



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE SINAÍ - CANTÓN MORONA

ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027





PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE SINAI

ADMINISTRACION 2023-2027

JUAN FERNANDO SARMIENTO FERNÁNDEZ INGENIERO CIVIL CONSULTOR

NOVIEMBRE 2024

	CONTENIDO DENTES
	OS
	VERAL
	ECIFICOS
3. SIMBOLO	OS PARROQUIALES
3.1. BAN	NDERA
3.2. ESC	UDO
3.3. HIM	1NO
4. UBICACI	ÓN DE LA PARROQUIA
5. FICHA DI	E EQUIPO TÉCNICO
6. FASE DE	DIAGNÓSTICO
	ÁLISIS Y DIAGNOSTICO FINANCIERO DEL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
• •	SENTE
	ANÁLISIS DE PDOT VIGENTE
	CONCLUSIÓN DEL NIVEL DE IMPLEMENTACIÓN DE PDOT
6.2. DIA	GNOSTICO FINANCIERO
6.2.1.	ANÁLISIS PRESUPUESTARIO HISTÓRICO
6.2.2.	INGRESOS
6.2.3.	GASTOS
6.2.4.	GESTIÓN FINANCIERA Y ADMINISTRATIVA HISTORICA
6.2.5.	INDICADORES DE EFICIENCIA
6.2.6.	INDICADORES DE ENDEUDAMIENTO
6.2.7.	Capacidad de pago
6.2.8.	Ahorro neto.
6.2.9.	CONCLUSIONES DIAGNOSTICO FINANCIERO
6.3. MA	PEO DE ACTORES QUE INFLUYEN EN EL TERRITORIO
6.3.1.	ORGANIZACIONES LOCALES
6.3.2.	INSTITUCIONES DE SALUD
6.3.3.	CENTROS EDUCATIVOS
6.3.4.	OTRAS ORGANIZACIONES DE BASE
7. DIÁGNO	STICO ESTRATÉGICO
7.1. CO	MPONENTE BIOFÍSICO
7.1.1.	GEOLOGÍA

	7.1.2.	ELEVACIONES (ALTURAS)
	7.1.3.	GEOMORFOLOGIA
	7.1.4.	CLIMA
	7.1.5.	TEMPERATURA
	7.1.6.	RELIEVE
	7.1.7.	PENDIENTES
	7.1.8.	SUELOS
	7.1.9.	TEXTURA DEL SUELO
	7.1.10.	USO DEL SUELO
	7.1.11.	CONFLICTO USO DE SUELO
	7.1.12.	SUBSUELO, RECUSRSOS NATURALES NO RENOVABLES
	7.1.13.	COBERTURA VEGETAL
	7.1.14.	ECOSISTEMAS
	7.1.15.	VIDA SILVESTRE
	7.1.16.	AMENAZAS Y RIESGOS NATURALES Y ANTRÓPICOS
	7.1.17.	CONCLUSIONES DEL COMPONENTE
7.	.2. CON	PONENTE ECONÓMICO PRODUCTIVO
	7.2.1.	ACTIVIDADES ECONOMICAS-PRODUCTIVAS
	7.2.2.	TRABAJO DECENTE
	7.2.3.	CRECIMIENTO ECONÓMICO
	7.2.4.	PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE PRODUCTOS
	7.2.5.	PRINCIPALES LIMITACIONES PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES
	7.2.6. INICIAT	PRINCIPALES DEMANDAS DE LA POBLACIÓN PARA EL FOMENTO DE IVAS PRODUCTIVAS
	7.2.7.	ACTIVIDADES POTENCIALES DE LA PARROQUIA
	7.2.8. INFRAES	FACTORES DE PRODUCCIÓN - INDUSTRIA, INNOVACIÓN E STRUCTURA
	7.2.9.	CIRCULACIÓN DE CAPITAL, FLUJO DE BIENES Y SERVICIOS
	7.2.10.	CONCLUSIONES DEL COMPONENTE
7.	.3. CON	MPONENTE ASENTAMIENTOS HUMANOS
	7.3.1.	DIAGNÓSTICO ESTRATÉGICO DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS
	7.3.2. TERRITO	ANÁLISIS HISTÓRICO DE LA DISTRIBUCIÓN POBLACIONAL EN EL RIO
		SITUACIÓN ACTUAL Y TENDENCIAS DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS

7.3.4.	DIAGNÓSTICO SECTORIAL DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS
7.3.5.	CENTROS POBLADOS
7.3.6.	RELACIONES ENTRE ASENTAMIENTOS HUMANOS
7.3.7.	FLUJO DE SERVICIOS DE BIENES Y PERSONAS
7.3.8.	SERVICIOS BÁSICOS
7.3.9.	MOVILIDAD, TRANSPORTE Y TRÁNSITO
7.3.10.	HÁBITAT Y VIVIENDA
7.3.11.	TELECOMUNICACIONES - medios de comunicación
7.3.12.	ENERGÍA
7.3.13.	CONCLUSIONES DEL COMPONENTE
7.4. CO	MPONENTE SOCIOCULTURAL
7.4.1.	POBLACIÓN
7.4.2.	MIGRACIÓN
7.4.3.	POBREZA
7.4.4.	ALIMENTACIÓN
7.4.5.	SALUD
7.4.6.	EDUCACIÓN
7.4.7.	IGUALDAD DE GENERO
7.4.8.	REDUCCIÓN DE DESIGUALDADES
7.4.9.	USO DE ESPACIO PÚBLICO
7.4.10.	CULTURA Y PATRIMONIO
7.4.11.	DEPORTE Y RECREACION
7.4.12.	CONCLUSIONES DEL COMPONENTE
7.5. CO	MPONENTE POLÍTICO INSTITUCIONAL
	MARCO LEGAL E INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO DRIAL
	MARCO LEGAL E INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO
7.5.3.	SITUACIÓN ACTUAL
7.5.4.	CONCLUSIONES DEL COMPONENTE
7.6. CO	NSOLIDACIÓN DEL DIAGNÓSTICO
	IDENTIFICACIÓN DE ASPIRACIONES, PROBLEMAS DE ACTORES Y CIÓN EN ENTREVISTAS Y ENCUESTAS
7.6.2.	SÍNTESIS DE LOS COMPONENTES: PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES

	7.6. POT		METODOLOGÍA PARA IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS Y
	7.6. CO		SÍNTESIS DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES IDENTIFICADOS POR NENTES:
	7.6.	5.	SITEMATIZACION DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES
	7.6.	6.	PRIORIZACION DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES
	7.6. DES		POTENCIALIDAD/PROBLEMAS CON PRIORIDAD ALTA O MEDIA CON SUS OS DE GESTIÓN
8.	PRO	PUES	TA
8.1	1.	VISI	ÓN
8.2	2.	ОВЛ	ETIVOS DE DESARROLLO
8.3	3.	PRO	PUESTA DE GESTIÓN
	8.3.	1.	Análisis funcional de unidades territoriales
	8.3.	2.	Objetivos de gestión, políticas, metas, indicadores
	8.3.	3.	Planes, programas, proyectos y presupuestos
	8.3.	1.	Programas, proyectos y actividades (Resumen Propuesta)
9.	моі	DELO	DE GESTION
9.1	1.	ESTR	ATEGIAS DE ARTICULACIÓN Y COORDINACIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PDOT
	9.1.	1.	GRUPO I: COMPETENCIAS EXCLUSIVAS DEL GAD
	9.1.	1.	GRUPO II: COMPETENCIAS CON APOYO DE OTROS ACTORES
	9.1.	2.	GRUPO III: NO ES COMPETENCIA DEL GAD
9.2	2.	ESTF	RATEGIAS DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PDOT
9.3	3.	ESTF	RATEGIAS DE COMUNICACIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DEL PDOT
10.	BIBL	IOGR	AFÍA

INDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1: Bandera del GAD de Sinaí
Ilustración 2: Escudo del GAD de Sinaí
Ilustración 3: Mapa de ubicación Sinaí
llustración 4: Ingresos totales
Ilustración 5: Ingresos: corrientes, capital, financiamiento
Ilustración 6: Tasa crecimiento promedio anual
Ilustración 7: Ingresos composición promedio
Ilustración 8: Ingresos por año
Ilustración 9: Gastos Totales
Ilustración 10: Gastos por año
Ilustración 11: Composición promedio 2019-2023
Ilustración 12: Composición promedio gasto inversión 2019-2023
Ilustración 13: Composición promedio gasto corriente 2019-2023
Ilustración 14: Ingresos totales-gastos totales
Ilustración 15: Geología
Ilustración 16: Alturas
Ilustración 17: Geomorfología
Ilustración 18: Cuencas
Ilustración 19: Subcuencas
Ilustración 20: Microcuencas
Ilustración 21: Mapa Hidrológico nivel III
Ilustración 22: Mapa hidrológico nivel cuatro
Ilustración 23: Mapa hidrológico nivel cinco
Ilustración 24: Clima
Ilustración 25: Mapa temperatura
Ilustración 26: Mapa de precipitación
Ilustración 27: Mapa Pendientes
Ilustración 28: Mapa Entisoles
Ilustración 29: Mapa textura de suelo
Ilustración 30: Mapa uso de suelo
Ilustración 31: Mapa conflicto de suelo
Ilustración 32: Mapa concesión mineras
Ilustración 33: Mapa bosques petroleros
Ilustración 34: Mapa cobertura vegetal
Ilustración 35: Ecosistemas
Ilustración 36: Riesgos geológicos
Ilustración 37: Mapa de movimientos de masa
Ilustración 38: Riesgos volcánicos
Ilustración 39: Riesgos de incendios forestales
Ilustración 40: Riesgos meteorológicos
Ilustración 41: Ingreso promedio Mensual de las Familias de la parroquia Sinaí
Ilustración 42: Discontinuidad de la Actividad Económica
Ilustración 43: Principales limitaciones para el desarrollo de las actividades
económicas de la parroquia

Ilustración 44: Problemas asociados a las Actividades Económicas mencionadas po
la población
Ilustración 45: Demandas de la población al GAD parroquial Sinaí
Ilustración 46: Actividades potenciales en la parroquia Sinaí
Ilustración 47: Nivel de Asociatividad
Ilustración 48: Ejemplo de poblamiento
Ilustración 49: Tipo de distribución del terreno
Ilustración 50: Mapa de la parroquia de Sinaí
Ilustración 51: Noticia de la pérdida de la comunidad de Playas de San Luis
Ilustración 52: Imagen satelital de Sinaí
Ilustración 53: Imagen satelital de la cabecera parroquial
Ilustración 54: Imagen Satelital comunidad de Tres Marías
Ilustración 55: Imagen Satelital de comunidad de 5ta Cooperativa
Ilustración 56: Imagen Satelital de comunidad Santa Maria de Tunants
Ilustración 57: Imagen Satelital de comunidad San Ramón de Huambimi
Ilustración 58: Parque Central
Ilustración 59: Estadio de fútbol
Ilustración 60: Recinto Ferial
Ilustración 61: Flujo de bienes
Ilustración 62: Noticia de interrupción del sistema de recolección de desechos
sólidos en la parroquia
Ilustración 63: Recorrido camión recolector de basura
Ilustración 64: Sistema vial de la parroquia
Ilustración 65: Mapa de Cobertura Eléctrica
Ilustración 66: Desnutrición crónica a nivel nacional
Ilustración 67: Centro de salud de Sinaí
Ilustración 68: Colegio nacional Sinaí
llustración 69: Violencia a lo largo de la vida
INDICE DE TABLAS
Tabla 1: Equipo técnico
Tabla 2: Objetivos cumplidos PDOT actual, reporte SIGAD
Tabla 3: Articulación de gastos con objetivos estratégicos PDOT vigente
Tabla 4: Mayor inversión en proyectos 2022
Tabla 5: Indicadores financieros
Tabla 6: Indicadores de eficiencia
Tabla 7: Indicadores de endeudamientos
Tabla 8: Mapeo de actores
Tabla 9: Miembros de la junta
Tabla 10: Organización local
Tabla 11: Miembros centro de salud
Tabla 12: Miembros centros educativos
Tabla 13: Miembros otras organizaciones
Tabla 14: Formación Geológica
Tabla 15: Pisos Climaticos

Tabla 16: Geomorfología
Tabla 17: Cuencas
Tabla 18: Subcuencas
Tabla 19: Microcuencas
Tabla 20: Resumen hidrológico
Tabla 21: Rios
Tabla 22: Clima
Tabla 23: Rangos de temperatura
Tabla 24: Rangos precipitaciones
Tabla 25: Pendientes
Tabla 26: Taxonomía
Tabla 27: Textura del suelo
Tabla 28: Uso de suelo
Tabla 29: Conflicto uso de suelo
Tabla 30: Concesiones mineras
Tabla 31: Bosques petroleros
Tabla 32: Cobertura vegetal
Tabla 33: Ecosistemas
Tabla 34: Fauna
Tabla 35: Aves
Tabla 36: Reptiles
Tabla 37: Riesgos Geológicos
Tabla 38: Movimientos de masa
Tabla 39: Riesgos Volcánicos
Tabla 40: Riesgos incendios forestales
Tabla 41: Riesgos meteorológicos
Tabla 42: Principales Actividades Económica-Productiva
Tabla 43: Sector Agrícola
Tabla 44: Sector Pecuario
Tabla 45: Otras Actividades Económica-Productiva
Tabla 46: Concentración de las actividades Económico-Productivas por Comunidad
Tabla 47: Composición de los Ingresos de las actividades económicos en el Ingreso
Familiar
Tabla 48: Rango y distribución de otros ingresos
Tabla 49: Media de pobreza por ingresos
Tabla 50: Generación de empleo por actividad económica
Tabla 51: Generación de Empleo por Actividad Económica y Género
Tabla 52: Promedio de Ingresos por Tipo de Actividad Económica
Tabla 53: Años realizando las Actividades Económica
Tabla 54: Interés de Continuidad de la Actividad Económica
Tabla 55: Trabajadores por género de las actividades económicas productivas
Tabla 56: Distribución de la producción según Actividad Económico-Productiva
Tabla 57: Disposición a invertir en la actual actividad
Tabla 58: Razones para Invertir en la actual Actividad Económica
Tabla 59: Razones para no Invertir en la actual Actividad Económica

Tabla 60: Línea Base producción de caña de azúcar Sinaí
Tabla 61: Actividad Económica y Cadena distributiva
Tabla 62: Equipamientos de educación
Tabla 63: Equipamientos de salud
Tabla 64: Equipamientos sociales
Tabla 65: Equipamientos de seguridad
Tabla 66: Equipamiento de comunicación y transporte
Tabla 67: Equipamientos productivos
Tabla 68: Equipamientos de gestión y reuniones
Tabla 69: Abastecimiento y procedencia del agua
Tabla 70: Sistemas de recolección de aguas servidas
Tabla 71: Abastecimiento de energía eléctrica
Tabla 72: Método de recolección de desechos sólidos
Tabla 73: Sistemas de transporte público
Tabla 74: Tipos de vivienda
Tabla 75: Tenencia o propiedad privada de la vivienda
Tabla 76: Cobertura de telefonía convencional
Tabla 77: Canales de televisión
Tabla 78: Procedencia energía eléctrica
Tabla 79: Proyección de crecimiento poblacional
Tabla 80: Autoidentificación según cultura y costumbres
Tabla 81: Nacionalidad o pueblo indígena al que pertenece
Tabla 82: Distribución de población por sexo y edad
Tabla 83: Migración en la parroquia Sinaí
Tabla 84: Pobreza por consumo y pobreza por necesidades básicas en Sinai
Tabla 85: Agua para consumo humano y alcantarillado
Tabla 86: Procedencia de la energía eléctrica
Tabla 87: Acceso de la población a la vivienda
Tabla 88: Material de la vivienda
Tabla 89: Estado de la vivienda
Tabla 90: Nacidos Vivos – Tasa de Natalidad
Tabla 91: Tasa General de Fecundidad
Tabla 92: Edades de la Parroquia Sinai
Tabla 93: Hogares con uno o más miembros del hogar fallecidos en los ultimos tres
años por número de fallecidos, según provincia y área de residencia
Tabla 94: Personas fallecidas en los ultimos tres años por sexo del fallecido y causc
de muerte, según provincia, área de residencia del hogar y año de fallecimiento
Tabla 95: Nivel de instrucción
Tabla 96: Sabe leer y escribir
Tabla 97: Disponibilidad de bienes y servicios TIC
Tabla 98: Indicadores de la Encuesta Nacional Sobre Relaciones Familiares y
Violencia de Género Contra las Mujeres – ENVIGMU 2019
Tabla 99: Tipo de violencia, estadística nacional
Tabla 100: Proyectos del GAD Parroquial de Sinai
Tabla 101: Espacio de uso publico
Tabla 102: Requerimientos al GAD de Sinaí por parte de la población

Tabla 103: Problemas y Potencialidades por componente
Tabla 104: Sistematización de problemas y potencialidades componente Biofísico
Tabla 105: Sistematización problemas y potencialidades componente Sociocultural
Tabla 106: Sistematización de problemas y potencialidades componente
Económico-productivo
Tabla 107: Sistematización de Problemas y Potencialidades componente Asentamientos Humanos
Tabla 108: Sistematización Problemas y Potencialidades componente Político- institucional
Tabla 109: Priorización problemas y potencialidades Biofísico
Tabla 110: Priorización problemas y potencialidades Sociocultural
Tabla 111: Priorización problemas y potencialidades Económico productivo
Tabla 112: Priorización problemas y potencialidades Asentamientos Humanos
Tabla 113: Priorización problemas y potencialidades Político institucional
Tabla 114: Desafíos de gestión y a largo plazo Biofísico
Tabla 115: Desafíos de gestión y a largo plazo Sociocultural
Tabla 116: Desafíos de gestión y a largo plazo Económico productivo
Tabla 117: Desafíos de gestión y a largo plazo Asentamientos Humanos
Tabla 118: Desafíos de gestión y a largo plazo Político institucional
Tabla 119: Visión de desarrollo Sinaí
Tabla 120: Objetivos de desarrollo Biofísico
Tabla 121: Objetivos de desarrollo Sociocultural
Tabla 122: Objetivos de desarrollo Económico productivo
Tabla 123: Objetivos de desarrollo Asentamientos Humanos
Tabla 124: Objetivos de desarrollo Político institucional
Tabla 125: Unidad territorial para desafíos Biofísico
Tabla 126: Unidad territorial para desafíos Sociocultural
Tabla 127: Unidad territorial para desafíos Económico productivo
Tabla 128: Unidad territorial para desafíos Asentamientos Humanos
Tabla 129: Unidad territorial para desafíos Político institucional
Tabla 130: Definición de objetivos, políticas, metas e indicadores Biofísico
Tabla 131: Definición de objetivos, políticas, metas e indicadores Sociocultural
Tabla 132: Definición de objetivos, políticas, metas e indicadores Económico
productivo
Tabla 133: Definición de objetivos, políticas, metas e indicadores Asentamientos
Humanos
Tabla 134: Definición de objetivos, políticas, metas e indicadores Político institucional
Tabla 135: Definición de planes/ programas y proyectos Biofísico
Tabla 136: Definición de planes programas y proyectos Sociocultural
Tabla 137: Definición de planes programas y proyectos Económico productivo
Tabla 138: Definición de planes programas y proyectos Asentamientos Humanos
Tabla 139: Definición de planes programas y proyectos Político institucional
Tabla 140: Matriz de consolidación de la fase de propuesta Biofísico
Tabla 141: Matriz de consolidación de la fase de propuesta Sociocultural

Tabla 142: Matriz de consolidación de la fase de propuesta Económico productivo
Tabla 143: Matriz de consolidación de la fase de propuesta Asentamientos Humanos
Tabla 144: Matriz de consolidación de la fase de propuesta Político Institucional
Tabla 145: Resumen propuesta componente Biofísico
Tabla 146: Resumen propuesta componente Sociocultural
Tabla 147: Resumen propuesta componente Económico Productivo
Tabla 148: Resumen propuesta componente Asentamientos Humanos
Tabla 149: Resumen propuesta componente Político Institucional
Tabla 150: Identificación de estrategias de articulación - Grupo I
Tabla 151: Identificación de estrategias de articulación - Grupo II
Tabla 152: Identificación de estrategias de articulación - Grupo III
Tabla 153: Estrategias de seguimiento y evaluación del PDOT
Tabla 154: Cálculo del porcentaje de cumplimiento de metas
Tabla 155: Mecanismos de participación ciudadana

INGENIERO CIVIL JUAN FERNANDO SARMIENTO FERNANDEZ

PASAJE VEHICULAR 1-78 CUENCA – ECUADOR **Cel.** 0998355728

Email. jfersar.f@gmail.com

NOVIEMBRE 2024

1. ANTECEDENTES

La planificación participativa es una herramienta técnica utilizada para identificar los problemas y necesidades de la población y desarrollar programas y proyectos para superarlos, aprovechando el potencial local y las capacidades humanas de los actores locales. Esta es una guía para brindar servicios públicos eficientes, oportunos y sostenibles.

Los Gobiernos Autónomos Descentralizados, al amparo de estructuras internas y legislación aplicable, cuentan con un sistema de planificación orientado a optimizar recursos y brindar servicios eficientes al gobierno local en un periodo de tiempo determinado. La Constitución Política de la República del Ecuador establece lo siguiente respecto de las facultades exclusivas de los gobiernos locales:

Art. 264. 1. "Planificar el desarrollo cantonal y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial, de manera articulada con la planificación nacional, regional, provincial y parroquial, con el fin de regular el uso y la ocupación del suelo urbano y rural".

Según el artículo en mención, referente a los gobiernos parroquiales en relación con los planes de desarrollo y ordenamiento territorial, podemos ver que los gobiernos locales, incluidas las parroquias, tienen la responsabilidad de formular planes de ordenamiento territorial y de desarrollo. En este contexto, los gobiernos parroquiales deben hacerlo de manera articulada con las diferentes instancias de planificación a nivel nacional, regional, provincial y cantonal.

En este contexto, el GAD parroquial de Sinaí actualizó este plan de ordenamiento y desarrollo territorial como una herramienta de gestión participativa y consensuada entre los actores locales. Metodológicamente se desarrolló tomando como referencia el esquema propuesto por la SECRETARIA NACIONAL DE PLANIFICACION.

Parte del diagnóstico con componentes de planificación: biofísica, sociedad cultural, socioeconómico, asentamientos humanos, movilidad, energía, conectividad y políticas institucionales. Al final del diagnóstico se identificaron posibilidades y problemas con componentes individuales.

Luego se hicieron recomendaciones basadas en la visión, los objetivos estratégicos y las matrices de planes y proyectos.

La tercera parte es el modelo de gestión en el que se definen los proyectos que surgen de los problemas identificados en el diagnóstico. La implementación de este plan se propone bajo la responsabilidad del GAD Parroquial y con la participación de actores institucionales y locales.

Fecha de constitución legal como parroquia dentro de la división política del cantón Morona mediante Acuerdo Ministerial N° 0806 del 7 de mayo de 1986.

Según el censo de población y vivienda más reciente de 2022, Sinaí tiene una población de 1034 personas (505 hombres y 529 mujeres). https://censoecuador.ecudatanalytics.com/

El propósito de actualizar el PDOT de la parroquia Sinaí es aclarar la visión de mediano y largo plazo para la región, con pautas e intervenciones específicas relacionadas con el desarrollo económico, además de la conservación, utilización y gestión de los recursos naturales y del patrimonio cultural, prevención y reducción de riesgos, gestión del cambio climático, sistemas de redes de servicios, transporte, movilidad, accesibilidad, energía, telecomunicaciones y asentamientos humanos tanto en las zonas urbanas como en las rurales.

En este sentido, de conformidad con el artículo 8 del Reglamento LOOTUGS de 2019, se dispone que, al inicio de la administración de la autoridad local de Sinaí, se deberá actualizar el PDOT a través del consultor designado. Tiene como tarea realizar la actualización del plan de desarrollo y ordenamiento territorial en relación con todos los aspectos técnicos y legales previstos por la Constitución, el COOTAD y demás normas vigentes.

2. OBJETIVOS

2.1. GENERAL

Articular la visión territorial a mediano plazo (5 años) y largo plazo (10 o 20 años) con directrices e intervenciones específicas relacionadas con el desarrollo económico, la protección, la utilización y la gestión del patrimonio de recursos naturales y culturales para formular una visión regional. Prevención y reducción de riesgos, gestión del cambio climático, sistemas de redes de servicios, transporte, movilidad, accesibilidad, energía, telecomunicaciones y los asentamientos humanos.

2.2. ESPECIFICOS

- Actualizar y describir los fundamentos biofísicos y sociales de la región.
- Ejecutar una evaluación financiera, teniendo en cuenta los recursos con los que cuenta el GAD parroquial para garantizar el ejercicio de su mandato.
- Determinar y demarcar áreas expuestas a amenazas naturales y provocadas por el hombre.
- Identificar y priorizar los problemas y oportunidades identificados en esta área.
- Formular una visión de desarrollo a mediano y largo plazo.
- Establecer y describir las políticas, estrategias, indicadores y metas deseadas para establecer el modelo regional deseado.

3. SIMBOLOS PARROQUIALES

3.1. BANDERA

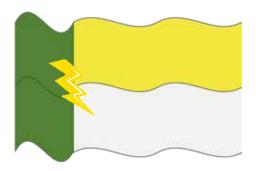


Ilustración 1: Bandera del GAD de Sinaí

3.2. ESCUDO



Ilustración 2: Escudo del GAD de Sinaí

3.3. HIMNO

Vota el fuego del Volcán centinela

Que alumbra a mi tierra vivaz

Oh glorioso pueblo noble y activo

Con fervor yo te vengo a saludar.

Tu paisaje exótico verde

Del oriente su suelo fugaz

Por su historia Sinaí legendaria

Te fundaron y te hicieron brillar

Con el cuerpo de paz un día salieron

Del Azuay San Bartolomé la asunción

4. UBICACIÓN DE LA PARROQUIA

La Parroquia Sinaí, se encuentra ubicada en el Cantón Morona, en la parte norte de la Provincia de Morona Santiago, cuenta con 4 comunidades y la cabecera parroquial:

- Santa Maria de Tunants
- Tres Marias
- San Ramón de Huambimi
- Luz de America (La Quinta Cooperativa)
- Cabecera Parroquial.

El área de la extensión comunitaria es de 39,513.17 Ha y se limita a:

- Al Norte con el cantón Pablo Sexto, y la parroquia Chiguaza perteneciente al cantón Huamboya
- Al Sur con las parroquias Zuñac, Alshi, San Isidro, y Sevilla Don Bosco, perteneciente al cantón Morona.
- Al Este con la Parroquias Chiguaza, perteneciente al cantón Huamboya y Sevilla Don Bosco perteneciente al cantón Morona.
- Al Oeste con en el cantón Pablo Sexto y la parroquia Zuñac, pertececiente al cantón Morona

La altitud de la parroquia Sinaí varía entre 1.080 y 5.280 metros sobre el nivel del mar.

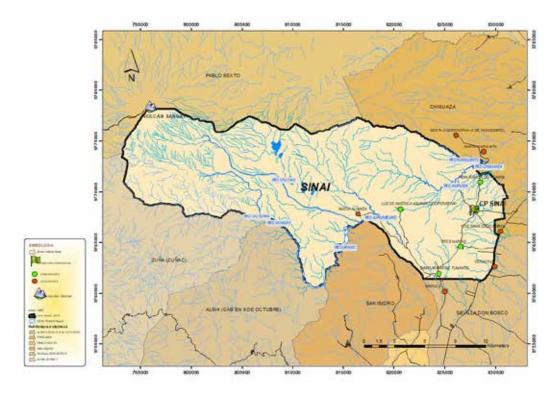
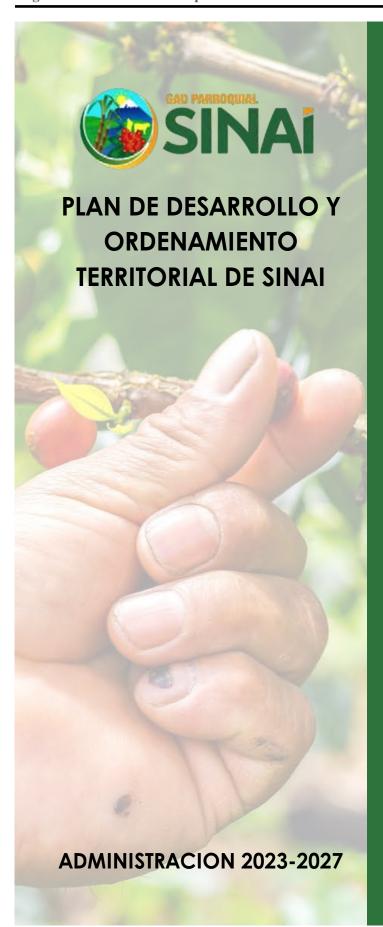


Ilustración 3: Mapa de ubicación Sinaí Fuente: INHAMI, 2011

5. FICHA DE EQUIPO TÉCNICO

Tabla 1: Equipo técnico

NOMBRE	FORMACION	ROL
Juan Fernando Sarmiento Fernández	Ingeniero Civil	Director del PDOT
Xavier Alejandro Puente Piña	Economista	Económico – Productivo y Diagnóstico Financiero
Clara Daniela Guerrero Maxi	Ingeniera Ambiental	Biofísico
Josué Fabian Guerrero Calle	Sociólogo	Sociocultural
Daniela Emilia Piedra Rodríguez	Arquitecta	Asentamientos Humanos
Dalmari Carolina Revelo Rivadeneira	Licenciada en Administración de Empresas	Político - Institucional
Steven Ermel Rodríguez Rojas	Bachiller	Secretario
Paulo Esteban Sarmiento Fernández	Arquitecto	Apoyo Propuestas
Joseph David García Arcentales	Ingeniero Civil	Apoyo Modelo de Gestión



JUAN FERNANDO SARMIENTO FERNÁNDEZ INGENIERO CIVIL CONSULTOR

CAPITULO I: DIAGNOSTICO

6. FASE DE DIAGNÓSTICO

6.1. ANÁLISIS Y DIAGNOSTICO FINANCIERO DEL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL (PDOT) VIGENTE

6.1.1. ANÁLISIS DE PDOT VIGENTE

A continuación, se presenta el análisis de implementación de proyectos correspondientes al período 2019- 2023, para este análisis se calculó el índice de cumplimiento de metas en el SIGAD.

6.1.2. CONCLUSIÓN DEL NIVEL DE IMPLEMENTACIÓN DE PDOT

Se tiene la siguiente tabla como conclusión del análisis al cumplimiento de metas del PDOT vigente obtenido a partir del "Reporte de Programación Anual y Avance de Metas y Presupuestario" del período fiscal del 2023 del GAD Parroquial de Sinaí desde el SIDAD.

Tabla 2: Objetivos cumplidos PDOT actual, reporte SIGAD

COMPONENTE	OBJETIVO ESTRATÉGICO DEL PDOT	METAS DE RESULTADO DEL PDOT	METAS ACUMUL ADAS PLANIFIC ADAS HASTA EL 2023	METAS ACUMU LADAS EJECUT ADAS HASTA EL 2023	PORCENTAJE DE AVANCE DE LAS METAS ACUMULADAS AEJECUTAS HASTA EL AÑO 2023 CON RESPECTO AL AÑO 2025
ASENTAMIENTOS HUMANOS	GESTIONAR LA IMPLEMENTACIÓN Y LA AMPLIACIÓN DE LA RED DE SERVICIOS BÁSICOS ANTE LOS ÓRGANOS COMPETENTES QUE PERMITAN EL CRECIMIENTO ORDENADO DE LA POBLACIÓN Y EL MEJORAMIENTO DE SU CALIDAD DE VIDA, ASÍ COMO LA CONECTIVIDAD PARROQUIAL Y LA PROMOCIÓN ECONÓMICA A TRAVÉS DE UNA RED VIAL SEGURA, ACCESIBLE Y EN BUEN ESTADO QUE COADYUVE AL DESARROLLO.	ALCANZAR HASTA EL 2023 EL 80 % DE LA RED VIAL MEJORADA	80	85	100.00
ASENTAMIENTOS HUMANOS	GESTIONAR LA IMPLEMENTACIÓN Y LA AMPLIACIÓN DE LA RED DE SERVICIOS BÁSICOS ANTE LOS ÓRGANOS COMPETENTES QUE PERMITAN EL CRECIMIENTO ORDENADO DE LA POBLACIÓN Y EL MEJORAMIENTO DE SU CALIDAD DE VIDA, ASÍ COMO LA CONECTIVIDAD PARROQUIAL Y LA PROMOCIÓN ECONÓMICA A TRAVÉS DE UNA RED VIAL SEGURA, ACCESIBLE Y EN BUEN ESTADO QUE COADYUVE AL DESARROLLO.	INCREMENTAR EN UN 15% LAS VIVIENDAS QUE CUENTAN CON UN SERVICIO BÁSICO ADECUADO HASTA EL 2023.	70	65	92.86
ECONOMICO PRODUCTIVO	FOMENTAR LA IMPLEMENTACIÓN DE EMPRENDIMIENTOS A TRAVÉS DEL INCREMENTO DE CAPACIDADES EN LOS HABITANTES, QUE CONTRIBUYAN AL DESARROLLO ECONÓMICO DE LA PARROQUIA, GENERANDO EMPLEO, PROMOVIENDO EL PATRIMONIO NATURAL Y CULTURAL; E, IMPULSANDO EL AGRO.	CAPACITAR AL 40% DE PRODUCTORES EN TEMAS RELACIONADOS CON PRODUCTIVIDAD, TECNIFICACIÓN Y ASOCIATIVIDAD HASTA EL 2023	35	40	100.00
POLITICO INSTITUCIONAL	PROPENDER Y GENERAR ACCIONES PARA LA GESTIÓN EFECTIVA DEL GAD PARROQUIAL, MEDIANTE LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA, UN MODELO DE GOBERNANZA ACCESIBLE Y LA TRANSPARENCIA DE LA INFORMACIÓN	INCREMENTAR AL 80% LA EFICIENCIA DEL PRESUPUESTO DESTINADO A FORTALECIMIENT O DEL GAD EN EL TERRITORIO HASTA EL 2023	80	80	100.00

SOCIOCULTURAL	PROMOVER EL USO DE ESPACIOS PÚBLICOS MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN ORDENADA DE NUEVA INFRAESTRUCTURA, SEGURA, ADECUADA, ACCESIBLE Y EL MANTENIMIENTO DE LA EXISTENTE PARA MEJORAR EL HÁBITAT DE LA POBLACIÓN.	INCREMENTAR LA EFICIENCIA PRESUPUESTARIA DESTINADA A INFRAESTRUCTUR A AL 80% HASTA EL 2023	80	85	100.00
SOCIOCULTURAL	PROMOVER LA CULTURA, EL USO ADECUADO DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS, EL PATRIMONIO Y LAS TRADICIONES PARROQUIALES MEDIANTE LA PARTICIPACIÓN ACTIVA DE LA POBLACIÓN Y LA PROMOCIÓN DE ACTIVIDADES RECREATIVAS.	INCREMENTAR LA PARTICIPACIÓN DE LA POBLACIÓN AL 60% EN ACTIVIDADES CULTURALES HASTA EL 2023	60	60	100.00
SOCIOCULTURAL	SENSIBILIZAR A LA POBLACIÓN A TRAVÉS DE PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN QUE PREVENGAN LA VIOLENCIA Y RESTITUYAN LOS DERECHOS DE LOS GRUPOS DE ATENCIÓN PRIORITARIA, DISMINUYAN LA DISCRIMINACIÓN Y PROMUEVAN LA EQUIDAD.	CAPACITAR AL 70% DE LA POBLACIÓN CON ÉNFASIS EN LOS NIÑOS Y JÓVENES EN ASPECTOS SOCIALES Y DE PREVENCIÓN DE SALUD HASTA EL 2023	70	70	100.00
SOCIOCULTURAL	PROMOVER LA CULTURA, EL USO ADECUADO DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS, EL PATRIMONIO Y LAS TRADICIONES PARROQUIALES MEDIANTE LA PARTICIPACIÓN ACTIVA DE LA POBLACIÓN Y LA PROMOCIÓN DE ACTIVIDADES RECREATIVAS.	INCREMENTAR LA PARTICIPACIÓN DE LA POBLACIÓN AL 60% EN ACTIVIDADES DEPORTIVAS HASTA EL 2023	60	60	100.00

Fuente: SIGAD GAD Parroquial Sinaí

La tabla en su totalidad se encuentra anexada dentro del documento general con denominación a ANEXO 1: INDICE DE CUMPLIMIENTO DE METAS DE PDOT 2019-2023.

6.2. DIAGNOSTICO FINANCIERO

6.2.1. ANÁLISIS PRESUPUESTARIO HISTÓRICO

6.2.2. INGRESOS

6.2.2.1. Análisis Horizontal

En el período del 2019 al 2023 no se sigue una tendencia puntual en cuanto a los ingresos se refiere, en promedio se tiene que en ese período los ingresos tienen una tasa de crecimiento anual de 7.75%.

El año 2020 tuvo un impacto profundo en la economía mundial debido a la pandemia de COVID-19, que provocó confinamientos y restricciones masivas. Esto llevó a una drástica caída en la actividad económica, afectando severamente al presupuesto inicial de la parroquia ya que se tuvo que priorizar los recursos nacionales en salud y seguridad. Los gobiernos implementaron paquetes de estímulo fiscal y políticas monetarias expansivas para mitigar la crisis, pero la recuperación fue desigual, exacerbando las desigualdades económicas y acelerando la digitalización y el trabajo remoto.



llustración 4: Ingresos totales Fuente: Cedulas presupuestarias 2019-2023 GAD Parroquial Sinaí

Los cambios bruscos en los ingresos totales de GAD parroquial se deben en gran parte a la pandemia global que se vivió entre el 2020-2021 y la migración excesiva que se tuvo post – pandemia. En resumen, de los ingresos totales tenemos que del 2019 al 2020 la tasa de crecimiento disminuyó un -35.40%, del 202 al 2021 aumentó un 104.39%, del 2021 al 2022 disminuyó un -34.96% y del 2022 al 2023 disminuyó un -3.01%.

Los ingresos corrientes, ingresos de capital e ingresos financieros tampoco siguen una tendencia de crecimiento constante.

Los ingresos corrientes del 2019 al 2020 tienen una tasa de crecimiento del 1.28%, del 2020 al 2021 crece un 9.74%, del 2021 al 2022 crece un 85.93% y finalmente del 2022 al 2023 la tasa de crecimiento disminuye un -46.04%. La variación más significativa se da en el año 2022, en el rubro de otros ingresos no especificados, ingresando un valor de \$59,065.98; en ningún otro año del período del informe se tuvo un ingreso de esa magnitud en el rubro mencionado. Con lo expuesto se tiene una tasa de crecimiento anual promedio de 12.73% en ingresos corrientes en el período del informe.

Los ingresos de capital del 2019 al 2020 tienen una tasa de crecimiento negativa de -29.97%, del 2020 al 2021 crece un 128.66%, del 2021 al 2022 la tasa de crecimiento disminuye un -52.89% y finalmente del 2022 al 2023 crece un 19.99%; la disminución de ingresos existente del año 2019 al año 2020 se debe a que en el año 2020 no se tuvo ingresos en el rubro de transferencias o donaciones de capital e inversiones de entidades financieras públicas. De igual manera el aumento significativo de ingreso del año 2020 al 2021 se debe por el mismo rubro descrito anteriormente. Con lo expuesto se tiene una tasa de crecimiento anual promedio de 16.45% en ingresos de capital en el período del informe.

Los ingresos de financiamiento son los que tuvieron la tasa de crecimiento más irregular en el período 2019-2023 pasando de un desempeño de \$ 57,054.11 en el

2019 a tan solo \$ 1,000.00 en el 2020, para continuar con \$ 19,700.00 en el 2021 y caer a \$ 0.00 en el 2022, es decir en el 2022 no se tuvo ningún ingreso por financiamiento para la parroquia; y terminando en el 2023 con un ingreso en esta área de \$ 12,500.00; esta irregularidad se debe a los cambios bruscos en las cuentas por cobrar públicas internas y las cuentas por cobrar pendientes presentes para el GAD parroquial en el período del informe.

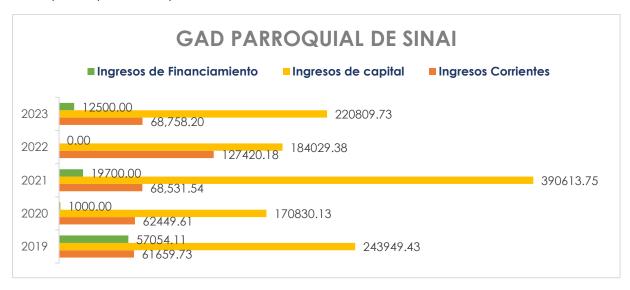
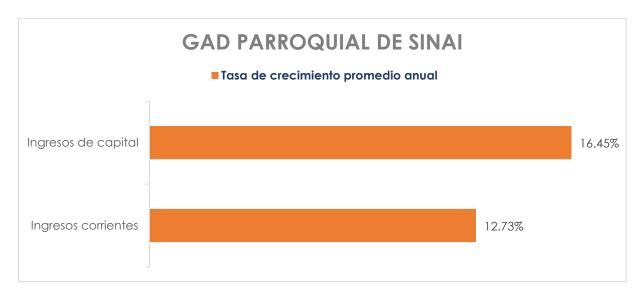


Ilustración 5: Ingresos: corrientes, capital, financiamiento Fuente: Cedulas presupuestarias 2019-2023 GAD Parroquial Sinaí



llustración 6: Tasa crecimiento promedio anual Fuente: Cedulas presupuestarias 2019-2023 GAD Parroquial Sinaí

En resumen, el análisis de ingresos horizontales muestra que la principal fuente de financiación del GAD parroquial de Sinaí son las transferencias de capital del presupuesto general del estado.

6.2.2.2. Análisis Vertical

La composición promedio de los ingresos totales para el período 2019-2023, que representa la participación por tipo de ingreso, se distribuye de la siguiente manera: Los ingresos ordinarios promedian 24.33%, los financieros 4.88% y los ingresos de capital promedian el 70.79% siendo la cifra más representativa de los ingresos brutos.

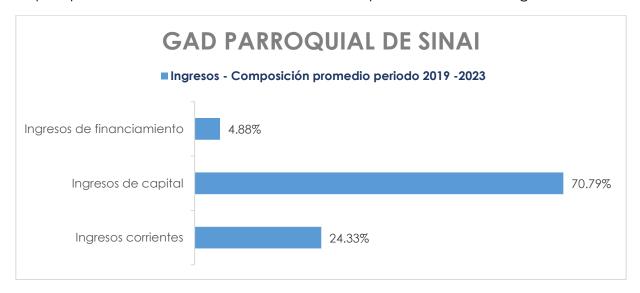
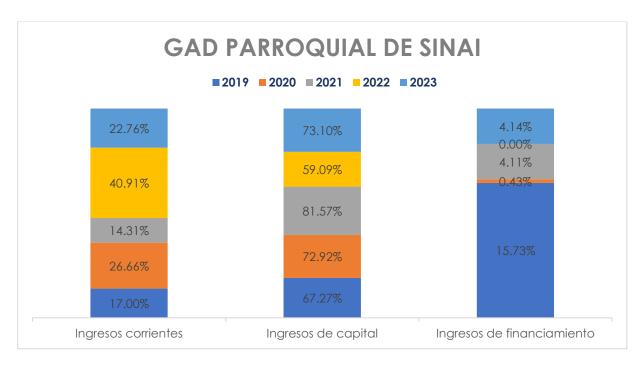


Ilustración 7: Ingresos composición promedio Fuente: Cedulas presupuestarias 2019-2023 GAD Parroquial Sinaí

En 2019, debido a la pandemia que azotó al mundo provocando por dos años bajos ingresos a nivel mundial, los ingresos corrientes alcanzaron su porcentaje más bajo, representando solo el 17% de los ingresos totales. En contraste, en 2022, lograron su máximo relativo con un 40.91%, lo que equivale a un ingreso corriente de \$127,420.18, marcando así el período de mayores ingresos corrientes.

Los Ingresos de Capital no muestran un crecimiento constante, ya que pasaron del 67.27% de los ingresos totales en 2019 al 73.10% en 2023, aunque en 2022 cayeron al 59.09%. Esta variación en su participación se debe a los ingresos por Transferencias y Donaciones de Capital e Inversión del sector público, así como a los Aportes y Participaciones del Sector Público y del Régimen Seccional Autónomo, los cuales, en conjunto, experimentaron una disminución absoluta de US \$23,139.70 entre 2019 y 2023.

En cuanto a los Ingresos de Financiamiento, el año 2019 muestra el porcentaje más alto de participación, alcanzando un 15.73%, mientras que el más bajo es del 0.00% en 2022. A nivel desagregado, las cuentas pendientes por cobrar representaron un 11.61% del total de ingresos en 2019, pero no se registraron cuentas pendientes en los años 2021, 2022 y 2023.



llustración 8: Ingresos por año Fuente: Cedulas presupuestarias 2019-2023 GAD Parroquial Sinaí

6.2.3. **GASTOS**

6.2.3.1. ANÁLISIS HORIZONTAL

El siguiente cuadro presenta un resumen del cambio anual en los gastos totales acumulados entre 2019 y 2023. Durante este período, los gastos totales experimentaron un incremento promedio del 5.57%. En 2020, se registró el nivel más bajo de gastos, con un total de USD 220,905.01, lo que representa una disminución del 44.12% en comparación con 2019, equivalentes a una reducción de \$174,400.79 en términos absolutos. Por otro lado, el año con los gastos totales más altos fue 2022, alcanzando un monto acumulado de \$503,895.69.

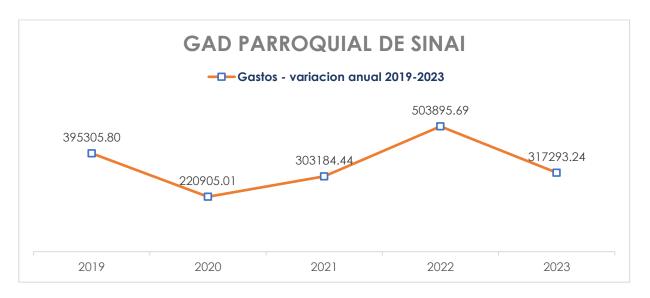
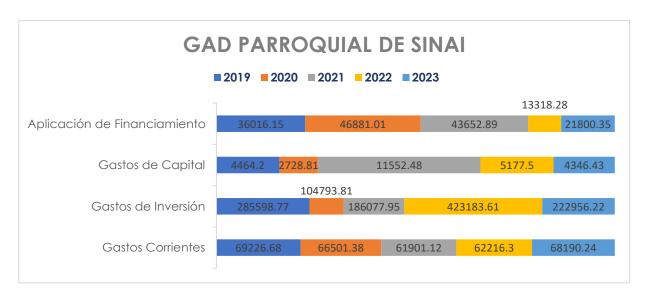


Ilustración 9: Gastos Totales Fuente: Cedulas presupuestarias 2019-2023 GAD Parroquial Sinaí

Los Gastos Corrientes experimentaron una leve disminución del -3.94% entre 2019 y 2020. Posteriormente, entre 2020 y 2021, se registró una nueva caída del -6.92%. Entre 2021 y 2022, los gastos subieron un 0.51%. Sin embargo, entre 2022 y 2023, se produjo un incremento del 9.60%. En resumen, el crecimiento promedio a lo largo del período analizado es de -0.19%.

En el gráfico siguiente se puede apreciar que en 2019 se registraron gastos corrientes por un total de US \$ 69,226.68, mientras que en 2023 esta cifra fue de US \$ 68,190.24. Dentro de esta categoría, las remuneraciones del personal constituyen el rubro más significativo, mostrando una disminución promedio del -1.27%, pasando de US \$ 63,106.50 en 2019 a US \$ 59,594.94 en 2023.



llustración 10: Gastos por año Fuente: Cedulas presupuestarias 2019-2023 GAD Parroquial Sinaí

Durante el análisis realizado, se observó que el gasto en inversión constituyó el componente más destacado, evidenciando una tasa de crecimiento variable a lo largo de los años. En el intervalo comprendido entre 2019 y 2020, se registró una notable disminución del -63.31%. Sin embargo, del 2020 al 2021, se produjo un incremento significativo del 77.57%. Posteriormente, entre 2021 y 2022, se alcanzó el crecimiento más alto del periodo, con un aumento del 127.42%. Finalmente, entre 2022 y 2023, se evidenció nuevamente una caída en la tasa de crecimiento, que fue del -47.31%. En conjunto, esto resultó en una tasa de crecimiento anual promedio del 23.59%.

Como parte de los gastos de inversión, los distintos rubros que lo componen fluctuaron según la necesidad de la parroquia para priorizar los gastos, en el período de estudio varió entre salud y obras públicas los rubros más significantes de inversión.

El gasto de capital ha experimentado un crecimiento irregular. Comenzó con una disminución del -38.87% entre 2019 y 2020, luego tuvo un incremento del 323.35% de 2020 a 2021, con un gasto de capital de \$2,728.81 en 2020 y de \$11,552.48 en 2021. Sin embargo, entre 2021 y 2022 volvió a caer un -55.18%, y entre 2022 y 2023 se redujo un -16.05%. En total, esto resulta en una tasa de crecimiento anual promedio del 53.31%.

La mayor cifra de aplicación de financiamiento se registró en 2020, con un total de US \$46,881.01. En comparación, en 2019, los registros alcanzaban US \$36,016.15, siendo esta cantidad mayormente atribuible al movimiento en el Pasivo Circulante del GADP Sinaí. Además de este rubro, también se incluyeron gastos relacionados con la amortización de la deuda pública.

En los años 2020 y 2021, los gastos por aplicación de financiamiento fueron notablemente altos, alcanzando \$46,881.01 en 2020 y \$43,652.89 en 2021. Sin embargo, en 2022, se produjo una disminución considerable, registrándose el gasto más bajo por este concepto con solo \$13,318.28.

Durante el período analizado, el GAD ha enfocado su mayor asignación presupuestaria en gastos de inversión. Entre 2020 y 2023, estos gastos representaron las principales erogaciones en la parroquia. Según la información presentada en la siguiente tabla, los proyectos implementados están alineados con la Planificación Territorial en el inicio del PDOT (año 2020).

Tabla 3: Articulación de gastos con objetivos estratégicos PDOT vigente

Objetivo estratégico PDOT	Presupuesto Devengado	Meta de resultado del PDOT
Mejorar la calidad de vida de la población e incentivar la permanencia en su comunidad siendo un ente productivo y de fácil acceso para comercializar productos y constituir a la parroquia Sinaí como zona turística.	\$ 11,796.20	Integrar a la cabecera parroquial con las zonas productivas y turísticas hasta el 2025
Aportar en la transformación del imaginario social y las prácticas que naturalizan la violencia de género, a través de procesos de sensibilización e información que muestren la discriminación como sustento de relaciones desiguales y violentas entre hombres y mujeres en todo su ciclo de vida.	\$ 7,907.58	Contar con infraestructura en óptimas condiciones para su uso
Mejorar los indicadores de producción primaria y segundaria local en rendimientos y rentabilidad	\$ 5,670.56	El 30% de productos primarios y el 30% de productos del sector manufacturero han recibido acompañamientos y / o procesos de capacitación.
Mejorar las condiciones técnicas y administrativas dentro de la junta parroquial para desarrollar una mejor gestión	\$ 3,875.20	Mejorar las condiciones técnicas y administrativas dentro de la junta parroquial para desarrollar una mejor gestión 3 convenios para la asesoría y asistencia técnica tanto de organismos del estado como de ONG que ayuden a mejorar el nivel de gestión de sus autoridades
Mejorar la infraestructura de la junta parroquial para evitar su deterioro	\$ 46,942.85	Mejorar la infraestructura de la junta parroquial para evitar su deterioro Contar con un edificio en buenas condiciones, cómodo y con todos los servicios para atender a sus usuarios

Fuente: SIGAD Gad Parroquial Sinaí.

El año fiscal con mayor inversión en proyectos es el 2022 y se detalla en la siguiente tabla.

Tabla 4: Mayor inversión en proyectos 2022

Objetivo estratégico PDOT	Presupuesto Devengado	Meta de resultado del PDOT			
Promover la cultura, el uso adecuado de los espacios públicos, el patrimonio y las tradiciones parroquiales mediante la participación activa de la población y la promoción de actividades recreativas.	14,858.15	Incrementar la participación de la población al 60% en actividades deportivas hasta el 2023			
Gestionar la implementación y la ampliación de la red de servicios básicos ante los órganos competentes que permitan el crecimiento ordenado de la población y el mejoramiento de su calidad de vida, así como la conectividad parroquial y la promoción económica a través de una red vial segura, accesible y en buen estado que coadyuve al desarrollo.	42,157.43	Alcanzar hasta el 2023 el 80 % de la red vial mejorada			
Promover el uso de espacios públicos mediante la implementación ordenada de nueva infraestructura, segura, adecuada, accesible y el mantenimiento de la existente para mejorar el hábitat de la población.	115,812.98	Incrementar la eficiencia presupuestaria destinada a infraestructura al 80% hasta el 2023			

Propender y generar acciones para la gestión efectiva del GAD parroquial, mediante la participación ciudadana, un modelo de gobernanza accesible y la transparencia de la información	12,815.12	Incrementar al 80% la eficiencia del presupuesto destinado a fortalecimiento del GAD en el territorio hasta el 2023
Gestionar la implementación y la ampliación de la red de servicios básicos ante los órganos competentes que permitan el crecimiento ordenado de la población y el mejoramiento de su calidad de vida, así como la conectividad parroquial y la promoción económica a través de una red vial segura, accesible y en buen estado que coadyuve al desarrollo.	25,903.85	Incrementar en un 15% las viviendas que cuentan con un servicio básico adecuado hasta el 2023.

Fuente: SIGAD Gad Parroquial Sinaí.

6.2.3.2. Análisis Vertical

El siguiente gráfico permite analizar la distribución promedio del gasto total de la comunidad Sinaí GAD. La mayor parte corresponde a los Gastos de Inversión, que representan un 67.06%, seguido por los Gastos Corrientes con un 20.37%. La Aplicación del Financiamiento ocupa el 10,85%, mientras que los Gastos de Capital constituyen el 1,71%.

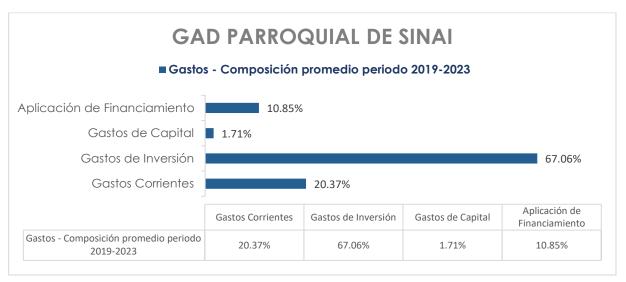


Ilustración 11: Composición promedio 2019-2023 Fuente: Cedulas presupuestarias 2019-2023 GAD Parroquial Sinaí

En relación con el total de los Gastos de Inversión, el rubro con mayor peso promedio es el de Bienes y Servicios para Inversión, representando un 67.13%, seguido por Obras Públicas con un 15.88%. Al comparar estos mismos rubros con los Gastos Totales, el promedio relativo para el período de estudio es de 45.31% para Bienes y Servicios y 10.69% para Obras Públicas.

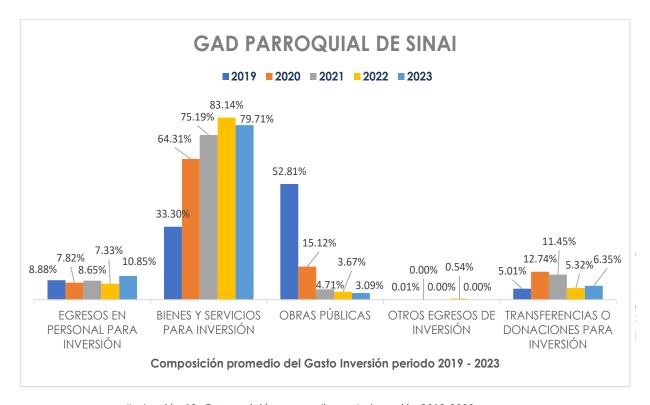


Ilustración 12: Composición promedio gasto inversión 2019-2023 Fuente: Cedulas presupuestarias 2019-2023 GAD Parroquial Sinaí

Al analizar los Gastos Corrientes durante el período estudiado, se observa que cada año el rubro con mayor peso corresponde a los Egresos en Personal, con un promedio relativo del 94.71%. Le siguen los Egresos Financieros con un promedio de 3.28%, Otros Egresos Corrientes con un 1.08%, y finalmente los Bienes y Servicios de Consumo, que representan un 0.93%.

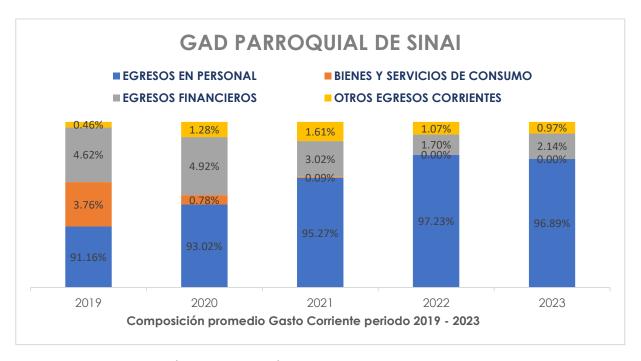
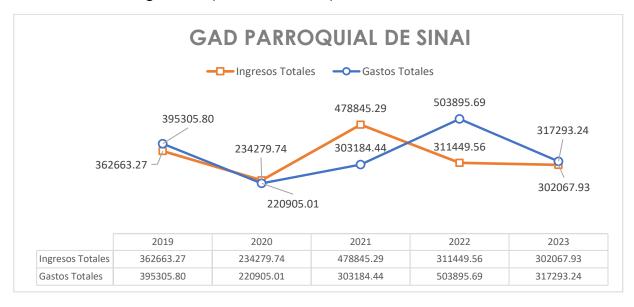


Ilustración 13: Composición promedio gasto corriente 2019-2023 Fuente: Cedulas presupuestarias 2019-2023 GAD Parroquial Sinaí

En lo referente a la Aplicación de Financiamiento, se identifican solo dos rubros: la amortización de la deuda pública y los pasivos circulantes. Estos representan, en promedio, un 31,78% y un 67,24%, respectivamente, del total de gastos destinados a la Aplicación de Financiamiento durante el período analizado.

En cuanto a los largos gastos de capital, los bienes de duración constituyen la totalidad de estos gastos, representando en promedio el 1.71% de los Gastos Totales.



llustración 14: Ingresos totales-gastos totales Fuente: Cedulas presupuestarias 2019-2023 GAD Parroquial Sinaí

En el análisis del balance entre ingresos y gastos totales, se observa un déficit en los años 2019, 2022 y 2023, con montos de US\$ -32.642,53, \$-192.446,13 y \$-15.225,31, respectivamente. En contraste, durante los años 2020 y 2021 se registró un superávit en los ingresos de capital, alcanzando \$13.374,73 y \$175.660,85. El déficit en los dos últimos años refleja una crisis de financiamiento que compromete la capacidad del GAD Parroquial Sinaí para cumplir con sus obligaciones de pago a proveedores y financistas, debido al desahorro generado.

6.2.4. GESTIÓN FINANCIERA Y ADMINISTRATIVA HISTORICA

El procesamiento de los estados presupuestarios del GAD parroquial de los últimos cinco años permite realizar un análisis financiero encaminado a identificar áreas prioritarias y la situación del propio GAD. El análisis de la gestión financiera y administrativa se realiza analizando indicadores como independencia, dependencia, eficiencia de costos y estructura de financiamiento.

Indicadores	2019	2020	2021	2022	2023
Autosuficiencia Financiera = (Ingresos Propios / Gasto Corriente)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Dependencia Financiera = (Transferencias Totales / Ingresos Totales)	0.84	0.21	0.57	0.81	0.45
Resultado Operativo = [Ingreso corriente / Gasto Corriente]	0.89	0.94	1.11	2.05	1.01
Resultado Operativo (*) = [Ingreso corriente / (Gasto Corriente + Gasto en personal para inversión)]	0.65	0.84	0.88	1.37	0.74

Tabla 5: Indicadores financieros

Fuente: Cedulas presupuestarias 2019-2023 GAD Parroquial Sinaí

- Autosuficiencia económica. El indicador de autosuficiencia financiera indica la capacidad de autogobierno de un GAD para cubrir sus costos operativos con sus propios ingresos. El GAD del Sinaí, a través de sus cédulas presupuestarias, no presenta generación de ingresos en la actualidad, por lo que el indicador correspondiente al período objeto de este informe se reporta en cero.
- Dependencia económica. La dependencia financiera complementa los indicadores de autosuficiencia. Este indicador muestra la cantidad de recursos que ingresan al GAD y se reciben a través de transferencias de otros niveles del estado. El promedio reportado para este indicador es de \$ 0.58, lo que puede interpretarse en el sentido de que, por cada dólar disponible para el GAD, \$ 0.58 provienen de transferencias de otros niveles de gobierno. La diferencia de ingresos en el caso del GAD de Sinaí se debe a préstamos administrados o cuentas por cobrar pendientes.

 Resultados de Operaciones. - Los resultados de operaciones son la relación entre los ingresos operativos, generalmente reportados como remesas y contribuciones recurrentes al GAD de Sinaí, y los gastos recurrentes o gastos incurridos para la gestión operativa mide la capacidad de asignar gastos operativos a fondos y lograr ahorros.

Los resultados obtenidos por este indicador para el período 2019 y 2020 se muestran por debajo de la unidad, el período durante el cual los ingresos corrientes son menores que los costos.

Durante los años 2021, 2022 y 2023, se observa una reversión de la tendencia, con ingresos que superan a los gastos corrientes. Estos resultados permiten al GAD mejorar su rendimiento en proyectos futuros, creando un apalancamiento en sus recursos internos. Los datos de estos períodos son clave, ya que definen la capacidad de endeudamiento a través de la recuperación de costos y la posibilidad de generar ahorros para financiar iniciativas en el futuro.

Además, se obtiene un indicador financiero "ácido", en el que los costos laborales de la inversión se incorporan al denominador. El objetivo de este indicador es revelar el alcance real de los gastos permanentes del GAD. Los resultados muestran que, salvo en 2022, los indicadores son inferiores a 1 en todos los años, con un impacto reducido en 2020 y 2021. Este hallazgo permitirá al GAD identificar áreas clave para enfocar sus esfuerzos, ya sea incrementando el gasto actual o vigilando más de cerca los gastos permanentes.

6.2.5. INDICADORES DE EFICIENCIA

Tabla 6: Indicadores de eficiencia

Indicadores	2019	2020	2021	2022	2023
Eficiencia en la Ejecución de Obras = (Gasto de Inversión / Ingreso de Capital)	1.17	0.61	0.48	2.30	1.01
Eficiencia en la Ejecución de Obras = ((Gasto de Inversión - Remuneraciones inversión) / Ingreso de Capital)	1.07	0.57	0.44	2.13	0.90
Eficiencia en la Ejecución de Gastos = (Gastos de Inversión / Gastos Totales)	0.72	0.47	0.61	0.84	0.70
Efecto de las Remuneraciones = (Remuneraciones / Gasto Corriente)	1.28	1.05	1.17	1.41	1.23
Efecto Total de las Remuneraciones = (Remuneraciones / Gasto Total)	0.22	0.32	0.24	0.17	0.26

Fuente: Cedulas presupuestarias 2019-2023 GAD Parroquial Sinaí

• Mejorar la eficiencia del trabajo. – El indicador tienen como finalidad reportar la proporción de utilización de ingresos de capital para el financiamiento de inversiones. Este indicador al reportar valores superiores a la unidad son un indicativo del empleo de otro tipo de ingresos o ahorros para la ejecución de inversiones. En los años 2020 y 2021 se registra un índice menor a 1, en el año 2021 indica el mayor porcentaje de ingreso de capital presente en el período 2019-2023, dándole al GAD la posibilidad de ejecutar proyectos, mientras que en el 2020 a causa de la emergencia sanitaria es el año con menor porcentaje de ingresos de capital del período mencionado, y de igual manera en el año fiscal del 2020 se presenta el menor porcentaje de Gasto por parte del GAD, todo relacionado con la emergencia sanitaria por la que se atravesó en esas épocas.

Este indicador, por lo general, refleja la capacidad del GAD para aprovechar eficientemente los recursos en sus inversiones. Se trata de una evaluación más detallada, donde se restan las asignaciones de los gastos de capital para determinar la cantidad destinada a infraestructura u otros activos. Cuando los resultados de este indicador se mantienen iguales o superiores a la uniformidad, se validan los logros del GAD, mostrando que los esfuerzos en la implementación de inversiones.

- Mejorar la eficiencia en la ejecución de gastos. Este indicador mide el peso relativo de los gastos de capital con respecto al gasto total del GAD. Se informa que el resultado promedio para este período es 0.67. Este indicador muestra que por cada dólar de gasto que registra el GAD, se destinan \$ 0.67 a inversión, lo que a su vez fomenta el desarrollo económico local.
- Efecto de la remuneración: Esto conduce a la carga relativa de gastos recurrentes. Cuanto más cerca esté el indicador de cero, mayor será la eficiencia y la productividad. Este indicador no es absoluto y puede haber casos en los que deba contratar personal que corresponda plenamente a sus objetivos de gestión y deba monitorear cuidadosamente los resultados. El historial informa que los elementos donde los costos laborales son mayores que la suma de los gastos recurrentes son mayores que 1.
 - Este indicador convoca a los GAD a revisar los costos de personal en relación con los gastos recurrentes totales, identificar posibles ahorros e identificar sus propios ingresos o ingresos recurrentes que puedan cubrir estos gastos recurrentes.
- Efecto global de la remuneración. el índice de efecto total de remuneraciones es un indicador clave para medir cómo afectan las remuneraciones al balance financiero de una entidad y es fundamental para asegurar una gestión eficiente y sostenible de los recursos, manteniendo el principio de interpretación del indicador anterior, el efecto de las remuneraciones en este indicador se relaciona con los gastos totales del GAD (Gastos corrientes, de inversión, de capital). En el presente análisis este índice fluctúa entre 0.17 y 0.32, mostrando que del gasto total se mantiene constante y en un nivel óptimo el gasto realizado para remuneraciones,

aunque para mantener un valor óptimo se espera que en próximos años pueda estabilizarse y mejorar la participación la participación del año que menor índice reporta, en este caso, el año 2022.

6.2.6. INDICADORES DE ENDEUDAMIENTO

Tabla 7: Indicadores de endeudamientos

Indicadores	2019	2020	2021	2022	2023
Capacidad de Pago	-2.22	2.29	16.62	-17.54	-0.76
= (Ahorro Neto/					
Servicio de la Deuda)					
Ahorro Neto = Ingreso	-22497.17	23754.13	186905.20	-182066.73	-6575.76
Total - Gasto total sin					
deuda					

Fuente: Cedulas presupuestarias 2019-2023 GAD Parroquial Sinaí

6.2.7. Capacidad de pago.

– El indicador de capacidad de pago presentó resultados positivos en los períodos 2020 y 2021, con un desempeño moderado en 2020. Estos resultados reflejan que los ingresos del GAD fueron superiores a los pagos de la deuda pública. En particular, el año 2020 puede haber sido influenciado por bajos niveles de ingresos y gastos en ese período fiscal, mientras que 2021 registró el mayor nivel de ingresos dentro del período analizado.

Por otro lado, en los años 2019, 2022 y 2023, el indicador mostró un desempeño negativo, lo que refleja un "desahorro" por parte del GAD durante esos años. Esta situación debe corregirse para garantizar que existan los recursos necesarios para cubrir las obligaciones de deuda pendientes. Este indicador debe analizarse en conjunto con el indicador de "Dependencia financiera". Estos indicadores determinan la capacidad de la agencia para obtener crédito y posteriormente cumplir con sus obligaciones sin incurrir en riesgos significativos.

6.2.8. Ahorro neto.

– Los ahorros provienen de sus ingresos brutos menos sus gastos totales, excluyendo la deuda. Los resultados de este índice reflejan valores negativos en los años 2019, 2022 y 2023, situación que debe revertirse para cumplir con los pagos de capital e intereses de las deudas activas.

6.2.9. CONCLUSIONES DIAGNOSTICO FINANCIERO

• El año 2020 tuvo un impacto profundo en la economía mundial debido a la pandemia de COVID-19, que provocó confinamientos y restricciones masivas. Esto llevó a una drástica caída en la actividad económica, afectando severamente al presupuesto inicial de la parroquia ya que se tuvo que priorizar los recursos nacionales en salud y seguridad. Los gobiernos implementaron paquetes de estímulo fiscal y políticas monetarias expansivas para mitigar la crisis, pero la recuperación fue desigual, exacerbando las

desigualdades económicas y acelerando la digitalización y el trabajo remoto.

- En cuanto a los ingresos totales de la parroquia no se tiene una tendencia puntual en el período de estudio, y se tiene una tasa de crecimiento promedio anual de 7.75%.
- Los ingresos de capital es el ingreso más representativo para la parroquia en el período de estudio y los ingresos de financiamiento el menos representativo para la parroquia.
- El año de más ingresos totales para la parroquia es el 2021 y el año de menos ingresos para la parroquia es el 2020 por el impacto mundial de la pandemia de COVID-19.
- De igual manera que en los ingresos, los gastos totales para la parroquia no siguen una tendencia lineal. La tasa de crecimiento promedio anual de gastos es de 5.57%.
- El año con menor gastos totales para la parroquia es el 2020, también por la pandemia que se atravesó en ese año. El año con mayores gastos totales es el 2022.
- Los gastos corrientes son los más representativos de los gastos totales de la parroquia en el período de estudio y los gastos de capital son los menos representativos.
- El año con mayor eficiencia en ejecución de obras es el 2022 y el año con menor eficiencia de ejecución de obras es el 2020.
- El año con mayor capacidad de pago para la parroquia es el 2021 y el año con menor capacidad de pago es el 2022.
- El indicador de capacidad de pago presentó resultados positivos en los períodos 2020 y 2021, con un desempeño moderado en 2020. Estos resultados reflejan que los ingresos del GAD fueron superiores a los pagos de la deuda pública.

6.3. MAPEO DE ACTORES QUE INFLUYEN EN EL TERRITORIO

En la comunidad del Sinaí existen diferentes tipos de organizaciones y actores sociales, entre ellos: Ejemplos: autoridades gubernamentales locales, organizaciones barriales y comunitarias. Estos son los que participan más activamente en el proceso de planificación y gestión de proyectos de desarrollo, y cada uno trabaja en conjunto con Gobierno Autónomo Parroquial de Sinaí. Esto se explica a continuación.

Respecto a las instituciones locales y de apoyo, se ha confirmado lo siguiente:

- Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial
- Tenencia Política
- Unidad de Policía Comunitaria (UPC)

Tabla 8: Mapeo de actores

SECTOR	ACTOR	ACTIVIDADES QUE REALIZA A NIVEL PARROQUIAL	RELACIÓN DEL ACTOR CON EL GAD PARROQUIAL (ALTA, MEDIA, BAJA, NULA)
Gobierno Central	Ministerio de Salud	Centro de salud Sinaí es un centro de salud correspondiente al primer nivel de atención de salud que pertenece al Ministerio de Salud Pública	Baja
	Ministerio de Gobierno	Relaciones comunitarias Servicios de conectividad Infocentros TIC	Baja
	Ministerio de agricultura y ganadería	Apoyo a los agricultores y emprendedores para mejorar la producción, se cuenta con proyectos de mejora genética.	Media
	Ministerio de Inclusión Económica y Social	Proyectos de desarrollo social y apoyo a las personas de grupos prioritarios.	Media
	Ministerio del Ambiente	Trabajo sobre áreas protegidas del territorio, capacitación y concientización a los moradores.	Media
	MIDUVI	Proyectos de vivienda en el año 2010 Vinculación por proyecto ejecutado: Construcción de espacio cubierto/coliseo parroquial	Media
	Tenencia Política	Desarrollo de actividades dentro de competencia de Tenencia Política	Baja
GAD	GAD Provincial Morona Santiago	Vinculación por ejecución de GAD provincial de acuerdo con sus competencias. Vinculación por proyecto: El	Media
	Sarmago	PROGRAMA "IMPLEMENTACIÓN DE ANIMALES MENORES PARA MEJORAR LA VIDA DE LOS HABITANTES Proyectos productivos, vialidad rural y	
GAD Municipal	GAD Municipal del cantón Morona.	Turismo. Vinculación por ejecución de competencias	Media

	GAD Municipal Pablo Sexto	Cantón limítrofe	Baja
	GAD Municipal cantón Huamboya	Cantón limítrofe	Baja
GAD Parroquial	Parroquias: Chiguaza Zuñac, Alshi 9 de octubre San Isidro Sevilla Don Bosco Chiguaza	Parroquias que linderan	Baja

Tabla 9: Miembros de la junta

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO O FUNCIÓN	INSTITUCIÓN
MERCY TERESA DUCHITANGA QUITO	PRESIDENTE	GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL DE SINAÍ
LUCIO SANTIAGO USHPA GUITIARRA	VICEPRESIDENTE	VOCAL DE OBRAS PUBLICAS Y FISCALIZACION
LILIA TATIANA AREVALO SAQUINAULA	PRIMER VOCAL	VOCAL DE EQUIDAD, GENERO, SALUD
LUIS GUSTAVO CHAVEZ RIERA	SEGUNDO VOCAL	VOCAL DE CULTURA Y DEPORTES
JULIO CESAR AUQUILLA BARRERA	TERCER VOCAL	VOCAL DE PRODUCCION Y TURISMO
GEORDY TOMAS PESANTEZ SALINAS	SECRETARIO- CONTADOR	GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL DE SINAÍ
MAGALY CALLE FERNÁNDEZ	TENIENTE POLÍTICO	PARROQUIA DE SINAÍ
BEATRIZ ORTEGA	PROMOTOR DEL CENTRO DE MECANIZACION Y SERVICIOS AGRICOLAS	GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL DE SINAÍ

FERNANDO TIWI	AUXILIAR DE	GOBIERNO
	SERVICIOS	AUTÓNOMO
		DESCENTRALIZADO
		PARROQUIAL DE SINAÍ
AMANDA ZULAY VELEZ	FACILITADORA	GOBIERNO
IZA	DEL PAM	AUTÓNOMO
		DESCENTRALIZADO
		PARROQUIAL DE SINAÍ
DANIEL VERDUGO	TECNICO DEL	GOBIERNO
	GAPS	AUTÓNOMO
		DESCENTRALIZADO
		PARROQUIAL DE SINAÍ

6.3.1. ORGANIZACIONES LOCALES

6.3.1.1. La Asociación Sinaí al Progreso Productivo:

Está integrada por 10 productores de caña de azúcar propietarios de plantaciones de caña de azúcar, de las cuales se obtienen subproductos como guarapo, panela granulada, miel y principalmente alcohol, a partir del cual se elaboran cócteles. Actualmente nos encontramos en el proceso de obtención del registro sanitario para poder penetrar nuestros productos en los mercados locales y nacionales que demandan estos productos. El apoyo vendrá del gobierno Parroquial, GMCM, MAGAP y el gobierno estatal.

Tabla 10: Organización local

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO O FUNCIÓN	INSTITUCIÓN
PAULA GOMEZ	PRESIDENTE	ASO. AGROPECUARIA Y CAFICULTORES DE SINAÍ VALLE DEL SANGAY.
JULIO CESAR ORTEGA RIVERA	GERENTE	ASO. COOPROAGRID SINAÍ
SEGUNDA TIGRE	PRESIDENTE	ASO. DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS CHACRA INTEGRAL.
LAURO MAYAGUARI	PRESIDENTE	ASO. DE GANADEROS SINAÍ.
CECILIA RIERA	PRESIDENTE	ASO. DE SERVIDORES TURÍSTICOS VALLE DEL SANGAY.
JULIO CESAR AUQUILLA BARRERA	PRESIDENTE	ASOCIACION PECUARIA 26 DE MAYO
ROCIO EUGENIA LAIME CHUÑIR	PRESIDENTE	ASOCIACION LUZ DE AMERICA (QUINTA COOPERATIVA)

AIDA LORENA PANAMA LOJA	REPRESENTANTE	ASOCIACION NUESTRA COSECHA
INCHINGUIRA JUANA ANTUN	PRESIDENTE	ASOCIACION MIXTA YANUA

6.3.2. INSTITUCIONES DE SALUD

Tabla 11: Miembros centro de salud

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO O FUNCIÓN	INSTITUCIÓN
JHULYETH BENITEZ	MEDICA	COORDINADORA DEL CENTRO DE SALUD DE SINAÍ

6.3.3. CENTROS EDUCATIVOS

Tabla 12: Miembros centros educativos

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO O FUNCIÓN	INSTITUCIÓN
IVETTE MIRANDA	COORDINADORA	CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL JERUSALÉN.
MERCEDES LLIVISACA	RECTORA	UNIDAD EDUCATIVA SINAÍ
MARIA OLGA NAWECH JUANK	DIRECTORA	ESCUELA RIO UPANO
MERCEDES LLIVISACA	RECTORA	UNIDAD EDUCATIVA SINAÍ

6.3.4. OTRAS ORGANIZACIONES DE BASE

Tabla 13: Miembros otras organizaciones

CELIO AQUILES AUQUILLA BARRERA PRESIDENTE COMPANIA DE TRANSPORTE MIXTO RUTA SINAENSE. JUAN RIERA CRESPO GERENTE GERENTE COMPANIA DE TRANSPORTE MIXTO RUTA SINAENSE. JHANYNA NATALY GUERRERO OTAVALO LUIS EDUARDO NUGA SANCHEZ GERMAN ROLANDO TENECOTA LOJA EUSEBIO BELARMINO LOJANO CUMBE MARIA SENAIDA DELEG AGUILAR PRESIDENTE COMUNIDAD QUINTA COOPERATIVA COOPERATIVA
AUQUILLA BARRERA JUAN RIERA CRESPO GERENTE COMPANIA DE TRANSPORTE MIXTO RUTA SINAENSE. JHANYNA NATALY GUERRERO OTAVALO LUIS EDUARDO NUGA SANCHEZ GERMAN ROLANDO TENECOTA LOJA EUSEBIO BELARMINO LOJANO CUMBE MARIA SENAIDA DELEG AGUILAR TRANSPORTE MIXTO RUTA SINAENSE. COMUNIDAD QUINTA COOPERATIVA COOPERATIVA COMUNIDAD QUINTA COOPERATIVA COOPERATIVA COOPERATIVA COOPERATIVA COOPERATIVA
RUTA SINAENSE. JUAN RIERA CRESPO GERENTE COMPANIA DE TRANSPORTE MIXTO RUTA SINAENSE. JHANYNA NATALY GUERRERO OTAVALO LUIS EDUARDO NUGA SANCHEZ GERMAN ROLANDO TENECOTA LOJA EUSEBIO BELARMINO LOJANO CUMBE MARIA SENAIDA DELEG AGUILAR RUTA SINAENSE. COMPANIA DE TRANSPORTE MIXTO RUTA SINAENSE. COMUNIDAD QUINTA COOPERATIVA COOPERATIVA COMUNIDAD QUINTA COOPERATIVA COOPERATIVA COOPERATIVA
JUAN RIERA CRESPO GERENTE COMPANIA DE TRANSPORTE MIXTO RUTA SINAENSE. JHANYNA NATALY GUERRERO OTAVALO LUIS EDUARDO NUGA SANCHEZ GERMAN ROLANDO TENECOTA LOJA EUSEBIO BELARMINO LOJANO CUMBE MARIA SENAIDA DELEG AGUILAR COMPANIA DE TRANSPORTE MIXTO RUTA SINAENSE. COMUNIDAD QUINTA COOPERATIVA COOPERATIVA COOPERATIVA COMUNIDAD QUINTA COOPERATIVA COOPERATIVA
TRANSPORTE MIXTO RUTA SINAENSE. JHANYNA NATALY GUERRERO OTAVALO LUIS EDUARDO NUGA SANCHEZ GERMAN ROLANDO TENECOTA LOJA EUSEBIO BELARMINO LOJANO CUMBE MARIA SENAIDA DELEG AGUILAR TRANSPORTE MIXTO RUTA SINAENSE. COMUNIDAD QUINTA COOPERATIVA COOPERATIVA COMUNIDAD QUINTA COOPERATIVA COMUNIDAD QUINTA COOPERATIVA COMUNIDAD QUINTA COOPERATIVA
RUTA SINAENSE. JHANYNA NATALY GUERRERO OTAVALO LUIS EDUARDO NUGA SANCHEZ GERMAN ROLANDO TENECOTA LOJA EUSEBIO BELARMINO LOJANO CUMBE MARIA SENAIDA DELEG AGUILAR PRESIDENTE COMUNIDAD QUINTA COOPERATIVA COMUNIDAD QUINTA COOPERATIVA COMUNIDAD QUINTA COOPERATIVA COMUNIDAD QUINTA COOPERATIVA COOPERATIVA
JHANYNA NATALY GUERRERO OTAVALO LUIS EDUARDO NUGA SANCHEZ GERMAN ROLANDO TENECOTA LOJA EUSEBIO BELARMINO LOJANO CUMBE MARIA SENAIDA DELEG AGUILAR PRESIDENTE COMUNIDAD QUINTA COOPERATIVA COMUNIDAD QUINTA COOPERATIVA COMUNIDAD QUINTA COOPERATIVA COMUNIDAD QUINTA COOPERATIVA COOPERATIVA
GUERRERO OTAVALO LUIS EDUARDO NUGA SANCHEZ GERMAN ROLANDO TENECOTA LOJA EUSEBIO BELARMINO LOJANO CUMBE MARIA SENAIDA DELEG AGUILAR COOPERATIVA COOPERATIVA COMUNIDAD QUINTA COOPERATIVA COMUNIDAD QUINTA COOPERATIVA COMUNIDAD QUINTA COOPERATIVA COMUNIDAD QUINTA COOPERATIVA
LUIS EDUARDO NUGA SANCHEZ GERMAN ROLANDO TENECOTA LOJA EUSEBIO BELARMINO LOJANO CUMBE MARIA SENAIDA DELEG AGUILAR VICEPRESIDENTE COMUNIDAD QUINTA COOPERATIVA COMUNIDAD QUINTA COOPERATIVA COMUNIDAD QUINTA COOPERATIVA COOPERATIVA
SANCHEZ GERMAN ROLANDO SECRETARIO COMUNIDAD QUINTA COOPERATIVA EUSEBIO BELARMINO LOJANO CUMBE MARIA SENAIDA DELEG AGUILAR COOPERATIVA COOPERATIVA COMUNIDAD QUINTA COOPERATIVA COOPERATIVA
TENECOTA LOJA EUSEBIO BELARMINO LOJANO CUMBE MARIA SENAIDA DELEG AGUILAR COOPERATIVA COOPERATIVA COMUNIDAD QUINTA COOPERATIVA
EUSEBIO BELARMINO TESORERO COMUNIDAD QUINTA COOPERATIVA MARIA SENAIDA VOCAL 1 COMUNIDAD QUINTA COOPERATIVA
LOJANO CUMBE COOPERATIVA MARIA SENAIDA VOCAL 1 COMUNIDAD QUINTA DELEG AGUILAR COOPERATIVA
MARIA SENAIDA VOCAL 1 COMUNIDAD QUINTA DELEG AGUILAR COOPERATIVA
DELEG AGUILAR COOPERATIVA
MONICA PATRICIA VOCAL 2 COMUNIDAD QUINTA
CHIMBO TEPAN COOPERATIVA
MARCO TUAPANTE REPRESENTANTE IGLESIA COLUMNA DE
VERDAD
MARIO ANTUASH PRESIDENTE PROYECTO VIDA
ACTIVA Y AFECTIVA
AÑOS DE ORO
MARIA SAQUINAULA PRESIDENTE COMUNIDAD TRES
MARIAS PRECIDENTEE
FELIPE ANTUASH PRESIDENETE COMUNIDAD SAN RAMON DE HUAMBIMI
LEANDRO JIMPIKIT PRESIDENTE COMUNIDAD SANTA
MARIA DE TUNANTS
MARIANA ROCHE PRESIDENTE SEGURO SOCIAL
CAMPESINO
MANUEL ABAD PRESIDENTE PRESIDENTE BARRIO
NORTE.
JULISSA ZHUZHINGO REINA REINA DE LA
PARROQUIA SINAÍ
CECI MOROCHO REINA EXPO FERIA SINAÍ
CECIBEL MOROCHO REINA CARNAVAL DE SINAÍ
PUCHA
GUIDO GERMAN PRESIDENTE CAJA COMUNAL DE
ORELLANA SINAÍ (As. Ganaderos)
PALOMEQUE MAYCOL BRANDON PRESIDENTE CDB ALIANZA SINAÍ
MACERA CORDOVA

VICTOR QUILLUPANGUI	PRESIDENTE	CDB LIVERPOOL
RAQUEL BENALCAZAR	PRESIDENTE	CDB JUPS
RAQUEL BENALCAZAR	PRESIDENTE	LIGA DEPORTIVA
		BARRIAL DE LA
		PARRROQUIA SINAÍ
AIDA LORENA	COORDINADORA	CATEQUESIS IGLESIA
PANAMÁ LOJA		CATÓLICA/ BUEN
7,4,7,4,7,1,7,1,7,1,7,1,7,1,7,1,7,1,7,1,		PASTOR
CARMEN MARGARITA	SINDICO	IGLESIA CATOLICA
GUERRERO		JESUS EL BUEN PASTOR
MANUEL ABAD	PRESIDENTE	JUNTA
		ADMINISTRADORA DE
		AGUA POTABLE DE
		SINAÍ.
KAREN MISHELL MERO	FACILITADORA	PUNTO DE ENCUENTRO
TUAPANTE		DE LA PARROQUIA
		SINAÍ
maría sofía	SINDICA	IGLESIA CATÓLICA
ARÉVALO LOJANO		MARÍA AUXILIADORA
JOSE NESTOR	COORDINADOR	CATEQUESIS IGLESIA
AREVALO QUITO		CATÓLICA /MARÍA
		AUXILIADORA
HONNY MOREIRA	PRESIDENTE	PADRES DE FAMILIA
		ESCUELA VICTORIA
,		MERINO
CLAUDIO HERNÁN	PRESIDENTE	JUNTA DE AGUA DE
ARÉVALO QUITO		TRES MARIAS
AMADA TIWIRMA	EDUCADORA	CNH MISIÓN TERNURA
SENSU	FAMILIAR	DADDES DE FAMILIA
FELIPE JESÚS ANTUASH	PRESIDENTE	PADRES DE FAMILIA
SHUAR		DEL CNH MISIÓN
TEDECA VADIDA	CATECHUSTA	TERNURA.
TERESA YADIRA	CATEQUISTA	IGLESIA CATÓLICA SAN
MEDINA VILLAREAL	DODIET A DIO	RAMÓN VALNEADIO NATUDAL
BOLIVAR RAMU	ROPIETARIO	VALNEARIO NATURAL
MAMACH BOLIVAR CALLE	DDECIDENTE	TSUNKINUA
	PRESIDENTE	COOPROAGRDCASIN
ELVIA DUCHITANGA	PRESIDENTE	ESCUELA DE FUTBOL SINAÍ
NELSON LEON	MONITOR DE LA	ESCUELA DE FUTBOL DE
UYAGUARI	ESCUELITA DE	SINAÍ
01710071KI	FUTBOL DE SINAÍ	311 47 (I
DANIEL NIVELO	MONITOR	ESCUELA DE FUTBOL DE
	MOMOR	SANTA MARIA DE
		TUNATS
JUAN VALVERDE	PROFESOR DE LA	ESCUELA DE LUCHA
	ESCUELA DE	OLIMPICA DE SINAÍ
	LUCHA OLIMPICA	

LUIS SISALIMA	REPRESENTANTE	EQUIPO MIXTO RENDICION DE CUENTAS
ELIDA CORDOVA	PRESIDENTE	BARRIO SUR SINAÍ

6.3.4.1. Las organizaciones gubernamentales y de gobiernos locales incluyen:

- Gobierno Municipal del Cantón Morona
- Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial
- Dirección Provincial del Ministerio de Educación
- Dirección Provincial del Ministerio de Salud
- Dirección Provincial del MAG
- Dirección Provincial del MIDUVI
- Dirección Provincial del MAATE
- Dirección Provincial del MIES
- Dirección Provincial de CULTURA
- Gobernación
- Comisaría
- Intendencia de Policía
- Federación Deportiva de Morona Santiago

ONG

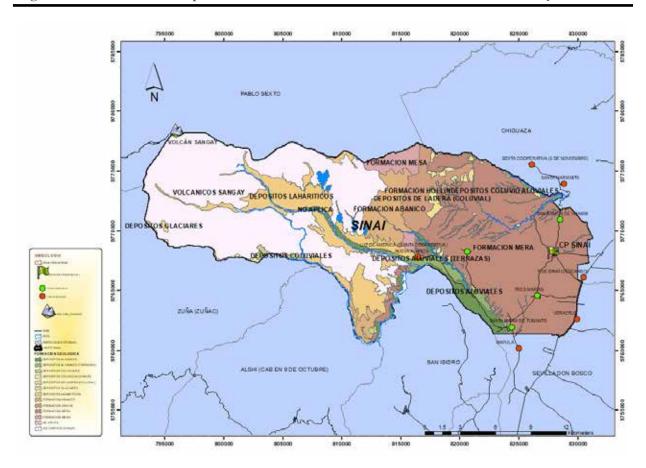
• Dentro del Territorio, se cuenta con la Agencia de Cooperación Internacional de gobierno de Alemania

7. DIÁGNOSTICO ESTRATÉGICO

7.1. COMPONENTE BIOFÍSICO

7.1.1. GEOLOGÍA

En la parroquia se han reconocido ocho formaciones o grupos geológicos, que revelan los tipos de minerales, rocas, sedimentos, fósiles y otros objetos o materiales presentes en una región específica y en un conjunto sólido determinado.



llustración 15: Geología Fuente: IERSE UDA 2019

En la parroquia se han identificado ocho formaciones geológicas principales, organizadas de la siguiente manera:

- Formación Mera (Cuaternario): Se compone de terrazas de conglomerados, como areniscas tobáceas y arcillas, así como terrazas de sedimentos más recientes formadas por abanicos de estribaciones del Cuaternario. Contiene conglomerado de peso y diversas formaciones geológicas entrelazadas. Los bloques de granito y génesis son comunes. Esta es la formación más extensa de la parroquia, cubriendo 154,91 km², lo que representa el 39,19% del territorio.
- Depósito Volcánico del Sangay: Compuesto por capas volcánicas de lava, andesita y flujos piroclásticos. Geológicamente, está asociado al volcán Cotopaxi, que se considera el centro de varios volcanes del Pleistoceno y Holoceno, como el Cotopaxi, Sangay, Tungurahua, Antisana y Sumaco. Esta formación ocupa 123,33 km², representando el 31,20% del área parroquial.
- Formación Mesa (Plioceno-Cuaternario): Consiste en terrazas incisas y erosionadas, compuestas por depósitos clásticos y superficiales, con contribuciones de depósitos aluviales y terrazas antiguas. Su superficie es de 85,57 km², equivalente al 21,65% del territorio.

- Abanico con Andalucita (Paleozoico): Se caracteriza por la presencia de arenisca negra con pizarra, que contiene poros intergranulares impermeables y grietas en rocas sin relevancia hidrogeológica. Esta formación ocupa 13,40 km², representando el 3,39% de la superficie total.
- Formación Hollín (Cretácico): Compuesta por arenisca de cuarzo blanco de grano grueso a fino, con delgados depósitos de lutita arenosa oscura y lutita carbonosa negra en la parte superior. También se observan depósitos ocasionales de pizarra arenosa oscura y finas capas de guijarros. Su área es de 10,04 km², representando el 2,54% del territorio.
- **Grupo Margajitas (Cuaternario-Paleoceno):** Formado por filita, lutita arenisca calcárea y cuarcita de grano fino a medio. Esta formación cubre 1,94 km², lo que equivale al 0,49% del territorio parroquial.
- Serie volcánica (Paleozoico): Incluye rocas volcánicas sedimentarias y lava de muy baja permeabilidad, ocupando una superficie de 0,62 km², equivalente al 0,16% del territorio.
- **Serie Metaturbidita (Paleozoico):** Con una extensión de 0,23 km², es el estrato más pequeño de la parroquia, representando solo el 0,06% de su superficie.
- Cuerpos de agua (lagos, estanques y ríos): Cubren una superficie de 5,24 km², lo que corresponde al 1,33% del área total.

FORMACIÓN GEOLOGICA	SUPERFICIE (Ha)	PORCENTAJE
DEPOSITOS ALUVIALES	1385.25	3.51%
DEPOSITOS ALUVIALES (TERRAZAS)	673.96	1.71%
DEPOSITOS COLUVIALES	146.11	0.37%
DEPOSITOS COLUVIO ALUVIALES	540.63	1.37%
DEPOSITOS DE LADERA (COLUVIAL)	554.89	1.40%
DEPOSITOS GLACIARES	51.38	0.13%
DEPOSITOS LAHARITICOS	3978.00	10.07%
FORMACION ABANICO	2020.33	5.11%
FORMACION HOLLIN	1535.69	3.89%
FORMACION MERA	13068.06	33.07%
FORMACION MESA	835.72	2.12%
NO APLICA	370.57	0.94%
VOLCANICOS SANGAY	14352.57	36.32%
TOTAL	39513.17	100.00%

Tabla 14: Formación Geológica

7.1.2. ELEVACIONES (ALTURAS)

Los rangos de alturas en el territorio parroquial se organizan en pisos altitudinales conforme a los criterios establecidos para la Vertiente Amazónica, siguiendo la clasificación ecológica realizada por el Ministerio del Ambiente del Ecuador.

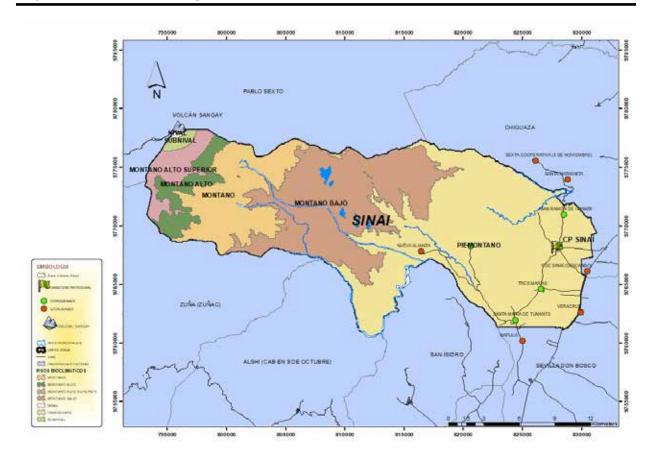


Ilustración 16: Alturas Fuente: MAE 2019

En la parroquia Sinaí se ha confirmado que la altitud está entre 1.080 metros y 5.280 metros sobre el nivel del mar, y esta zona tiene mucho suelo piamontés, que oscila entre los 600 metros y los 1.300 metros sobre el nivel del mar, y tiene una superficie de 22.527,32 hectáreas. Esto corresponde a 55,9,6% del territorio parroquial, suelos montanos de tierras bajas que van desde los 1300 a 2000 msnm, con una superficie de 11304,39 y el 28,05% de suelos montanos que van desde los 2000 hasta los 2900 metros sobre el nivel del mar, y los suelos montano alto, montano alto superior, subnivales y nivales ocupan una proporción mínima del área.

La altitud máxima de 5.280 metros sobre el nivel del mar se debe a la presencia del volcán Sangay dentro del territorio parroquial.

Tabla 15: Pisos Climaticos

PISOS CLIMÁTICOS	SUPERFICIE	PORCENTAJE
	(Ha)	

5473.17 19613.38	13.85% 49.64%
5473.17	13.85%
10754.03	27.22%
1720.99	4.36%
1617.20	4.09%
286.00	0.72%
48.41	0.12%
	286.00 1617.20 1720.99

7.1.3. GEOMORFOLOGIA

Es la rama de la geografía general que estudia las formas superficiales de la tierra, describiéndolas, ordenándolas sistemáticamente e investigando su origen y desarrollo. Según IERSE UDA 2019, la topografía de la parroquia de Sinaí consta de cinco clasificaciones, como se muestra en la siguiente ilustración.

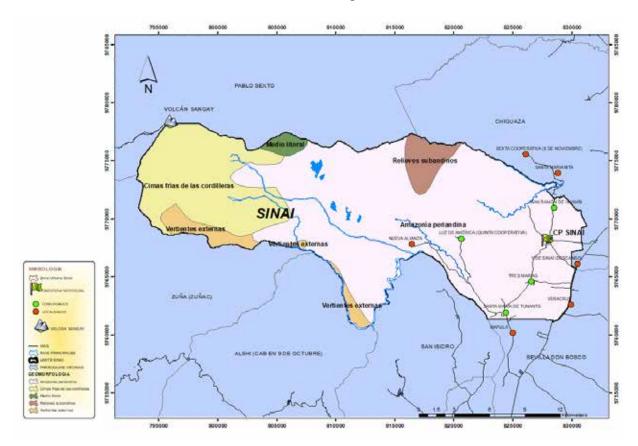


Ilustración 17: Geomorfología Fuente: Conali, 2023

Como resumen tenemos la siguiente tabla, de la Geomorfología de la parroquia Sinaí:

Tabla 16: Geomorfología

GEOMORFOLOGÍA	SUPERFICIE	PORCENTAJE
	(Ha)	

Amazonía Periandina	27964.77	70.77%
Cimas frías de las cordilleras	8212.35	20.78%
Medio litoral	486.17	1.23%
Relieves Subandinos	1324.92	3.35%
Vertientes externas	1524.97	3.86%
TOTAL	39513.17	100.00%

7.1.3.1. AMAZONIA PERIANDINA

Los piedemontes están constituidos por grandes conos de esparcimiento ubicados bajo los relieves andinos y subandinos orientales. Estos conos, cuya formación data entre el Plioceno y el Holoceno, coinciden aproximadamente con las formaciones Mesa y Mera. Los paisajes de piedemonte se distinguen de otros dominios amazónicos por dos características principales: primero, por las superficies cimeras que, a pesar de una disección a veces profunda, mantienen su estructura plana; segundo, por la naturaleza ferralítica y el color pardo de los suelos en los piedemontes distales. Los piedemontes cercanos a la cordillera presentan una cobertura de cenizas volcánicas, mientras que los más alejados ya aparecen desprovistos de estas cenizas.

Las colinas periandinas, por su parte, están representadas por macizos colinados recubiertos por sedimentos de las llanuras de piedemonte y por las formaciones pantanosas de los complejos fluviales. Están desarrolladas sobre diversas formaciones Mio-pliocenas y Plio-cuaternarias, en las que la intensa meteorización y analogía de facies entre algunas de ellas dificulta a menudo su precisa asignación.

En la parroquia de Sinaí esta geoforma representa un área de 27964.77 hectáreas, es decir un 70.77% del total del área de la parroquia.

7.1.3.2. CIMAS FRÍAS DE LAS CORDILLERAS

Estas geoformas se refieren a paisajes glaciares, paisajes de páramo con modelado periglacial y huellas glaciares indistintas, paisajes de páramo con modelado eólico y relieves en los bordes de picos fríos. Estas geoformas ocupan un área de 8212.35 hectáreas en la parroquia Sinaí.

7.1.3.3. MEDIO LITORAL

Se refiere a la topografía de depresión costera plana de arenisca y a la morfología de los sedimentos fluviales-marinos que cubren un área de 486.17 hectáreas en la parroquia Sinaí.

7.1.3.4. RELIEVES SUBANDINOS

En las vertientes occidentales de los Andes, una notable ruptura de la pendiente marca el contacto entre la Sierra y el paisaje costero, mientras que en las vertientes orientales los Andes son reemplazados por relieves subandinos, algunos de los cuales representan la verdadera montaña de la región, en el sur hay montañas dignas del nombre de Cordillera. Al sur del río Pastaza, se eleva gradualmente el relieve fuerte

y muy truncado de la cordillera de Cutucú, que culmina a 2,000 m al norte del río Santiago, luego al sur de Zamora, el pico más alto de la Cordillera del Cóndor, a más de 3,300 m sobre el nivel del mar. alcanzar un enorme alivio. La confluencia con la vertiente oriental de la Cordillera de los Andes.

Un amplio espolón se extiende desde el centro al norte de Tena, reaparecen los relieves, pero no forman una auténtica cordillera. Más bien, es una cúpula sólida alargada con una topografía superficial relativamente pesada, pero profundamente tallada en cañones y quebradas por la red de canales localmente ortogonales del río Quihos. Los puntos más altos son todos de origen volcánico (volcán Sumaco a 3,900 m), pero no te dejes engañar, ya que la mayoría de los picos tienen menos de 2,000 m de altura.

Estos dos grupos de relieve, excepto en sus extremos norte, están separados de las vertientes andinas orientales por una pequeña depresión meridional casi continua y están dominados por un eje de drenaje principal. Partiendo del Chaco en el norte, continúa hasta Puyo en forma de un pasaje estrecho y confinado con lados empinados. Se extiende hasta Zamora al sur y se expande localmente entre Macas y Méndez, formando una actual pequeña cuenca ocupada por el río Namangosa.

En cambio, el relieve de la parte central se caracteriza por una formación hueca a la salida de la incisión de Pastaza entre el borde del domo de Napo al norte y las estribaciones de las montañas Cutucú al sureste. Este terreno, que tiene una altitud relativamente baja entre 600 y 900 m, ocupa una superficie de 1324.92 hectáreas.

7.1.3.5. VERTIENTES EXTREMAS

Estos ocupan 1524.97 hectáreas dentro del territorio de la parroquia Sinaí.

7.1.3.5.1. AGUA

7.1.3.5.1.1. CUENCAS HIDROGRÁFICAS

La parroquia Sinaí se encuentra en la región de la vertiente amazónica, abarcando las cuencas de los ríos Pastaza, Morona y Santiago. Del total de su territorio, el 26.79% corresponde a la cuenca del río Pastaza, el 69.37% a la del río Santiago, y el 3.84% del territorio pertenece a la cuenca del Morona.

Tabla 17: Cuencas

CUENCA	SUPERFICIE (Ha)	PORCENTAJE
Río Pastaza	10584.50	26.79%

	100.00%
27411.96	69.37%
1516.71	3.84%

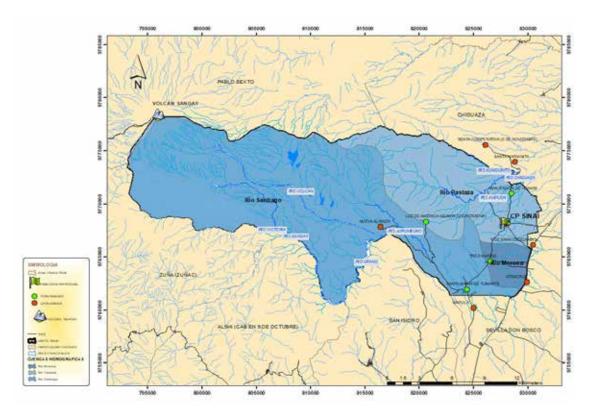


Ilustración 18: Cuencas Fuente: MAATE 2017

7.1.3.5.1.2. SUBCUENCAS HIDROGRÁFICAS

De igual manera, la parroquia Sinaí abarca cuatro subcuencas hidrográficas como son: la del río Palora, Chiguaza, Morona y Upano. La subcuenca del río palora con una superficie de 153.76 Ha abarca el 0.39% del total de la superficie de la parroquia, la subcuenca del río Chiguaza un 26.40%, la del río Morona un 3.84% y finalmente la mayor, la del río Upano con un 69.37%.

Tabla 18: Subcuencas

SUBCUENCA	SUPERFICIE (Ha)	PORCENTAJE
Río Palora	153.76	0.39%
Río Chiguaza	10430.74	26.40%

TOTAL	39513.17	100.00%
Río Upano	27411.96	69.37%
Río Morona	1516.71	3.84%

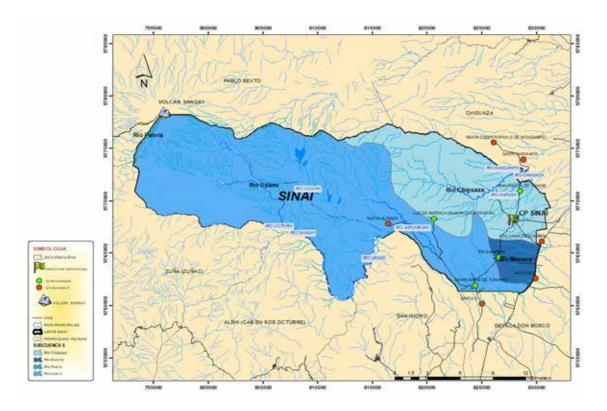


Ilustración 19: Subcuencas Fuente: MAATE 2017

7.1.3.5.1.3. MICROCUENCAS HIDROGRÁFICAS

En la parroquia existen once microcuencas, cuatro en la subcuenca del río Pastaza, Tres en la subcuenca del río Chiguaza, uno en la subcuenca del río Morona y cinco en la subcuenca del río Upano.

Tabla 19: Microcuencas

MICROCUENCA	SUPERFICIE (Ha)	PORCENTAJE
R.Yuracpaccha	95.51	0.24%
R.S.N.	58.25	0.15%
R.Chiguaza	9907.23	25.07%
R.Tayunts	211.55	0.54%
R.Shankaimi	311.96	0.79%

TOTAL	39513.17	100.00%
Menores		
Drenajes	4624.02	11.70%
R.Jurumbuno	4713.82	11.93%
R.Volcán	8210.21	20.78%
R.Sangay	9810.97	24.83%
R Anguchaca	52.96	0.13%
R.Macuma	1516.71	3.84%

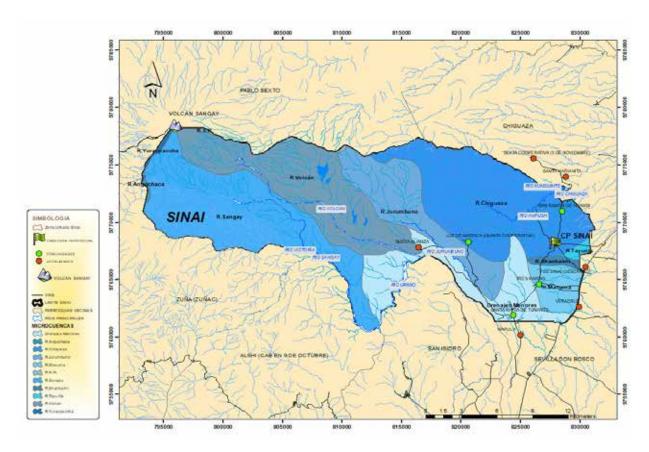
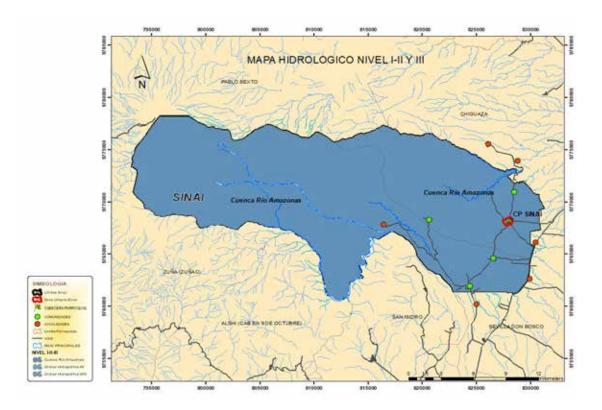


Ilustración 20: Microcuencas Fuente: MAATE 2017

Tabla 20: Resumen hidrológico

MICROCUENCA	SUBCUENCA	CUENCA
R.Yuracpaccha	Río Palora	Río
R.S.N.		Pastaza
R.Chiguaza	Río Chiguaza	
R.Tayunts		
R.Shankaimi		
R.Macuma	Río Morona	Río
		Morona
R Anguchaca	Río Upano	

R.Sangay	Río
R.Volcán	Santiago
R.Jurumbuno	
Drenajes	
Menores	



llustración 21: Mapa Hidrológico nivel III Fuente: MAATE 2017

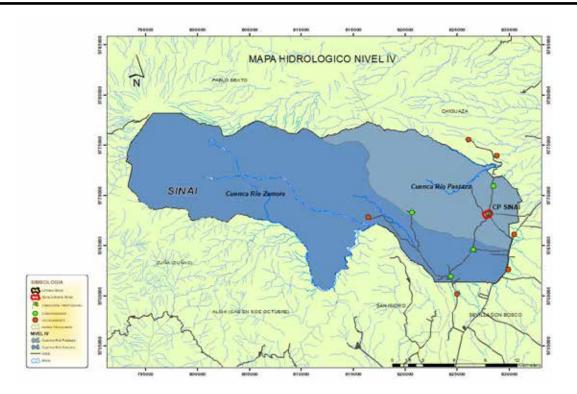
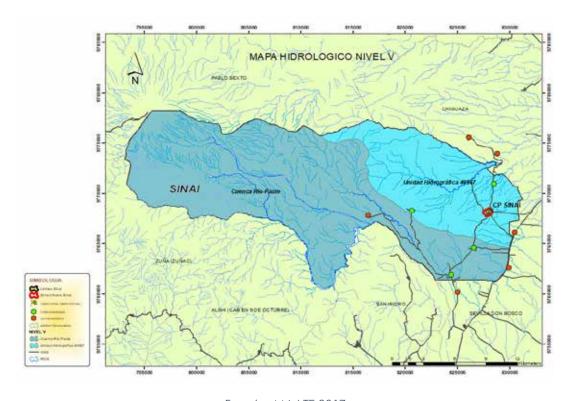


Ilustración 22: Mapa hidrológico nivel cuatro Fuente: MAATE 2017



Fuente: MAATE 2017 Ilustración 23: Mapa hidrológico nivel cinco

7.1.3.5.1.4. RÍOS Y QUEBRADAS

Sinaí es una comunidad bañada por muchos ríos y arroyos. Muchos de estos se formaron por el derretimiento del volcán Sangay, algunos de los cuales no tienen nombre debido a derrames a pequeña escala.

Los afluentes incluyen los ríos Volcán, Sangay y Jurumbuno, que luego desembocan de oeste a este en el río Upano y de oeste a este en el río Ampusu, pero hacia el río Chiguaza, que desemboca en la zona norte de la parroquia. Los más importantes se enumeran a continuación.

NOMBRE	LONGITUD (m)	LONGITUD (Km)
RIO SANGAY	21,206.074	21.21
RIO KUNGUINTS	21,206.074	21.21
QUEBRADA	4,466.046	4.47
RIO AMPUSH	13,070.715	13.07
RIO GUANGANZA	7,066.754	7.07
RIO HUAMBIMI	5,502.350	5.50
RIO JURUMBUNO	17,981.774	17.98
RIO SHAMKAIM	3,242.462	3.24
RIO VICTORIA	1,228.647	1.23
RIO VOLCÁN	10,647.940	10.65
RIO WAMPIM	3,870.291	3.87
RIO WAPULA	5,906.249	5.91
RIO WICHIM	2,639.092	2.64
TOTAL	118,034.468	118.03

Tabla 21: Rios

7.1.3.5.1.5. LAGUNAS

La parroquia de Sinaí cuenta con cinco lagunas llamadas Sardinayacu, creadas por el deshielo del volcán Sangay y otros flujos formando ríos volcánicos, con diámetros que van desde 1,7 a 5,2 kilómetros, la laguna más grande contiene vegetación nativa, así como una numerosa cantidad de flora y fauna. Este sistema está ubicado en la zona baja del Parque Nacional Sangay, al noreste de la parroquia Sinaí. Actualmente, el atractivo recibe turistas nacionales e internacionales a través del Biocorredor Ecoturístico Sardinayacu, que beneficia directamente a las familias de la comunidad Wapu. Wapula Norte, Luz de América, Nueva Alianza.

7.1.4. CLIMA

Según la información obtenida en IERSE UDA 2019, en la parroquia Sinaí se evidencian tres tipos de clima.

7.1.4.1. ECUATORIAL DE ALTA MONTAÑA

El clima ecuatorial de alta montaña, representada en su mayoría por el volcán Sangay, se caracteriza por bajas temperaturas. Las temperaturas son bastante constantes, entre 6 y 10 °C durante todo el año, y las precipitaciones son abundantes y regulares, con altitudes de 3050 a 5500 m.s.n.m que reciben constantemente más de 2000 a 2500 mm por año.

7.1.4.2. ECUATORIAL MESOTÉRTMICO SEMI HÚMEDO

La altitud de la zona varía entre los 1.080 y 5.280 metros sobre el nivel del mar, con una temperatura media anual que oscila entre los 12 y 18°C. La precipitación media anual se sitúa entre los 500 y 1000 mm, siendo en algunos casos inferior a los 500 mm. La humedad relativa fluctúa entre el 50% y el 75%. La temporada de lluvias coincide con los equinoccios, mientras que la estación seca es irregular y se extiende de julio a septiembre.

7.1.4.3. TROPICAL MEGA TÉRMICO HÚMEDO

La precipitación promedio varía entre 1000 y 2000 mm, con una temporada de lluvias de diciembre a mayo y una estación seca el resto del año. Las temperaturas superan los 22°C y la humedad relativa oscila entre el 70 y el 90%.

De la discusión anterior se desprende que el clima Ecuatorial mega térmico húmedo ocupa la mayor superficie de la parroquia, ocupando el 66.48% del territorio.

TIPO DE CLIMA SUPERFICIE **PORCENTAJE** (Ha) TROPICAL MEGATERMICO HUMEDO 26269.73 66.48% ECUATORIAL MESOTERMICO SEMI-HUMEDO 10680.35 27.03% 2563.10 ECUATORIAL DE ALTA MONTANA 6.49% TOTAL 39513.17 100.00%

Tabla 22: Clima

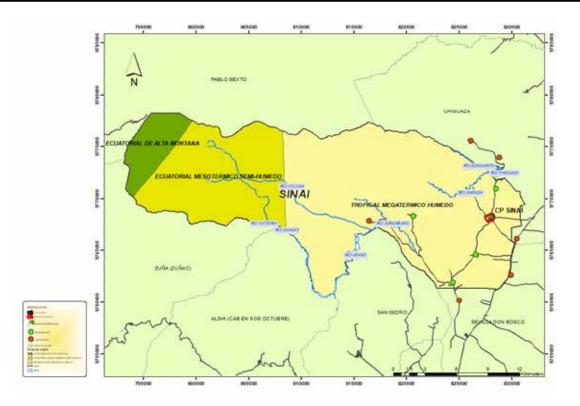
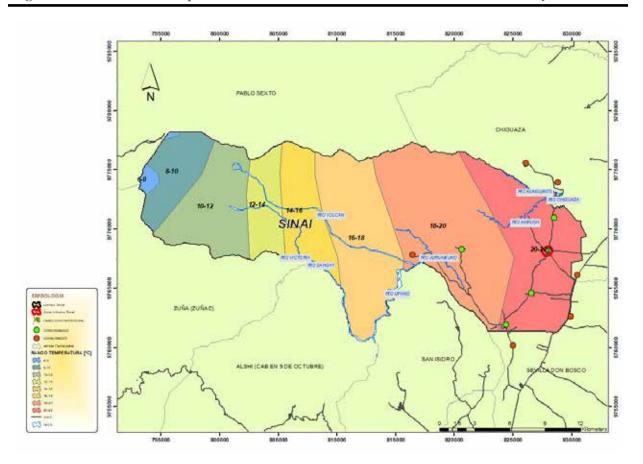


Ilustración 24: Clima Fuente: MAGAP 2011

7.1.5. TEMPERATURA

De acuerdo con los registros de temperatura de la parroquia Sinaí, se han determinado ocho rangos de temperatura, que oscilan entre los 6°C y los 22°C. El rango de 6-8°C abarca 312.26 hectáreas, situadas en la cima del Volcán Sangay. La franja de 8-10°C cubre 2723.41 hectáreas, mientras que el rango de 10-12°C se extiende sobre 4828.95 hectáreas. El rango de 12-14°C comprende un área de 2465.87 hectáreas y el de 14-16°C ocupa 3510.40 hectáreas. La temperatura entre 16 y 18°C cubre 7333.91 hectáreas, incluyendo la laguna de Sardinaycu, mientras que el rango de 18-20°C se extiende sobre 10493.63 hectáreas e incluye comunidades como la Quinta Cooperativa. El rango de 20-22°C abarca 7844.74 hectáreas, que incluyen la cabecera parroquial y comunidades como Tres Marías y Santa María de Tunantz. En las zonas urbanas, la temperatura suele estar entre los 14 y 22°C.



llustración 25: Mapa temperatura Fuente: MAGAP 2011

Tabla 23: Rangos de temperatura

RANGO	SUPERFICIE (Ha)	PORCENTAJE
6-8	312.26	0.79%
8-10	2723.41	6.89%
10-12	4828.95	12.22%
12-14	2465.87	6.24%
14-16	3510.40	8.88%
16-18	7333.91	18.56%
18-20	10493.63	26.56%
20-22	7844.74	19.85%
TOTAL	39513.17	100.00%

7.1.5.1. PRECIPITACIÓN

Según los datos de precipitaciones de la parroquia Sinaí, se identificaron tres áreas que oscilan entre 2000 y 3500 mm. Esta región recibe muchas precipitaciones, que ocurren casi todo el año. El período estival es corto durante todo el año, y las zonas de mayor precipitación son las zonas donde se ubican comunidades y la cabecera parroquial, con rangos entre 3000 a 3500 mm, en la región de Nueva Alianza y la

laguna Sardinayacu la precipitación oscila entre 2500 y 3000 mm, y finalmente en la parte superior, especialmente en el volcán Sangay, entre 2000 y 2500 mm.

La zona tiene una superficie de 79.42% y recibe más de 3000 mm de precipitaciones anuales.

RANGO	SUPERFICIE (Ha)	PORCENTAJE
2000-2500	573.17	1.45%
2500-3000	7556.90	19.13%
3000-3500	31383.10	79.42%
TOTAL	39513.17	100.00%

Tabla 24: Rangos precipitaciones

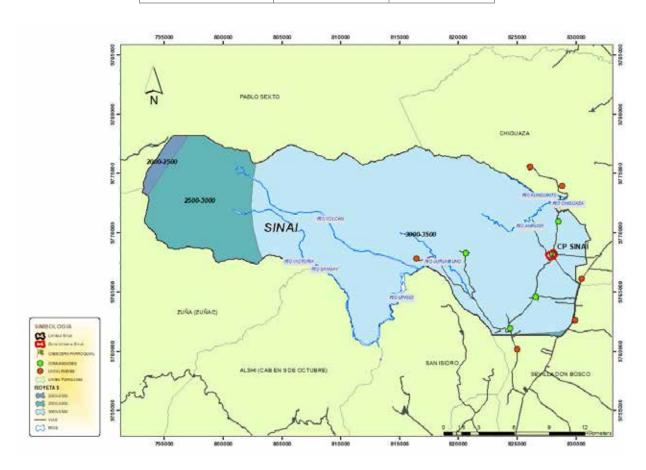


Ilustración 26: Mapa de precipitación Fuente: MAGAP 2011

7.1.6. RELIEVE

La parroquia Sinaí se clasifica según el sistema de unidades geomorfológicas desarrollado por el Ministerio del Medio Ambiente, utilizando un modelo jerárquico piramidal de análisis geográfico (Villota, 1997). Este enfoque permite una visión más integral del estado actual del paisaje en relación con otros sistemas naturales, como el suelo y la vegetación. A nivel municipal, se identifican zonas geomorfológicas que

corresponden a la categoría más amplia de relieve montañoso, con características geográficas accidentadas y escarpadas, propias de la región andina.

Las unidades geomorfológicas de macro relieve representan una categoría intermedia de relieve a escala de paisaje (10 a 200 km) e implican una relación entre el relieve geológico, litológico y geomorfológico. La parroquia tiene menos relieve que sus antecesores, incluyendo cordilleras, piedemonte y valles glaciares.

7.1.6.1. CORDILLERA

Un sistema dual de cadenas montañosas y estribaciones interconectadas (más grande que las cadenas montañosas). Estos representan regiones plegadas o están en proceso de plegarse. Ocupa el 26.55% del área de la parroquia y tiene una superficie de 104.96 km2.

7.1.6.2. PIEDEMONTE

Corresponde a la parte baja de una montaña o cordillera hasta su unión con un valle o llanura, conocida como piedemonte de los Andes. Ocupa el 63.30% del área de la parroquia y tiene una superficie de 250.21 km2. Unidad geomorfológica en la que se ubican la parroquia de Sinaí y las comunidades de Santa María de Tunantz, Quinta Cooperativa y Tres Marías.

7.1.6.3. VALLE GLACIAR

Se define por la presencia de rellanos escalonados o terrazas en forma de U más o menos planas o cóncavas formadas durante los procesos glaciales. Ocupa el 10.15% del área de la ciudad y tiene una superficie de 40.12 km2.

Se trata de pequeñas unidades geomorfológicas de tamaño local (1 a 10 km) que representan paisajes tridimensionales (formas del relieve) caracterizados por una o más características morfométricas, litológicas y estructurales. En la parroquia se distinguen unidades geomorfológicas de mesorrelieve: colinas altas, estructuras volcánicas, mesetas, terrenos montañosos, terrazas, terrazas de crioplanación, laderas. Cada uno se explica a continuación:

7.1.6.4. COLINAS ALTAS

El terreno es montañoso con un desnivel de 75-200 m y una pendiente del 14-20%. La superficie es de 10.74 km2, lo que representa el 2.72% del territorio.

7.1.6.5. EDIFICIOS VOLCÁNICOS

Las unidades de relieve genético incluyen todos los paisajes geomórficos que se han formado por actividad volcánica y han sido afectados por diversos grados de exposición pero que aún conservan características distintas de su forma original. Estas estructuras volcánicas pueden ser jóvenes, viejas o muy antiguas, dependiendo de sus características morfológicas. Contiene materiales geológicos que consisten en rocas levantadas, lava y materiales piroclásticos. La superficie es de 26.81 km2, lo que representa el 6.78% del territorio.

7.1.6.6. **MESETAS**

Una vasta elevación natural creada por formaciones geológicas que representan elevaciones específicas sobre el nivel del mar. Suele estar rodeado de escarpados acantilados y tierras bajas. Pueden representar dos formas principales de formación: por movimiento de placas debajo de la superficie terrestre o por erosión de montañas y áreas circundantes.

Es la unidad que domina la región, ocupando una superficie de 159.55 km2 y representando el 40.36% de su territorio. Dentro de esta unidad se ubican las comunidades de Tres Marías, Santa María de Tunantz, Quinta Cooperativa y La Cabecera parroquial.

7.1.6.7. RELIEVES MONTAÑOSAS

Aquí, su altura y forma se deben al plegamiento de las rocas en la parte superior de la corteza terrestre, y aunque han sido afectadas en diversos grados por procesos de erosión fluvial y glaciar, aún conservan rasgos reconocibles de la estructura original. La superficie es de 75.14 km2 lo que representa el 19.01% del territorio.

7.1.6.8. TERRAZAS

Se presentan zonas planas, bajas y estrechas que se combinan con depósitos de arena aluviales del Cuaternario y grandes guijarros.

Estos están ubicados a ambos lados de la llanura aluvial y son causados por reducciones repetidas en los niveles de erosión. La superficie es de 15,38 km2, lo que representa el 3.89% del territorio.

7.1.6.9. TERRAZAS DE CRIOPLANACIÓN

La existencia de aterrizajes continuos o zonas planas debido a la coincidencia de varios fenómenos. Los más comunes son notables: gelisoliflucción, removilización de materiales por la arroyada nival, crioclastia y creep. La superficie es de 37.43 km2, lo que representa el 9.47% del territorio.

7.1.6.10. **VERTIENTES**

Describe una superficie topográfica inclinada entre un punto alto (una cumbre, cresta, borde de una meseta o punto más alto de relieve) y un punto bajo (una pendiente o el fondo de un valle). El perfil del talud puede ser regular, irregular, mixto, recto, convexo o cóncavo (es decir, con fisuras del talud), dependiendo de la litología y los procesos erosivos. La superficie es de 70.24 km2, lo que representa el 17.77% del territorio.

7.1.7. PENDIENTES

Según la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), las áreas designadas como áreas de pendiente se clasifican en seis categorías según la pendiente de la superficie del terreno.

• Las pendientes Planicie de 0-5% que representa el 0.07% son aptas para realizar cualquier tipo de actividad productiva, así como para el establecimiento de centros poblados.

- Las pendientes que predominan en el territorio parroquial son las pendientes suaves de 5-12% que representa el 38.54%, son pendientes consideradas óptimas para la implantación de cualquier tipo de actividad antrópica.
- Las pendientes medias de 12-25% que representa el 9.96% éstas pendientes son aptas para actividades agropecuarias, pero con limitaciones leves.
- Las pendientes fuertes de 40 70%, representa el 16.86%, este tipo de pendientes tiene limitaciones importantes para actividades de ganadería, agricultura y asentamientos humanos.
- Las pendientes fuertes, muy fuertes y escarpadas con pendientes mayores al 70%, representa el 25.50% del territorio parroquial estas áreas se deben considerar estrictamente para conservación.

Tabla 25: Pendientes

PENDIENTE	SUPERFICIE (Ha)	PORCENTAJE
PLANA (0 - 2%)	25.76	0.07%
MUY SUAVE (> 2 - 5 %)	1953.28	4.94%
SUAVE (> 5 - 12 %)	15226.87	38.54%
MEDIA (> 12 - 25 %)	3934.19	9.96%
MEDIA A FUERTE (> 25 - 40 %)	1262.84	3.20%
FUERTE (> 40 - 70 %)	6663.35	16.86%
MUY FUERTE (> 70 - 100 %)	7530.31	19.06%
ESCARPADA (> 100 - 150 %)	2545.66	6.44%
MUY ESCARPADA (> 150 - 200 %)	0.33	0.00%
NO APLICA	370.57	0.94%
TOTAL	39513.17	100.00%

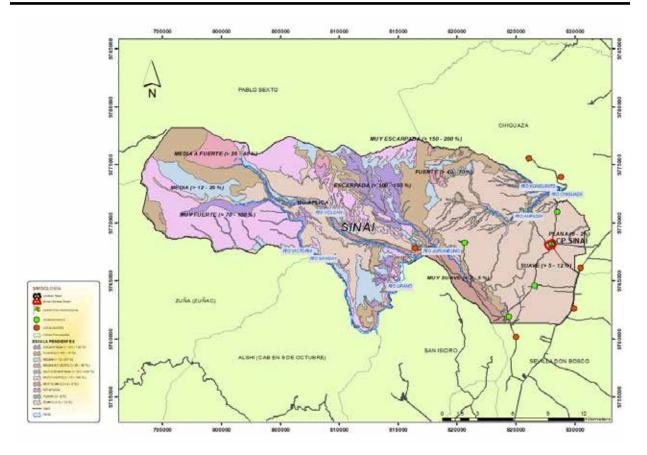


Ilustración 27: Mapa Pendientes Fuente: SIG TIERRAS 2016

7.1.8. SUELOS

7.1.8.1. TAXONOMÍA DE SUELOS POR ORDEN

Según SIG LANDS 2016, existen cuatro clases taxonómicas de suelo en el municipio de Sinaí, y el 91.05% de su territorio está compuesto de Andisoles, como se muestra en la siguiente tabla.

TAXONOMIA	SUPERFICIE (Ha)	PORCENTAJE
Andisols	35977.64	91.05%
Entisols	1178.82	2.98%
Inceptisols	985.72	2.49%
No aplicable	335.69	0.85%
Tierras miscelaneas	1035.29	2.62%
TOTAL	39513.17	100.00%

Tabla 26: Taxonomía

7.1.8.2. ANDISOLES

Estos suelos, de color oscuro, se forman a partir de depósitos volcánicos como cenizas, piedra pómez, lava o materiales piroclásticos. Presentan un desarrollo limitado o moderado y contienen grandes cantidades de alofano (una arcilla

amorfa) y/o complejos húmicos con aluminio. Además, su densidad aparente es baja, inferior a 0.90 g/cm³

Se regeneran y se enriquecen periódicamente con nutrientes orgánicos, lo que les otorga una buena estructura, con capacidad para drenar adecuadamente y retener la humedad. Si se encuentran cerca de un volcán, suelen tener una textura más gruesa; en cambio, a mayor distancia, la textura se vuelve más fina, como la limosa o franco limoso. La extensión total de la zona es de 35,977.64 hectáreas.

7.1.8.3. INCEPTISOLES

Estos suelos son jóvenes y muestran un desarrollo inicial, ligeramente más avanzado que los Entisoles, lo que significa que están comenzando a formar horizontes. Pueden tener uno o más rangos diagnósticos y se originan a partir de una rápida formación, ya sea por procesos de reorganización de materiales o por una intensa meteorización.

Incluyen suelos con un cierto desarrollo de horizontes diagnósticos, aunque sin las características que definen a otros tipos de suelos. Dentro de este grupo, se encuentran suelos con propiedades físicas y químicas muy variadas, que van desde suelos mal drenados hasta bien drenados, texturas que oscilan entre arenosas y arcillosas, pH ligeramente ácido o alcalino, y saturaciones de bases por encima o por debajo del 60%.

Estos suelos son estratégicamente importantes para la agricultura en el país, siendo utilizados en cultivos clave como cacao, maíz duro, palma africana y plátano. En Ecuador, tienen una amplia distribución geográfica, siendo los suelos más representativos con una superficie de 985.72 hectáreas, lo que constituye el 35% del área cartografiada. En la parroquia Sinaí, estos suelos cubren 1,303.18 hectáreas, abarcando diversas unidades paisajísticas, predominando los bosques, pastizales y cultivos agrícolas.

7.1.8.4. **ENTISOLES**

Estos suelos se caracterizan por tener el menor grado de desarrollo y muestran poca o ninguna evidencia de la formación de horizontes edafogenéticos. Esto puede deberse a un período de desarrollo muy corto o lento, a su ubicación en pendientes pronunciadas que favorecen la erosión, o a su presencia en zonas propensas a inundaciones. También son comunes en áreas de cañones con depósitos aluviales continuos que impiden un desarrollo en profundidad.

Los principales desafíos para su uso incluyen la erosión, la presencia de piedras, un exceso de materiales horribles, el riesgo de inundaciones y la saturación permanente de agua. A pesar de esto, algunos de estos suelos son potencialmente muy fértiles debido a la diversidad de suelos aluviales, lo que los hace aptos para una agricultura intensiva. En la parroquia Sinaí, este tipo de suelos cubre 1.178,82 hectáreas.

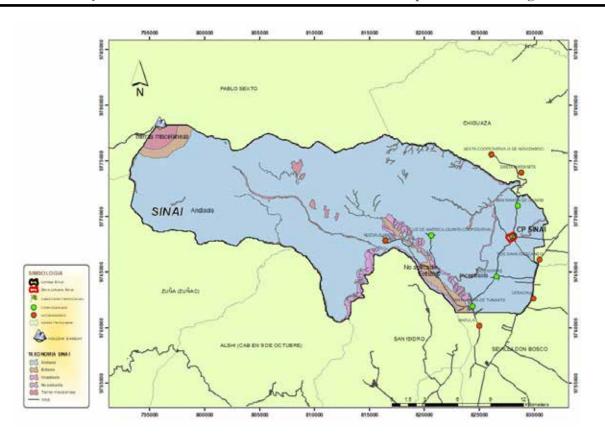


Ilustración 28: Mapa Taxonomía Suelo Fuente: SIG TIERRAS 2019

7.1.8.5. TAXONOMÍA DE SUELOS POR SUB-ORDEN Y GRAN GRUPO

En la parroquia Sinaí, existen dos clases taxonómicas de suelos a nivel de suborden, según la clasificación adicional de suelos: Andept, Tropept, y a nivel de macrogrupo, cuatro clases taxonómicas: Hydrandept, Eutropept (Dystropept), Dystrandept y Dystropept... Las clasificaciones incluyen playas y bancos de arena (BASEOI), cuerpos de agua naturales (BASEWn) y hielo y nieve (BASEOn).

BASEOI: Área correspondiente a la playa o banco de arena, simboliza el 0.01 de la zona

BASEWn: Área que cubre las aguas naturales de la parroquia Sinaí, especialmente el sistema hidráulico y las lagunas, representa el 1.32% del territorio.

BASEOn: Área de hielo y nieve en la cima del volcán Sangai equivale al 1.03% de la zona.

7.1.9. TEXTURA DEL SUELO

En la Parroquia Sinaí se han identificado tres tipos de textura del suelo: fina, media y moderadamente gruesa, las cuales reflejan el tamaño de las partículas y la proporción de arena (2,0 a 0,05 mm), limo (0,05 a 0,002 mm) y arcilla (menos de 0,002 mm). Los suelos de textura media se clasifican en varias subcategorías, como Arcilloso (150,13 ha), Arenoso Francoso (2508,42 ha), Franco (17849,59 ha), Franco Arenoso (36,00 ha), Franco Arenoso (12547,97 ha), Franco Limoso (1945,58 ha)

y Franco Arcilloso (3104,49 ha). De estos, predomina el suelo Franco Arenoso en gran parte del territorio.

En cuanto a la composición mineral, los suelos de la parroquia Sinaí son pobres en elementos como fósforo, calcio, magnesio, boro y zinc. Sin embargo, la vegetación es diversa debido a la capacidad de las plantas para adaptarse a estas condiciones de suelos pobres, lo que hace que estos terrenos sean valiosos para la conservación.

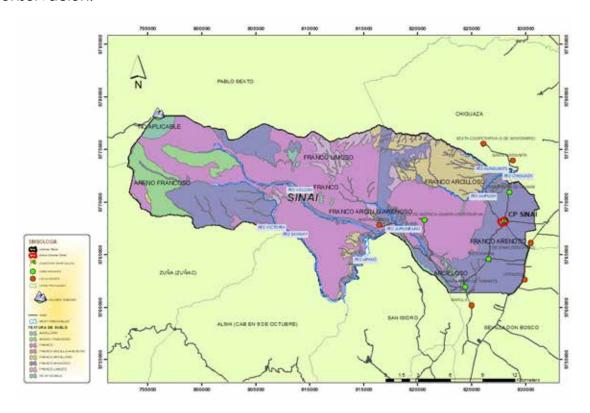


Ilustración 29: Mapa textura de suelo Fuente: SIG TIERRAS 2016

En la siguiente tabla se describe las texturas de suelo presentes en la parroquia de Sinaí con sus respectivos porcentajes de participación en función al área total de la parroquia.

Tabla 27: Textura del suelo

TEXTURA DE SUELO	SUPERFICIE (Ha)	PORCENTAJE
ARCILLOSO	150.13	0.38%
ARENO FRANCOSO	2508.42	6.35%
FRANCO	17849.59	45.17%
FRANCO ARCILLO-ARENOSO	36.00	0.09%
FRANCO ARCILLOSO	3104.49	7.86%
FRANCO ARENOSO	12547.97	31.76%
FRANCO LIMOSO	1945.58	4.92%
NO APLICABLE	1370.99	3.47%
TOTAL	39513.17	100.00%

7.1.10.USO DEL SUELO

De acuerdo con el MAG (2019), la mayor parte del territorio de la parroquia Sinaí está destinada al uso de conservación y protección, sumando un total de 33,357.10 hectáreas, lo que equivale al 84.42%. En segundo lugar, se encuentran las tierras utilizadas para la producción de pecuaria bovina, con 4.636,13 hectáreas, que representan el 11,73%.

USO DE SUELO	SUPERFICIE (Ha)	PORCENTAJE
Agricola extensivo	41.27	0.10%
Conservacion y proteccion	33357.10	84.42%
Desconocido	369.65	0.94%
Habitacional	82.37	0.21%
Improductivo	800.47	2.03%
Industrial	6.14	0.02%
Pecuario bovino extensivo	4636.13	11.73%
Riego consumo energia	220.04	0.56%
ΤΟΤΔΙ	39513 17	100 00%

Tabla 28: Uso de suelo

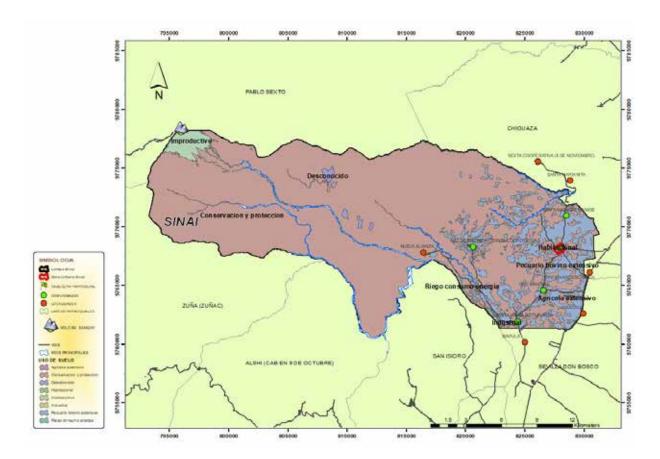


Ilustración 30: Mapa uso de suelo Fuente: MAG 2019

7.1.11. CONFLICTO USO DE SUELO

FERTIBILIDAD Y PENDIENTE FUERTE

Si bien no existe un alto grado de conflicto de uso de suelo dentro de la parroquia, como se puede observar en el siguiente gráfico, el 2.93% del área de la parroquia se utiliza para la ganadería en suelos de baja fertilidad y pendientes pronunciadas, lo que resulta en terrenos la baja productividad.

CONFLICTO	SUPERFICIE (Ha)	PORCENTAJE
SIN CONFLICTO	38286.60	96.8958%
CULTIVOS ACTUALES EN SUELOS CON BAJA FERTIBILIDAD Y PENDIENTE BAJA	0.10	0.0002%
GANADERÍA EN SUELOS CON BAJA FERTIBILIDAD Y PENDIENTE MEDIA	69.20	0.1751%
GANADERÍA EN SUELOS CON BAJA	1157.28	2.9288%

Tabla 29: Conflicto uso de suelo

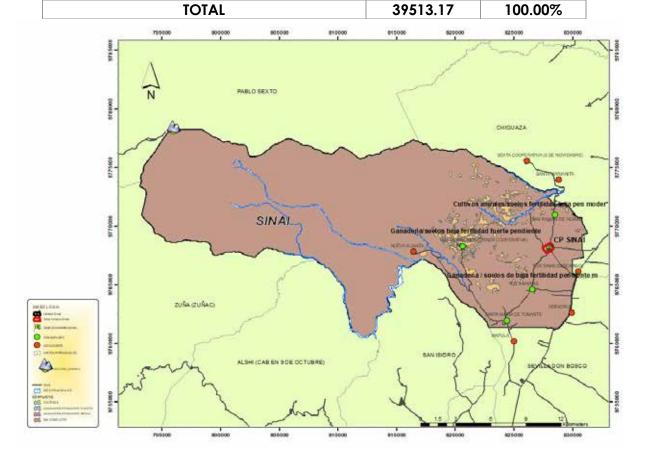


Ilustración 31: Mapa conflicto de suelo Fuente: MAG 2019

7.1.12. SUBSUELO, RECUSRSOS NATURALES NO RENOVABLES

En cuanto a los intereses mineros y petroleros, la parroquia Sinaí tiene:

7.1.12.1. Concesiones Mineras

Según la Agencia de Regulación y Control Minero ARCOM 2019, la parroquia Sinaí tiene actualmente cuatro concesiones mineras dentro de su territorio, y en el cuadro se muestra el porcentaje de ocupación en función al área total de la parroquia:

NOMBRE MINA	MATERIAL	TIPO	SUPERFICIE (Ha)	PORCENTAJE
MINA RIO CHIGUAZA PASO A 5	PIEDRA DE	MATERIALES DE	1.20	0.0030%
DE NOVIEMBRE SEXTA	RIO	CONSTRUCCION		
COOPERATIVA				
MINA RIO CHIGUAZA PASO A	MATERIALES	MATERIALES DE	0.80	0.0020%
LA SEXTA COOPERATIVA	PÉTREOS	CONSTRUCCION		
QUINTA COOPERATIVA	CASCAJO	MATERIALES DE	4.00	0.0101%
		CONSTRUCCION		
SINAÍ AMPUSHA	MATERIALES	MATERIALES DE	13.00	0.0329%
	PÉTREOS	CONSTRUCCION		
SINAÍ UPANO	ARENA	MATERIALES DE	16.00	0.0405%
		CONSTRUCCION		

Tabla 30: Concesiones mineras

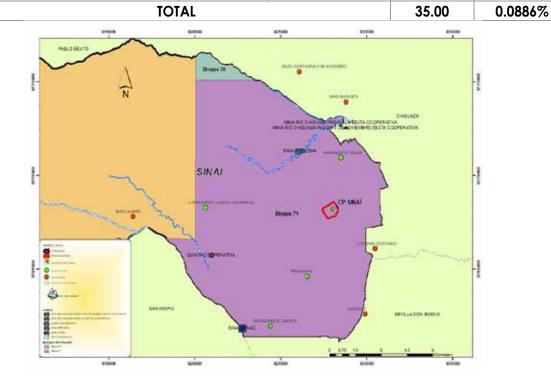


Ilustración 32: Mapa concesión mineras Fuente: ARCOM 2019

En el mapa presentado, la cobertura territorial abarca tanto las áreas de representación minera como los bloques petroleros, los cuales se detallan a continuación.

7.1.12.2. BLOQUES PETROLEROS

Según la Secretaría de Hidrocarburos de Ecuador (SHE) y el Comité de Licitación de Hidrocarburos (COLH), la XI Ronda Petrolera del Sureste Ecuatoriano tiene como finalidad atraer inversiones tanto de empresas nacionales como extranjeras, ya sean estatales o privadas, con el objetivo de explorar e integrar nuevas reservas de hidrocarburos en la región. Se presentarán ofertas para 13 áreas mineras, entre ellas los bloques 22, 29, 70, 71, 72, 73, 77, 79, 80, 81, 83, 84 y 87, ubicados en el sur de la Cuenca de Oriente y parte de la Cuenca de Antepais, designada como POM (Putumayo – Oriente – Marañón). Algunos bloques, como los 70 y 71, se encuentran parcialmente en el territorio de la parroquia Sinaí, sin abarcar áreas protegidas del Parque Nacional Sangay.

La XI Ronda Petrolera del Sureste Ecuatoriano, específicamente los bloques 70 y 71, influyen en la parroquia Sinaí, ocupando una superficie de 12369.47 Ha, equivalente al 32.02%, abarcando la mayor parte del territorio de la parroquia y una pequeña superficie del Parque Nacional Sangay.

 BOSQUE PETROLERO
 SUPERFICIE (Ha)
 PORCENTAJE

 Bloque 70
 284.48
 0.7200%

 Bloque 71
 12369.47
 31.3047%

 TOTAL
 12653.95
 32.02%

Tabla 31: Bosques petroleros

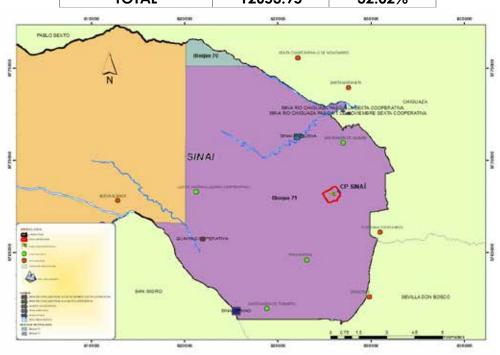


Ilustración 33: Mapa bosques petroleros Fuente: ARCOM 2019

7.1.13. COBERTURA VEGETAL

Según información cartográfica del Ministerio del Ambiente (MAATE), el 75.99% del municipio está cubierto por bosque primario, es decir 30025.53 ha, asimismo se puede analizar que el 6.42% está cubierto por páramo a una altitud de 3000 m.s.n.m, en la parte alta donde se encuentra ubicado el Sangay. El 1.87% de la parroquia cuenta con vegetación arbustiva nativa.

COBERTURA VEGETAL SUPERFICIE PORCENTAJE (Ha) area poblada 82.37 0.21% 30025.53 75.99% bosque nativo 1.49% cuerpo agua 589.69 cultivo 41.27 0.10% erial 774.02 1.96% glaciar 26.45 0.07% infraestructura antropica 0.02% 6.14 2538.60 6.42% paramo 4636.13 11.73% pastizal vegetacion arbustiva 739.00 1.87% vegetacion herbacea 53.97 0.14% **TOTAL** 39513.17 100.00%

Tabla 32: Cobertura vegetal

En su superficie de 39513.17 hectáreas, la parroquia Sinaí conserva gran parte de la vegetación natural (75.99% de la superficie de la parroquia), representada por siete ecosistemas: Arbustal Siempreverde Ripario de la Cordillera Oriental de los Andes, Bosque Siempreverde Montano Alto del Sur de la Cordillera Oriental de los Andes, Bosque Siempreverde Montano del Sur de la Cordillera Oriental de los Andes, Bosque Siempreverde Montano Bajo del Sur de la Cordillera Oriental de los Andes, Bosque Siempreverde Piemontano de las Cordilleras Cóndor-Kutukú, Herbazal de Páramo y Herbazal Lacustre Montano Bajo del Sur de la Cordillera Oriental de los Andes (IERSE, 2019; MAE, 2013).

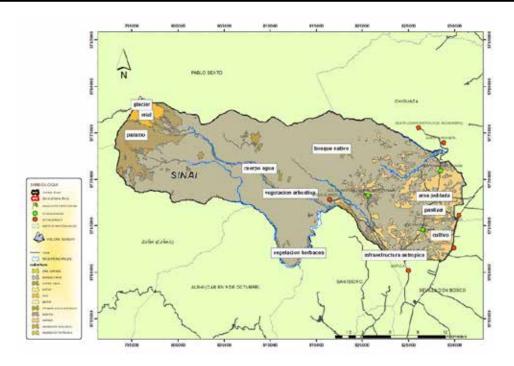


Ilustración 34: Mapa cobertura vegetal Fuente: MAE 2019

7.1.14. ECOSISTEMAS

Según el mapa de ecosistemas del Ecuador Continental del Ministerio de Medio Ambiente, la parroquia Sinaí tiene siete ecosistemas muy distintivos.

El ecosistema con mayor presencia entre ellos es el Bosque Siempreverde Montano Bajo del Sur de la Cordillera de los Andes Orientales, que cubre una superficie de 15436.83 hectáreas, ocupa el 39.07% del área total de la ciudad.

Tabla 33: Ecosistemas

ECOSISTEMA	SUPERFICIE (Ha)	PORCENTAJE
Arbustal siempreverde ripario de la Cordillera Oriental de los Andes	1572.75	3.98%
Bosque siempreverde montano alto del Sur de la Cordillera Oriental de los Andes	1751.94	4.43%
Bosque siempreverde montano bajo del Sur de la Cordillera Oriental de los Andes	15436.83	39.07%
Bosque siempreverde montano del Sur de la Cordillera Oriental de los Andes	7644.75	19.35%
Bosque siempreverde piemontano de las cordilleras del Cóndor-Kutukú	1973.38	4.99%
Herbazal del Páramo	1328.61	3.36%
Herbazal lacustre montano bajo del Sur de la Cordillera Oriental de los Andes	1736.82	4.40%
Intervención	7270.13	18.40%
Otras áreas	797.96	2.02%
TOTAL	39513.17	100.00%

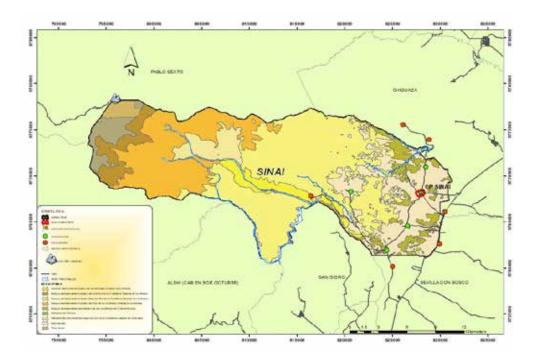


Ilustración 35: Ecosistemas Fuente: MAE 2019

7.1.14.1. Bosque Siempreverde Montano Bajo del Sur de la Cordillera Oriental de los Andes (BsBn02)

Bosques de 15-25 m de altura, con ocasionales árboles emergentes que alcanzan los 30 m. Los bosques maduros presentan dos o tres estratos, por lo general cada especie está representada por pocos individuos o baja cobertura, y las lianas son escasas o ausentes. A diferencia del bosque montano bajo de las vertientes orientales del norte y centro del Ecuador, este ecosistema tiene una influencia mínima de la flora amazónica y la mayoría de los árboles pertenecen a géneros y familias de origen andino. En particular, son frecuentes los árboles de los géneros Oreopanax, Weinmannia, Cinchona, y Ocotea. Entre las palmas más abundantes se incluyen Dictyocaryum lamarckianum, Ceroxylon parvifrons, C.vogelianum, Geonoma densa, G. orbygnyana y Wettinia aequatorialis. Los helechos arborescentes están representados por Dicksonia sellowiana, Cyathea caracasana. Las familias de árboles más comunes incluyen Melastomataceae, Rubiaceae, Lauraceae y Euphorbiaceae. En elsotobosque los arbustos comunes pertenecen a Piperaceae, y las hierbas megáfilas a Zingiberaceae y Heliconiaceae.Las epífitas son extremadamente abundantes y diversas, con varios géneros restringidos a estas áreas, y en sumayoría, Orchidaceae, pero también son diversos los individuos de Bromeliaceae (Tillandsia, Guzmania), y Araceae. En general estos bosques tienen una topografía accidentada debido a un sistema complejo de crestas, pendientes fuertes, valles y barrancos. Los suelos son altamente heterogéneos, ferralíticos arcillosos, francos arcillosos, franco arcillo limosos y con drenaje moderado a bueno, siendo más ricos en nutrientes en las áreas de barrancos que en las crestas. La vegetación tiene mejores condiciones decrecimiento en las áreas de elevación

más baja debido a mayor disponibilidad de nutrientes, y menor frecuencia de disturbios.

En áreas alteradas se desarrollan árboles de 10-12 m de altura, de un solo estrato, en donde son abundantes Axinea quitensis, Vismia tomentosa, Baccharis genisteloides. Las zonas de deslaves y las laderas empinadas están cubiertas por gramíneas bambusoideas del género Chusquea.

La zona más representativa de este ecosistema se ubica en la región de Palanda de Zamora Chinchipe. También están asociados los bosques de Alzatea verticillata, donde las especies de Alzatea verticillata forman parches monoespecíficos en laderas pronunciadas y en áreas cercanas a los esteros, también se encuentran asociados especies de árboles como Graffenrieda emarginata, Brunellia spp. y la palma Dictyocaryum lamarckianum. La altitud está entre 1800 2100 m.s.n.m con árboles que pueden alcanzar hasta 35 metros de altura.

7.1.14.2. Bosque Siempreverde Montano del Sur de la Cordillera Oriental de los Andes (BsMn02)

Bosque altos siempreverdes con un dosel de 10 a 25 m, se extiende desde los 1800 a 2800 msnm en algunas localidades puede encontrarse fuera de este rango altitudinal, Los elementos florísticos de tierras bajas están prácticamente ausentes y la mayoría de las familias y géneros son de origen andino. En estos bosques las familias, Melastomataceae, Myrsinaceae, Cunoniaceae, Melastomataceae, Clusiaceae, Lauraceae, Myrtaceae, Celastraceae, Podocarpaceae, y Ternstroemiaceae. Se han registrado entre 75 y 90 especies por ha en estos bosques. En comparación al bosque montano bajo, la diversidad alfa de árboles es menor, sin embargo, las epífitas aumentan en abundancia y diversidad. Entre las epífitas más diversas se incluyen orquídeas, helechos y briofitos. Poseen suelos de inceptisoles de textura franco, franco limoso, franco arcilloso limoso. Presentan un drenaje que va de moderado a bueno, este suelo está cubierto por hierbas, arbustos, trepadoras y gramíneas epífitas enraízadas en el suelo.

La topografía juega un papel importante en estos ecosistemas. En las áreas en zonas más uniformes con pendientes que van de muy inclinado a escarpado (15-87°) según la clasificación geomorfológica de Demek, 1972. Los árboles tienden a ser más altos, con fustes rectos. En las zonas más accidentadas hay abundancia de árboles torcidos, quebrados, de alrededor de 4 m de altura. Eventualmente, estos bosques se convierten en bosques enanos en las zonas más altas. Estos tienen similitudes en la composición florística a nivel de género, pero tienen una composición de especies diferente.

Una especie muy común es Graffenrieda emarginata que presenta micorrizas que le ayudan a crecer en suelos poco fértiles. En las zonas más altas es frecuente Purdiaea nutans, que también crece en suelos poco fértiles, esta especie llega a formar parches enanos y retorcidos en las partes más expuestas al viento.

7.1.14.3. Bosque Siempreverde Montano Alto del Sur de la Cordillera Oriental de los Andes (BsAn02).

Bosques siempreverdes bajos a medios, esclerófilos a subesclerófilos y lauroides, generalmente densos y con dos estratos leñosos, abundantes epífitas y musgos. Está presente como fragmentos o parches relegados a las quebradas o en laderas montañosas con topografía accidentada, con pendientes de empinado a escarpado, según la clasificación geomorfológica de Demek, 1972, se encuentran sobre rocas metamórficas indiferenciadas y poseen suelos de taxonomía de orden inceptisol, de textura franco arcilloso, franco arcillo limoso con un drenaje moderado y pequeños parches de suelos franco (mal drenado). Debido a alteraciones antropogénicas en ocasiones estos ecosistemas quedan aislados en zonas de pendientes fuertes rodeadas por páramo herbáceo. La altura del dosel varía entre 8 a 10 m. Los troncos de los árboles son gruesos y torcidos, muchos de ellos se ramifican desde el nivel del suelo o presentan raíces adventicias, como en el caso de Clusia flaviflora. Los árboles más abundantes en este ecosistema 48 pertenecen a los géneros llex, Oreopanax, Schefflera, Maytenus, Hedyosmum, Clethra, Clusia, Weinmannia, Gaiadendron, Myrsine, Ardisia, Symplocos, Gordonia, Ternstroemia, Drymis, Saurauia, Desfontainea, Myrcia, Myrcianthes, Podocarpus, Prumnopitys, Turpinia, Freziera, y varios géneros de Lauraceae, Melastomataceae, Rubiaceae. La flora epifítica está dominada por Orchidaceae, Bromeliaceae e Hymenophyllaceae. En áreas alteradas hay dominancia de Chusquea y Rhipidocladum.

Debido a que el dosel es bajo y abierto, las condiciones de luz en el suelo del bosque permiten una flora relativamente rica en especies en el estrato herbáceo el cual incluye muchas especies que en otras circunstancias son epifitas. En sus límites superiores se conoce como bosque de ceja de montaña, ya que están distribuidos en franjas que limitan con el páramo, en ocasiones crecen a manera de islas.

7.1.14.4. Herbazal Lacustre Montano Bajo del Sur de la Cordillera Oriental de los Andes (HsBn01)

Consiste en vegetación interior (raíces emergentes) y borde (pastos, arbustos, árboles pequeños) de la laguna entre 1600 y 2200 m.s.n.m. Generalmente, el aporte de vegetación arbustiva y leñosa en este ecosistema proviene de los bosques que rodean estos cuerpos de agua. Este ecosistema se caracteriza por la ausencia de especies nadadoras como Eichhornia crassipes. Este ecosistema está mejor representado en el sistema del lago Sardinayak.

En el borde de la laguna, Cyperaceae y Onagaceae son familias importantes en este ecosistema, que viven con raíces directamente en el agua. Por otro lado, la familia Araceae, representada por varios géneros y otros grupos, forma un cinturón entre el nivel freático y el propio bosque. También se puede observar que existen varias especies de arbustos raquíticos adaptados a inundaciones extremas.

7.1.14.5. Herbazal de Páramo (HsSn02)

Este pastizal es denso, con pastos de más de 50 cm de altura. Este ecosistema abarca la mayor extensión de los ecosistemas montañosos del Ecuador. Se extiende a lo largo de los Andes desde Carchi hasta Loja. Es una característica de los suelos alpinos y se encuentra típicamente en valles glaciares, pendientes cortadas y llanuras subglaciares por encima de los 3400 metros sobre el nivel del mar. Tiene un alto contenido de humedad por unidad de volumen (80-90% por cm3) y tiene una excelente capacidad de ajuste de la humedad.

Este ecosistema está dominado por los géneros Calamagrostis, Agrostis, Festuca, Cortaderia y Stipa, así como por arbustos de los géneros Diplostephium, Hypericum y Pentacaria, y una rica variedad de plantas en roseta, hierbas rastreras y una variedad de vida.

Existen diferencias en la composición de las flores según la altitud y la latitud, y se cree que esto se expresa geográficamente. En el norte del país, hasta el valle Girón-Paute, la comunidad, cuyo límite inferior es de 3400 m.s.n.m, está compuesta por Calamagrostis spp., Oreomyrrhis andicola y Nafalium pensylvanicum, entre el altar y la ciénaga de Cajas, cambia de la siguiente manera. La humedad disminuye y la asociación con Calamagrostis sp. y Viola Humboldti, esta comunidad de estepa de páramo al sur del país alcanza los 2900 m.s.n.m y está compuesta por Agrostis breviculmis, Calamagrostis spp., Festuca aspulundi y Stipa itchu. En laderas con pendientes pronunciadas, después de deslizamientos de tierra o en llanuras con suelos hidrogenados, Chusquea spp. También existe una subunidad que aparece como la hierba Marmoloidea, que se caracteriza por tener predominio de gramíneas de la familia Bambusoideae y alcanza una altura de 3 m. Se encuentran en las vertientes orientales de la Cordillera Real, principalmente en zonas con alta humedad y suelos pedregosos poco desarrollados.

La estructura y composición de la vegetación en este ecosistema está fuertemente influenciada por los incendios asociados con la agricultura industrial. Estas prácticas crean un mosaico complejo que crea diferencias temporales y espaciales a lo largo de gradientes de elevación. Donde la quema y el pastoreo son más intensos, los pastizales son bajos, las capas de arbustos están ausentes y muchas especies rastreras son raras.

7.1.14.6. Arbustal Siempreverde Ripario de la Cordillera de los Andes (AsPn01)

Ocurre exclusivamente cerca de los ríos Upano y Pastaza y se encuentra principalmente en islas fluviales a lo largo del curso de ríos de origen andino, como los ríos Upano y Pastaza, e incluye también aliviaderos y abanicos aluviales. Predomina la vegetación arbustiva y de aspecto achaparrado. Las familias más importantes son Ericaceae, Melastomataceae, Rubiaceae, Araliaceae y Cruciaceae. Los árboles crecen en lugares dispersos, siendo Euprassa occidentalis y Milciaria floribunda los más frecuentes. La arena y las rocas son ricas en musgo,

hepáticas, helechos, cola de caballo, cipreses y líquenes. Las familias de plantas herbáceas más importantes son Araceae, Bromeliaceae y Orchidaceae.

7.1.14.7. Bosque Siempreverde Piemontano de las Cordilleras del Cóndor-Kutukú (BsPa02).

Los bosques densos con copas cerradas de hasta 20 metros de altura y árboles en ciernes de más de 30 metros de altura (Poulsenia armata) tienen abundantes epífitas. Este ecosistema se desarrolla en las estribaciones y depresiones de las montañas Cóndor y Kutukú, entre 350 y 1.400 m.s.n.m

Este bosque es muy similar a los bosques montanos de la Cordillera Real u Oriental de los Andes, pero hacia las vertientes orientales de la Cordillera de Kutukú se superpone con los elementos vegetativos del abanico de Pastasa.

Actualmente, la vegetación nativa se encuentra bajo una fuerte presión por la expansión de la ganadería y la agricultura, lo que resulta en deforestación y pérdida de vegetación nativa que sustenta las funciones del ecosistema y sirve como refugio para la vida silvestre. Esta es la mayor amenaza que plantean la Naranjilla y el cultivo de caña de azúcar, que supone el 83% de la actividad económica de la parroquia, se lleva a cabo mediante el establecimiento de explotaciones ganaderas que utilizan una amplia gama de técnicas ganaderas. Esto significa que se requiere una gran superficie de tierra para alimentar a un solo ganado.

El patrimonio natural está definido en la Constitución de la República del Ecuador (2008), que reconoce la naturaleza como sujeto de derechos, según lo estipulado en los artículos 71, 72, 73 y 74 del Capítulo 7, Parte 2. a su vez se señala la responsabilidad por parte de los entes del estado en la conservación de los ecosistemas está prevista en los artículos 404, 405, 406 y 407 de la fracción 3 del Título VII "Patrimonio Natural y Ecosistemas", y en particular el compromiso del Estado central con el manejo de las áreas protegidas está previsto en el artículo 261, artículo 7, Capítulo 4, Normas de Competencia, Título V.

Así mismo, los Gobiernos Autónomos Descentralizados están llamados a incentivar la protección y preservación del ambiente y la biodiversidad, como lo manda el Numeral 4, del Art. 267, del Capítulo Cuarto Régimen de Competencias, Título V; y en el caso particular de Gobiernos Autónomos Descentralizados de la Amazonía, estos deberán adoptar políticas sustentables que precautelen la biodiversidad de ecosistemas, como lo establece su Art. 259 del Capítulo Tercero Gobiernos Autónomos Descentralizados y Regímenes Especiales, Título V.

El Código Orgánico Ambiental (2017) en sus Numerales 1, 2, 3, 4 y 5 del Art. 28 del Capítulo II De las Facultades Ambientales de los Gobiernos Autónomos Descentralizados, Título II Institucionalidad y Articulación de los niveles de Gobierno en el Sistema Nacional Descentralizado de Gestión Ambiental, Libro Primero del Régimen Institucional, faculta y legisla a los Gobiernos Autónomos Descentralizados a velar por la elaboración y cumplimiento de planes, programas y proyectos para la protección de los recursos forestales y vida silvestre, forestación y reforestación

para la conservación, utilizar criterio de cambio climático en su PDOT y educación ambiental.

Por otro lado, a conforme a lo establecido en el Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización en sus Artículos 11 y 12, Título I donde se pone en consideración que la Amazonía compone un ecosistema que requiere protección por medio de una ley especial que considere todos los factores necesarios para la conservación y el desarrollo de las provincias amazónicas, por lo que, para garantizar la diversidad ecológica, preservación, conservación y remediación se adoptarán y aplicarán políticas de desarrollo sustentable que construyan esos objetivos, de igual forma, los GAD incentivarán la preservación y conservación del ambiente, como una de las competencias exclusivas de los GAD en el Literal d) del Art. 65 de la Sección Primera, Capítulo IV, Título II y del Art. 136 Ejercicio de las competencias de gestión ambiental, de la Sección Segunda, Capítulo IV, Título V.

Finalmente, la Ley Orgánica de Planificación Integral de la Circunscripción Especial Amazónica en sus Literales b) y k) del Art. 4, Capítulo I, Título I, sujeta a los GAD a establecer normativas lineamientos y políticas, estableciendo una planificación de territorio que propendan la protección, preservación y reparación de integral de la biodiversidad, optando por el desarrollo sostenible y de conservación. Mientras que en el Numeral 13. del Art. 23, Capítulo II, Título II, llama a la coordinación con la Autoridad Ambiental Nacional para el manejo del Sistema Nacional de Áreas Protegidas y similares, para la conservación de la biodiversidad, y en los Artículos 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57 y 58, de la Sección IV Aspectos Ambientales, Capítulo II, Título II, el conjunto de directrices que garantizan, la conservación, planificación, gestión de los recursos naturales y la articulación de las estrategias que lo permitan, y además su alineación con políticas contra el cambio climático.

7.1.15. VIDA SILVESTRE

La vida silvestre de la parroquia Sinaí incluye 393 especies (excluidos insectos, macroinvertebrados, otros artrópodos e invertebrados).

Entre toda la fauna, se ha comprobado que existen 100 especies de mamíferos clasificadas en 9 órdenes y 19 familias, y existen muchas especies de roedores (Rodenta) y murciélagos (Chiroptera) (23 y 25 especies), según (J. Brito, Camacho & Vallejo, 2020; J. Brito & Ojala-Barbour, 2016; INEFAN & GEF, 1998; D. G. Tirira, Camacho & Burneo, 2017).

Las especies más importantes son aquellas que están sujetas a categorías de amenaza por parte de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN, 2020) y el Libro Rojo de Mamíferos del Ecuador (D. Tirira, 2011), como: Perro Selvático (Speothos venaticus), Pecarí de Labio Blanco (Tayassu pecari), Corzuelo roja pequeña (Mazama rufina), Armadillo Gigante (Priodontes maximus), Tapir de Montaña (Tapirus pinchaque), Puma (Puma concolor), Mono Lanudo Plateado (Lagothrix lagotrichia), Mono Aullador Rojo (Alouatta seniculus), Mono Nocturno

Vociferante (Aotus vociferans), Mono Capuchino Blanco (Cebus yaracus), Mono Ardilla Ecuatoriano (Sairimi cassiquiarensis), Murciélago de Hombros Amarillos de Tschudi (Sturnira oporaphilum), Murciélago Grande de Hombros Amarillos (Sturnira magna), Murciélago Bidentado de Hombros Amarillos (Sturnira bidens), Murciélago de Nariz Ancha de Ismael (Platyrrhinus ismaeli), Murciélago de Labio Largo (Anoura fistulata), Murciélago Longirostro Ecuatoriano (Anoura aequatoris), Raposa Chica Rojiza (Marmosa rubra), Rata Trepadora de Albuja (Rhipidomys albujai), Rata Cangrejera de Stolzman (Ichthyomys stolzmanni), Ratón Marsupial de Sangay (Caenolestes sangay).

Tabla 34: Fauna

Tapir de Montaña (Tapirus pinchaque)



Fuente: https://ecuador.inaturalist.org/taxa/43
354-Tapirus-pinchaque

Ratón Marsupial de Sangay (Caenolestes sangay).



Fuente: https://ecuador.inaturalist.org/taxa/560
917-Caenolestes-sangay

Perro Selvático (Speothos venaticus)



Fuente: https://ecuador.inaturalist.org/taxa/42
088-Speothos

Mono Capuchino Blanco (Cebus yaracus)



Fuente:

https://ecuador.inaturalist.org/taxa/434

32-Cebus-capucinus

Además, esta parroquia cuenta con 194 especies distribuidas en 21 órdenes y 44 familias, siendo Xenotheidae la más rica en especies (MAE, 2015; The Cornell Lab of Ornothology, 2020a, 2020b). Las especies como: Tinamú Chico (Nothocercus julius), Pava aburria (Aburria aburri), Corcovado pechirrufo (Odontophorus speciosus), Paloma vinosa (Patagioenas subvinacea), Bandurria Acollarada Austral (Theristicus

melanopis), Avetigre Oscura (Trigrisoma fasciatum), Cóndor Andino (Vultur gryphus), Tucanete de Derby (Aulacorhynchus derbianus), Tucán Garganta Amarilla (Ramphastos ambiguus), Guacamayo Escarlata (Ara macao), Amazona Nuquiescamosa (Amazona mercenarius), Tororoí gigante (Grallaria gigantea), Tororoí bigotudo (Grallaria alleni), Tororoí Nuquicastaño (Grallaria nuchalis), Alasable del Napo (Campylopterus villaviscencio) según la lista de aves en peligro de extinción de la Unión para la Conservación de la Naturaleza (UICN, 2020) y Ecuador de Fraile (2018)

Tabla 35: Aves

Tororoí gigante (Grallaria gigantea)



Fuente:
https://colombia.inaturalist.org/taxa/117
201-Grallaria-gigantea

201-Oraliana-giganica



Fuente:
https://ecuador.inaturalist.org/taxa/474
7-Vultur-gryphus

Guacamayo Escarlata (Ara macao)



Fuente:
https://ecuador.inaturalist.org/taxa/19
022-Ara-macao

Pava aburria (Aburria aburri)



Fuente:
https://ecuador.inaturalist.org/taxa/21
03-Aburria-aburri/browse_photos

Entre los herpetos (anfibios y reptiles), se registraron y distribuyeron 83 especies en la parroquia Sinaí, principalmente en el Grupo de Lagos Sardinayacu del Parque Nacional Sangay. Los anfibios incluyen 2 órdenes y 6 familias, de las cuales Strabomanthiidae representa la mayor cantidad de especies entre los reptiles, mientras que Squamata (que tiene escamas) es el único orden. Hay 2 subórdenes: (como lagartos) y Serpentes (serpientes), y 6 familias (Jorge Brito, Batallas, & Yánez-Muñoz, 2017; Ron, 2020; Torres-Carvajal, Salazar-Valenzuela, Pazmiño, Merino-Viteri, & Nicolalde, 2020)

Entre los anfibios, se han descrito y registrado hasta 20 especies catalogadas dentro de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN, 2020) y la Lista Roja de Anfibios del Ecuador (Coloma, Guayasamin, & Menéndez-Guerrero, 2015) como: Rana de cristal de Santa Rosa (Centrolene pipilatum), Rana de cristal de espina curva (Espadarana audax), Rana arbórea de Almendáriz (Boana almendarizae), Rana sureña de Ecuador (Noblella lochites), Cutín del Suro Rancho (Pristimantis atratus), Cutín sordo de Morona (P. baryecuus), Cutín de Bromelias (P. bromeliaceus), Cutín del Napo (P. cremnobates), Cutín de Santa Rosa (P. incomptus), Cutín Inusual (P. inusitatus), Cutín de Baños (P. nigrogriseus), Cutín de Orcés (P. orcesi), Cutín de Peck (P. pecki), Cutín de Peters (P. petersi), Cutín oculto (P. prolatus), Cutín de Sapote (P. proserpens), Cutín de antifaz (P. pycnodermis), Cutín rubicundo (P. rubicundus), Cutín espinoso (P. spinosus), la Salamandra Palmeada (Bolitoglossa palmata).

En cuanto a los reptiles, existen especies registradas tanto en la Lista Internacional de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN, 2020) como en el Libro Rojo de Reptiles Ecuatorianos de Carrillo et al (2005), esta especie corresponde a Lagartija Palo del Este (Riama anatoloros).

Tabla 36: Reptiles

Cutín del Suro Rancho (Pristimantis atratus)



Fuente:
https://ecuador.inaturalist.org/taxa/6
6559-Pristimantisatratus/browse_photos

Salamandra Palmeada (Bolitoglossa palmata)



Fuente:
https://spain.inaturalist.org/taxa/27081Bolitoglossa-palmata

Rana de cristal de espina curva (Espadarana audax)



Fuente: https://ecuador.inaturalist.org/taxa/4 76404-Espadarana-audax



Se han realizado pocos estudios de la ictiofauna (peces) en este municipio, pero Anaguano-Yancha (2017) registró 16 especies en el lago Cormorán del Grupo de Lagos Sardinayacu en el Parque Nacional Sangay. Estas especies se distribuyen en 3 órdenes y 6 familias.

En cuanto al estado de conservación de estas especies, según Barriga (2012), si bien no existen estándares nacionales de conservación para estas especies, se encuentran catalogadas como especies menos protegidas bajo los estándares internacionales de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza. Estándares para todas las especies excepto para dos con menor preocupación (LC), dos especies de sardinas Ceratobranchia elitor y Creagrutus tumbari (UICN, 2020)

El potencial de especies de peces en Sinaí es notable, considerando las especies de peces registradas en el Área del Canal de Pesca Upano-Zamora, que incluye el río Upano y sus afluentes que riegan la ciudad. Según Barriga (2012), en esta región de canales pesqueros se han registrado aproximadamente 40 especies, todas las cuales corresponden a la diversidad única de ríos por encima de los 1000 m.s.n.m. Sinaí es también una región ideal para el ecoturismo debido a su alta biodiversidad en términos de herpetos, diversidad de aves y mamíferos, y el establecimiento de universidades y centros de investigación para realizar indagaciones científicas sobre especies nativas y la convocatoria podría ser una oportunidad para la biodiversidad. La comunidad y sus habitantes son ejemplos de América Latina, como en Campeche México (Ramírez-Mera, Candelaria-Martínez, Dorantes-Jiménez, Tarango-Arambula, Frota-Buñuelos, 2016) y algunas zonas rurales del trópico de Colombia para lo cual se puede consultar importante material y e información al respecto, para su construcción (JICA et al., 2013; Ojasti, 1993).

Esta especie en su conjunto brinda una oportunidad para desarrollar alternativas económicas al alcance de la población, como el ecoturismo y el fomento del atractivo de la fauna aledaña a la zona. Como ya se mencionó, una gran cantidad de mamíferos y aves (un grupo que incluye especies carismáticas), y algunas de

estas especies están en peligro de extinción, son por lo tanto de alto valor de conservación y, por lo tanto, científicamente interesantes. Para ello se utilizó la información contenida en (Vásconez Cabanilla & Garrido-Cornejo, 2018).

Las especies animales de la parroquia Sinaí enfrentan una variedad de amenazas, incluida la ampliación de los límites entre la agricultura y la ganadería, la deforestación y la consiguiente fragmentación del hábitat. Desde que el pueblo de Sinaí se preocupó por la agricultura y la ganadería, se cree que estos son los mayores contribuyentes a la pérdida de diversidad. La actividad forestal es relevante (82% de la población en 2010) (GAD Parroquial de Sinaí, 2015), y, además, se puede destacar la contaminación ambiental como una consecuencia secundaria de las acciones que conducen a la fragmentación del hábitat que existe. Por otro lado, existe presión por la caza furtiva de especies, ya sea para consumo o deporte, no sólo sobre la comunidad del Sinaí sino también sobre el Parque Nacional Sangay en su conjunto (INEFAN & GEF, 1998) a protección, conservación y bienestar de los recursos silvestres se encuentra amparada en el artículo 259 del Capítulo 3 del Gobierno Autónomo Descentralizado y Régimen Especial de la Constitución de la República del Ecuador, y el artículo 267, fracción 4 del Capítulo 4, "Regulación de Capacidades", ambos en el Título V, "Organización Territorial de los Estados". Sin embargo, también está regulado por algunos artículos del Código Ambiental y Orgánico, en particular el artículo 26 (2), el artículo 27 (2) y el artículo 28 (1) del Capítulo 2, Parte 2, Libro 1 del Sistema Institucional hecho. También da cumplimiento al Artículo 147, Apartados 5 y 6 del Capítulo 1, Capítulo 7, Apartado 2, "Manejo Responsable de la Flora, Fauna y Arboles Urbanos". En particular, Patrimonio Natural Capítulo 1, Parte 2, Artículos 33, 34, 35 y 36, en particular el Artículo 35, párrafos 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7 del COA antes mencionado. A través del Patrimonio Natural Tomo 2, Artículo 32, Título I, regula todos los actos de investigación científica y tecnológica, innovación, conocimientos ancestrales relacionados con la vida silvestre, y por supuesto la caza, mediante el Art. 70, Capítulo II, Título III, Libro Segundo del Patrimonio Natural, con sus sanciones establecidas en el Título IV Infracciones y Sanciones, en los Artículo 314 al Artículo 332.

También incluye el Título I del Reglamento de Vida Silvestre, incluyendo las Secciones 82 a 95 de la Ley Ambiental, y las Secciones 161, 162 y 165(b), Capítulo II, Conservación de la Biodiversidad. También se incluye en las disposiciones de la Sección 7a de los Territorios Especiales. Asimismo, bajo el mismo título, el RCOA regula el seguimiento de especies, sus plazos y condiciones, y el aprovechamiento sostenible de los animales silvestres en sus artículos 96 a 107.

Además de todas las disposiciones mencionadas, la Ley Orgánica del Plan Integral del Territorio Amazónico protege a las especies silvestres, especialmente las endémicas y en peligro de extinción, a través de la Sección IV, Título II, artículo 52 del Plan Integral del Territorio Amazónico.

7.1.15.1. PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLE

En general, la población de Sinaí se dedica principalmente a la ganadería, existe poca producción agrícola en la ciudad, esta producción es sólo para consumo interno, y existe un grupo poblacional importante dedicado a la producción de caña de azúcar para la elaboración de licores destilados y los lugareños dicen que los habitantes no desperdician alimentos.

En la parroquia se realiza producción agrícola a pequeña escala, pero en la producción no se utilizan excesivos productos químicos, y los vecinos tienen una política de reciclaje, reducción y reutilización de residuos. También es importante señalar que se realiza recolección. El transporte y disposición final de los residuos sólidos generados en el municipio serán trasladados al Relleno Sanitario del Cantón Morona en la ciudad de Macas.

7.1.16. AMENAZAS Y RIESGOS NATURALES Y ANTRÓPICOS

Debido a su ubicación geográfica, la parroquia Sinaí enfrenta muchos riesgos naturales, entre ellos: riesgo geológico (vulnerabilidad a las migraciones masivas, intensidad sísmica muy alta, una serie de fallas geológicas en todo el territorio), riesgo volcánico (volcanes, riesgo de colapso, ceniza volcánica), riesgos climáticos (vulnerabilidad a inundaciones y vulnerabilidad a sequías) y riesgo de incendios forestales.

7.1.16.1. RIESGOS GEOLÓGICOS

La parroquia tiene un riesgo sísmico moderado y la mayor parte del área de la parroquia tiene una vulnerabilidad de moderada a altos movimientos masivos.

INTENSIDAD SISMICA
SUPERFICIE
(Ha)

Zona de Alta Intensidad Sísmica
Zona de Media Intensidad Sísmica
TOTAL
SUPERFICIE
(Ha)

3463.44
8.77%
36049.73
91.23%
100.00%

Tabla 37: Riesgos Geológicos

Tabla 38: Movimientos de masa

MOVIMIENTOS DE MASA	SUPERFICIE (Ha)	PORCENTAJE
BAJA A NULA SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA	0.16	0.0004%
MEDIANA SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA	7113.13	18.0019%
MODERADA SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA	13966.56	35.3466%
ALTA SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA	18433.32	46.6511%
TOTAL	39513.17	100.0000%

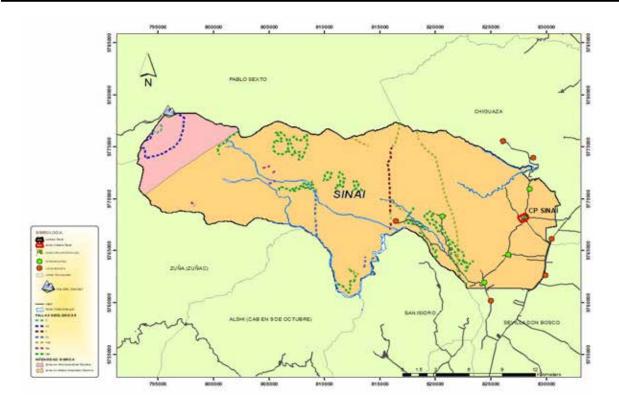


Ilustración 36: Riesgos geológicos Fuente: SNGR 2012 - 2015

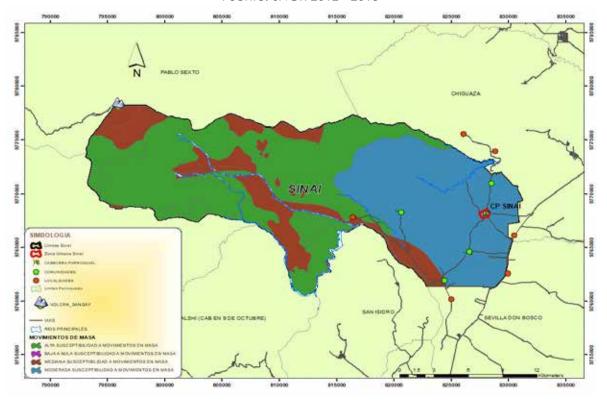


Ilustración 37: Mapa de movimientos de masa. Fuente: SNGR 2012 - 2015

7.1.16.2. RIESGOS VOLCÁNICOS

Como se muestra en la siguiente figura, existe riesgo de actividad volcánica en la cuenca del río Upano.

La parroquia de Sinaí no ha experimentado afectaciones directas derivadas de la actividad del volcán Sangay. A pesar de que dicho volcán es activo, la emisión de lava es mínima, limitándose únicamente a la caída de ceniza, lo cual no ha generado impactos significativos en el territorio parroquial.

RIESGO VOLCÁNICO	SUPERFICIE (Ha)	PORCENTAJE
Zonas de Mayor Peligro	6291.53	15.92%
Zonas de Mayor Peligro Lahares	3104.60	7.86%
Zonas de Menor Peligro	7043.13	17.82%
Zonas de Menor Peligro Lahares	4453.92	11.27%
TOTAL	20893.18	52.88%

Tabla 39: Riesgos Volcánicos

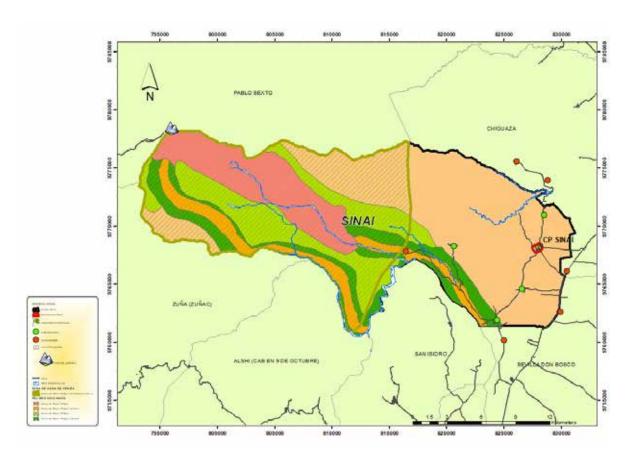


Ilustración 38: Riesgos volcánicos

7.1.16.3. RIESGOS DE INCENDIOS FORESTALES

Como se puede ver en la siguiente tabla, el riesgo de incendios forestales en Sinaí es muy alto porque la mayor parte de la parroquia está cubierta de bosque virgen.

RIESGO INCENDIOS FORESTALES	SUPERFICIE (Ha)	PORCENTAJE
Alta	7859.99	19.89%
Baja	1613.31	4.08%
Media	11096.75	28.08%
Muy alta	18445.81	46.68%
Muy baja	497.32	1.26%
TOTAL	39513.17	100.00%

Tabla 40: Riesgos incendios forestales

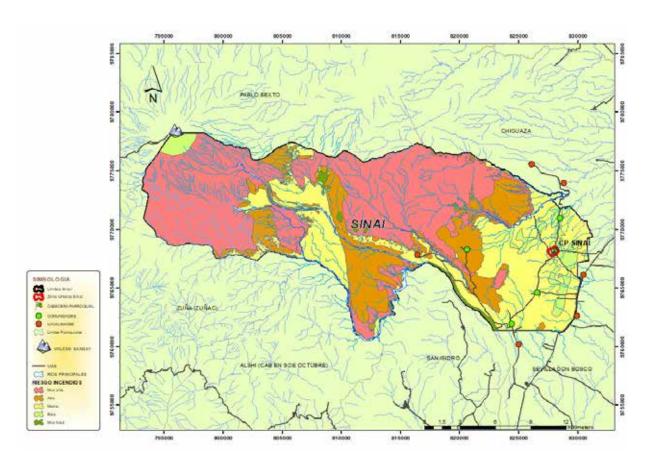


Ilustración 39: Riesgos de incendios forestales Fuente: SNGR 2012 - 2015

7.1.16.4. RIESGOS METEREOLÓGICOS

La vulnerabilidad de la parroquia a las inundaciones es muy alta, como lo demuestra el Mapa de Riesgo Meteorológico de la secretaria nacional de Gestión de Riesgos, que cubre 19.763,48 hectáreas.

RIESGO SUPERFICIE PORCENTAJE INUNDACIONES (Ha) 8271.98 20.93% Alta 14.76% Baja 5830.36 Media 17.30% 6836.29 17424.95 44.10% Muy alta Sin amenaza 1149.61 2.91% **TOTAL** 100.00% 39513.17

Tabla 41: Riesgos meteorológicos

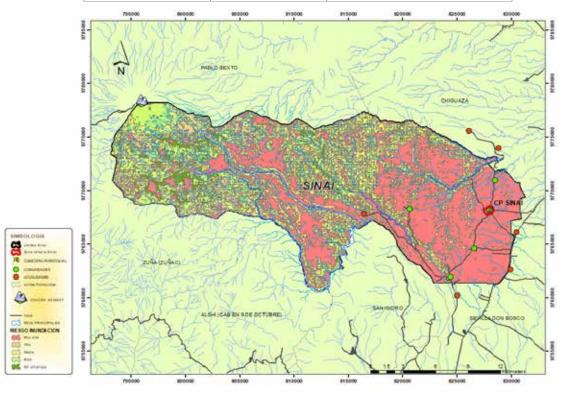


Ilustración 40: Riesgos meteorológicos Fuente: SNGR 2012 - 2015

Por las condiciones climáticas presentes en la parroquia, no se presenta riesgos por sequía en el territorio.

7.1.17. CONCLUSIONES DEL COMPONENTE

- El diagnóstico revela que el pueblo de Sinaí tiene una responsabilidad clara en la conservación.
- Es importante fortalecer las áreas donde ya se llevan a cabo actividades agrícolas y ganaderas.
- La biodiversidad y el entorno ecológico, junto con la presencia del Volcán Sangay, ofrecen amplias oportunidades para el desarrollo del turismo.
- Se deben implementar programas de educación y concientización ambiental para los habitantes.

7.2. COMPONENTE ECONÓMICO PRODUCTIVO

Para la realización del componente económico se tiene como fuente principal la Encuesta SOCIOECONOMICA aplicada en la parroquia Sinaí durante el 2024 a 70 jefes de hogar de la parroquia.

7.2.1. ACTIVIDADES ECONOMICAS-PRODUCTIVAS

Tabla 42: Principales Actividades Económica-Productiva

Tipo de Actividad	Proporción
Agricultura	52,94%
Ganadería	14,71%
Comercio	16,18%
Microempresa	1,47%
Otros	14,71%
Total	100%

Fuente: Resultados Encuesta Socioeconómica Sinaí 2024, GAD Parroquial Sinaí Elaboración: Equipo Consultor

La estructura productiva de Sinaí en 2024 está claramente dominada por el sector agrícola, que representa el 52,94% de las actividades económicas. Esto señala una estructura económica altamente dependiente del sector primario como principal motor de generación de ingresos y empleo. La concentración en este sector sugiere que la comunidad aún mantiene un enfoque en actividades tradicionales, lo que podría limitar su capacidad de adaptación a las tendencias económicas más diversificadas y modernas, y exponerla a riesgos relacionados con variaciones climáticas y fluctuaciones de precios de productos agrícolas en mercados externos.

En esta estructura productiva, el comercio ocupa el segundo lugar con un 16,18%, lo que muestra la importancia de la interacción entre la producción local y su intercambio, tanto a nivel local como regional. A pesar de no ser el sector principal, el comercio desempeña un papel vital en la circulación de bienes y en la dinamización de la economía. La ganadería, con un 14,71%, complementa la matriz productiva, siendo una actividad que también depende en gran medida de los recursos naturales, pero que puede ofrecer estabilidad ante las fluctuaciones agrícolas. Ambos sectores son fundamentales para el mantenimiento de la economía, pero aún se observa una falta de diversificación estructural.

El reducido papel de las microempresas 1,47% y la categoría de otros sectores 14,71% refleja una matriz productiva que aún no ha logrado integrar plenamente actividades que podrían impulsar el crecimiento económico sostenible, como el sector servicios o la industrialización a pequeña escala. Esta estructura económica demanda políticas públicas orientadas a fomentar la diversificación productiva, el emprendimiento y la innovación, que permitirían mejorar la resiliencia de la región frente a crisis sectoriales y aumentar su competitividad a largo plazo.

Tabla 43: Sector Agrícola

Cultivo	Variedad	%
ACHIOTE	ROJA	2%
	ARABICA-CATUAI	3%
	ARABICA-CATUCAI	3%
	ARABICA-CATURRA	17%
CAFÉ	ARABICA-ICATU ROJO	2%
	NACIONALES	20%
CAÑA AZÚCAR	RAGNAR	2%
CHACRA	NATIVA	6%
HIERBAS AROMATICAS	HIBRIDA	2%
	HIBRIDA	14%
HUERTO HORTICOLA	NATIVA	21%
LIMON	MEYER (SIERRA)	2%
	BARRAGANETE	2%
PLATANO	DOMINICO	6%
YUCA	BLANCA	3%

Fuente: Ministerio de Agricultura y Ganadería

El gráfico muestra la distribución de los cultivos y variedades dentro del sector agrícola, con datos de porcentajes específicos de cada tipo. La información revela una alta diversidad en los cultivos, destacando especialmente el café, que cuenta con distintas variedades de Arábica, siendo la variedad Caturra la más representativa con un 17%. Esta preferencia podría estar relacionada con la demanda del mercado o las condiciones climáticas y geográficas que favorecen a esta variedad específica.

Otro cultivo de importancia es la caña de azúcar, que con las variedades "Nacionales" cubre un 20% de la producción. Esto sugiere un enfoque en variedades locales, posiblemente debido a su adaptación al entorno y su potencial en la industria azucarera local o de exportación. Además, la presencia de cultivos como hierbas aromáticas y el huerto hortícola con porcentajes del 14% y 21%, respectivamente, señala un interés en diversificar la producción agrícola, posiblemente con un enfoque en productos que tengan demanda tanto en el mercado interno como en el de exportación.

Finalmente, otros cultivos como el plátano, el limón y la yuca tienen representaciones más pequeñas en el porcentaje, destacándose el plátano "Dominico" con un 6%. Esto sugiere una producción más específica y orientada posiblemente a mercados nicho o de autoconsumo.

Tabla 44: Sector Pecuario

Tipo	Número de Animales	%
AVICOLA	100	30%
	200	10%
	250	20%
	400	10%
	500	10%
	600	10%
	800	10%
Total		100%
BOVINO	30	3,13%
	40	6,25%
	50	6,25%
	60	9,38%
	70	3,13%
	80	6,25%
	100	9,38%
	110	6,25%
	120	15,63%
	150	12,50%
	160	3,13%
	230	6,25%
	250	6,25%
Total	•	100,00%
CUY	200	100%
PORCINO	50	33,33%
	60	66,67%
Total		100,00%

Fuente: Ministerio de Agricultura y Ganadería

La producción pecuaria en la parroquia Sinaí muestra una notable diversificación entre los tipos de animales criados, lo cual sugiere una estrategia de aprovechamiento de recursos locales y adaptación a las necesidades del mercado. En el sector avícola, la distribución de animales en varios grupos con diferentes cantidades refleja una producción estable y estructurada, posiblemente orientada a satisfacer una demanda constante de productos como carne y huevos. Con grupos que varían entre 100 y 800 aves, la producción avícola parece estar bien establecida, y su distribución uniforme podría indicar una eficiencia en la gestión y cría de aves en la parroquia.

La producción bovina, por otro lado, presenta una estructura fragmentada con varios grupos de diferente tamaño, desde pequeñas cantidades de 30 animales hasta grupos más grandes de hasta 250 cabezas de ganado. Esta variabilidad en la cantidad de animales sugiere que la ganadería bovina en Sinaí podría estar destinada tanto al consumo local como a la comercialización externa. El hecho de que el grupo de 120 animales represente el mayor porcentaje dentro del sector

(15,63%) indica una posible especialización en ese nivel de producción, lo que podría responder a necesidades específicas de mercado o a la capacidad de manejo de los ganaderos locales.

La producción de cuyes, en contraste, se presenta de manera unificada, con una única categoría de 200 animales. Esto indica que la cría de cuyes tiene una menor presencia en comparación con otros sectores pecuarios, pero al mismo tiempo, su valor del 100% sugiere que hay una producción completa y especializada en esa cantidad. Los cuyes podrían estar destinados principalmente al consumo local o a mercados específicos que demandan este tipo de carne. La ausencia de una distribución en varios grupos refleja que esta producción está menos desarrollada en términos de escala, pero podría tener un nicho de mercado bien definido en la zona.

Finalmente, el sector porcino, con solo dos categorías de 50 y 60 animales, parece estar en una etapa de desarrollo o en una escala de producción pequeña en comparación con el sector avícola y bovino. La concentración en estos dos grupos podría significar una producción destinada al autoconsumo o una comercialización limitada a mercados locales. Sin embargo, el hecho de que el grupo de 60 animales represente el 66,67% de la producción sugiere que hay una preferencia por mantener una producción estable en ese tamaño, lo que puede facilitar el manejo y reducir costos. La distribución en el sector porcino muestra potencial para un crecimiento futuro, especialmente si la demanda local o regional de productos derivados de este sector aumenta.

Tabla 45: Otras Actividades Económica-Productiva

Tipo de Actividad	Proporción
Albañilería	10,00%
Ama de Casa	20,00%
Construcción	10,00%
Jubilado	10,00%
Servidor Publico	40,00%
Transporte	10,00%
Total	100%

Fuente: Resultados Encuesta Socioeconómica Sinaí 2024, GAD Parroquial Sinaí Elaboración: Equipo Consultor

Dentro de las actividades catalogadas como "otros" en la matriz productiva de Sinaí, el empleo en el sector público ocupa el mayor porcentaje con un 40%. Esto refleja una fuerte dependencia del gobierno como fuente de empleo, lo que puede ser indicativo de una limitada presencia de otras alternativas en el sector privado. La importancia del trabajo público en la economía local sugiere que las políticas gubernamentales y los presupuestos del sector público tienen un impacto considerable en el bienestar económico de una parte significativa de la población. Además, el 20% de las actividades son realizadas por amas de casa, lo que resalta

el papel del trabajo no remunerado en el sostenimiento de las estructuras familiares, un componente clave en el contexto socioeconómico de la región.

Por otro lado, el 10% de la población se dedica a actividades como albañilería, construcción, transporte y jubilados, lo que indica una ligera diversificación productiva. La presencia de albañiles y trabajadores de la construcción refleja un crecimiento moderado en el desarrollo de infraestructura, mientras que el transporte es esencial para conectar las zonas rurales con los mercados regionales. La inclusión de jubilados como un grupo económico relevante sugiere que este segmento de la población, aunque no productivo en términos laborales, aún juega un rol importante en la dinámica económica a través del consumo y el apoyo financiero a sus familias.

Tabla 46: Concentración de las actividades Económico-Productivas por Comunidad

Comunidad	Actividad Económica							
	Agricultura	Agricultura Ganadería Comercio Microempresa Otros						
Sinaí	61,11%	80,00%	90,91%	100,00%	90,00%			
Santa María de Tunants	30,56%	0,00%	9,09%	0,00%	0,00%			
Tres Marías	8,33%	20,00%	0,00%	0,00%	10,00%			
Total	100%	100%	100%	100%	100%			

Fuente: Resultados Encuesta Socioeconómica Sinaí 2024, GAD Parroquial Sinaí Elaboración: Equipo Consultor

El análisis revela que la comunidad de Sinaí tiene una economía altamente diversificada, con un peso significativo en varias actividades productivas. La agricultura 61,11%, la ganadería 80% y el comercio 90,91% son sectores dominantes, lo que sugiere una economía relativamente equilibrada con actividades tanto primarias como terciarias. Además, Sinaí se destaca por tener un 100% de concentración en microempresas, lo que evidencia un fuerte dinamismo empresarial y un sector de pequeñas empresas que contribuyen al crecimiento económico local. La diversificación en "otros" 90% también refuerza la versatilidad económica de la comunidad.

En Santa María de Tunants, la economía es más limitada y menos diversificada en comparación con Sinaí. La agricultura es la principal actividad productiva, representando un 30,56%, lo que muestra una dependencia significativa en la producción primaria. Sin embargo, sorprende la falta de participación en la ganadería y en microempresas, lo que podría indicar limitaciones en términos de infraestructura o falta de incentivos para diversificar la economía. El comercio es también marginal, con solo un 9,09%, lo que sugiere una economía más orientada al autoconsumo o una limitada interacción con mercados externos.

Por su parte, Tres Marías tiene una estructura económica aún más concentrada. La agricultura 8,33% y la ganadería 20% son las actividades más representativas, pero el comercio y las microempresas no están presentes en absoluto, lo que refleja una

economía menos integrada en redes comerciales. La ausencia de comercio formal en esta comunidad puede indicar barreras de acceso a mercados o falta de desarrollo en infraestructura económica. La actividad en "otros" 10% sugiere la existencia de algunas actividades complementarias, pero no parece suficiente para contrarrestar la limitada diversificación de su economía.

En conjunto, el análisis de las tres comunidades muestra que Sinaí posee la matriz productiva más diversa y robusta, lo que le otorga una ventaja comparativa en términos de resiliencia económica. En contraste, Santa María de Tunants y Tres Marías enfrentan desafíos significativos debido a la falta de diversificación económica, especialmente en sectores como el comercio y las microempresas, que podrían ofrecer oportunidades para impulsar el crecimiento y mejorar la calidad de vida en estas localidades. La baja diversificación en estas comunidades también puede hacerlas más vulnerables a fluctuaciones en el sector agrícola o a choques externos.

Tabla 47: Composición de los Ingresos de las actividades económicos en el Ingreso Familiar

Composición de los Ingresos Familiares					
Comunidad	Área Económica	Ingresos por la Actividad Económica Principal	Ingresos Complementarios		
Sinaí	Agricultura	74%	26%		
	Ganadería	95%	5%		
	Comercio	93%	7%		
	Microempresa	95%	5%		
	Otros	78%	22%		
	Total Sinaí	83%	17%		
Santa María	Agricultura	96%	4%		
de Tunants	Comercio	89%	11%		
	Total Santa María de Tunants	95%	5%		
Tres Marías	Agricultura	100%	0%		
	Ganadería	83%	17%		
	Otros	50%	50%		
	Total Tres Marías	76%	24%		
Parroquia	Agricultura	80%	20%		
Sinaí	Ganadería	94%	6%		
	Comercio	93%	7%		
	Microempresa	95%	5%		
	Otros	76%	24%		
	Total	84%	16%		

Fuente: Resultados Encuesta Socioeconómica Sinaí 2024, GAD Parroquial Sinaí Elaboración: Equipo Consultor

1. Agricultura: En todas las comunidades, la agricultura juega un papel relevante como fuente de ingresos principales. En Tres Marías, la agricultura representa el 100% de los ingresos familiares, sin dependencia de ingresos complementarios. En Santa María de Tunants, la agricultura contribuye al 96% de los ingresos, con una pequeña necesidad de ingresos externos 4%. En Sinaí, la agricultura aporta un 74% a los

ingresos principales, con una mayor dependencia de complementos externos 26%. Finalmente, en la parroquia en su conjunto, la agricultura constituye el 80% de los ingresos, y el 20% restante proviene de fuentes complementarias, lo que indica que, aunque la agricultura es clave, hay comunidades con mayor dependencia de ingresos adicionales.

- 2. Ganadería: En todas las comunidades donde la ganadería está presente, es una de las áreas económicas más dominantes en términos de ingresos familiares. En Sinaí y la parroquia en su conjunto, la ganadería representa el 95% y 94% de los ingresos, respectivamente, con solo un 5-6% proveniente de fuentes complementarias, lo que denota una alta estabilidad de ingresos en esta área. En Tres Marías, aunque la ganadería contribuye con un 83% de los ingresos, hay una dependencia algo mayor de ingresos complementarios (17%), lo que sugiere que esta comunidad aún necesita diversificar sus fuentes de ingreso.
- **3. Comercio:** El comercio es una fuente de ingresos importante en Sinaí y la parroquia en general, representando el 93% de los ingresos principales, con una leve dependencia de fuentes complementarias del 7%. En Santa María de Tunants, aunque el comercio sigue siendo una fuente dominante de ingresos con el 89%, la comunidad recurre en mayor medida a ingresos externos 11% en comparación con las otras áreas económicas. Esto puede sugerir una economía comercial menos robusta en esta comunidad. No obstante, el comercio sigue siendo una fuente importante de estabilidad en todas las comunidades analizadas.
- **4. Microempresa:** La microempresa muestra ser una actividad económica clave en Sinaí y la parroquia, con un 95% de los ingresos provenientes de esta fuente y solo un 5% de complementos. Este dato sugiere que la microempresa es una de las áreas más estables y menos dependientes de ayudas externas. Su relevancia para las familias en términos de ingresos principales es clara, y contribuye significativamente al sustento económico de la parroquia, reduciendo la necesidad de ingresos adicionales.
- **5. Otros:** La categoría "otros" muestra una mayor variabilidad en cuanto a la composición de los ingresos familiares. En Sinaí, un 78% de los ingresos proviene de actividades principales, pero un significativo 22% proviene de ingresos complementarios. Esto indica que las familias que dependen de esta categoría tienen una mayor necesidad de recurrir a fuentes externas para complementar sus ingresos. En Tres Marías, el porcentaje de ingresos complementarios es aún mayor 50%, lo que indica una alta dependencia de fuentes no relacionadas con las actividades productivas principales, lo que puede evidenciar cierta vulnerabilidad económica.

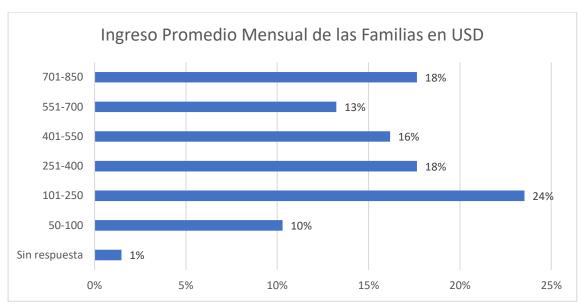


Ilustración 41: Ingreso promedio Mensual de las Familias de la parroquia Sinaí

Fuente: Resultados Encuesta Socioeconómica Sinaí 2024, GAD Parroquial Sinaí Elaboración: Equipo Consultor

Esta gráfica muestra la distribución del ingreso promedio mensual de las familias en la parroquia Sinaí. El salario básico se sitúa en 470 USD, lo que actúa como punto de referencia para el análisis. La gráfica destaca que una pequeña proporción de familias tiene ingresos superiores a 700 USD, lo que indica una considerable desigualdad en la distribución de ingresos. El mayor porcentaje de ingresos está concentrado en los rangos bajos 50-400 USD. Este patrón sugiere que muchas familias dependen de ingresos mínimos o irregulares, posiblemente vinculados a trabajos informales o temporales. Además, la falta de respuesta en ciertos casos podría reflejar una reticencia a revelar ingresos o dificultades para acceder a fuentes estables.

Tabla 48: Rango y distribución de otros ingresos

Parro	quia Sinaí	
Tipo de Ingreso	Rango en USD	%
Arriendo	50-600	16,36%
Familiares fuera del Hogar	20-800	38,18%
Subsidios-Bonos	50-600	30,91%
Otros	50-600	14,55%
Total		100,00%

Fuente: Resultados Encuesta Socioeconómica Sinaí 2024, GAD Parroquial Sinaí Elaboración: Equipo Consultor

El gráfico muestra que la distribución de ingresos en la parroquia Sinaí es bastante desigual. Un gran porcentaje de las familias, el 24%, tiene ingresos mensuales entre 101 y 250 USD, representando el grupo más grande. Además, otro 18% se encuentra en los rangos de 701-850 USD y 251-400 USD. Esto sugiere que hay un número considerable de familias con ingresos significativamente bajos, así como algunas

con ingresos más elevados. La situación se vuelve más evidente cuando se compara estos ingresos con el ingreso básico de 470 USD.

Un 24% de las familias tienen ingresos mensuales bastante inferiores a esta cifra, oscilando entre 101 y 250 USD. Además, un 18% se encuentra entre los 251 y 400 USD, también por debajo del ingreso básico. Esto indica que una gran parte de la población enfrenta serias dificultades económicas.

El 16% de las familias reportan ingresos entre 401 y 550 USD, algunas apenas superando el salario básico. Un 13% tiene ingresos entre 551 y 700 USD, mientras que un 18% se encuentra en el rango de 701 a 850 USD, lo que indica que estas familias tienen un nivel económico superior al ingreso básico. Esto sugiere que un grupo reducido de hogares ha alcanzado una mayor estabilidad financiera. La cantidad de familias que logran superar el salario basico es limitada, lo que evidencia una marcada desigualdad en la distribución de los ingresos dentro de la comunidad.

Ingreso promedio familiar

Número de miembros promedio

USD \$ 352,53

Número de miembros (Ingreso/Número de miembros)

USD \$ 79,38

Tabla 49: Media de pobreza por ingresos

Fuente: Resultados Encuesta Socioeconómica Sinaí 2024, GAD Parroquial Sinaí Elaboración: Equipo Consultor

Aquí se detalla el ingreso promedio familiar y el ingreso per cápita por familia. Con un ingreso promedio de 35,253 USD y un promedio de 4.44 miembros por familia, el ingreso per cápita resulta ser de 7,938 USD. Esta tabla resalta una disparidad notable entre el ingreso total y lo que cada miembro de la familia podría recibir de manera equitativa. Dado que este valor es relativamente bajo en comparación con el costo de vida en Ecuador, especialmente en áreas rurales, el análisis sugiere que una gran parte de la población podría estar viviendo por debajo del umbral de pobreza, si no en términos absolutos, al menos en términos de calidad de vida.

7.2.2. TRABAJO DECENTE

Generación de empleo y escolaridad de la PEA

Tabla 50: Generación de empleo por actividad económica

Total Trabajadores							
Actividad Económica	0	1	2	3	4	6	Total
Agricultura	3,33%	23,33%	21,67%	1,67%	1,67%	1,67%	53,33%
Ganadería	0,00%	3,33%	10,00%	1,67%	0,00%	0,00%	15,00%
Comercio	0,00%	13,33%	1,67%	0,00%	0,00%	0,00%	15,00%
Microempresa	0,00%	0,00%	1,67%	0,00%	0,00%	0,00%	1,67%
Otros	1,67%	8,33%	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%	15,00%
Total							100%

Fuente: Resultados Encuesta Socioeconómica Sinaí 2024, GAD Parroquial Sinaí Elaboración: Equipo Consultor La agricultura es la actividad económica más significativa en términos de empleo, generando el 53,33% del total de empleos en la parroquia. Esto indica que la economía local está fuertemente basada en la producción agrícola. Los datos muestran que la mayoría de las actividades agrícolas emplean entre 1 y 2 trabajadores, con un 23,33% de las actividades empleando 1 trabajador y un 21,67% con 2 trabajadores. Este tipo de empleo sugiere la prevalencia de pequeñas unidades productivas, posiblemente basadas en la agricultura familiar o cooperativas de trabajo. La dependencia de esta actividad implica que cualquier variación en el rendimiento agrícola puede tener un impacto significativo en la economía local y, por lo tanto, en la generación de empleo.

La ganadería, aunque menos predominante que la agricultura, contribuye con un 15% al total de empleos generados en la parroquia. Similar a la agricultura, se observa una alta concentración de empleadores pequeños, con la mayoría de las actividades ganaderas empleando 2 trabajadores 10%, mientras que un 3,33% emplea 1 trabajador. Esto sugiere que la ganadería es una actividad secundaria o complementaria a la agricultura, que también funciona en pequeñas explotaciones, posiblemente de autoconsumo o venta local.

El comercio es otro sector clave, también generando el 15% de los empleos en la parroquia. La mayoría de los negocios comerciales cuentan con 1 trabajador 13,33%, lo que podría indicar la presencia de pequeños comercios o negocios familiares. La participación del comercio en la generación de empleo resalta la importancia de las actividades económicas no agrícolas en la diversificación de la economía local. Sin embargo, sigue siendo un sector incipiente en comparación con la agricultura, aunque tiene el potencial de crecer conforme se expanda la demanda local y regional.

A pesar de su potencial para impulsar el crecimiento económico, las microempresas generan solo un 1,67% del empleo en la parroquia. Las pocas microempresas que existen emplean principalmente 2 trabajadores. Este bajo nivel de participación en la generación de empleo sugiere que el sector empresarial y emprendedor aún no está suficientemente desarrollado en Sinaí, lo que puede estar relacionado con la falta de acceso a recursos financieros, capacitación, o mercados.

La categoría de otros sectores también contribuye con un 15% del empleo total, distribuyéndose entre actividades con 1 trabajador 8,33% y 2 trabajadores 5%. Esto sugiere la presencia de actividades económicas diversas que aún no son lo suficientemente significativas para consolidarse como grandes generadoras de empleo, pero que podrían representar una oportunidad para la diversificación económica en el futuro. Estas actividades podrían incluir servicios, manufactura artesanal, o turismo local, entre otros.

Un aspecto que destaca de los datos es que la mayor parte del empleo se concentra en actividades que emplean a 1 o 2 trabajadores, lo que sugiere una economía basada en pequeñas unidades productivas. Esto puede interpretarse como un entorno empresarial que depende mayormente de la fuerza laboral familiar o de pequeños grupos de trabajo, con un bajo nivel de formalización y escalabilidad. La ausencia de grandes generadores de empleo indica que la economía local es mayoritariamente de subsistencia o de pequeña escala.

Accesibilidad al trabajo

Tabla 51: Generación de Empleo por Actividad Económica y Género

Actividad Económica	Trabajadores Ocasionales Hombres	Trabajadores Permanentes Hombres	Trabajadores Permanentes Mujeres
Agricultura	1,08%	26,88%	29,03%
Ganadería	0,00%	7,53%	10,75%
Comercio	0,00%	4,30%	6,45%
Microempresa	0,00%	1,08%	1,08%
Otros	0,00%	6,45%	5,38%
Total	1,08%	46,24%	52,69%

Fuente: Resultados Encuesta Socioeconómica Sinaí 2024, GAD Parroquial Sinaí Elaboración: Equipo Consultor

En general, la parroquia Sinaí presenta una distribución de empleabilidad estable y balanceada entre hombres y mujeres, con una ligera predominancia femenina en empleos permanentes 52,69% del total). La mayoría de los empleos son permanentes, lo que sugiere una economía relativamente estable, aunque con pocas oportunidades en microempresas o trabajos ocasionales.

7.2.3. CRECIMIENTO ECONÓMICO

Ingresos por tipo de actividad económica productiva

Tabla 52: Promedio de Ingresos por Tipo de Actividad Económica

_	greso promedio	Agricultur	Ganaderí	Comerci	Microempres	Otros
i	oor Actividad Económica	а	а	0	a	
S	30-100	14,71%	2,94%	0,00%	0,00%	0,00%
esc	101-250	13,24%	2,94%	1,47%	0,00%	1,47%
Ingresos	251 - 400	8,82%	1,47%	5,88%	0,00%	1,47%
de	401 - 550	4,41%	1,47%	1,47%	0,00%	2,94%
0	551 - 700	2,94%	4,41%	1,47%	0,00%	2,94%
Rang	701 - o mas	4,41%	1,47%	5,88%	1,47%	2,94%
~~	Sin Respuesta	4,41%	0,00%	0,00%	0,00%	2,94%
	Total	52,94%	14,71%	16,18%	1,47%	14,71%

Fuente: Resultados Encuesta Socioeconómica Sinaí 2024, GAD Parroquial Sinaí Elaboración: Equipo Consultor

La agricultura genera el mayor porcentaje de ingresos en la parroquia 52,94% del total, sin embargo, la mayoría de las personas involucradas en este sector perciben ingresos bajos. El 14,71% de los trabajadores agrícolas recibe entre 30 y 100 dólares mensuales, un ingreso muy por debajo del salario básico, mientras que solo el 4,41% recibe más de 701 dólares. Esto evidencia que, aunque la agricultura es la actividad más común, la mayoría de los trabajadores en este sector tiene ingresos por debajo

del salario básico, lo que sugiere una alta dependencia de la agricultura de subsistencia o de pequeña escala con bajo poder adquisitivo.

La ganadería representa un 14,71% del total de los ingresos, con la mayoría de los trabajadores un 4,41% recibiendo entre 551 y 700 dólares, lo que está más cerca del salario básico. Sin embargo, un porcentaje relevante 2,94% sigue ganando menos de 250 dólares mensuales. En el comercio, un 5,88% de las personas genera más de 701 dólares, superando al salario básico, pero todavía hay un 1,47% que recibe menos de 250 dólares. Estos sectores parecen ofrecer más oportunidades de ingresos altos en comparación con la agricultura, pero también muestran una gran disparidad entre los ingresos bajos y altos.

El sector de microempresas, tanto como para la transformación de la caña, la elaboración del café o también la venta de productos agrícolas, tiene una participación insignificante en la generación de ingresos 1,47% del total, y no hay datos que indiquen ingresos significativos en este rubro. Esto refuerza el análisis previo de que el sector microempresarial en Sinaí está poco desarrollado y no contribuye de manera significativa a la economía local. El bajo nivel de ingresos en este sector puede ser un indicador de la falta de infraestructura o apoyo financiero para el crecimiento de estas pequeñas empresas.

Los ingresos son bajos en su mayoría, con solo una pequeña proporción de trabajadores superando el salario básico. Sectores como la **ganadería y el comercio** ofrecen ingresos más cercanos o superiores al salario básico, pero siguen siendo accesibles solo para una minoría. La falta de desarrollo en las **microempresas** sugiere un espacio limitado para el crecimiento económico y la mejora de los ingresos en la región, lo que podría afectar negativamente el bienestar económico de la población a largo plazo.

Actividad Económica Años de Total actividad Comercio Ganadería Agricultura Otros 8,33% > = 18,33% 0,00% > = 54,17% 4,17% 8,33% > = 1037,50% 37,50% > = 204,17% 8,33% 4,17% > = 3029,17% 29,17% 4,17% 4,17% > = 40> = 50 4,17% 4,17%

Tabla 53: Años realizando las Actividades Económica

Fuente: Resultados Encuesta Socioeconómica Sinaí 2024, GAD Parroquial Sinaí Elaboración: Equipo Consultor

La agricultura es claramente la actividad más prevalente y longeva en la parroquia. Casi el 71% de los encuestados ha trabajado en la agricultura durante más de 10 años, y una parte significativa 29.17% ha estado en esta actividad por más de 30 años. Esto sugiere una alta dependencia en la agricultura, lo que puede implicar una estabilidad en la economía rural, pero también podría indicar un sector estancado, con pocas oportunidades de cambio o diversificación. Las cifras reflejan

una falta de rotación en este sector, donde la tradición agrícola parece predominar sobre el cambio hacia otros sectores económicos.

El comercio tiene una temporalidad mucho más reducida que la agricultura, con solo el 8.33% de los encuestados involucrados por más de un año y un 4.17% que ha permanecido más de 10 y 20 años en este sector. Esto sugiere que el comercio es una actividad más reciente o complementaria en la parroquia. Aunque el comercio puede generar ingresos alternativos, la temporalidad sugiere que no es la principal fuente de sustento, y su participación ha sido limitada en el tiempo. Esto podría deberse a la falta de infraestructuras o mercados en la zona que fomenten el crecimiento del comercio como una actividad económica estable.

La ganadería, a diferencia de la agricultura, tiene una temporalidad muy baja. Solo un 4.17% de los encuestados ha trabajado en este sector por más de 20 años, lo que indica que no ha sido una actividad tradicional ni ampliamente practicada en la parroquia. La limitada participación en esta actividad también podría indicar que las condiciones geográficas o climáticas no son las más adecuadas para la ganadería a gran escala, o que existen barreras significativas para su desarrollo, como la falta de infraestructura, tecnología o mercados.

Los sectores clasificados como otros representan actividades económicas que no encajan en los sectores tradicionales. Aunque estos sectores han tenido cierta presencia en la parroquia, con el 8.33% de los encuestados involucrados por más de un año, no parece haber un crecimiento significativo en el tiempo. Solo el 4.17% ha trabajado en estas actividades por más de 5 años, lo que sugiere que estas son probablemente actividades emergentes, con menos estabilidad o desarrollo que las actividades agrícolas o comerciales.

La mayoría de los trabajadores lleva más de 10 años en la agricultura, lo que indica una estabilidad significativa, pero también un potencial estancamiento. La agricultura parece ser una actividad intergeneracional, sin grandes cambios en términos de diversificación o innovación. El comercio parece ser una actividad más reciente, con pocos trabajadores involucrados por más de 20 años. Esto sugiere que el comercio no ha sido históricamente una actividad dominante, pero podría estar creciendo como una opción complementaria a la agricultura.

La ganadería ha tenido muy poca participación temporal, con escasos trabajadores dedicados por más de 20 años. Esto sugiere que la ganadería es un sector con barreras estructurales o económicas para su crecimiento en la parroquia. Las actividades categorizadas como "otros" también muestran una temporalidad baja, lo que indica que la diversificación hacia nuevos sectores económicos ha sido muy limitada. Esto refleja una economía local muy dependiente de la agricultura, con poca evolución hacia otros sectores productivos.

Continuidad	Actividad Económica				Total
de la Actividad	Agricultura	Ganadería	Comercio	Otros	
Si	64,00%	4,00%	0,00%	0,00%	68,00%
No	20,00%	4.00%	4.00%	4.00%	32,00%

Tabla 54: Interés de Continuidad de la Actividad Económica

Resultados Encuesta Socioeconómica Sinaí 2024, GAD Parroquial Sinaí Elaboración: Equipo Consultor

El 64% de las personas involucradas en la agricultura expresan interés en continuar con esta actividad. Este es el sector con el mayor interés de continuidad, lo que refuerza la idea de que la agricultura sigue siendo el pilar económico de la parroquia, posiblemente debido a la estabilidad o la tradición en este sector. Sin embargo, un 20% no está interesado en seguir con la actividad, lo que podría reflejar desafíos como el bajo ingreso, la falta de modernización o la fatiga generacional.

Solo el 4% de los participantes desea continuar en la ganadería, lo que sugiere que esta actividad enfrenta importantes barreras y ha optado por no continuar, lo que indica una falta de interés o rentabilidad en el sector.

El 0% de los encuestados muestra interés en continuar con el comercio. Esto es alarmante, ya que sugiere que el comercio no se percibe como una actividad viable o atractiva a largo plazo. Esta falta de interés puede estar relacionada con un mercado pequeño o limitado, competencia desleal o la falta de oportunidades locales. Similar al comercio, el 0% de los encuestados manifiesta interés en continuar con actividades económicas clasificadas como "otros". Esto indica que las actividades no tradicionales o emergentes no están encontrando el soporte necesario para florecer y que no son vistas como fuentes viables de ingresos o estabilidad.



Ilustración 42: Discontinuidad de la Actividad Económica

Resultados Encuesta Socioeconómica Sinaí 2024, GAD Parroquial Sinaí Elaboración: Equipo Consultor La causa predominante para la discontinuidad es el bajo nivel educativo de los involucrados esto es que cada vez el nivel de educación de la población está cada vez más elevado, lo que lleva a dejar de lado actividades que no requieren niveles educativos altos.

El 29% de los encuestados manifiesta que la discontinuidad se debe a una falta de afinidad con la actividad económica que estaban realizando. Esto podría implicar que las personas están involucradas en actividades que no les apasionan o no son de su preferencia, lo que podría resultar en un menor compromiso a largo plazo. Este desinterés también podría reflejarse en sectores como el comercio, donde no hay interés en la continuidad, posiblemente porque no es percibido como una fuente viable de realización personal o económica.

Tabla 55: Trabajadores por género de las actividades económicas productivas

Actividad Económica	Hombres	Mujeres
Agricultura	49,06%	50,94%
Ganadería	41,18%	58,82%
Comercio	40,00%	60,00%
Microempresa	50,00%	50,00%
Otros	54,55%	45,45%

Fuente: Resultados Encuesta Socioeconómica Sinaí 2024, GAD Parroquial Sinaí Elaboración: Equipo Consultor

Esta tabla analiza la división del trabajo por género en diferentes actividades productivas. Las mujeres representan un 50.94% en la agricultura y un 60% en el comercio, lo que sugiere un papel importante en estas actividades. Sin embargo, en la ganadería, los hombres dominan con un 58.82%, y en otras actividades como microempresas, ambos géneros están equitativamente representados. La alta participación femenina en el comercio y la agricultura puede estar vinculada a su rol tradicional en la economía familiar.

7.2.4. PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE PRODUCTOS

Tabla 56: Distribución de la producción según Actividad Económico-Productiva

Actividad	Lugar Comercialización Actividad				
Económica	Sinaí	Macas	Otras Parroquias	Otros	
Agricultura	80,56%	16,67%		2,78%	
Ganadería	60,00%	30,00%	10,00%		
Comercio	90,91%	9,09%			
Microempresas		100,00%			
Otros	100,00%				

Fuente: Resultados Encuesta Socioeconómica Sinaí 2024, GAD Parroquial Sinaí Elaboración: Equipo Consultor

La distribución de productos en la parroquia Sinaí refleja una estructura económica concentrada principalmente en el mercado local. La agricultura, con un 80.56% de su producción comercializada en Sinaí, sugiere que la economía agrícola está fuertemente vinculada a la demanda local. Este patrón indica que, aunque la parroquia es autosuficiente en la producción agrícola, la limitada distribución hacia otras zonas, como Macas (16.67%) y otras parroquias (2.78%), reduce la posibilidad de integrar esta producción en mercados más amplios, lo que frena el crecimiento

económico y la diversificación de la oferta local. Para transformar la matriz productiva, se necesitaría impulsar la comercialización a nivel regional y nacional, mejorando así la capacidad de exportación de productos agrícolas.

En el caso de la ganadería, aunque el 60% de la producción se comercializa en Sinaí, un significativo 30% va hacia Macas, lo que refleja un mayor alcance de esta actividad hacia otros mercados regionales. Esta mayor diversificación indica que el sector ganadero tiene potencial para expandirse aún más, lo que podría contribuir significativamente a la transformación de la matriz productiva. Sin embargo, para maximizar este potencial, sería necesario implementar mejoras tecnológicas y logísticas que permitan una producción más eficiente y sostenible, facilitando su integración en la cadena de valor a nivel nacional.

El comercio presenta una distribución similar a la agricultura, con un 90.91% de las transacciones realizadas en Sinaí. Esto indica que el comercio es predominantemente local y que hay poco intercambio económico con otras áreas. Para transformar la matriz productiva en este sector, sería fundamental fomentar la creación de redes comerciales más amplias y promover la venta de productos locales en otros mercados. La inversión en infraestructura, capacitación en marketing y el acceso a mejores rutas de transporte podrían ser estrategias clave para expandir el alcance comercial de la parroquia.

Finalmente, las microempresas, que comercializan su producción en Sinaí, reflejan un sector con un alcance extremadamente limitado. Esto subraya la necesidad de mejorar la competitividad y la capacidad de exportación de estas pequeñas empresas. La transformación de la matriz productiva para las microempresas implicaría un apoyo integral en términos de financiamiento, capacitación y acceso a mercados, lo cual podría convertirlas en generadoras de empleo y riqueza, integrándolas en cadenas de valor más amplias y robustas.

Limitaciones Problema Demanda Falta de Crédito Baja Competitividad de Precios Altos Costos de Insumos Otros

7.2.5. PRINCIPALES LIMITACIONES PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES

Ilustración 43: Principales limitaciones para el desarrollo de las actividades económicas de la parroquia.

Fuente: Resultados Encuesta Socioeconómica Sinaí 2024, GAD Parroquial Sinaí Elaboración: Equipo Consultor

La principal limitación identificada por el 32% de los encuestados es el problema de demanda. Esta situación refleja un desafío económico importante, ya que, sin una demanda adecuada, los productores locales no pueden escalar sus operaciones ni expandir sus mercados. Para lograr una transformación de la matriz productiva, sería crucial incentivar el consumo de productos locales a nivel regional y nacional, promoviendo alianzas comerciales y mejorando la conectividad entre los productores de Sinaí y los consumidores en otros mercados. El fomento del comercio justo y las plataformas de comercio electrónico podrían ser estrategias clave para superar esta barrera.

Otra limitación importante es la falta de acceso al crédito, mencionada por un 24% de los encuestados. Sin financiamiento adecuado, los productores y emprendedores locales enfrentan dificultades para modernizar sus actividades productivas o expandir su capacidad. La transformación de la matriz productiva requiere inversiones en tecnología, capacitación y mejoras en los procesos de producción, lo cual solo será posible si existen mecanismos financieros accesibles. La creación de líneas de crédito especializadas para actividades productivas locales, así como la promoción de programas de microfinanzas, podría ser un paso importante para superar esta limitación.

La baja competitividad de precios es vista como una limitación por otro 24% de los encuestados, lo que sugiere que los productores locales tienen dificultades para competir con productos externos o de mayor escala. Para transformar la matriz productiva, es necesario que los productos locales ofrezcan un valor agregado que los diferencie en el mercado. Esto podría incluir la mejora en la calidad de los

productos, la adopción de certificaciones de calidad y la diversificación hacia productos con mayor demanda en mercados nacionales o internacionales. Además, se necesita una mejora en la eficiencia de los procesos productivos para reducir los costos y permitir a los productores competir a precios más atractivos.

Finalmente, el 16% menciona los altos costos de insumos como un obstáculo. Estos altos costos afectan directamente la rentabilidad de las actividades económicas, especialmente en sectores como la agricultura y la ganadería. Para transformar la matriz productiva, es crucial reducir los costos de insumos a través de la creación de redes de proveedores locales, subsidios estatales para insumos esenciales o la implementación de prácticas de agricultura y ganadería más sostenibles. La adopción de tecnologías más eficientes también podría disminuir el consumo de insumos, permitiendo a los productores aumentar su competitividad sin sacrificar la calidad.

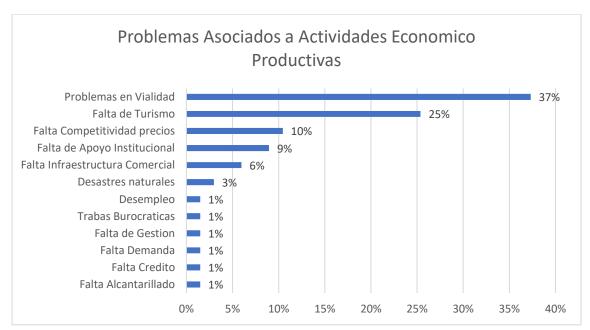


Ilustración 44: Problemas asociados a las Actividades Económicas mencionadas por la población.

Fuente: Resultados Encuesta Socioeconómica Sinaí 2024, GAD Parroquial Sinaí Elaboración: Equipo Consultor

La vialidad es el problema más reportado por la población. Las malas condiciones de las carreteras y caminos limitan la circulación de bienes y personas, lo cual afecta directamente la cadena de suministro, el acceso a mercados y la disponibilidad de insumos. Las dificultades para transportar productos frescos como los agrícolas y ganaderos generan pérdidas o reducen la competitividad de los productores.

Un cuarto de los encuestados señala la falta de turismo como una limitante económica. Esta es una oportunidad no aprovechada que podría diversificar la economía local, generar empleos y atraer inversión externa. La falta de promoción o infraestructuras adecuadas para recibir turistas, como servicios básicos, accesos, y atractivos turísticos, afecta directamente este sector.

El tercer problema más mencionado está relacionado con la competitividad en precios. Esto puede deberse a la falta de tecnología, técnicas modernas o recursos para mejorar la productividad y reducir costos. Competir en mercados más amplios es un reto, especialmente cuando se dependen de insumos costosos o falta de demanda fuera de la parroquia.

La falta de respaldo gubernamental o de instituciones para impulsar la producción afecta a las actividades económicas locales. El escaso acceso a créditos, asesoría técnica, o apoyo para la comercialización limita el crecimiento.

Otros problemas incluyen la falta de infraestructura comercial 6%, desastres naturales 3%, desempleo 1%, y la falta de créditos o gestión pública, lo cual refleja las diversas barreras que enfrentan los emprendedores locales.

7.2.6. PRINCIPALES DEMANDAS DE LA POBLACIÓN PARA EL FOMENTO DE INICIATIVAS PRODUCTIVAS

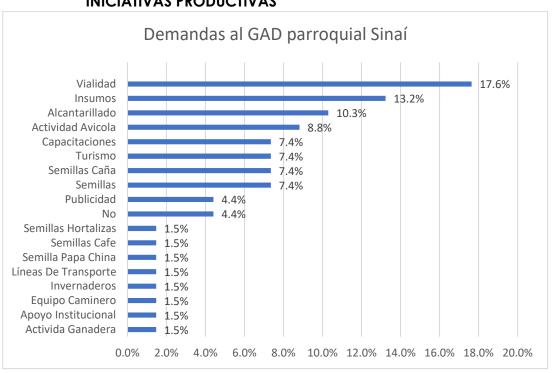


Ilustración 45: Demandas de la población al GAD parroquial Sinaí

Fuente: Resultados Encuesta Socioeconómica Sinaí 2024, GAD Parroquial Sinaí Elaboración: Equipo Consultor

La demanda principal de la población coincide con el mayor problema reportado. Mejorar la infraestructura vial es esencial para facilitar el transporte de bienes, mejorar el acceso a los mercados y reducir costos logísticos. Esta solicitud podría tener un impacto positivo significativo en todas las actividades económicas, especialmente en la agricultura y la ganadería.

Los productores también demandan insumos más accesibles y de mejor calidad. Esto incluye fertilizantes, semillas, herramientas y otros elementos necesarios para mejorar la productividad y competir a mejores precios en los mercados.

La falta de sistemas de alcantarillado adecuados afecta no solo a la salud pública sino también a la infraestructura general y la capacidad para atraer inversiones en sectores como el turismo. Esta demanda refleja la necesidad de mejorar los servicios básicos en la parroquia.

El sector avícola es importante para la economía local, y mejorar la productividad en este sector mediante la provisión de recursos específicos y capacitación técnica es visto como clave para su desarrollo.

Las capacitaciones también son una demanda importante, ya que la población busca mejorar sus habilidades y adquirir conocimientos que les permitan ser más productivos y competitivos en sus respectivas áreas.

La población demanda inversiones en el sector turístico, con miras a aprovechar el potencial de la parroquia para atraer visitantes y diversificar las fuentes de ingreso. Esta demanda incluye infraestructuras turísticas, promoción, y el desarrollo de atractivos.

Las solicitudes de semillas de caña 7.4%, y hortalizas y otras variedades reflejan la importancia de la agricultura en la economía local, así como la necesidad de mejorar las técnicas y herramientas para incrementar la productividad y, a su vez, la rentabilidad.

La vialidad ocupa el primer lugar 17.6%, indicando que los caminos y la accesibilidad son una preocupación significativa para la comunidad. Igualmente, el alcantarillado 10.3% refleja una necesidad crítica de infraestructura.

Otras demandas: En este gráfico, el mantenimiento vial sigue siendo relevante 19.1%, lo que subraya la importancia continua de mejorar las vías, con un adicional de asfaltado 10.3%.

En las demandas principales, los insumos representan una necesidad importante 13.2%, junto con semillas y otras formas de apoyo a la agricultura, como la actividad avícola 8.8% y las capacidades 7.4%. Sin embargo, en las otras demandas, temas como el apoyo agrícola directo aparecen menos representados, con demandas dispersas como servicios 1.5%, protección de cuencas hídricas 1.5% y apoyo al comercio agrícola 1.5%.

Mientras que en las principales demandas hay una mayor diversificación, con pedidos relacionados con la economía (actividad avícola, turismo, capacitaciones), en las otras demandas se nota un enfoque más marcado hacia necesidades básicas de infraestructura.

Un 39.7% de las personas no mencionan demandas adicionales en la sección de "Otras Demandas", lo cual podría interpretarse como satisfacción con las demandas principales o falta de identificación de otros problemas urgentes. Esto contrasta con solo el 4.4% de respuestas "No" en las demandas principales, donde la comunidad parece más clara y activa en expresar sus necesidades.

En las otras demandas, el mantenimiento vial y el asfaltado 19.1% y 10.3% respectivamente también destacan, lo que reafirma que la comunidad considera fundamental la mejora de la infraestructura vial. La preocupación por estos aspectos se refleja tanto en las demandas principales como en las adicionales, lo que sugiere que las condiciones de las vías son una prioridad urgente.

Las demandas principales incluyen una mayor variedad de temas, como insumos 13.2%, actividad avícola 8.8%, capacitaciones 7.4% y turismo 7.4%. Esto refleja una preocupación por aspectos económicos y de desarrollo productivo.

En contraste, esto sugiere que las demandas adicionales se centran más en solucionar problemas básicos y tangibles que mejorarían de inmediato la calidad de vida de la comunidad.

Actividades economicas potenciales Ganaderia 20.6% No 19.1% Polllo Comercio 11.8% Agricultura 11.8% Turismo 2.9% Horticultura 2.9% Caficultura 2.9% Trapiche 1.5% Servicios 1.5% **Productos Procesados** 1.5% Procesar Cafe y Caña 1.5% Genetica Ganado 1.5% Cerdos 1.5% Carpinteria 1.5% **Bienes Raices** 1.5% Arriendo 1.5% Cañicultura | 1.5% 0.0% 5.0% 10.0% 15.0% 20.0% 25.0%

7.2.7. ACTIVIDADES POTENCIALES DE LA PARROQUIA

Ilustración 46: Actividades potenciales en la parroquia Sinaí

Fuente: Resultados Encuesta Socioeconómica Sinaí 2024, GAD Parroquial Sinaí Elaboración: Equipo Consultor

Según los ciudadanos, la ganadería es vista como la actividad económica con mayor potencial en la parroquia Sinaí, con un 20.6% de las respuestas. Esto muestra que la población percibe la cría de ganado como una oportunidad sólida para el desarrollo económico local, probablemente debido a las condiciones favorables para este tipo de actividad en la zona.

La producción de pollo también es una actividad potencial relevante, mencionada por el 13.2% de los encuestados. Este dato refuerza la importancia de la cría de animales, especialmente en el contexto de pequeñas y medianas explotaciones avícolas que podrían satisfacer la demanda local o regional.

Tanto el comercio como la agricultura son reconocidos por un 11.8% de los ciudadanos como actividades con potencial. Esto sugiere que, aunque el sector pecuario domina, existe un interés en fortalecer otras áreas como el comercio local y las actividades agrícolas, lo que podría contribuir a una mayor diversificación económica.

Otras actividades como el turismo 2.9%, la horticultura 2.9% y la caficultura 2.9% son vistas como oportunidades con menor peso. Estas áreas, aunque todavía no tan desarrolladas, representan posibles sectores emergentes que podrían crecer con el tiempo y la inversión adecuada, diversificando la economía de la parroquia. Una parte significativa de los encuestados, el 19.1%, seleccionó la opción "No", lo que puede reflejar una falta de conocimiento sobre otras posibles actividades económicas o una fuerte preferencia por las actividades ya establecidas, como la ganadería y la avicultura.

Actividades como la carpintería, la producción de bienes procesados, el arriendo y la transformación del café y caña reciben solo un 1.5% cada una, lo que indica que aún no son vistas como oportunidades económicas clave. Sin embargo, estos sectores podrían ser desarrollados con el apoyo adecuado, abriendo nuevas fuentes de empleo y riqueza para la comunidad. Los ciudadanos de la parroquia Sinaí identifican claramente la ganadería y la producción de pollo como las principales actividades con potencial económico. Aunque el comercio y la agricultura también son reconocidos, existe una concentración en el sector pecuario. Las actividades emergentes como el turismo, la horticultura y la caficultura presentan oportunidades interesantes, pero aún necesitan mayor apoyo para desarrollarse plenamente. El hecho de que una parte considerable de la población no identifique otras actividades económicas sugiere que se deben explorar y promocionar nuevas alternativas productivas para diversificar la economía local.

Tabla 57: Disposición a invertir en la actual actividad

Disposición a invertir en la	Si	48
Actividad Actual	No	17

Fuente: Resultados Encuesta Socioeconómica Sinaí 2024, GAD Parroquial Sinaí Elaboración: Equipo Consultor

El 48% de los encuestados están dispuestos a invertir en su actividad económica actual, mientras que un 17% no lo está, aunque cabe mencionar que el 35% de la población no contestó a esa pregunta. Esto sugiere una inclinación significativa hacia la inversión por parte de los participantes, lo que indica confianza en el crecimiento o sostenibilidad de su negocio actual.

Tabla 58: Razones para Invertir en la actual Actividad Económica

Razones para invertir en la ampliación de la actividad económica		
Descripción	%	
Mejora Calidad de Producto	2,1%	
Variedad	2,1%	
Expansión	4,2%	
Mejorar Genética	4,2%	
Aumentar Ganancias	87,5%	

Fuente: Resultados Encuesta Socioeconómica Sinaí 2024, GAD Parroquial Sinaí Elaboración: Equipo Consultor La razón principal para invertir es Aumentar Ganancias, con un 87.5% de los encuestados mencionando esta motivación.

Otros factores como la mejora de la calidad del producto, la variedad, la expansión y la mejora genética tienen menor peso entre el 2.1% y 4.2%. Esto señala que la prioridad de los inversionistas se centra en obtener mayor rentabilidad más que en diversificar o mejorar la oferta.

Tabla 59: Razones para no Invertir en la actual Actividad Económica

Razones para no invertir en la ampliación de la actividad económica		
Descripción %		
Edad	12,5%	
Falta de Crédito	12,5%	
Falta de Recursos	31,3%	
Falta de demanda	43,8%	

Fuente: Resultados Encuesta Socioeconómica Sinaí 2024, GAD Parroquial Sinaí Elaboración: Equipo Consultor

La principal razón que impide la inversión es la falta de demanda, mencionada por el 43.8% de los encuestados. Esto sugiere que los participantes no ven suficientes oportunidades de crecimiento en el mercado.

Otras barreras incluyen la falta de recursos 31.3% y la falta de crédito 12.5%, lo cual señala problemas de acceso a capital. La edad 12.5% también aparece como un factor limitante, probablemente relacionada con la percepción de riesgos o la aversión a los cambios en etapas más avanzadas de la vida.

El análisis muestra una disposición mayoritaria a invertir en la actividad actual, pero se enfoca principalmente en obtener mayores ganancias. Sin embargo, las barreras significativas, especialmente la falta de demanda y recursos, dificultan una mayor inversión. La solución a estos problemas podría estar en la mejora del acceso a financiamiento y el estímulo de la demanda para lograr un crecimiento más sostenido.

7.2.8. FACTORES DE PRODUCCIÓN - INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA.

7.2.8.1. SECTOR ASOCIACTIVO

De acuerdo con la información disponibles se conoce que en la parroquia Sinaí existen 12 asociaciones distribuidas en toda el área geográfica de Sinaí, de las cuales la más antigua data de 1993 y en promedio el número de socios es de 21 personas.

- 1. ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS NUEVA SINAÍ
- 2. ASOCIACIÓN AGRO-PRODUCTIVA SINAÍ
- 3. ASOCIACIÓN SINAÍ AL PROGRESO PRODUCTIVO
- 4. ASOCIACIÓN TRES MARÍAS
- 5. ASOCIACIÓN DE GANADEROS SINAÍ
- 6. ASOCIACIÓN AGROPECUARIA Y CAFICULTORES SINAÍ "VALLE DEL SANGAY".

- 7. ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS CHACRA INTEGRAL
- 8. ASOCIACIÓN DE EMPRENDEDORES AGROPECUARIOS LUZ DE AMERICA
- 9. ASOCIACIÓN PECUARIA "26 DE MAYO SINAÍ"
- 10. ASOCIACIÓN AGROPECUARIA "NUESTRA COSECHA"
- 11. ASOCIACION AGROPECUARIA PAIK (RAMOS)
- 12. Cooperativa de Producción agrícola de derivados de caña de azúcar de Sinaí COOPROAGRDCASIN

De estas asociaciones una de las que más sobresalte es la Cooperativa de Producción agrícola de derivados de caña de azúcar de Sinaí COOPROAGRDCASIN

Tabla 60: Línea Base producción de caña de azúcar Sinaí.

Cultivo:	Caña de azúcar
Producto:	Aguardiente de caña 63 vol.
Organización	Cooperativa de Producción agrícola de derivados de caña de azúcar de Sinaí COOPROAGRDCASIN
Ubicación:	Sinaí- Morona- Morona Santiago
Situación actual	
Superficie del cultivo:	170 ha
# Productores:	70
Estado:	 -100 has son Cultivos convencionales en transición a sistemas agroforestales y practicas agroecológicas -70 has adicionales nuevas de caña de azúcar bajo una lógica de finca diversificada y reconversión productiva, esto significa que la oferta futura de caña de azúcar puede alcanzar los 56,10TM/Ha, más de 70% de la oferta actual
Superficie promedio por productor/a:	70% de los cañicultores tienen menos de 2 hectáreas y un 30% cuenta con más de 2 hectáreas.
Litros de alcohol en acopio:	18000 litros
Oferta Productiva:	10000 litros mensuales
Comercialización	1
Mercado	Nacional

Precio:	\$1,03 /litro de aguardiente de 60 vol.	
<u>Organización</u>		
Número de socios	21	
Estado de las organizaciones.	Se encuentra conformada por 33 mujeres, 37 hombres, de los cuales 52 son mestizos y 18 shuar; teniendo a 13 jóvenes dentro de la organización; se encuentra activa.	

Fuente: Cooperativa de Producción agrícola de derivados de caña de azúcar de Sinaí COOPROAGRDCASIN

7.2.9. CIRCULACIÓN DE CAPITAL, FLUJO DE BIENES Y SERVICIOS

Tabla 61: Actividad Económica y Cadena distributiva

Cadena Distributive Económica	a y Actividad	Agricultura	Ganadería	Comercio	Microempre sa	Otros	Total
Propiedad	Propio	45,6%	13,2%	10,3%	1,5%	1,5%	72,1%
espacio de	Arrendado	4,4%		5,9%		1,5%	11,8%
Actividad Económica	Prestado	2,9%	1,5%			1,5%	5,9%
Economica	Otros					10,3%	10,3%
Lugar de	Parroquia	42,6%	8,8%	14,7%		14,7%	80,9%
Comercialización	Macas	8,8%	4,4%	1,5%	1,5%		16,2%
	Otras Parroquias		1,5%				1,5%
	Otros	1,5%					1,5%
Lugar de	Macas	59,0%	13,1%	9,8%	1,6%	4,9%	88,5%
Abastecimiento	Otros		3,3%	8,2%			11,5%

Fuente: Resultados Encuesta Socioeconómica Sinaí 2024, GAD Parroquial Sinaí Elaboración: Equipo Consultor

La mayoría de las actividades económicas se desarrollan en espacios propios 72.1%. Esta elevada dependencia de la propiedad privada implica una baja flexibilidad en términos de movilidad y expansión. El hecho de que un pequeño porcentaje 11.8% utilice espacios arrendados indica que hay pocas barreras de entrada para nuevos participantes o negocios, especialmente en sectores como el comercio y la microempresa. Sin embargo, esta dependencia de activos propios también puede limitar el crecimiento de las empresas, ya que dificulta la capacidad de expansión o adaptación a cambios rápidos en el mercado.

El 80.9% de los productores y empresas comercializan sus productos dentro de la parroquia, lo cual indica una fuerte economía local pero también una limitada expansión hacia mercados más grandes. Esto puede deberse a factores como una

baja demanda fuera del área, problemas logísticos o la falta de capacidad productiva para satisfacer mercados más amplios.

Los sectores agrícolas y ganaderos, con el 42.6% y 8.8% respectivamente, dependen fuertemente de la parroquia como su principal mercado. Esto sugiere que gran parte de su producción se destina al consumo interno, lo que puede reducir las oportunidades de mayores márgenes de ganancia que se obtendrían al expandir hacia otros mercados.

Solo el 16.2% comercializa en Macas, una ciudad más grande que podría ofrecer mayores oportunidades de venta, lo que sugiere que existe un potencial no explotado para los productos locales en mercados más grandes.

Un aspecto clave de la cadena de suministro es que el 88.5% de los encuestados obtienen sus insumos de Macas. Esto evidencia una alta dependencia de la ciudad para el aprovisionamiento de bienes y servicios necesarios para la producción. En sectores como la agricultura 59.0% y el comercio 13.1%, esta dependencia sugiere que Macas es el centro económico principal que provee tanto productos básicos como insumos especializados.

Sin embargo, esta relación plantea vulnerabilidades: Si hay problemas en el suministro desde Macas (como interrupciones logísticas, fluctuaciones de precios o escasez), podría afectar de manera significativa a los productores locales, que no tienen alternativas viables de abastecimiento.

Solo el 11.5% de los encuestados se abastecen en otros lugares, lo cual sugiere una baja diversificación de proveedores. Esto podría limitar la capacidad de los negocios locales de negociar mejores precios o acceder a una variedad de insumos más competitiva.

La falta de expansión de la comercialización fuera de la parroquia, combinada con la alta dependencia de Macas para el abastecimiento, puede limitar las oportunidades de crecimiento económico. Los sectores locales necesitan mejorar su acceso a nuevos mercados y reducir su dependencia de un solo centro de abastecimiento para aumentar su resiliencia económica.

Invertir en la diversificación de proveedores y crear nuevas alianzas comerciales con otras parroquias o regiones podría fortalecer la cadena de suministro local y permitir a los productores acceder a insumos de mejor calidad o más baratos. A su vez, aumentar la comercialización en Macas u otras localidades cercanas podría abrir nuevas oportunidades de mercado para los productos locales.

Finalmente, La cadena de suministro en la parroquia Sinaí está fuertemente centrada en la autosuficiencia y en la relación con Macas como centro de abastecimiento y comercialización. Sin embargo, existen importantes desafíos relacionados con la expansión a otros mercados y la diversificación de proveedores. Fortalecer las conexiones comerciales fuera de la parroquia, mejorar las infraestructuras de logística y transporte, así como fomentar una mayor integración con otros mercados, podría permitir un mayor crecimiento y sostenibilidad a largo plazo para las actividades económicas locales.



Ilustración 47: Nivel de Asociatividad

Fuente: Resultados Encuesta Socioeconómica Sinaí 2024, GAD Parroquial Sinaí Elaboración: Equipo Consultor

Solo el 24% de las personas encuestadas pertenecen a una asociación, mientras que el 76% no lo hace. Este bajo nivel de asociatividad puede indicar una fragmentación entre los productores o una falta de estructura cooperativa en el sector.

En el sector primario como es el de Sinaí, que incluye actividades como la agricultura, la ganadería, y la pesca, la pertenencia a asociaciones es clave para fortalecer la capacidad de negociación, acceder a mejores mercados, tecnología, y recursos financieros. La baja participación sugiere que estos beneficios no están siendo plenamente aprovechados, lo que podría limitar el desarrollo económico de la comunidad. Este análisis sugiere la necesidad de fomentar la asociatividad para mejorar la productividad y la competitividad del sector.

Además, la participación en asociaciones puede facilitar el acceso a programas de apoyo gubernamental o a cooperativas, esenciales en economías rurales donde el acceso a insumos y mercados es limitado. Fortalecer la asociatividad podría permitir un mayor desarrollo sostenible, integrando mejor a los pequeños productores en la cadena de valor.

7.2.10. CONCLUSIONES DEL COMPONENTE

El análisis de la situación económica-productiva de la parroquia Sinaí revela un panorama dominado por la agricultura, con importantes retos estructurales y oportunidades de crecimiento. El sector agrícola, que constituye el 52,94% de las actividades productivas, es la base económica de la comunidad, pero su alta dependencia de este sector expone a Sinaí a fluctuaciones externas, como el cambio climático y la volatilidad en los precios internacionales. La falta de

diversificación hace que la economía local sea vulnerable, a pesar de algunos esfuerzos por fortalecer otras áreas productivas.

El comercio y la ganadería, aunque no son tan predominantes como la agricultura, representan un 16,18% y un 14,71% respectivamente, lo que evidencia cierta diversificación, pero insuficiente para impulsar un crecimiento económico sostenido. El comercio desempeña un papel fundamental al facilitar la circulación de bienes dentro de la parroquia y entre mercados regionales, pero su alcance es limitado, y la ganadería, aunque estable, está mayormente orientada al autoconsumo y la venta local, lo que impide una mayor expansión económica.

La presencia de microempresas en Sinaí es escasa, con apenas un 1,47% de participación en la matriz productiva, lo que refleja una falta de iniciativas de emprendimiento y de innovación. Este sector, clave para el desarrollo sostenible, necesita políticas públicas que promuevan su crecimiento, acceso a financiamiento y capacitación para competir en mercados más amplios. Las microempresas podrían ofrecer una vía hacia la diversificación y modernización de la economía local si se les brinda el apoyo necesario.

La estructura económica de Sinaí, si bien es más diversa que en comunidades cercanas como Santa María de Tunants y Tres Marías, sigue dependiendo en gran medida del sector primario. En contraste, estas otras comunidades tienen una mayor concentración en la agricultura, con una ausencia casi total de actividades comerciales o microempresariales. Esto indica que Sinaí, aunque con limitaciones, tiene una base económica más robusta, lo que podría facilitar su transición hacia un modelo más diversificado.

El ingreso promedio mensual de las familias en Sinaí muestra una marcada desigualdad. Un gran número de familias recibe ingresos que oscilan entre los 50 y 400 USD, lo cual es inferior al salario básico de 470 USD. Solo una pequeña parte de la población supera este umbral, lo que evidencia la disparidad económica dentro de la parroquia. Esta desigualdad está vinculada a la dependencia de actividades productivas de bajo valor agregado, como la agricultura de subsistencia y el empleo informal, lo que restringe el crecimiento económico.

El mercado laboral en Sinaí está igualmente limitado por la predominancia de pequeñas unidades productivas. La mayoría de los empleos en la agricultura y la ganadería involucran a uno o dos trabajadores, lo que refleja una economía de pequeña escala, enfocada en la subsistencia familiar. Esto limita las oportunidades de empleo formal y el crecimiento empresarial, manteniendo a gran parte de la población en condiciones económicas precarias.

La distribución de género en las actividades productivas muestra una participación importante de las mujeres, especialmente en la agricultura y el comercio. Esto puede estar relacionado con la división tradicional del trabajo en la economía rural, donde las mujeres asumen un rol clave en la sostenibilidad familiar. Sin embargo, la baja participación masculina en el comercio y el dominio de los hombres en la ganadería destacan una brecha de género en sectores específicos que requiere mayor atención.

Las principales limitaciones para el desarrollo económico en Sinaí incluyen la falta de demanda para los productos locales, el acceso restringido al crédito y los altos costos de insumos. Estas barreras no solo afectan la capacidad de los productores para escalar sus operaciones, sino que también impiden la modernización del sector productivo. Para transformar esta realidad, es crucial mejorar la infraestructura, facilitar el acceso a financiamiento y generar demanda a nivel regional y nacional.

A pesar de estos desafíos, la población de Sinaí muestra una disposición considerable para invertir en sus actividades económicas actuales, siendo el aumento de ganancias la principal motivación. Sin embargo, la falta de recursos financieros y la baja demanda limitan el potencial de crecimiento. Las soluciones deben enfocarse en mejorar el acceso a créditos, fortalecer las capacidades de los emprendedores y crear incentivos para ampliar los mercados para los productos locales.

El sector de las microempresas, aunque actualmente subdesarrollado, tiene un gran potencial para generar empleo y aumentar los ingresos locales. Si se brindan los incentivos correctos, como acceso a financiamiento, capacitación técnica y apoyo en la comercialización, las microempresas podrían ser el motor de diversificación económica que Sinaí necesita para superar su dependencia en la agricultura y ganadería.

Finalmente, las oportunidades de crecimiento en Sinaí también están ligadas a la mejora de la conectividad y el acceso a mercados externos. La infraestructura vial deficiente limita el flujo de bienes hacia y desde Sinaí, afectando la competitividad de sus productos. Invertir en caminos, transporte y redes comerciales más amplias es esencial para que Sinaí pueda aprovechar al máximo sus recursos naturales y expandir su participación en la economía regional. En definitiva, Sinaí enfrenta un escenario complejo, pero con oportunidades claras de mejora. La diversificación productiva, el fortalecimiento de las microempresas, el acceso a financiamiento y la mejora de la infraestructura son factores clave que, si se abordan adecuadamente, permitirían a la parroquia superar los desafíos actuales y construir una economía más sólida y resiliente.

7.3. COMPONENTE ASENTAMIENTOS HUMANOS

7.3.1. DIAGNÓSTICO ESTRATÉGICO DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS

Un asentamiento humano se refiere al lugar donde las personas se establecen para vivir y llevar a cabo sus actividades diarias. Según ONU-Hábitat (2020), los asentamientos humanos abarcan tanto la infraestructura como el entorno social y económico que impactan directamente el desarrollo humano. Para analizar el espacio físico donde las personas viven y desarrollan sus actividades, es importante considerar la dinámica que origina, el cual se estudia a través del poblamiento, el cual describe el proceso de distribución y organización de la población en un territorio determinado.

7.3.1.1. POBLAMIENTO Y SUS IMPLICACIONES EN LA COMUNIDAD

El poblamiento incluye no solo la localización de viviendas, sino también la estructura social, la interacción de la comunidad con el entorno natural y cómo influyen en la sostenibilidad del territorio. La forma en que una población se asienta tiene implicaciones importantes dentro de la comunidad, afectando el acceso a servicios básicos, la cohesión social y la interacción con el entorno (González, 2019). Un poblamiento mal organizado puede generar inequidades y problemas en el acceso a servicios básicos como agua potable, alcantarillado, educación y salud, mientras que un poblamiento planificado puede fomentar un desarrollo equilibrado y sostenible (Martínez, 2018).

Existen diferentes tipos de poblamiento que pueden desarrollarse en una región, dependiendo de diversos factores sociales, económicos y geográficos. Algunos de los más comunes incluyen:

Poblamiento concentrado: En este caso, las viviendas y los servicios se agrupan en núcleos poblacionales, como ciudades o pueblos. Este tipo de poblamiento facilita el acceso a servicios y actividades económicas a gran escala, pero puede generar problemas como la congestión y el uso intensivo de recursos si no se gestiona adecuadamente (López & Fernández, 2017).

Poblamiento disperso: Se caracteriza por viviendas separadas por grandes distancias, típicamente en áreas rurales. Las personas suelen dedicarse a la agricultura o actividades relacionadas con el entorno natural. Este tipo de poblamiento puede generar aislamiento social, pero también una relación más estrecha con la naturaleza (Santos, 2020).

Poblamiento lineal: Se desarrolla a lo largo de infraestructuras lineales, como carreteras o ríos. Este tipo de poblamiento sigue patrones geográficos específicos y puede ofrecer beneficios como la facilidad de transporte, aunque también plantea desafíos en la distribución de servicios y recursos a lo largo de su extensión (Ramírez, 2021).

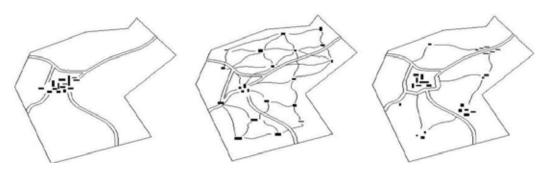


Ilustración 48: Ejemplo de poblamiento

Según Villalobos y García (2021), una urbanización descontrolada puede provocar degradación ambiental y asentamientos informales vulnerables a desastres. Por ello, las políticas de poblamiento deben enfocarse en la sostenibilidad para garantizar el bienestar humano y la protección del entorno.

7.3.1.2. TIPOS DE PLANEAMIENTOS

Los asentamientos humanos pueden surgir de diversas dinámicas, cada uno con implicaciones distintas en la calidad de vida, acceso a recursos y sostenibilidad. Algunos de los más destacados son:

El **planeamiento voluntario** es un proceso planificado y deliberado en el que se organiza el crecimiento de un asentamiento para garantizar la distribución equitativa de recursos y servicios. Según Sarmiento (2020), este tipo de planeamiento suele involucrar a instituciones gubernamentales, urbanistas y a la propia comunidad, con el fin de evitar los problemas asociados con el crecimiento desorganizado, como la congestión urbana o la degradación ambiental.

El **poblamiento espontáneo**, por otro lado, se refiere al crecimiento no planificado y muchas veces informal de asentamientos, lo suele venir acompañado de la ocupación de terrenos no regulada. Estos asentamientos suelen carecer de infraestructura básica y son más vulnerables a riesgos ambientales, reflejando una falta de políticas de vivienda adecuadas (ONU-Hábitat, 2020).

Por último, los **poblamientos forzados** ocurren cuando las personas se ven obligadas a trasladarse y asentarse en nuevas áreas debido a conflictos, desastres naturales o políticas gubernamentales. Como señala Ruiz (2019), este tipo de poblamiento presenta grandes desafíos, como la ruptura de la estructura social de las comunidades y la falta de infraestructura adecuada en las áreas de reasentamiento.

7.3.2. ANÁLISIS HISTÓRICO DE LA DISTRIBUCIÓN POBLACIONAL EN EL TERRITORIO

La parroquia Sinaí, ubicada en la provincia de Morona Santiago, Ecuador, ha experimentado una evolución significativa en cuanto a la distribución poblacional en su territorio a lo largo de los años. Esta zona, situada en la región amazónica, ha sido históricamente habitada por comunidades indígenas, principalmente de las nacionalidades Shuar y Achuar, que durante siglos ocuparon el territorio en asentamientos dispersos, en armonía con la naturaleza.

7.3.2.1. HISTORIA DE LA PARROQUIA

La parroquia de Sinaí transformó su territorio, originalmente compuesto por densos bosques tropicales con árboles enormes y un clima lluvioso. Antes de su colonización, estas tierras eran habitadas por comunidades indígenas Shuar, quienes vivían en equilibrio con su entorno natural. Sin embargo, en la década de 1960, con el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y el Centro de Reconversión Económica de Azuay, Cañar y Morona Santiago (CREA), se impulsó la construcción de vías que conectarían los pequeños poblados de Morona Santiago con ciudades de la Sierra, como Quito y Cuenca.

El CREA, en conjunto con el Cuerpo de Paz, implementó un programa de colonización de las tierras del Oriente ecuatoriano. Esto atrajo a familias provenientes de cuatro comunidades de la provincia del Azuay: La Asunción, San Fernando, San Bartolomé y Sigsig. Los colonos llegaron a Sinaí buscando oportunidades agrícolas y una vida mejor. Su primer asentamiento fue en las playas del Río Upano, cerca de la comunidad Shuar de Huapula, pero la tierra cercana al río resultó inadecuada para la agricultura debido a su baja calidad.

Ante esta situación, los colonos continuaron explorando la región. Un grupo se estableció en la zona que hoy se conoce como la Quinta Cooperativa, mientras que otro grupo avanzó hasta lo que ahora llamamos Tres Marías. Un Shuar local, Miguel Sandu, de la comunidad de San José, guió a los colonos hacia lo que más tarde se convertiría en el pueblo de Sinaí.

Durante los primeros días en Sinaí, los colonos, junto con voluntarios del Cuerpo de Paz, comenzaron a realizar labores de agrimensura, midiendo y delimitando las tierras; asignando así 50 hectáreas a cada socio, junto con un lote urbano de un tercio de hectárea. En esta etapa también participó un equipo del Instituto Ecuatoriano de Reforma Agraria y Colonización (IERAC), que ayudó a establecer el nuevo asentamiento, el cual fue inicialmente llamado Tres Marías.

El nombre Sinaí fue una propuesta de Francisco Peña, el primer presidente de la cooperativa de colonización de Sinaí. Cooperativa que fue finalmente reconocida como parroquia mediante el Acuerdo Ministerial N° 0806 del 7 de mayo de 1986.

7.3.3. SITUACIÓN ACTUAL Y TENDENCIAS DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS

Los asentamientos humanos son el reflejo del desarrollo que las poblaciones adoptan en sus territorios con el paso del tiempo. Estos espacios evidencian el impacto positivo o negativo de las políticas y ordenanzas implementadas por los distintos niveles de gobierno. En el caso de Ecuador, incluyendo la provincia de Morona Santiago y el cantón Morona con sus parroquias, el uso del territorio ha sido, en muchos casos, desordenado y caótico, lo que ha afectado la capacidad de acogida del entorno y ha resultado en serios conflictos sociales y ambientales.

La expansión no planificada y el crecimiento descontrolado han contribuido a la degradación de los bienes naturales, como bosques y ríos, y han provocado un déficit en los servicios básicos. La falta de agua potable, saneamiento adecuado y acceso a la salud y educación son problemas recurrentes en muchos de estos asentamientos. Además, la ocupación desordenada del suelo ha aumentado la

vulnerabilidad de la población ante fenómenos naturales como inundaciones y deslizamientos de tierra, particularmente en zonas rurales y en áreas cercanas a ríos.

El propósito de este diagnóstico es obtener una visión clara y actualizada de la situación de los asentamientos humanos en la región. Esto permitirá identificar tanto las necesidades como las fortalezas de la población, sirviendo como base para la planificación de estrategias a mediano y largo plazo. Entre los aspectos clave a estudiar se incluye la morfología del sistema de asentamientos, la jerarquía de los centros poblados y las relaciones entre ellos. Este análisis permitirá definir los niveles del sistema, identificar los patrones de poblamiento y delimitar las zonas funcionales que constituyen los principales centros de actividad económica y social.

Además, es fundamental analizar las condiciones de vida de la población, lo que implica un estudio detallado de las actividades sociales esenciales y su relación con el entorno. Esto abarca áreas críticas como la habitabilidad, que se refiere al acceso a servicios básicos, educación y la salud de la parroquia. También se deberá evaluar el acceso a espacios recreativos, la comunicación y la conectividad entre los asentamientos, factores que influyen directamente en la calidad de vida de los habitantes.

7.3.4. DIAGNÓSTICO SECTORIAL DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS

Los asentamientos humanos representan una herramienta crucial en la planificación territorial, ya que regulan la forma en que la población se distribuye y ocupa el espacio geográfico. Estos asentamientos reflejan las dinámicas sociales, económicas y políticas de una región, y un análisis profundo de sus patrones de ocupación permite identificar áreas de mejora en planificación, acceso a servicios y organización territorial (ONU-Hábitat, 2020).

7.3.4.1. Distribución y ocupación del territorio

Un indicador clave en el análisis de los asentamientos humanos es la distribución de la población, que permite diferenciar distintos tipos de poblamiento:

Poblamiento rectangular o damero: Común en asentamientos planificados, con una disposición regular de calles y parcelas, formando cuadrículas (Gorelik, 2005).

Poblamiento nuclear concéntrico: La población se organiza alrededor de un núcleo central, generalmente relacionado con un centro histórico o comercial (Santos, 1996).

Poblamiento lineal: Se desarrolla a lo largo de infraestructuras de transporte, como carreteras o ríos (ONU-Hábitat, 2016).

Poblamiento disperso: Característico de áreas rurales, donde las viviendas están separadas por grandes extensiones de terreno (Pujadas, 2019).

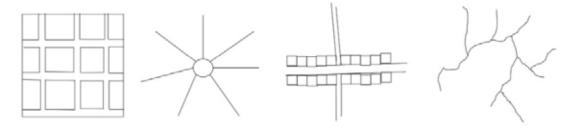


Ilustración 49: Tipo de distribución del terreno

En el caso de la parroquia Sinaí, el patrón de crecimiento inicial ha sido rectangular, lo que indica una planificación relativamente ordenada en sus primeras etapas. Sin embargo, el rápido crecimiento demográfico, combinado con la falta de control adecuado por parte del gobierno municipal, ha provocado una expansión desorganizada. Este proceso ha facilitado la aparición de asentamientos irregulares con acceso limitado a servicios básicos (Instituto Nacional de Estadística y Censos [INEC], 2021).

Una parte importante de este crecimiento desorganizado está relacionada con las necesidades originadas por el desarrollo de la producción agrícola y ganadera dentro de la parroquia. La expansión de estas actividades económicas ha provocado que un número creciente de trabajadores y familias se establezcan en la zona sin una adecuada planificación territorial. La demanda de suelo para uso agrícola y ganadero ha competido con el uso residencial, lo que ha contribuido a la proliferación de asentamientos informales en áreas sin infraestructuras adecuadas ni acceso a servicios básicos. Esta situación ha acentuado la fragmentación del territorio y ha generado desafíos adicionales en términos de sostenibilidad y provisión de servicios.

En el presente sistema se busca comprender las dinámicas de la creación de estos espacios, sus características intrínsecas y sus vinculaciones:

7.3.4.2. Capacidades del territorio para acoger a la población

El territorio ofrece una serie de capacidades y limitaciones para acoger a la población, influenciadas por factores como recursos naturales, infraestructura y condiciones climáticas; comprendiendo componentes como:

Poblamiento: La densidad poblacional y el ritmo de crecimiento son clave para evaluar la capacidad del territorio. Un crecimiento mal gestionado puede provocar hacinamiento, deterioro de espacios públicos y daños al medio ambiente (Durand-Lasserve, 2006).

Uso y ocupación del suelo: Es esencial asegurar que el suelo se utilice de manera adecuada, de acuerdo con su vocación natural, ya sea para áreas residenciales, comerciales, industriales o agrícolas (Silva, 2018).

7.3.4.3. Accesibilidad a servicios básicos, sociales y municipales

La accesibilidad a servicios es crucial en el análisis de los asentamientos humanos. La calidad de vida de la población depende del acceso a los siguientes servicios denominados como esenciales: **Servicios básicos**: Acceso a agua potable, alcantarillado, electricidad y gestión de residuos. En muchos asentamientos irregulares, la carencia de estos servicios genera condiciones insalubres (ONU-Hábitat, 2020).

Servicios sociales: Salud, educación, vivienda y programas de inclusión social son esenciales para el bienestar de los habitantes (Alkire & Foster, 2011).

Servicios municipales: Incluyen áreas para el encuentro social, recreación, cultura, abastecimiento y seguridad, que son fundamentales para la cohesión social (Fernandes, 2007).

En la parroquia Sinaí, la provisión de estos servicios ha sido insuficiente, especialmente en las áreas más alejadas del centro poblado. La carencia de infraestructuras adecuadas limita el acceso a agua potable y sistemas de alcantarillado, lo que afecta negativamente la calidad de vida (INEC, 2021).

7.3.4.3.1. Organización territorial y vínculos entre centros poblados

La organización del territorio influye en la eficiencia de los asentamientos humanos. Un territorio bien organizado distribuye recursos de manera equitativa y facilita las actividades económicas, sociales y culturales. Además, es clave comprender los vínculos entre centros poblados dentro de una misma región:

Infraestructura de transporte: La conectividad es esencial para el desarrollo económico y la integración social. Las redes de transporte eficientes facilitan el acceso a empleos, servicios y mercados (Rodríguez-Pose & Ketterer, 2020).

Economía local: Los asentamientos deben organizarse para sostener actividades económicas que generen empleo local, promoviendo la autosuficiencia (UNDP, 2019).

Vinculación social y cultural: La interacción entre los distintos centros poblados fortalece la cohesión social y cultural (Harvey, 2006).

En el caso de Sinaí, la fragmentación social y económica es evidente debido a la falta de integración entre sus sectores. Es necesario mejorar la infraestructura de transporte y asegurar un acceso equitativo a los servicios municipales y sociales (INEC, 2021).

7.3.5. CENTROS POBLADOS 7.3.5.1. LÍMITES DE LA PARROQUIA

Los límites de la parroquia comprendidos dentro del Cantón Morona son los siguientes:

Norte: Con el cantón Pablo Sexto, y la parroquia Chiguaza perteneciente al cantón Huamboya

Sur: Con las parroquias Zuñac, Alshi, San Isidro y Sevilla Don Bosco pertenecientes al cantón Morona.

Este: Con las parroquias Chiguaza perteneciente al cantón Huamboya y Sevilla Don Bosco a Morona.

Oeste: Con el cantón Pablo Sexto y la parroquia Zuñac perteneciente al cantón Morona.

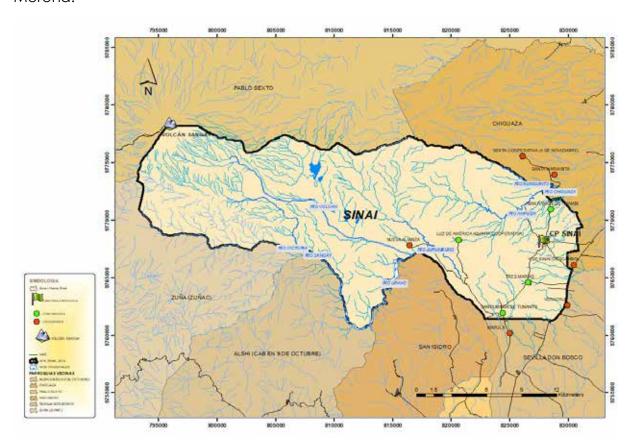


Ilustración 50: Mapa de la parroquia de Sinaí Fuente: Conali 2018.

7.3.5.2. DIVISIÓN POLÍTICA ADMINISTRATIVA

La parroquia de Sinaí se encuentra dividida políticamente en varias comunidades rurales, lo cual permite facilitar la organización territorial y la gestión de recursos. Permitiendo una mejor administración, planificación de infraestructuras, y atención a las necesidades específicas de cada área. De las cuales se identifican las siguientes:

Cabecera Parroquial

• Sinaí

Comunidades

- Tres Marías
- Luz de América (5ta cooperativa)
- Santa María de Tunants
- San Ramón de Huambimi

En Mayo de 2020 se suscitó una creciente del Río Upano lo cual generó un desbordamiento que afectó de sobremanera a la antigua comunidad Playas de San Luis, la cual desapareció por el socavamiento de tierras y afectación de las infraestructuras viales, educativas y de vivienda; por esta razón el PDOT no considera a esta comunidad dentro del diagnóstico.



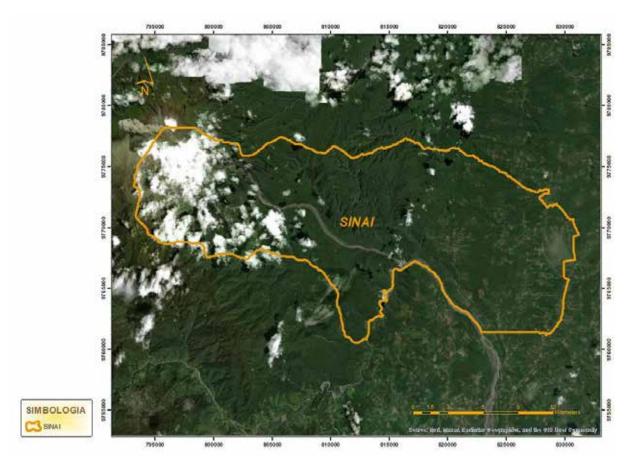
Ilustración 51: Noticia de la pérdida de la comunidad de Playas de San Luis

Fuente: https://www.facebook.com/CamaraViajeraEcu/posts/playas-de-san-luis-sobrevivieron-a-la-furia-del-r%C3%ADo-upanomorona-santiago/2710258035919844/

7.3.5.3. EXTENSIÓN TERRITORIAL

La cabecera parroquial se encuentra ubicada a 29 km de la ciudad de Macas aproximadamente a unos 40 minutos; y cuenta con una extensión territorial de 395.13 km2.

Sinaí es considerada como urbano, debido a su mayor desarrollo territorial llegando a ocupar aproximadamente 22 hectáreas con una densidad poblacional de 19 hab/ha.



llustración 52: Imagen satelital de Sinaí

7.3.5.4. TOPOGRAFÍA

Los asentamientos humanos en la parroquia Sinaí se localizan, en su mayoría, en áreas relativamente planas, con pendientes que oscilan entre el 0% y el 10%. Estas condiciones favorecen la distribución de la trama vial y el desarrollo de infraestructura urbana básica. Sin embargo, en las áreas cercanas a las quebradas y esteros, las pendientes pueden alcanzar hasta un 25%, lo que aumenta significativamente los riesgos relacionados con inundaciones y deslizamientos, especialmente en épocas de lluvia intensa (INEC, 2021).

La vulnerabilidad de estos asentamientos quedó en evidencia con la desaparición de la comunidad de San Luis, la cual se encontraba cerca de un cauce fluvial y no fue adecuadamente considerada como una zona de alto riesgo. La falta de planificación territorial que tomara en cuenta los riesgos naturales, como los desbordamientos de ríos, resultó en la destrucción total de la comunidad tras un evento de inundación. Este desastre resalta la importancia de integrar medidas de mitigación de riesgos en las políticas de desarrollo urbano, especialmente en áreas cercanas a cuerpos de agua, donde el riesgo de desastres naturales es mayor (Durand-Lasserve, 2006).

7.3.5.5. TRAMA URBANA

7.3.5.5.1. CABECERA PARROQUIAL SINAÍ

El centro poblado con mayor desarrollo en la parroquia Sinaí es la cabecera parroquial, la cual presenta en su parte interna una tendencia a la ortogonalidad vial, característica de los asentamientos organizados bajo una trama urbana rectangular o damero. Este patrón de crecimiento facilita la distribución del espacio y la infraestructura vial. Sin embargo, se ha identificado un problema relacionado con la expansión de esta trama urbana, ya que las vías están extendiéndose hasta la perpendicularidad de los esteros, lo que indica que no se están respetando las franjas de protección ecológica destinadas a conservar estas fuentes hídricas.

Además, el crecimiento urbano descontrolado en áreas cercanas a los esteros sugiere una falta de planificación territorial adecuada, para lo cual es urgente de integrar criterios de vulnerabilidad en la planificación territorial y de implementar medidas para la mitigación de riesgos naturales, especialmente en zonas cercanas a cuerpos de agua.



llustración 53: Imagen satelital de la cabecera parroquial

7.3.5.5.2. COMUNIDAD TRES MARÍAS

El desarrollo de esta comunidad también sigue un patrón de trama urbana rectangular. No obstante, es evidente la presencia de un eje regulador que articula la vía de acceso principal, sirviendo como directriz para la expansión urbana.

A pesar de esta organización, se observa que las áreas más cercanas a la vía principal muestran un desarrollo más consolidado, mientras que las zonas alejadas presentan menor densidad y una disposición menos regular de los asentamientos. Esta situación sugiere una dependencia significativa de la infraestructura vial principal para la distribución y el acceso a los servicios dentro de la comunidad, lo

cual condiciona la dispersión de la trama urbana y crea diferencias en la consolidación del espacio urbano.



Ilustración 54: Imagen Satelital comunidad de Tres Marías

7.3.5.5.3. COMUNIDAD LUZ DE AMÉRICA (5TA COOPERATIVA)

El desarrollo de la comunidad de Luz de América se enmarca en un crecimiento urbano rectangular.. Sin embargo, debido a las particularidades de la topografía local y la presencia de un riachuelo que atraviesa longitudinalmente el territorio, el patrón de crecimiento ha variado, adoptando también una forma de poblamiento lineal.

Las zonas más cercanas al riachuelo han condicionado el desarrollo urbano, lo que ha dado lugar a una combinación de tramas ortogonales en las partes planas y un crecimiento más lineal y disperso en las áreas afectadas por la presencia del riachuelo.



Ilustración 55: Imagen Satelital de comunidad de 5ta Cooperativa

7.3.5.5.4. COMUNIDAD SANTA MARIA DE TUNANTS

El desarrollo de la comunidad de Santa María de Tunants sigue un patrón rectangular, marcado por un eje vial transversal que la conecta con otras comunidades. Este eje vial ha generado un crecimiento lineal, complementando el desarrollo rectangular, adaptándose tanto a la distribución vial como a las necesidades de conectividad con las zonas cercanas.



Ilustración 56: Imagen Satelital de comunidad Santa Maria de Tunants

7.3.5.5.5. COMUNIDAD SAN RAMÓN DE HUAMBIMI

El desarrollo de la comunidad San Ramón de Huambimi aún no está completamente definido; sin embargo, el eje regulador del crecimiento es la vía principal, alrededor de la cual han comenzado a implantarse las viviendas. Este proceso inicial está marcando el comienzo de una trama urbana lineal, con las construcciones concentrándose a lo largo de dicha vía.



Ilustración 57: Imagen Satelital de comunidad San Ramón de Huambimi

7.3.5.6. FRACCIONAMIENTO DEL SUELO

Los distintos poblamientos que forman la parroquia de Sinaí presentan una disposición regular, lo que permite que el fraccionamiento del suelo también sea uniforme, generando parcelas o lotes de características similares. Sin embargo, la falta de un control adecuado y constante por parte del Gobierno Municipal del cantón Morona ha llevado a que estas parcelas carezcan de un análisis técnico que asegure una relación coherente entre el fondo y la forma de los lotes. Esta situación ha propiciado un desarrollo urbano desordenado y, en muchos casos, problemático.

Además, como se mencionó anteriormente, la linderación de los lotes a menudo se realiza tomando como referencia los márgenes de ríos y quebradas, lo que representa un potencial deterioro y pérdida de estas zonas naturales. Este fenómeno se ha visto reflejado en la comunidad de Las Playas de San Luis, que fue completamente evacuada debido al socavamiento provocado por el desbordamiento del río Upano. La falta de regulación en la franja de protección ecológica contribuyó a esta tragedia, evidenciando la necesidad urgente de considerar la seguridad y la sostenibilidad ambiental en la planificación del uso del suelo en la parroquia.

La relación entre el fraccionamiento del suelo y la vulnerabilidad de las comunidades pone de manifiesto la importancia de implementar regulaciones que protejan las áreas naturales y aseguren un desarrollo urbano coherente y sostenible.

7.3.5.7. ZONIFICACIÓN DE USO

Existe una gran falta de control municipal en las áreas rurales del cantón Morona, y por ende en la provincia de Morona Santiago, lo cual es una tendencia persistente. Esta situación se debe a la ausencia de planes de desarrollo urbanísticos que establezcan lineamientos claros para el crecimiento y la organización del territorio. A pesar de esto, en la parroquia Sinaí se puede observar un desarrollo regular de las tramas urbanas. Sin embargo, este crecimiento presenta desafíos significativos, como la zonificación de actividades incompatibles.

En la cabecera parroquial de Sinaí, coexisten diversas actividades en el área central, como deporte, comercio, educación, recreación y servicios públicos. Esta mezcla de usos de suelo evidencia un crecimiento espontáneo que ha surgido como respuesta a las necesidades de la población, en lugar de basarse en un análisis técnico de la distribución y función del suelo.

Los usos predominantes del suelo en la cabecera parroquial incluyen áreas de vivienda, vivienda-comercio, abastecimiento, recreo y actividades religiosas. Esta diversidad de usos refleja la complejidad del crecimiento urbano en la cabecera de Sinaí, donde la falta de planificación formal ha llevado a un desarrollo que, si bien puede ser funcional a corto plazo, plantea riesgos a largo plazo en términos de sostenibilidad y convivencia pacífica de las distintas actividades.

La situación en la cabecera parroquial de Sinaí ejemplifica cómo la ausencia de un marco regulador adecuado puede llevar a un crecimiento urbano desordenado, donde las interacciones entre diferentes actividades pueden generar conflictos y

desafíos para la comunidad. Los usos predominantes en la parroquia para el suelo son los de; vivienda, vivienda-comercio, abastecimiento, recreo, religioso.

7.3.5.8. ESPACIOS PÚBLICOS

En la mayoría de las comunidades de la parroquia Sinaí, los espacios públicos son plataformas de hormigón armado cubiertas, en los casos más favorables. Estos espacios se encuentran ubicados en el centro de los asentamientos humanos, lo que facilita el acceso para los habitantes de la zona.

En la cabecera parroquial, se ha observado un incremento en la cantidad y calidad de los espacios públicos disponibles. Entre los equipamientos públicos destacados se encuentran:

Parque central: un área destinada al esparcimiento y actividades recreativas, que actúa como un punto de encuentro para la comunidad.



Ilustración 58: Parque Central

Estadio de fútbol: equipado con una cancha sintética que promueve la práctica deportiva y eventos relacionados.



Ilustración 59: Estadio de fútbol

Coliseo cubierto: destinado a múltiples actividades sociales, que sirve como un espacio versátil para eventos culturales y recreativos de la población.

Recinto ferial agropecuario y ganadero: un lugar donde se llevan a cabo ferias y eventos relacionados con la producción agrícola y ganadera, fomentando la interacción entre los productores y la comunidad.



Ilustración 60: Recinto Ferial

Sin embargo, a pesar de la mejora en la infraestructura de los espacios públicos, persisten desafíos en su mantenimiento y gestión, lo que puede afectar su funcionalidad y uso efectivo por parte de los residentes. La calidad y disponibilidad de estos espacios son fundamentales para el bienestar social y la cohesión de la comunidad, y su desarrollo debe ser analizado en el contexto de la planificación urbana integral en la parroquia.

7.3.5.9. **EQUIPAMIENTOS**

Para el análisis de los equipamientos existentes en la parroquia de Sinaí se han categorizado los principales ámbitos, e identificado a los más relevantes en cada una de las comunidades, las cuales han sido evaluadas en base a la condición de la infraestructura.

7.3.5.9.1. EQUIPAMIENTOS DE EDUCACIÓN Tabla 62: Equipamientos de educación

Asentamiento Humano	Establecimiento educativo	Estado de la infraestructura
Cabecera Parroquial Sinaí	Unidad Educativa Sinaí U.E. Estado de Israel	Buen estado
Cabecera Parroquial Sinaí	Colegio Nacional Sinaí	Buen estado
Tres Marías	Escuela Victoria Merino	Estado regular
Luz de América (5ta Coop.)	Escuela Víctor Reinoso	Estado regular
Santa María de Tunants	Escuela Río Upano	Estado regular
San Ramón de Huambimi	Escuela Roberto Villarreal	Estado regular

En resumen, la parroquia Sinaí dispone de infraestructura básica en el ámbito educativo. Es importante señalar que, en el nivel de educación secundaria, cuenta

con las instalaciones del Colegio Nacional Sinaí, las cuales son compartidas con el colegio a distancia Camilo Gallegos Domínguez.

7.3.5.9.2. EQUIPAMIENTOS DE SALUD

Tabla 63: Equipamientos de salud

Asentamiento Humano	Equipamiento de Salud	Estado de la infraestructura
Cabecera Parroquial Sinaí	Subcentro de Salud Sinaí. DISTRITO 14D01 MORONA	Buen estado
Tres Marías	NO EXISTE	
Luz de América (5ta Coop.)	NO EXISTE	
Santa María de Tunants	NO EXISTE	
San Ramón de Huambimi	NO EXISTE	

En cuanto a salud, la parroquia no cuenta con una infraestructura adecuada en todo su territorio, lo que obliga al personal médico a desplazarse hacia las distintas comunidades para brindar atención. Además, muchos habitantes deben acudir a parroquias cercanas para recibir servicios de salud, lo que representa una clara deficiencia que requiere atención prioritaria.

7.3.5.9.3. EQUIPAMIENTOS SOCIALES

Tabla 64: Equipamientos sociales

Asentamiento Humano	Equipamiento social	Estado de la infraestructura
Cabecera	Centro Infantil del Buen Vivir	Estado regular
Parroquial Sinaí	Centro de Desarrollo Infantil	
Tres Marías	NO EXISTE	
Luz de América	NO EXISTE	
(5ta Coop.)		
Santa María de	NO EXISTE	
Tunants		
San Ramón de Huambimi	NO EXISTE	

La cabecera parroquial ofrece atención a los grupos prioritarios de la niñez a través de un Centro Infantil del Buen Vivir (CIBV), aunque su infraestructura se encuentra en un estado regular. En contraste, la comunidad de Santa María de Tunants no dispone de este servicio, lo que obliga a los niños a trasladarse al centro de Sinaí para acceder a él.

7.3.5.9.4. EQUIPAMIENTOS DE SEGURIDAD

Tabla 65: Equipamientos de seguridad

Asentamiento Humano	Equipamiento de seguridad	Estado de la infraestructura
Cabecera	Unidad de Policía Comunitaria	Estado regular
Parroquial Sinaí		
Tres Marías	NO EXISTE	
Luz de América	NO EXISTE	
(5ta Coop.)		
Santa María de	NO EXISTE	
Tunants		
San Ramón de Huambimi	NO EXISTE	

La parroquia está bajo la supervisión de una Unidad de Policía Comunitaria, pero ésta resulta insuficiente para proporcionar el apoyo requerido debido a la falta de equipos y recursos necesarios para operar adecuadamente. Además, el sistema nacional de ECU 911 es prácticamente ineficaz en la zona, ya que la cobertura telefónica, tanto móvil como fija, es limitada o inexistente, actualmente Sinaí cuenta con cámaras de videovigilancia, sin embargo, no se encuentran en funcionamiento por falta de mantenimiento lo que agrava la situación de seguridad en la parroquia.

7.3.5.9.5. EQUIPAMIENTOS DE COMUNICACIÓN Y TRANSPORTE

Tabla 66: Equipamiento de comunicación y transporte

Asentamiento Humano	Equipamiento de comunicación y transporte		Estado de la infraestructura
	Comunicación	Transporte	
Cabecera Parroquial Sinaí	Fija y móvil	Parada de bus Interparroquial	Estado regular
Tres Marías	Fija y móvil	Parada de bus Interparroquial	Mal estado (poca inversión en infraestructura)
Luz de América (5ta Coop.)	Fija y móvil	NO EXISTE	
Santa María de Tunants	Fija y móvil	Parada de bus Interparroquial	Mal estado (poca inversión en infraestructura)
San Ramón de Huambimi	Fija y móvil	NO EXISTE	,

La parroquia enfrenta un importante déficit en infraestructura para el transporte y las comunicaciones. Aunque los servicios de comunicación están provistos por CNT y empresas privadas de telefonía móvil, la calidad de la señal es deficiente, siendo Claro la única empresa que ofrece cobertura, aunque con una señal muy débil. En cuanto al transporte, la infraestructura es limitada, con algunas paradas de buses ubicadas en la cabecera parroquial y en ciertas comunidades, las cuales se encuentran en un estado regular.

7.3.5.9.6. EQUIPAMIENTOS PRODUCTIVOS

Tabla 67: Equipamientos productivos

Asentamiento Humano	Equipamientos productivos	Estado de la infraestructura
Cabecera Parroquial Sinaí	Centro de Acopio	Buen estado
Tres Marías	Centro de acopio de café Valle del Sangay	Buen estado
Luz de América (5ta Coop.)	NO EXISTE	
Santa María de Tunants	NO EXISTE	
San Ramón de Huambimi	NO EXISTE	

El GAD Provincial de Morona Santiago ha construido dos centros de acopio destinados al almacenamiento y procesamiento de productos locales. Aunque actualmente operan a baja escala, estos centros tienen el potencial de convertirse en puntos estratégicos de desarrollo urbanístico si se implementan políticas de crecimiento adecuadas en el futuro. El resto de la infraestructura relacionada con la producción en la parroquia es de carácter privado, abarcando tanto la producción agrícola como la destilería de alcohol.

En cuanto al abastecimiento de productos de primera necesidad, como verduras y frutas, la mayoría de los habitantes de la parroquia realiza sus compras en Macas, la ciudad más cercana. Sin embargo, algunas familias complementan su consumo con productos cultivados en huertas familiares destinadas al uso interno o doméstico.

7.3.5.9.7. EQUIPAMIENTOS PARA LA GESTIÓN

Tabla 68: Equipamientos de gestión y reuniones

Asentamiento Humano	Equipamientos para la gestión	Estado de la infraestructura
Cabecera Parroquial Sinaí	Junta parroquial ed Sinaí Tenencia política Infocentro	Buen estado
Tres Marías	Casa comunal	Buen estado
Luz de América (5ta Coop.)	Casa comunal	Buen estado
Santa María de Tunants	Casa comunal	Buen estado
San Ramón de Huambimi	NO EXISTE	Buen estado

La mayoría de los equipamientos de gestión se encuentran en la cabecera parroquial.

7.3.5.9.8. INFRAESTRUCTURA VIAL

En cuanto a la infraestructura vial, la cabecera parroquial ha mejorado notablemente gracias a convenios interinstitucionales que permitieron el asfaltado de la vía principal que conecta al centro de Sinaí. Sin embargo, las calles céntricas aún están lastradas, aunque en buenas condiciones.

En las comunidades, las vías de acceso también son lastradas y reciben mantenimiento regular, pero las condiciones climáticas demandan un cuidado constante. Las calles internas, en su mayoría de tierra, presentan un problema adicional: el exceso de polvo que se levanta debido al tránsito y al viento, lo que no solo afecta la calidad del aire, sino que también provoca problemas respiratorios y otras afecciones a la salud de los habitantes.

Además, aunque el GAD cantonal ha colocado puntos de línea de fábrica para organizar el trazado vial, la falta de control sobre estos ha generado el riesgo de un crecimiento desordenado en la planificación de los ejes viales, complicando aún más el desarrollo ordenado de la parroquia.

7.3.6. RELACIONES ENTRE ASENTAMIENTOS HUMANOS

La parroquia Sinaí, al igual que las demás parroquias del cantón Morona, depende en gran medida de la ciudad de Macas, que actúa como cabecera cantonal y provee servicios esenciales en áreas como educación, salud y comercio. A pesar de esta dependencia, también se han establecido relaciones comerciales con asentamientos humanos cercanos. Un ejemplo de ello es el intercambio comercial con el cantón Huamboya y la comunidad de Santa Rosa, perteneciente a la parroquia Sevilla Don Bosco. Estas conexiones permiten una dinámica económica más diversificada y promueven la integración entre comunidades cercanas.

7.3.6.1. JERARQUIA DE ASENTAMIENTOS HUMANOS

Según el Plan Cantonal de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del cantón Morona, los asentamientos se clasifican jerarquías lo cual permite ordenar los distintos núcleos de población de acuerdo con su tamaño, funciones y servicios; siendo los siguientes:

- Primarios
- Secundarios
- Terciarios
- Localidades

Como resultado al análisis, se ha determinado que la ciudad de Macas se encuentra como un asentamiento de categoría primaria al ser la capital cantonal; Sinaí por otro lado como un asentamiento humano de carácter secundario, principalmente por su condición de cabecera parroquial y los servicios que ofrece a la comunidad, aunque estos sean limitados. En contraste, el resto de los asentamientos dentro de la parroquia se consideran terciarios o pequeñas localidades de jerarquía básica o mínima, ya que no cuentan con la misma infraestructura ni la capacidad para brindar una oferta amplia de servicios a sus habitantes.

Este esquema de jerarquización refleja la importancia relativa de Sinaí dentro del cantón, al tiempo que destaca las limitaciones de las demás comunidades, que dependen en gran medida de la cabecera parroquial y de otros centros de mayor desarrollo para acceder a servicios fundamentales.

7.3.7. FLUJO DE SERVICIOS DE BIENES Y PERSONAS

La parroquia Sinaí mantiene una relación estrecha y directa con la ciudad de Macas, cabecera cantonal, de la cual depende principalmente en términos comerciales e institucionales. Esta conexión es vital para el flujo de bienes, servicios y personas, ya que Macas actúa como el principal centro de abastecimiento y toma de decisiones políticas para la parroquia.

En el ámbito productivo, las comunidades de Sinaí desempeñan un rol esencial, enfocándose en la producción agrícola destinada mayoritariamente al consumo interno. Sin embargo, la comercialización de estos productos hacia fuera de la parroquia es limitada. A pesar de ello, las comunidades ejercen una presión política significativa, lo que influye en la toma de decisiones de los gobiernos locales, tanto del GAD cantonal como del GAD provincial, en beneficio de toda la parroquia. Esto refuerza la interdependencia entre las comunidades productivas y las instancias gubernamentales en la planificación y desarrollo de la parroquia Sinaí.

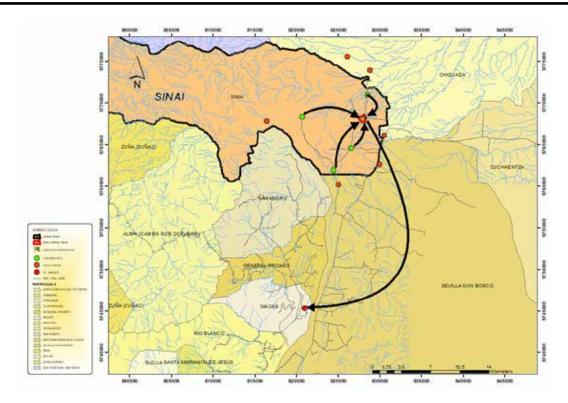


Ilustración 61: Flujo de bienes Fuente: GAD Cantonal de Morona

7.3.8. SERVICIOS BÁSICOS

Los servicios básicos son fundamentales para garantizar una mejor calidad de vida en sus asentamientos humanos. Sin embargo, el crecimiento poblacional ha puesto presión sobre la capacidad de los gobiernos autónomos descentralizados para satisfacer estas necesidades de manera eficiente. Entre los servicios prioritarios se encuentran:

- Abastecimiento de agua potable, que aún no cubre de manera adecuada a toda la población, generando problemas de acceso en algunas comunidades.
- **Sistema de alcantarillado sanitario**, cuya infraestructura es deficiente en varios sectores, afectando el manejo de aguas residuales.
- **Sistema de alcantarillado pluvial**, insuficiente para garantizar la adecuada evacuación de aguas lluvias, lo que provoca acumulaciones durante temporadas de lluvia.
- Abastecimiento de energía eléctrica, que en áreas rurales presenta irregularidades, afectando el desarrollo económico y la calidad de vida.
- Tratamiento y disposición final de desechos sólidos, que carece de un manejo integral, lo que genera problemas ambientales y sanitarios, especialmente en los sectores con mayor concentración de población.

El esfuerzo de los GAD para acompañar este crecimiento es crucial, pero las limitaciones en infraestructura y gestión persisten como una barrera para el desarrollo sostenible de la parroquia.

7.3.8.1. ABASTECIMIENTO Y PROCEDENCIA DEL AGUA

Mediante las encuestas y el contraste de la información obtenida con los resultados del Censo 2022 se ha determinado que los moradores de la parroquia Sinaí consumen agua con origen en la Red Pública, sin embargo, esto no es agua potable, que en su mayor parte tiene origen en vertientes o riachuelos de la zona y es conducida a las diferentes comunidades por medio de tuberías de PVC.

Asentamiento Humano	Agua potable	Agua Entubada	Agua por otros medios
Cabecera Parroquial Sinaí	NO EXISTE	Agua tratada	Agua Iluvia pozo
Tres Marías	NO EXISTE	Estado regular	Agua Iluvia pozo
Luz de América (5ta Coop.)	NO EXISTE	Estado regular	Agua Iluvia pozo
Santa María de Tunants	NO EXISTE	Agua tratada	Agua Iluvia pozo
San Ramón de Huambimi	NO EXISTE	Agua tratada	Agua Iluvia pozo

Tabla 69: Abastecimiento y procedencia del agua

El abastecimiento de agua proviene en un 79.2% de red pública entubada; el 20.8% se abastece de agua lluvia, o agua que emana de un pozo.

7.3.8.2. ALCANTARILLADO

El servicio de alcantarillado para la recolección de aguas servidas, según los resultados de las encuestas, está disponible únicamente en la cabecera parroquial de Sinaí. Sin embargo, su cobertura es limitada, ya que la red pública de alcantarillado se encuentra restringida a las calles principales, dejando a muchas viviendas y sectores sin acceso a este servicio esencial. Esta insuficiencia en la cobertura genera problemas de saneamiento en las zonas más alejadas del centro, donde se han implementado soluciones alternativas, como pozos sépticos, pozos ciegos, letrinas o, en casos más desfavorables, la descarga directa de desechos en ríos y quebradas.

Además, es importante señalar que Sinaí no cuenta con un sistema de alcantarillado para la recolección de aguas pluviales, lo que empeora las condiciones durante la temporada de lluvias.

Asentamiento Humano	Red pública	Pozo séptico	Pozo ciego	Letrina	Descarga directa
Cabecera Parroquial Sinaí	Х	Х	Х		
Tres Marías		X			X
Luz de América (5ta Coop.)				Х	Х
Santa María de Tunants		Х		Х	Х
San Ramón de Huambimi		Х		Х	Х

Tabla 70: Sistemas de recolección de aguas servidas

Según la información que otorga el Censo realizado por el INEC en 2022 se determina que solamente en 22,50% de la población tiene acceso al servicio de alcantarillado lo cual corresponde al sector urbano de la cabecera parroquial, existiendo un 77.50% de la población sin este servicio, demostrando un claro déficit en lo que respecta al servicio de tratamiento de las aguas residuales.

7.3.8.3. ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

La parroquia Sinaí recibe suministro de energía eléctrica a través de la empresa Centro Sur, encargada de la distribución en la provincia de Morona Santiago. El servicio está disponible en todas las comunidades, alcanzando al 83.2% de la población, mientras que el 16.8% restante no cuenta con el servicio o utiliza otras alternativas. Esto refleja una cobertura considerablemente alta en términos de energía eléctrica, tanto para uso residencial como para áreas públicas, facilitada por la accesibilidad de vías que conectan a las distintas comunidades de la parroquia.

Asentamiento Humano	Red pública	Otros medios
Cabecera Parroquial Sinaí	X	Х
Tres Marías	X	Χ
Luz de América (5ta Coop.)	X	
Santa María de Tunants	Х	
San Ramón de Huambimi	Х	

Tabla 71: Abastecimiento de energía eléctrica

7.3.8.4. TRATAMIENTO DE DESECHOS SÓLIDOS

La recolección de desechos sólidos en la parroquia Sinaí es responsabilidad del Gobierno Municipal del cantón Morona, que ha establecido un cronograma específico para atender tanto el centro parroquial como las distintas comunidades. No obstante, el servicio no cubre todas las áreas, lo que obliga a algunos pobladores

a gestionar sus desechos de manera independiente. Entre las prácticas más comunes se encuentran el entierro de la basura, su vertido en ríos y quebradas, o la incineración, generando graves problemas ambientales para la comunidad.

De acuerdo con el GAD Municipal, la recolección de residuos sólidos se realiza una vez a la semana, los martes, con la excepción de Sinaí Centro, donde el servicio se brinda dos veces por semana. Las comunidades beneficiadas incluyen Luz de America (quinta cooperativa), Santa María de Tunants, Tres Marías y Sinaí. La basura recolectada es transportada al relleno sanitario de la ciudad de Macas, donde se lleva a cabo su tratamiento final.

Es importante destacar que el servicio de recolección puede verse interrumpido en ciertas épocas del año cuando el caudal del río Upano impide el paso del vehículo recolector, lo que provoca la suspensión temporal del servicio en toda la parroquia.



Ilustración 62: Noticia de interrupción del sistema de recolección de desechos sólidos en la parroquia 20 MAYO 2024 | https://www.instagram.com/municipiodemorona/p/C7Mr4uOOU6I/

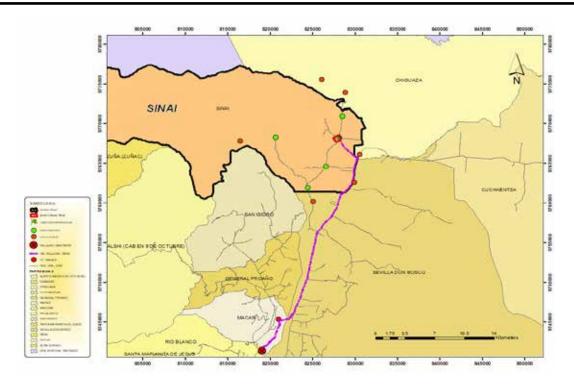


Ilustración 63: Recorrido camión recolector de basura Fuente: GAD Cantonal de Morona

7.3.8.4.1. ORDENANZA QUE REGULA LA IMPLEMENTACIÓN, ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS DESECHOS SÓLIDOS EN EL CANTÓN MORONA (2018):

- ART. 3. Mediante la presente Ordenanza se establece las normas que regulan la implementación del Sistema de Gestión Integral de Desechos Sólidos que consiste en barrido y limpieza, recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final, las mismas que deberán ser acatadas por los habitantes, y las entidades públicas o privadas domiciliadas en el Cantón Morona. En forma análoga los ciudadanos que se encuentren de tránsito o de turismo por el territorio del Cantón Morona, tienen también la obligación de acatar lo contemplado en esta Ordenanza, en lo que sea pertinente.
- Art. 6. SEPARACIÓN EN ORIGEN. La separación en origen de los desechos sólidos, es obligación de las entidades públicas y privadas, así como de la ciudadanía, previa su entrega a los vehículos recolectores en los horarios y frecuencias establecidas para cada sector del Cantón MORONA bajo pena de sanción establecida en la presente ordenanza.
- Art. 20. Todos los habitantes, así como las entidades públicas y privadas que radican en el Cantón Morona, tienen la obligación de separar, clasificar y almacenar diferenciadamente los desechos sólidos en el sitio donde se generen, en desechos orgánico compostables, aprovechables, no aprovechables y peligrosos; así como disponerlos en la acera al frente

de su inmueble en las condiciones, horarios y frecuencias establecidas por el Municipio a través de la Dirección Municipal de Gestión Ambiental y Servicios Públicos.

Art. 29. El Municipio a través de la Dirección Municipal de Gestión Ambiental y Servicios Públicos es el responsable de diseñar, implementar y controlar la prestación del servicio de recolección y transporte de los desechos o desechos sólidos en el área urbana y rural del Cantón Morona. Para tal efecto establecerá las rutas de recolección con sus respectivas frecuencias y horarios.

Dentro de la prestación de este servicio se incluye la recolección selectiva o diferenciada de los materiales que pueden ser reciclados, tanto orgánicos como inorgánicos. (...)

En las parroquias rurales la recolección diferenciada de desechos sólidos se realizará al menos una vez por semana, y dos veces en los lugares de mayor concurrencia, los horarios serán definidos por el Departamento de Gestión Ambiental y Servicios Públicos. (...)

Asentamiento Humano	Recolección por GAD Municipal del Cantón Morona	Desecho de basura en terrenos baldíos, ríos o quebradas
Cabecera	Х	X
Parroquial Sinaí		
Tres Marías	X	X
Luz de América	X	X
(5ta Coop.)		
Santa María de	Χ	X
Tunants		
San Ramón de Huambimi	X	X

Tabla 72: Método de recolección de desechos sólidos

De acuerdo con los datos obtenidos en el censo del INEC de 2022, la parroquia Sinaí presenta una cobertura del 74,50% en el servicio de recolección de basura. No obstante, una de las problemáticas más relevantes en la zona es que los residuos inorgánicos frecuentemente son arrojados en terrenos abandonados, ríos y quebradas, lo que provoca contaminación y el bloqueo de vertientes y acequias.

7.3.9. MOVILIDAD, TRANSPORTE Y TRÁNSITO 7.3.9.1. VÍAS DE ACCESO

Primero, se procederá a identificar los distintos tipos de vías existentes en la parroquia Sinaí, así como su clasificación correspondiente. Para ello, se analizará inicialmente el sistema vial del cantón, el cual se organiza de la siguiente manera:

- Vías primarias o arteriales (de primer orden), como la E45.
- Vías secundarias o colectoras (de segundo orden), como la E46.
- Vías terciarias y caminos vecinales (de tercer orden).
- Senderos y trochas.

La parroquia Sinaí está influenciada principalmente por la Vía E45, una arteria vial de primer orden que es considerada un motor clave para el desarrollo a nivel cantonal. Esta carretera conecta a la provincia de Morona Santiago con la provincia de Pastaza y se encuentra completamente asfaltada, con señalización horizontal y vertical adecuada. La Vía E45 tiene un trayecto de sur a noreste, y a lo largo de su recorrido brinda tres accesos principales a la parroquia de Sinaí.

Primer acceso a la parroquia de Sinaí corresponde a una vía asfaltada de primer orden que conecta desde el oeste con el centro poblado de Sinaí, aunque aún requiere la implementación de señalización.

Segundo acceso es una vía de tercer orden, lastrada y en estado regular, que permite la conexión con la comunidad de Tres Marías, aunque carece de un sistema de drenaje adecuado.

Tercer acceso, también de tercer orden y lastrado, parte desde la comunidad de Santa Rosa hacia Wapula, Santa María de Tunants y Luz de América (5ta Cooperativa); estas vías también presentan deficiencias en drenaje y se encuentran en condiciones regulares.

Es importante destacar que las vías de acceso antes mencionadas al momento no cuentan con el ancho determinado por el departamento de planificación del GAD Municipal del cantón Morona catastro; siendo que las vías deberán contar con una sección de 14 metros de ancho, y dentro de la parroquia la sección estará distribuida en 10 metros para calzada útil y 2 a aceras en ambos lados. Además, las vías, al ser lastradas, no se encuentran en condiciones óptimas y requieren mantenimiento constante por parte de la competencia del GAD Provincial. Sin embargo, dicho mantenimiento no se lleva a cabo de manera continua, lo que afecta principalmente a una parte significativa de las vías, limitando en ocasiones el acceso a los buses urbanos e interparroquiales.

En cuanto a la cabecera parroquial, se estima que tiene una extensión vial de aproximadamente 6,93 km. De este total, el 54,56% (3,784 km) corresponde a vías principales, que se orientan de norte a sur, mientras que el 45,44% (3,151 km) está compuesto por vías secundarias, orientadas de este a oeste. Estos porcentajes se basan en el sistema vial aprobado por el municipio local.

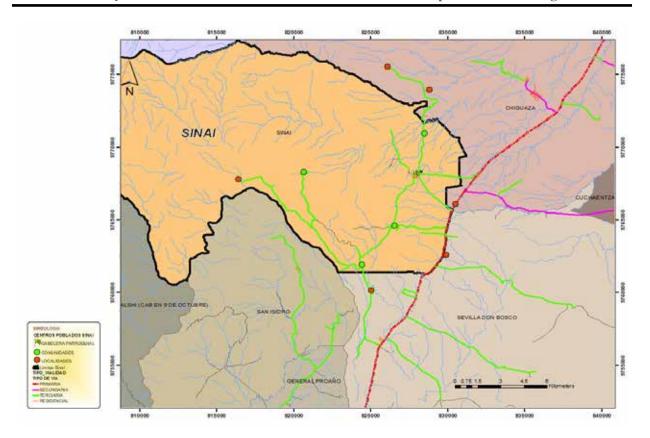


Ilustración 64: Sistema vial de la parroquia Fuente: GAD Cantonal de Morona.

7.3.9.2. MEDIOS DE TRANSPORTE

La parroquia Sinaí dispone de transporte público, con dos compañías que ofrecen el servicio de transporte Inter parroquial: Rayo de Luna y Macas Ltda. Estas empresas operan de manera continua entre la ciudad de Macas y la parroquia Sinaí, utilizando la carretera asfaltada como principal vía de acceso.

Además, varios servicios adicionales de transporte, tanto de carga como de pasajeros, están disponibles en la zona. Aunque la mayoría de estos tienen su base en la ciudad de Macas, debido a la proximidad, también extienden sus servicios hacia el Sinaí. Entre ellos, se incluyen cooperativas de taxis, transporte de carga liviana y transporte interprovincial de pasajeros. Sin embargo, los buses interprovinciales no ingresan directamente a la cabecera parroquial, sino que transitan por una intersección conocida localmente como "La Y de Sinaí" o "El Descanso," donde es posible tomar transporte hacia el centro de la parroquia.

Tabla 73: Sistemas de transporte público

Operadora	Ruta	Horarios
Cooperativa	Macas - Sinaí	IDA: 06:30 Y 16:00
Macas Limitada	Sinaí - Macas	RETORNO 08:00 Y 17:30
	Macas - Sinaí - Sexta	IDA: 15:20
	Cooperativa	RETORNO 07:00
	Sexta Cooperativa - Sinaí -	
	Macas	
Cooperativa Rayo	Macas - Tres Marias	IDA: 04:30; 06:15; 13:00 Y
de Luna	Tres Marias - Macas	18:00
		RETORNO: 06:50; 07:30; 14:30
	Macas - Luz de América	
	Luz de América - Macas	IDA: 06:30 Y 15:30
		RETORNO: 08:00 Y 17:00
Servicios de		IDA: 04:30; 06:15; 13:00 Y
transporte	Sinaí - Santa María de Tunants	18:00
intercantonal		RETORNO: 06:50; 07:30 Y
Cutucú, Trojama y Valdivia	Tres Marías - Sinaí	14:30
		IDA: 06:30; 15:30
		RETORNO: 08:00; 17:00

Es importante mencionar que la conexión por transporte público y privado es esencial no solo para los habitantes locales, sino también para el transporte de productos y mercancías, apoyando tanto la actividad económica como la movilidad de los residentes. Asimismo, este sistema contribuye a mantener la comunicación entre Sinaí y otras parroquias y ciudades cercanas, facilitando el acceso a servicios y recursos más amplios.

7.3.10. HÁBITAT Y VIVIENDA

El hábitat y la vivienda son conceptos clave para entender los espacios en los que las personas llevan a cabo sus actividades cotidianas. El hábitat se refiere a los espacios públicos donde los individuos interactúan socialmente con otras personas, más allá de su círculo familiar. Por otro lado, la vivienda es el espacio privado donde se desarrollan las actividades diarias en compañía de los miembros más cercanos, usualmente la familia. Además de ser un refugio emocional y social, la vivienda también es el espacio físico que brinda protección y permite planificar las actividades diarias, asegurando así un entorno seguro y funcional.

En este marco, analizaremos la situación de la vivienda en la parroquia Sinaí, lo que nos permitirá identificar tanto el déficit habitacional como la calidad de las viviendas existentes. Según el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), en el censo de población y vivienda de 2022, se observó un crecimiento importante de la población en Sinaí desde el 2010, cuando la parroquia contaba con 766 habitantes, 188 viviendas y 189 hogares. Para 2022, la

población había aumentado a 1,034 habitantes, con un total de 475 viviendas y 301 hogares.

Este crecimiento poblacional no solo implica un aumento en la cantidad de viviendas necesarias, sino también un desafío para la infraestructura de la parroquia. Con el incremento de habitantes, la presión sobre los servicios básicos como agua potable, energía eléctrica, saneamiento y transporte público ha aumentado considerablemente. A esto se suma la necesidad de mejorar la calidad de las viviendas existentes, muchas de las cuales pueden no cumplir con los estándares adecuados de habitabilidad.

7.3.10.1. TENENCIA O PROPIEDAD DE LA VIVIENDA

En la parroquia Sinaí, la mayoría de los residentes son propietarios de sus viviendas, con el 65.62% de las casas completamente pagadas. Un 8.99% de los habitantes viven en propiedades alquiladas, mientras que el 15.87% habita en viviendas prestadas. Por otro lado, un 5.29% residen en casas que han recibido como donación, regalo o herencia, y un 4.23% viven en propiedades a cambio de la prestación de servicios.

Este análisis revela que cerca del 30% de la población enfrenta un déficit habitacional, ya que dependen de alquileres, viviendas prestadas o por servicios. Un aspecto que podría haberse omitido es la necesidad de crear soluciones accesibles para este grupo, como programas de vivienda social o iniciativas que promuevan la propiedad de viviendas asequibles. Además, sería relevante evaluar la estabilidad de las personas que viven en casas prestadas o bajo condiciones de servicio, dado que estas situaciones no siempre garantizan una vivienda permanente o segura a largo plazo, afectando su bienestar y calidad de vida.

7.3.10.2. TIPO DE VIVIENDA

Según el análisis y los datos proporcionados por el INEC, la mayoría de la población en la parroquia Sinaí, específicamente el 84,24%, reside en casas o villas, predominando especialmente en el área central de la parroquia. Por otro lado, un 10.61% de los habitantes vive en mediaguas, principalmente en comunidades más pequeñas y zonas menos desarrolladas, mientras que el 5.15% habita en otro tipo de vivienda colectiva.

Tipo de vivienda Porcentaje

Casa | Villa 84,24%

Mediagua 10,61%

Otra (vivienda colectiva) 05,15%

TOTAL 100%

Tabla 74: Tipos de vivienda

7.3.10.3. CALIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA

Según las observaciones realizadas en el campo, gran parte de las construcciones en la parroquia Sinaí son de tipo mixto, utilizando una combinación de materiales como madera, bloques de cemento y techos de zinc, que se emplean tanto para la estructura como para las paredes y cubiertas. Aunque en el centro parroquial existen viviendas construidas con hormigón armado y acabados cerámicos en los pisos, que se encuentran en buen estado, estas representan una proporción pequeña en comparación con el total de edificaciones. La mayoría de las viviendas están conformadas por construcciones mixtas, que, en general, presentan un estado de conservación regular.

Para complementar este análisis y evaluar de manera más detallada la calidad de las viviendas en la parroquia Sinaí, se evaluaron los siguientes aspectos:

Tenencia o propiedad privada de la vivienda	Porcentaje
Propia y totalmente pagada	65,62%
Propia (regalada, donada o heredada)	05,29%
Prestada o cedida (no pagada)	15,87%
Por servicios (puertas adentro)	04,23%
Arrendada	08,99%
TOTAL	100%

Tabla 75: Tenencia o propiedad privada de la vivienda

Materiales de construcción: Analizar la durabilidad y calidad de los materiales utilizados, como la madera, bloques de cemento y zinc, en función de su resistencia y longevidad.

Estructura de la edificación: Evaluar la solidez y seguridad de las estructuras, especialmente en las construcciones mixtas, para asegurar que cumplen con los estándares de estabilidad.

Estado de cubiertas y techos: Revisar la condición de los techos y su capacidad para resistir factores climáticos adversos, como lluvias intensas o vientos fuertes.

Acabados interiores: Examinar la calidad de los acabados en pisos, paredes y techos, con especial atención en el uso de cerámica y otros revestimientos, así como el mantenimiento general de los mismos.

Estado de conservación: Evaluar el nivel de desgaste o deterioro de las construcciones mixtas, y determinar si requieren reparaciones o refuerzos estructurales.

Acceso a servicios básicos: Verificar si las viviendas cuentan con servicios esenciales como agua potable, electricidad, saneamiento y sistemas de drenaje adecuados.

Ventilación e iluminación: Comprobar que las viviendas estén adecuadamente diseñadas para permitir una buena ventilación e iluminación natural, lo que impacta directamente en la habitabilidad.

Seguridad y resistencia ante desastres naturales: Asegurar que las edificaciones cumplan con las normativas mínimas de seguridad, especialmente ante riesgos sísmicos y otros fenómenos naturales.

7.3.10.4. NIVELES DE HACINAMIENTO

El término "hacinamiento" describe una situación en la que se produce una acumulación excesiva de personas en un espacio que no está diseñado para albergarlas adecuadamente. Esto ocurre cuando el número de individuos que ocupan un lugar supera su capacidad, afectando la comodidad, seguridad e higiene de los residentes.

Para evaluar el hacinamiento en una vivienda, se utilizan los siguientes criterios:

Mejor situación: Hasta 2 personas por habitación

Peor situación: Más de 2 personas por habitación

Cuando más de 2 personas comparten una habitación para dormir, se considera que la vivienda está en estado de hacinamiento. Este fenómeno puede impactar negativamente la calidad de vida, la salud física y mental, y el bienestar social de los habitantes.

De acuerdo con el censo de población y vivienda del INEC, el nivel de hacinamiento en la parroquia Sinaí es del 16.93%, un porcentaje relativamente bajo en comparación con el promedio del cantón Morona. Sin embargo, aún representa una preocupación, ya que un número significativo de personas vive en condiciones inadecuadas.

7.3.11. TELECOMUNICACIONES - medios de comunicación

Con la finalidad de comprender el estado actual de los servicios que permiten la conectividad y el acceso a la información en la zona. Se examinarán distintos sistemas de telecomunicaciones, como:

- •Telefonía convencional
- •Telefonía móvil
- •Canales de televisión
- Canales de radiodifusión

Con este análisis, se busca obtener una visión completa sobre las infraestructuras de comunicación en la parroquia, y cómo estas contribuyen al desarrollo social y económico de la comunidad.

7.3.11.1. COBERTURA DE TELEFONÍA CONVENCIONAL

La Corporación Nacional Telefónica (CNT) es la empresa responsable de brindar el servicio en la parroquia Sinaí. En cuanto a la telefonía convencional, su cobertura es moderada, ya que el 47.34% de la población indica contar con este servicio, mientras que el 52.66% señala no disponer de él.

Disponibilidad de telefonía convencional	Porcentaje		
SI	47,34%		
NO	52,66%		
TOTAL	100%		

Tabla 76: Cobertura de telefonía convencional

7.3.11.2. COBERTURA DE TELEFONÍA MÓVIL

En referencia a la cobertura de telefonía móvil la parroquia Sinaí comenzó con una antena que ofrecía señal celular para realizar llamadas y conectar con las comunidades además de con sus familiares hace alrededor de 25 años, iniciando con el servicio de la telefonía CLARO, esta antena se encuentra ubicada en la comunidad de Tres Marías, pero no tiene cobertura para todo el resto de las comunidades.

La parroquia en general antes de la existencia de la antena proporcionada por la Corporación Nacional Telefónica (CNT), solía dirigirse a realizar sus llamadas a Santa María, porque era el único lugar para recibir señal celular en sus dispositivos móviles.

En donde se sabe aún no existe señal celular para realizar llamadas o enviar mensajes de texto es en la comunidad de la Quinta Cooperativa debido a la lejanía y a que no existe un camino óptimo para llegar a la comunidad.

Así mismo debido a lo mal que se encuentran las vías de lastre en la Parroquia, no existe una antena que brinde servicio de telefonía Móvil en San Ramon, por lo que para recibir llamadas y emitirlas se tienen que movilizar al punto más cercano que es la cabecera parroquial en donde la señal se encuentra en óptimas condiciones gracias a la antena de CNT, instalada en el 2024.

COMUNIDAD	COBERTURA MOVIL
San Ramon	NO
Quinta Cooperativa	NO
Tres Marías	SI
Santa María de Tunantes	SI
Cabecera Parroquial	SI

7.3.11.3. CANALES DE TELEVISIÓN

La parroquia carece de señal abierta de televisión y, en los casos donde está disponible, la calidad es deficiente. No obstante, los habitantes tienen acceso a televisión satelital a través de dos proveedores, CNT y Directv. Sin embargo, el número de usuarios que utilizan este servicio, tanto en el centro parroquial como en las comunidades cercanas, es bastante limitado.

Disponibilidad de telefonía convencional

SI 3,70%
NO 96,3%
TOTAL 100%

Tabla 77: Canales de televisión

7.3.11.4. CANALES DE RADIODIFUSIÓN

En lo que respecta a la señal de radio, se observa que la mayoría de las estaciones de radiodifusión, al igual que los canales de televisión, provienen principalmente de la ciudad de Puyo y, en menor medida, de Macas. No obstante, la calidad de la señal en la parroquia es deficiente, con muchos problemas de recepción o mala cobertura.

7.3.12. **ENERGÍA**

El servicio de energía eléctrica, en la parroquia está provisto por la Empresa Eléctrica Centro Sur, en donde el 83,20% de la población dispone del servicio.

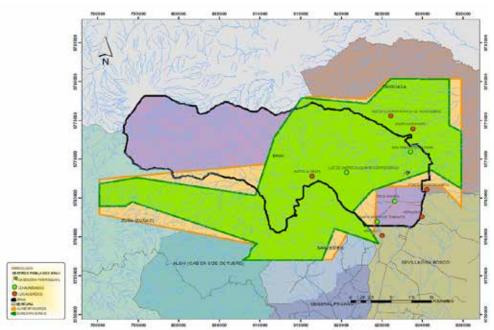
Procedencia de la Energía

Red de empresa eléctrica de servicio público

Otras alternativas 16,80%

TOTAL 100%

Tabla 78: Procedencia energía eléctrica



7.3.12.1. MAPA DE COBERTURA ELÉCTRICA

Ilustración 65: Mapa de Cobertura Eléctrica Fuente: Centro Sur

7.3.13. CONCLUSIONES DEL COMPONENTE

Para garantizar un desarrollo sostenible en la parroquia Sinaí, es esencial implementar una serie de medidas y normativas que promuevan la conservación ecológica, el ordenamiento territorial y la seguridad de las edificaciones, especialmente en zonas vulnerables. A continuación, se detallan los puntos clave:

- Mantenimiento de vías de acceso: Aunque la parroquia cuenta con vías hacia sus comunidades, es urgente el mantenimiento continuo de las mismas, ya que su deterioro afecta la conectividad y el desarrollo económico.
- Desarrollo urbano ordenado: El crecimiento de los asentamientos humanos sigue un patrón regular, pero es necesario un mayor apoyo municipal para garantizar el cumplimiento de normativas y ordenanzas que permitan un fraccionamiento adecuado y un uso eficiente del suelo. La falta de regulación está generando ocupaciones en áreas ecológicamente sensibles, como los bordes de ríos y quebradas, lo que provoca la pérdida de recursos naturales al no haber franjas de protección ecológica establecidas.
- Protección ecológica: Es imprescindible que se respeten las franjas de protección en las áreas cercanas a ríos y quebradas, y que el municipio controle estrictamente el fraccionamiento del suelo, con el fin de evitar la ocupación de zonas vulnerables y preservar los ecosistemas naturales.

- Regulación de la cota de altura de las construcciones: Este aspecto forma parte del componente urbanístico de los PUGS y planes complementarios. Aunque el MAATE establece una disposición de márgenes de 15 metros para las construcciones cercanas a los lechos de los ríos en zonas rurales, es necesario regularizar esta normativa para garantizar su correcta implementación y cumplimiento, lo cual podría proteger las viviendas de inundaciones y socavamientos de tierra, como se evidenció en la comunidad de Playas de San Luis, donde la falta de esta regulación incrementó el riesgo de daños. Además, la creación de zonas de amortiguamiento en torno a los cuerpos de agua reforzará la protección del ecosistema fluvial.
- Mejora de la comunicación y servicios básicos: La parroquia enfrenta una deficiencia en las telecomunicaciones, lo que retrasa su desarrollo comercial y social. Además, la falta de recursos y apoyo interinstitucional dificulta la dotación de servicios básicos, afectando la calidad de vida de los habitantes.
- Gestión integral de residuos y reciclaje: Es fundamental desarrollar programas que fomenten la separación y reciclaje de desechos, estableciendo centros de acopio y promoviendo la concienciación ciudadana sobre la reducción de residuos plásticos y la reutilización de materiales. Asimismo, es necesario mejorar la gestión de residuos peligrosos y electrónicos para evitar la contaminación de cuerpos de agua y suelos.
- Conservación del medio ambiente: Además de las medidas de protección frente a riesgos, se debe fomentar el desarrollo de huertos urbanos y comunitarios que permitan aprovechar los residuos orgánicos mediante compostaje y promover la producción local de alimentos sostenibles. También es recomendable incentivar el uso de energías renovables como parte de una estrategia para reducir la dependencia de fuentes no sostenibles.

Estas acciones no solo mejorarán la calidad de vida de los habitantes de la parroquia Sinaí, sino que también garantizarán un desarrollo equilibrado, seguro y respetuoso con el medio ambiente, asegurando la sostenibilidad a largo plazo.

7.4. COMPONENTE SOCIOCULTURAL

7.4.1. POBLACIÓN

La parroquia Sinaí hace parte de las 8 parroquias rurales y una parroquia urbana del cantón Morona, posee una población de 1034 personas según el último censo de Población y Vivienda 2022, observando el comportamiento desde el censo poblacional 2001, se observa una proyección al 2030 que indica un decrecimiento poblacional del 9.3%.

Tabla 79: Proyección de crecimiento poblacional

PARROQUIA	POBLACIÓN 2001	POBLACIÓN 2010	POBLACIÓN 2022	2034
SINAÍ	837	766	1034	1302

Fuente: Censo población y vivienda 2022

7.4.1.1. Distribución espacial de la población

La densidad poblacional de la parroquia se calcula dividiendo el número de habitantes para la superficie en km². La parroquia cuenta con 405 km² y una población de 1034 personas, lo que nos da una relación de 2,55 habitantes por km².

Dentro del territorio, se encuentran las siguientes comunidades

- Sinaí centro
- Comunidad de Santa María de Tunants.
- Comunidad de Tres Marías
- Comunidad Luz de América
- Comunidad San Ramón de Huambimi

7.4.1.2. Autoidentificación según cultura y costumbres

La autoidentificación cultural de un lugar nos permite entender como está conformada una sociedad, el por qué realizan una actividad, etc. La parroquia Sinaí presenta un alto índice de personas que según su cultura y costumbres se auto identifican como mestizos, con un 79% de la población de la parroquia, sin embargo, no se puede dejar de mencionar el alto porcentaje de personas que se declaran como "Indígena": 17%.

Tabla 80: Autoidentificación según cultura y costumbres.

Autoidentificación étnica	Casos	%
Indígena	545	52.70
Afroecuatoriano	1	0.0967
Mulato	0	0
Montubio	0	0
Mestizo	488	47.19
Blanco	0	0
Otro	0	0
Total	1034	100.00

De los 1034 casos registrados, el 52.70% pertenecen a la nacionalidad o pueblo indígena shuar, y el restante a otra autoidentificación étnica, predominando de estas a la Mestiza. En la parroquia Sinaí predomina un colectivo humano perteneciente a la Etnia Shuar, mismos se encuentran ubicados en las comunidades Santa María de Tunants y San Ramón de Huambimi. Según los datos obtenidos en los talleres realizados en la parroquia, se puede anotar que la mayoría de los colectivos de las comunidades antes mencionadas se autoidentifican como pertenecientes a esta etnia ancestral.

Tabla 81: Nacionalidad o pueblo indígena al que pertenece

Nacionalidad o pueblo indígena al que pertenece	Casos	%
Shiwiar	2	1.45
Shuar	132	95.65
Kichwa de la sierra	1	0.724
Natabuela	2	1.44
Se ignora	1	0.724

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2022

De lo resuelto en la tabla anterior, 132 casos registrados en los pueblos indígenas, el 95,65% pertenecen a la nacionalidad o pueblo indígena shuar, y el restante a otras nacionalidades.

7.4.1.3. Distribución de población por sexo y edad

Se observa una población bastante equilibrada en torno a la distribución por sexo, el 51,16 % de la población es femenina, resalta también una población joven mayoritariamente concentrada entre los 15 y 64 años. Tras el observar el dato sobre la distribución poblacional de sexo donde el 48,84 % es población masculina y 51,16 % femenina, se puede denotar que el índice de feminidad (mujeres c/100 hombres) al año del último censo de población y vivienda, es de cerca del100%, es decir existe el mismo número de hombres que de mujeres.

Tabla 82: Distribución de población por sexo y edad.

	Sexo			
Grandes grupos de edad	Hombre	Mujer	Total	
De 0 a 14 años	186	180	366	
De 15 a 64 años	255	293	548	
De 65 años y mas	64	56	120	
Total	505	529	1034	

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2022

7.4.2. MIGRACIÓN

Para los habitantes la parroquia Sinaí, los principales destinos de migración son Estados Unidos, Nicaragua, España, siendo el factor trabajo el principal motivo de migración.

Tabla 83: Migración en la parroquia Sinaí

	Principal motivo de viaje				
Actual país de residencia	Trabajo	Estudios	Unión Familiar	Otro	
Estados Unidos	25	-	4	-	29
Nicaragua	-	2	-	-	2
España	9	-	-	-	9
Total	34	2	4	-	40

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2022

Según el censo de 2022, de un total de 1.034 personas en la parroquia de Sinaí, 486 nacieron dentro de la parroquia, 534 en otras localidades del país y 14 en el extranjero. En 2022, debido a la búsqueda de mejores

condiciones de vida, 40 personas migraron hacia otro país, destacando Estados Unidos, España y Nicaragua como los principales destinos.

7.4.3. POBREZA

La mayoría de las definiciones de pobreza convergen en el hecho de que ésta hace referencia a una carencia o insuficiencia de recursos u oportunidades para acceder a un grupo de necesidades básicas. De acuerdo con la perspectiva que se adopte, la pobreza puede ser medida como la privación al acceso a servicios de salud, educación, servicios básicos, o los bajos niveles de consumo kilo calórico, o la falta de ingresos que permitan acceder a bienes y servicios de mercado.

La parroquia Sinaí enfrenta un nivel alto de pobreza, donde más del 70% de la población tiene dificultades económicas y una parte considerable vive en pobreza extrema. Además, un alto porcentaje de los hogares carece de acceso adecuado a bienes y servicios básicos, lo que indica que las condiciones de vida en la parroquia son precarias y requieren atención urgente en términos de políticas sociales y económicas.

Estos índices miden las condiciones de vida, no solo los ingresos, por lo que se evidencia una población excluida de la provisión de adecuados servicios básicos, oportunidades laborales, servicios sociales y de salud.

Condición de Pobreza Extrema Pobreza por Consumo Pobreza Extrema por Consumo por Necesidades Básicas Sinai Insatisfechas NBI Total Total No Pobre No Pobre Pobre Total No Pobre (Población) (Población) pobre (%) extremo extremo (Hogares) Pobre (%) (%) (%) (%) (%) 22,11% 1034 83,06% 29,75% 70,25% 1034 77,89% 301 16,94%

Tabla 84: Pobreza por consumo y pobreza por necesidades básicas en Sinai

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2022

7.4.3.1. Necesidades básicas insatisfechas

Agua para consumo humano y Alcantarillado (sistema de aguas servidas): Casi la mitad de los hogares (48.50%) en Sinaí son pobres debido a la falta de acceso a servicios esenciales como agua potable y alcantarillado. Esto representa el mayor problema estructural de la parroquia en términos de pobreza.

En contraste, los otros factores de pobreza, como la dependencia económica (1.66%) y el hacinamiento (2.33%), tienen una incidencia mucho menor, lo que refuerza la urgencia de mejorar el acceso a servicios básicos para reducir la pobreza en la zona.

Tabla 85: Agua para consumo humano y alcantarillado

	Número	Fuen	te de abastecimiento de	agua
	total de viviendas particulares ocupadas	Empresa pública/Municipio	Juntas de agua/Organizaciones comunitarias/GAD parroquial	Otras fuentes (río, vertiente, acequia, canal o grieta o agua lluvia)
Total Sinaí	298	10	226	62
Por tubería, fuera del edificio, lote o terreno	131	7	112	12
Por tubería, dentro de la vivienda	115	3	105	7
Por tubería, fuera de la vivienda, pero dentro del edificio, lote o terreno	13		9	4
No recibe agua por tubería, sino por otros medios	39			39

En la parroquia Sinaí, de un total de 298 viviendas particulares ocupadas, solo 3.36% (10 viviendas) reciben agua de una empresa pública o municipal, mientras que la mayoría, 75.84% (226 viviendas), depende de juntas de agua, organizaciones comunitarias o el GAD parroquial. Además, un 20.81% (62 viviendas) obtiene agua de otras fuentes naturales como ríos, vertientes, acequias o agua de lluvia, lo que indica una alta dependencia de fuentes informales de abastecimiento.

En cuanto al tipo de acceso al agua, el 87% de las viviendas tiene algún tipo de conexión por tubería, aunque con variaciones en la calidad del acceso. El 44% (131 viviendas) recibe agua por tubería fuera del edificio, lote o terreno, mientras que solo el 38.59% (115 viviendas) tiene acceso dentro de la vivienda. Un 4.36% (13 viviendas) cuenta con tuberías dentro del edificio pero no dentro de la vivienda. Preocupantemente, el 13.09% (39 viviendas) no recibe agua por tubería, dependiendo completamente de fuentes no convencionales, lo que evidencia una carencia significativa en la infraestructura de distribución de agua en la parroquia.

Energía eléctrica: El servicio de energía eléctrica está disponible para 248 viviendas ocupadas, sin embargo, existen 50 familias que no la tienen, es decir el 16.77% no posee este servicio básico.

Tabla 86: Procedencia de la energía eléctrica

Parroquia	Red de empresa eléctrica de servicio público	No tiene
SINAÍ	248	50

Acceso de la población a la vivienda: Según el censo 2022, en la parroquia existen 475 viviendas, de las cuales el 99.37% pose una vivienda particular

Tabla 87: Acceso de la población a la vivienda

	Tipo de vivienda							
Viviendas particulares Viviendas colectivas					ivas			
Ocupad con persond present	con personas	De temporada o vacacional	Desocupada	En construcción	Total viviendas particulares	Con residentes habituales	Sin residentes habituales	Total viviendas colectivas
285	13	74	86	14	472	1	2	3

Fuente: Censo de población y vivienda 2022

Estado de la vivienda: El material predominante en la construcción de viviendas en la parroquia es la madera. Se observa además un estado regular de elementos de vivienda, como techo, piso y paredes, lo que representará un análisis sobre la calidad de vida y acceso a vivienda en condiciones dignas.

Tabla 88: Material de la vivienda

Material de paredes exteriores	Casos	%
Hormigón	90	30.2
Ladrillo o bloque	43	14.43
Adobe o tapia	1	0.33
Madera	155	52.01
Caña revestida o bahareque	9	3.02
Caña no revestida	1	0.33
Total	298	100.00

Tabla 89: Estado de la vivienda

Estado							
Elementos Bueno Regular Malo de vivienda							
Estado de las paredes	15.96	54.79	29.26				
Estado del techo	18.62	42.55	38.83				
Estado del piso	16.49	57.45	26.06				

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2022

7.4.4. ALIMENTACIÓN

El abastecimiento de productos de primera necesidad en la parroquia Sinaí provienen de Macas, sin embargo, varias familias de la zona cultivan en sus propias huertas con productos como: cebolla blanca, lechuga, zanahorias, papas chinas, camotes, entre otras.

Desnutrición: Según el Análisis de Pobreza, indigencia, desigualdad, desnutrición, escolaridad de la Agenda para la transformación productiva territorial de la provincia de Morona Santiago; Ministerio de Coordinación de la Producción, Empleo y Competitividad; la desnutrición crónica entendida como el indicador que refleja la deficiencia en talla y peso en niños entre 1 a 5 años, resultado de desequilibrios nutricionales intergeneracionales, se puede ver que en Morona Santiago, la afectación a la población infantil es del 42%; menor al promedio regional que es de 53 %, y con una diferencia mucho más significativa sobre el promedio nacional que es de 26%.

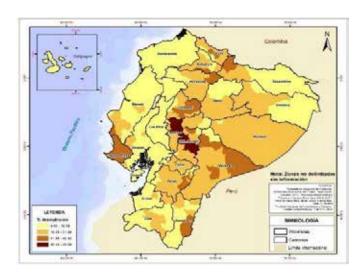


Ilustración 66: Desnutrición crónica a nivel nacional

Fuente: INEC - ECV - Sexta Ronda 2013 - 2014

7.4.5. SALUD

La parroquia Sinaí pertenece al Área de Salud del DISTRITO 14D01 MORONA, misma que tiene cobertura para todas las parroquias del cantón.

En la parroquia existe un centro de salud nivel 1, que el mismo que brinda servicio al centro parroquial y a las comunidades San Ramon, Santa Maria, Tres Marías y a la Quinta Cooperativa –Luz de América-, el personal de esta casa de salud realiza visitas cada mes a estas comunidades, atendiendo incluso a sectores que no son de la Parroquia.

Sin embargo, hay que señalar que en la comunidad de Santa María de Tunants también reciben atención por el Subcentro de Salud de Santa Rosa. Para el tratamiento de enfermedades que requieren de especialista todas las comunidades acuden a Macas en donde se cuenta con dos hospitales especializados.

El establecimiento de salud que se encuentra en la parroquia corresponde a un primer nivel de acuerdo con la categorización establecida por el Ministerio de Salud Pública; este, dispone de un consultorio médico, enfermería, un consultorio odontológico, una farmacia que proporciona medicamentos genéricos y una oficina de estadística; local que presta una atención preventiva y curativa para casos simples.



Ilustración 67: Centro de salud de Sinaí

Tabla 90: Nacidos Vivos – Tasa de Natalidad

Nacidos vivos							
2011 2012 2013 2014							
Población total	758	751	744	736			
Nacidos vivos	8	12	12	12			
Tasa bruta de natalidad	10,55	15,98	16,13	16,3			

Fuente: INEC, Anuario de Estadísticas vitales: Nacimientos y defunciones años 2011 al 2014

En el cantón morona según los tabulados de las series históricas para el año 2022 del INEC existe un total de 1020 nacidos vivos, de los cuales las personas en Sinai al recurrir al hospital en la ciudad de Macas en el cantón Morona dan a luz en sus instalaciones.

Fecundidad: Representa la relación entre el número de nacidos vivos que ocurren anualmente, en promedio, por cada mil mujeres en edad fértil de 15 a 49 años, en la parroquia Sinaí existe in índice fecundidad de 80.

Tabla 91: Tasa General de Fecundidad

Parroquia	Nacidos vivos	Mujeres en edad	Tasa General
	2022	fértil 2022	de Fecundidad
Sinaí	12	150	80

Fuente: INEC, Anuario de Estadísticas vitales: Nacimientos y defunciones año 2022

Índice de envejecimiento: El índice de envejecimiento expresa la relación entre la cantidad de personas adultas mayores y la cantidad de niños y jóvenes. Es el cociente entre personas de 65 años y más con respecto a las personas menores de 15 años, multiplicado por 100.

Tabla 92: Edades de la Parroquia Sinai

EDADES	NUMERO DE PERSONAS
Total Sinaí	1,034
De 0-4	109
De 5-9	112
De 10-14	145
De 15-19	99
De 20-24	80
De 25-29	53
De 30-34	66
De 35-39	45
De 40-44	39
De 45-49	56
De 50-54	46
De 55-59	36
De 60-64	28
De 65-69	28
De 70-74	38
De 75-79	26
De 80-84	17
85 o más	11

En el año 2022, la edad promedio de la población en el cantón Morona es de 27 años. En la parroquia de Sinaí, se observa una mayor concentración de población en el grupo etario de 10 a 14 años.

Según el censo 2022, el índice de envejecimiento en la parroquia Sinaí es 26, que significa que hay 26 adultos mayores de 65 años y más por cada 100 niños y jóvenes, menores de 15 años.

Mortalidad: En el 2022 la Provincia de Morona Santiago registró una tasa de mortalidad del 8,82 por mil habitantes, es decir que en ese año hubo 1698 fallecimientos en los últimos tres años.

Tabla 93: Hogares con uno o más miembros del hogar fallecidos en los ultimos tres años por número de fallecidos, según provincia y área de residencia

Descripción	Número total		Número de fallecidos en el hogar				
	de hogares con uno o más miembros del hogar fallecidos en los últimos tres años	1 persona	2 personas	3 personas	4 personas	5 personas o más	
Total Morona Santiago	1,698	1,614	75	7	1	1	

Urbana	617	593	23	1		
Rural	1,081	1,021	52	6	1	1

Tabla 94: Personas fallecidas en los ultimos tres años por sexo del fallecido y causa de muerte, según provincia, área de residencia del hogar y año de fallecimiento

Descripci	Núme				Sex	0			
ón por	ro		Hon	nbres			Mı	ujeres	
año	total		Causa c	le muerte			Causa	de muerte	
	de perso nas falleci das en los último s 3 años	Accidente, suicidio o asesinato	COVI D-19	Otros? (Ej: Enfermed ad, causa natural)	Número total de hombre s fallecid os en los últimos 3 años	Accident e, suicidio o asesinat o	COVI D-19	Otros? (Ej: Enfermed ad, causa natural)	Número total de hombre s fallecid os en los últimos 3 años
Total Morona Santiago	1,794	221	181	28	629	71	108	24	532
2020	645	71	100	11	217	27	45	15	159
2021	551	70	58	9	176	18	48	4	168
2022	598	80	23	8	236	26	15	5	205

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2022

El cuadro presenta la distribución del número total de defunciones en la provincia de Morona Santiago durante el período 2020-2022, desglosado por sexo y causa de muerte. En los últimos tres años, se registraron un total de 1,794 fallecimientos, de los cuales 629 correspondieron a hombres y 532 a mujeres. Las principales causas de mortalidad incluyen accidentes, suicidios o asesinatos, COVID-19 y otras enfermedades o causas naturales. En particular, el COVID-19 fue una causa relevante de fallecimientos, con 221 casos en hombres y 108 en mujeres durante el período analizado.

En el año 2022, se reportaron 598 fallecimientos en total, con una mayor incidencia en hombres (236) en comparación con mujeres (205). Entre las causas de muerte, los accidentes, suicidios o asesinatos representaron 106 casos, mientras que el COVID-19 y otras enfermedades sumaron 103 y 13 defunciones, respectivamente. La tendencia de mortalidad muestra una ligera disminución en el número total de fallecidos desde 2020, pasando de 645 defunciones ese año a 551 en 2021 y 598 en 2022.

7.4.6. EDUCACIÓN

Los servicios educativos presentes en la parroquia son:

- Colegio Nacional Sinaí
- Estado De Israel
- Centro De Alfabetización Santa Rosa
- Víctor Reinoso
- Victoria Merino Cozar
- U Ed Dr. Camilo Gallegos Domínguez Extensión Sinaí



Ilustración 68: Colegio nacional Sinaí

Nivel de instrucción: Según el censo de población y vivienda 2022, el nivel de instrucción de la población de la parroquia Sinaí es mayoritariamente de educación general básica, el 58.12% tiene este nivel de instrucción, seguido por un 21.56% de personas cuyos estudios completaron solamente el bachillerato.

NUMERO Ning Centr Educaci Alfabet Educ **Bachiller** Ciclo Educ Super Postgr PHD/D **TOTAL DE** uno o de on izacion acion ato Posbach acion ado octora **PERSONAS** Desarr Inicial Gene illerato Tecni do ollo ral ca o Infantil Basic Tecn а ologi ca 1034 80 40 30 5 601 223 2 0 % 7.70 3.87 2.90 0.48 58.12 21.56 0.68 4.45 0.19 0

Tabla 95: Nivel de instrucción

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2022

Analfabetismo: Según los datos registrados en el censo del año 2022, siendo la tasa de analfabetismo en la parroquia es de 6.29 %

Tabla 96: Sabe leer y escribir

Personas de >15 años	Alfabeta	%	Analfabeta	%
668	626	93.71	42	6.29

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2022

Analfabetismo tecnológico: Se habla también del analfabetismo digital como una desigualdad que existe entre la población para acceder a los recursos de información y tecnologías disponibles, que permite que las personas accedan a servicios informáticos como navegar en la web, socializar en redes, entre otros beneficios.

A continuación, se describe la disponibilidad de bienes y servicios TIC en la población de Sinai, evidenciando brechas significativas en el acceso a la tecnología. El teléfono celular es el recurso más disponible, con un 68.4% de personas que lo poseen, lo que sugiere su rol central en la comunicación. Sin embargo, solo el 10.6% dispone de un teléfono convencional, lo que indica una clara transición hacia la telefonía móvil. La televisión pagada, con apenas un 12.6% de acceso, sugiere una preferencia por alternativas como la televisión abierta o plataformas digitales. En cuanto a la conectividad a internet fijo, solo el 26.3% de los encuestados tiene este servicio, reflejando una barrera en el acceso a infraestructura digital. Finalmente, la baja disponibilidad de computadoras (10.3%) sugiere que la mayoría de las personas depende de dispositivos móviles para acceder a la tecnología, lo que puede limitar ciertas actividades productivas o educativas. Estos datos subrayan una digitalización parcial, con fuerte adopción de la telefonía móvil, pero con deficiencias en infraestructura informática y de conectividad.

Tabla 97: Disponibilidad de bienes y servicios TIC

Disponibilidad de bienes y servicios TIC	SI (%)	NO (%)
Teléfono Convencional	10.63	89.37
Teléfono Celular	68.44	31.56
Televisión Pagada	12.62	87.38
Internet Fijo	26.25	73.75
Computadora	10.30	89.7

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2022

7.4.7. IGUALDAD DE GENERO

Para observar este aspecto, es importante definir algunos conceptos importantes, que permitirán plantear políticas efectivas para beneficio de la parroquia, la UNESCO en su documento "Indicadores UNESCO de cultura para el Desarrollo", en el capítulo destinado a la Igualdad de Género, realiza hace las siguientes definiciones:

Aunque el Censo de Población y Vivienda de 2022 en Ecuador no ha publicado datos específicos sobre violencia de género en la provincia de Morona Santiago, se dispone de información más reciente proveniente de otras fuentes oficiales.

Denuncias registradas en 2022: La Fiscalía Provincial de Morona Santiago reportó la recepción de 1.161 denuncias relacionadas con violencia intrafamiliar o contra la mujer durante el año 2022.

Delitos más comunes en 2023: En su informe de gestión de 2023, la Fiscalía destacó que los delitos más frecuentes en la provincia fueron:

Violencia psicológica: 13,03% de los casos.

Intimidación: 9,13%.Violación: 8,73%.Hurto: 7,86%.Robo: 6,86%.

• Abuso sexual: 6,81%.

Iniciativas locales: El 15 de marzo de 2023, el Gobierno Municipal del Cantón Morona aprobó la "Ordenanza para la Prevención y Erradicación de la Violencia contra las Mujeres en el Cantón Morona". Esta normativa busca reducir las brechas de género y promover el respeto y protección de los derechos de las mujeres a una vida libre de violencia.

Estos datos reflejan la persistencia de la violencia de género en Morona Santiago y subrayan la necesidad de continuar implementando políticas y programas efectivos para su prevención y erradicación.

Igualdad de género: se define como "la igualdad de derechos, responsabilidades y oportunidades de las mujeres y los hombres, y los niños". La igualdad no significa que las mujeres y los hombres sean lo mismo, sino que los derechos, las responsabilidades y las oportunidades no dependen del sexo con el que nacieron. La igualdad de género supone que se tengan en cuenta los intereses, las necesidades y las prioridades tanto de las mujeres como de los hombres, reconociéndose la diversidad de los diferentes grupos de mujeres y de hombres.

Equidad de género: se define como "la imparcialidad en el trato que reciben mujeres y hombres de acuerdo con sus necesidades respectivas ya sea con un trato igualitario o con uno diferenciado pero que se considera equivalente en lo que se refiere a los derechos, los beneficios, las obligaciones y las posibilidades. En el ámbito del desarrollo, un objetivo de equidad de género a menudo requiere incorporar medidas encaminadas a compensar las desventajas históricas y sociales que arrastran las mujeres".

Violencia contra la mujer: "todo acto de violencia basado en la pertenencia al sexo femenino que tenga o pueda tener como resultado un daño o sufrimiento físico, sexual o sicológico para la mujer, así como las amenazas de tales actos, la coacción o la privación arbitraria de la libertad, tanto si se producen en la vida pública como en la vida privada."

Los conceptos anteriormente planteados nos permitirán, aterrizar el análisis sobre la situación de violencia de género en la provincia de **Morona Santiago**.

La Encuesta Nacional sobre Relaciones Familiares y Violencia de Género contra las Mujeres del 2019 presentado por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (**INEC**), muestra cifras alarmantes, y se observa que la provincia Morona Santiago ocupa el segundo lugar a nivel nacional con el **78,9%** de mujeres que han vivido algún tipo de violencia de género.



Ilustración 69: Violencia a lo largo de la vida

Fuente: Encuesta Nacional sobre Relaciones Familiares y Violencia de Género contra las Mujeres – ENVIGMU 2019.

La desigualdad de género equivale al estancamiento del progreso social. Las niñas y las mujeres representan la mitad de la población mundial, es decir, ellas son la mitad del potencial para el avance de la sociedad, por ello la política pública debe estar enmarcada en la disminución de las inequidades y desigualdades en el territorio.

Tabla 98: Indicadores de la Encuesta Nacional Sobre Relaciones Familiares y Violencia de Género Contra las Mujeres – ENVIGMU 2019

TIPO DE VIOLENCIA	PROVINCIA	%
Porcentaje de mujeres que han vivido violencia psicológica por parte de su pareja actual o ex pareja		56,4%
Porcentaje de mujeres que han vivido algún tipo de violencia de género		78,9%
Porcentaje de mujeres que han vivido algún tipo de violencia de género en el ámbito educativo	Morona	20,60%
Porcentaje de mujeres que han vivido algún tipo de violencia de género en el ámbito laboral	Santiago	17,60%
Porcentaje de mujeres que han vivido algún tipo de violencia de género en el ámbito social		23,80%
Porcentaje de mujeres que han vivido algún tipo de violencia de género en el ámbito familiar		31,40%

Porcentaje de mujeres que han vivido algún tipo de violencia de género por parte de su pareja actual o ex pareja Porcentaje de mujeres que han vivido violencia física en el ámbito educativo Porcentaje de mujeres que han vivido violencia física en el ámbito laboral Porcentaje de mujeres que han vivido violencia física en el ámbito social Porcentaje de mujeres que han vivido violencia física en el ámbito familiar Porcentaje de mujeres que han vivido violencia física en el ámbito familiar Porcentaje de mujeres que han vivido violencia física en el ámbito el su pareja actual o ex pareja Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito educativo Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito laboral Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito familiar Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito familiar Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito familiar Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito de ducativo Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual por parte de su pareja actual o ex pareja Porcentaje de mujeres que han vivido violencia psicológica Porcentaje de mujeres que han vivido violencia psicológica Porcentaje de mujeres que han vivido violencia psicológica Porcentaje de mujeres que han vivido violencia económica y patrimonial Porcentaje de mujeres que han vivido violencia económica y patrimonial por parte de su pareja actual o ex pareja		
Porcentaje de mujeres que han vivido violencia física Porcentaje de mujeres que han vivido violencia física en el ámbito educativo Porcentaje de mujeres que han vivido violencia física en el ámbito laboral Porcentaje de mujeres que han vivido violencia física en el ámbito social Porcentaje de mujeres que han vivido violencia física en el ámbito familiar Porcentaje de mujeres que han vivido violencia física por parte de su pareja actual o ex pareja Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito educativo Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito social Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito social Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito familiar Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito familiar Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual por parte de su pareja actual o ex pareja Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual por parte de su pareja actual o ex pareja Porcentaje de mujeres que han vivido violencia psicológica Porcentaje de mujeres que han vivido violencia psicológica Porcentaje de mujeres que han vivido violencia psicológica Porcentaje de mujeres que han vivido violencia económica	violencia de género por parte de su pareja actual o ex	60,60%
Porcentaje de mujeres que han vivido violencia física en el ámbito educativo Porcentaje de mujeres que han vivido violencia física en el ámbito laboral Porcentaje de mujeres que han vivido violencia física en el ámbito social Porcentaje de mujeres que han vivido violencia física en el ámbito familiar Porcentaje de mujeres que han vivido violencia física por parte de su pareja actual o ex pareja Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito educativo Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito laboral Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito social Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito familiar Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito familiar Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual por parte de su pareja actual o ex pareja Porcentaje de mujeres que han vivido violencia psicológica en el ámbito educativo Porcentaje de mujeres que han vivido violencia económica y patrimonial Porcentaje de mujeres que han vivido violencia económica y patrimonial Porcentaje de mujeres que han vivido violencia económica	· · · · ·	
ámbito educativo Porcentaje de mujeres que han vivido violencia física en el ámbito laboral Porcentaje de mujeres que han vivido violencia física en el ámbito social Porcentaje de mujeres que han vivido violencia física en el ámbito familiar Porcentaje de mujeres que han vivido violencia física por parte de su pareja actual o ex pareja Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito educativo Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito laboral Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito familiar Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito familiar Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual por parte de su pareja actual o ex pareja Porcentaje de mujeres que han vivido violencia psicológica en el ámbito educativo Porcentaje de mujeres que han vivido violencia psicológica en el ámbito educativo Porcentaje de mujeres que han vivido violencia económica y patrimonial Porcentaje de mujeres que han vivido violencia económica 23,00%	Porcentaje de mujeres que han vivido violencia física	50,40%
Porcentaje de mujeres que han vivido violencia física en el ámbito laboral Porcentaje de mujeres que han vivido violencia física en el ámbito social Porcentaje de mujeres que han vivido violencia física en el ámbito familiar Porcentaje de mujeres que han vivido violencia física por parte de su pareja actual o ex pareja Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito educativo Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito social Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito familiar Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito familiar Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual por parte de su pareja actual o ex pareja Porcentaje de mujeres que han vivido violencia psicológica Porcentaje de mujeres que han vivido violencia psicológica en el ámbito educativo Porcentaje de mujeres que han vivido violencia psicológica en el ámbito educativo Porcentaje de mujeres que han vivido violencia económica y patrimonial Porcentaje de mujeres que han vivido violencia económica 23,00%	, ,	8,60%
ámbito laboral Porcentaje de mujeres que han vivido violencia física en el ámbito social Porcentaje de mujeres que han vivido violencia física en el ámbito familiar Porcentaje de mujeres que han vivido violencia física por parte de su pareja actual o ex pareja Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito educativo Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito laboral Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito social Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito familiar Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual por parte de su pareja actual o ex pareja Porcentaje de mujeres que han vivido violencia psicológica Porcentaje de mujeres que han vivido violencia económica y patrimonial Porcentaje de mujeres que han vivido violencia económica 21,70%		0.0007
ámbito social Porcentaje de mujeres que han vivido violencia física en el ámbito familiar Porcentaje de mujeres que han vivido violencia física por parte de su pareja actual o ex pareja Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito educativo Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito laboral Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito social Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito familiar Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el 8,70% fambito familiar Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual por parte de su pareja actual o ex pareja Porcentaje de mujeres que han vivido violencia psicológica Porcentaje de mujeres que han vivido violencia psicológica en el ámbito educativo Porcentaje de mujeres que han vivido violencia económica y patrimonial Porcentaje de mujeres que han vivido violencia económica 23,00%	,	0,80%
Porcentaje de mujeres que han vivido violencia física en el ámbito familiar Porcentaje de mujeres que han vivido violencia física por parte de su pareja actual o ex pareja Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito educativo Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito laboral Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito social Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito familiar Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual por parte de su pareja actual o ex pareja Porcentaje de mujeres que han vivido violencia psicológica Porcentaje de mujeres que han vivido violencia psicológica en el ámbito educativo Porcentaje de mujeres que han vivido violencia económica y patrimonial Porcentaje de mujeres que han vivido violencia económica 21,70%	, ,	3,80%
Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito educativo Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito laboral Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito social Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito familiar Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito familiar Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual por parte de su pareja actual o ex pareja Porcentaje de mujeres que han vivido violencia psicológica Porcentaje de mujeres que han vivido violencia psicológica en el ámbito educativo Porcentaje de mujeres que han vivido violencia económica y patrimonial Porcentaje de mujeres que han vivido violencia económica 21,70%	Porcentaje de mujeres que han vivido violencia física en el	19,20%
Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito educativo Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito laboral Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito social Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito familiar Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual por parte de su pareja actual o ex pareja Porcentaje de mujeres que han vivido violencia psicológica Porcentaje de mujeres que han vivido violencia psicológica Porcentaje de mujeres que han vivido violencia psicológica en el ámbito educativo Porcentaje de mujeres que han vivido violencia económica y patrimonial Porcentaje de mujeres que han vivido violencia económica 21,70%		41,20%
Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito educativo Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito laboral Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito social Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito familiar Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual por parte de su pareja actual o ex pareja Porcentaje de mujeres que han vivido violencia psicológica Porcentaje de mujeres que han vivido violencia psicológica en el ámbito educativo Porcentaje de mujeres que han vivido violencia económica y patrimonial Porcentaje de mujeres que han vivido violencia económica 23,00%		29,10%
Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito laboral Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito social Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito familiar Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual por parte de su pareja actual o ex pareja Porcentaje de mujeres que han vivido violencia psicológica Porcentaje de mujeres que han vivido violencia psicológica Porcentaje de mujeres que han vivido violencia psicológica en el ámbito educativo Porcentaje de mujeres que han vivido violencia económica y patrimonial Porcentaje de mujeres que han vivido violencia económica 23,00%	Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el	-
fambito social Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito familiar Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual por parte de su pareja actual o ex pareja Porcentaje de mujeres que han vivido violencia psicológica Porcentaje de mujeres que han vivido violencia psicológica en el ámbito educativo Porcentaje de mujeres que han vivido violencia económica y patrimonial Porcentaje de mujeres que han vivido violencia económica 23,00%	Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el	7,10%
Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito familiar Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual por parte de su pareja actual o ex pareja Porcentaje de mujeres que han vivido violencia psicológica Porcentaje de mujeres que han vivido violencia psicológica en el ámbito educativo Porcentaje de mujeres que han vivido violencia económica y patrimonial Porcentaje de mujeres que han vivido violencia económica 21,70%		17,30%
Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual por parte de su pareja actual o ex pareja Porcentaje de mujeres que han vivido violencia psicológica Porcentaje de mujeres que han vivido violencia psicológica en el ámbito educativo Porcentaje de mujeres que han vivido violencia económica y patrimonial Porcentaje de mujeres que han vivido violencia económica 21,70%	Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el	8,70%
Porcentaje de mujeres que han vivido violencia psicológica Porcentaje de mujeres que han vivido violencia psicológica en el ámbito educativo Porcentaje de mujeres que han vivido violencia económica y patrimonial Porcentaje de mujeres que han vivido violencia económica 23,00% 21,70%	Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual por	10,20%
Porcentaje de mujeres que han vivido violencia psicológica en el ámbito educativo Porcentaje de mujeres que han vivido violencia económica y patrimonial Porcentaje de mujeres que han vivido violencia económica 21,70%		73.08%
Porcentaje de mujeres que han vivido violencia económica y patrimonial 23,00% Porcentaje de mujeres que han vivido violencia económica 21,70%	Porcentaje de mujeres que han vivido violencia psicológica	
Porcentaje de mujeres que han vivido violencia económica 21,70%	Porcentaje de mujeres que han vivido violencia económica	23,00%
	Porcentaje de mujeres que han vivido violencia económica	21,70%

Fuente: Encuesta Nacional sobre Relaciones Familiares y Violencia de Género contra las Mujeres
– ENVIGMU 2019.

En los datos nacionales de los Indicadores de la Encuesta Nacional Sobre Relaciones Familiares y Violencia de Género Contra las Mujeres, se puede observar comparativamente que las estadísticas provinciales en los diferentes tipos de violencia son proporcionalmente más altas que la media nacional así, por ejemplo, el porcentaje de mujeres que han vivido algún tipo de violencia de género nivel nacional es de 64,9%, a nivel provincial es de 78,9%.

Tabla 99: Tipo de violencia, estadística nacional

TIPO DE VIOLENCIA	Desagregación	%
Porcentaje de mujeres que han vivido algún tipo de violencia de género	Nacional	64,9%
	Urbana	65,7%
	Rural	62,8%
Porcentaje de mujeres que han vivido violencia física	Nacional	35,4%
	Urbana	34,4%

	Rural	38,2%
Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual	Nacional	32,7%
	Urbana	36,6%
	Rural	22,9%
Porcentaje de mujeres que han vivido violencia psicológica	Nacional	56,9%
	Urbana	56,7%
	Rural	57,4%
Porcentaje de mujeres que han vivido	Nacional	16,4%
violencia económica y patrimonial	Urbana	17,0%
	Rural	14,9%
Porcentaje de mujeres que han vivido algún	Nacional	42,8%
tipo de violencia de género por parte de su	Urbana	42,6%
pareja actual o ex pareja	Rural	43,2%
Porcentaje de mujeres que han vivido violencia física por parte de su pareja actual o	Nacional	25,0%
	Urbana	24,3%
ex pareja	Rural	26,8%
Porcentaje de mujeres que han vivido	Nacional	8,3%
violencia sexual por parte de su pareja actual	Urbano	8,8%
o ex pareja	Rural	7,2%
Porcentaje de mujeres que han vivido violencia patrimonial y/o económica por parte de su pareja actual o ex pareja	Nacional	14,5%
	Urbano	15,3%
	Rural	12,6%
Porcentaje de mujeres que han vivido	Nacional	40,8%
violencia psicológica por parte de su pareja actual o ex pareja	Urbano	40,8%
	Rural	40,6%

Fuente: Encuesta Nacional sobre Relaciones Familiares y Violencia de Género contra las Mujeres
– ENVIGMU 2019.

7.4.8. REDUCCIÓN DE DESIGUALDADES

Servicios Sociales de atención / atención a población en situación de pobreza y vulnerabilidad:

El GAD parroquial de SINAÍ promueve la reducción de desigualdades mediante la gestión de proyectos variados de atención a población en situación de pobreza y vulnerabilidad, los proyectos que el GAD promueve son:

Tabla 100: Proyectos del GAD Parroquial de Sinai

Proyecto	Población meta	Objetivo
Adulto Mayor y discapacidad	Adulto Mayor y personas con discapacidad	Mejorar los ingresos y el empleo de las familias rurales de la EPS en condición de pobreza y vulnerabilidad

Capacitación agricultores y ganaderos Vacaciones Activas: Creciendo y Jugando	Familias de las comunidades Luz de América, Playas de San Luis, Santa María de Tunants, Tres Marías, Sinaí y San Ramón Niños de la parroquia	Mejorar el nivel de vida de toda la población mediante fortalecimiento de su conocimiento y su aplicación en las practicas productivas en la parroquia SINAÍ Ofrecer a los niños, niñas y adolescentes la posibilidad de disfrutar de sus vacaciones en el mes de julio realizando actividades físicas, deportivas educativas y recreativas
Vida Activa y Afectiva Años de Oro	Adulto Mayor y personas con discapacidad	Mejorar la calidad de vida del Club de Adulto Mayor y las personas con discapacidad de la parroquia Sinaí mediante actividades de la promoción de salud, sociales, culturales, recreativas e implementando estilos de vida saludables durante el periodo de administración 2019-2023
Danza	Niños , niñas y adolescentes	Crear la escuela de danza para niños, adolescentes y jóvenes su crecimiento humano y físico a través de entrenamiento constante que faciliten la aparición de talentos
Engorde de pollos	200 personas que son familias, población pobre y vulnerable del sector shuar y mestizo de las comunidades Sinaí, Tres Marías, Santa Marianita, Quinta Cooperativa, Playa de San Luis, y San Ramón de Humabini pertenecientes a la parroquia Sinaí	Elevar el ingreso económico de las familias de la parroquia Sinaí
Fortalecimiento Actores Rurales Economía Popular y Solidaria	Familias rurales en condición de pobreza	Mejorar Los ingresos y el empleo de las familias rurales en condición de pobreza y vulnerabilidad
Proyecto Cobayo	42 familias	Elevar el ingreso de 42 familias del proyecto cría de cobayos

Fuente. GAD Parroquial SINAÍ

7.4.8.1. Aseguramiento no contributivo:

La política de aseguramiento no contributivo tiene por objeto cubrir a los grupos que se encuentran en situación de pobreza y vulnerabilidad frente a la necesidad de ingresos, con el fin de evitar el deterioro del consumo básico. El programa se opera a través de las siguientes transferencias monetarias no contributivas en la provincia Morona Santiago y nivel nacional:

- Bono de Desarrollo Humano: Consiste en una transferencia monetaria condicionada mensual de USD 50,00 conceptualizada para cubrir vulnerabilidades relacionadas a la situación económica del núcleo familiar. Esta transferencia se encuentra condicionada al cumplimiento de corresponsabilidades por parte de las familias en: salud, educación, vivienda, erradicación del trabajo infantil y acompañamiento familiar.
- Bono de Desarrollo Humano Variable: Con el objeto de mejorar los niveles de vida de los núcleos familiares con hijos menores de edad y romper con la transmisión intergeneracional de la pobreza, se estableció un componente variable en función del número de hijos menores de edad, de aquellos núcleos familiares que reciben el Bono de Desarrollo Humano que se encuentren en condiciones de extrema pobreza conforme el índice del Registro Social.
- Bono de Desarrollo Humano, por efecto del componente variable y dependiendo de la conformación del núcleo familiar, será hasta por un monto máximo de USD 150 mensuales.
- Pensión para Adultos Mayores: Consiste en una transferencia monetaria mensual de USD 50,00 dirigida a las personas de 65 años en adelante, que no acceden a cobertura de la seguridad social contributiva, con el fin de cubrir carencias económicas y gastos que demandan las vulnerabilidades que se acentúan por la edad.
- Pensión Mis Mejores Años: Con el objeto de aportar a la cobertura universal de la seguridad y reducir la desigualdad de ingresos de personas adultas mayores, se planteó aumentar la pensión no contributiva de USD 50 a USD 100 a los adultos mayores identificados en condiciones de extrema pobreza conforme el índice del Registro Social
- Pensión para Personas con Discapacidad Consiste en una transferencia monetaria mensual de USD 50,00 dirigida a las personas con discapacidad igual o mayor a 40% establecida por el Ministerio de Salud Pública, que no acceden a cobertura de la seguridad social contributiva y que no son titulares de derecho del Bono Joaquín Gallegos Lara, con el fin de cubrir carencias económicas y gastos que demandan la condición de discapacidad.
- Bono Joaquín Gallegos Lara: Mejorar las condiciones de vida, atención y cuidado de personas con discapacidad física, intelectual y psicosocial severa, con enfermedades catastróficas, raras y huérfanas y menores de 18años viviendo con VIH-SIDA, en condición socio económica crítica."
- Crédito de desarrollo Humano: El Crédito de Desarrollo Humano está dirigido a promover líneas de financiamiento para establecer mecanismos y estímulos de apoyo a programas de carácter productivo orientados a contribuir a la estrategia de superación de la pobreza de personas y hogares destinatarios del Bono de Desarrollo Humano y Pensiones.

El MIES al ser una entidad pública que ejerce rectoría y ejecuta políticas para la inclusión social y atención durante el ciclo de vida, tiene una amplia gama de servicios para la población especialmente para los más vulnerables como: niñas, niños, adolescentes, jóvenes, adultos mayores, personas con discapacidad, y aquellas personas que se encuentran en situación de riesgo y pobreza, a fin de fortalecer su movilidad social y salida de la pobreza.

7.4.8.2. Inclusión al ciclo de vida y la familia A nivel provincial

Ciclo de Vida. El MIES trabaja para precautelar el desarrollo de los ciudadanos desde su nacimiento y durante el ciclo de vida, en especial con la población de atención prioritaria. Entre las acciones más destacadas están: Servicios de Desarrollo infantil en sus dos modalidades, una corresponde a los Centros de Desarrollo Infantil (CDI) y la otra modalidad corresponde a la Atención Domiciliaria No Institucionalizada denominada Creciendo con Nuestros Hijos (CNH); estos servicios atienden a niños y niñas de 0 a 36 meses de edad, priorizando a la población infantil en condiciones de pobreza y/o vulnerabilidad y beneficiarios del bono de desarrollo humano. El MIES es la entidad rectora de la Política Pública de Desarrollo Infantil y le compete otorgar la Autorización de los Permisos de Funcionamiento a los Centros Infantiles públicos y privados que atienden a niños desde los 45 días a 36 meses de edad. Participación y empoderamiento de los jóvenes en distintos espacios, acogida a los adultos mayores en situación de abandono, en convenio con el IESS.\

En julio de 2024, el MIES celebró la graduación de 2.616 niñas y niños que, durante sus primeros tres años de vida, recibieron atención integral a través de los servicios de desarrollo infantil en las modalidades de Centros de Desarrollo Infantil (CDI) y Creciendo con Nuestros Hijos (CNH). Estas iniciativas se enfocan en estimulación temprana, desarrollo motor, nutrición y hábitos de higiene, garantizando un crecimiento saludable para los más pequeños. Para este propósito, el MIES invierte más de 7,7 millones de dólares en la atención de más de 9.400 niñas y niños de 0 a 3 años en la provincia, en colaboración con 13 convenios de cooperación con gobiernos parroquiales y cantonales.

- Protección Especial. Se refiere a la inclusión y atención a personas con discapacidad, prevención y protección de derechos de las familias y las comunidades, y a la búsqueda activa de las personas en riesgo, lo que implica acciones de reinserción, acogimiento familiar e institucionalización en casos de abandono.
- Prevención de la Violencia y Fortalecimiento Familiar. El MIES ha capacitado a 120 educadoras y educadores de los CDI y del servicio CNH en Morona Santiago en el marco del IV Módulo de la Escuela de Familias. Este programa tiene como objetivo promover la participación y el empoderamiento de las familias para prevenir diversas formas de violencia, creando conciencia sobre la importancia de un núcleo familiar consolidado y afectivo. En la provincia, este programa está dirigido a 4.645 familias usuarias de los servicios del MIES.

Servicios para personas con discapacidad: Atención en el Hogar y la Comunidad. - Orientado a las personas con discapacidad, quienes, por su grado de discapacidad intelectual, física y/o sensorial, así como por su ubicación geográfica, no pueden acceder a otros servicios. Se trabaja con técnicos que realizan visitas domiciliarias, para fomentar el desarrollo de habilidades de las personas con discapacidad y fortalecer las capacidades familiares y comunitarias.

Según datos del Ministerio de Educación y Cultura, en la Zona 6, que incluye Azuay, Cañar y Morona Santiago, se registraron 24.499 estudiantes con necesidades educativas especiales en 2012. De estos, 10.755 niños con discapacidad fueron atendidos en 4.690 instituciones educativas, representando el 44% de los estudiantes registrados con necesidades especiales. Estos esfuerzos reflejan el compromiso de la provincia con la inclusión educativa y la atención a la diversidad en el ámbito escolar.

7.4.9. USO DE ESPACIO PÚBLICO

La Parroquia Sinaí cuenta con los siguientes espacios públicos para uso público en el ámbito social, cultural, deportivo y religioso:

Espacio Público	Ubicación
Estadio	Centro Parroquial Sinaí
Parque Central	Centro Parroquial Sinaí
Coliseo	Centro Parroquial Sinaí
Infocentro	Centro Parroquial Sinaí
Iglesia	Centro Parroquial Sinaí
Espacio Cubierto-multicancha	Comunidad Tres Marías
Cancha recreativa	Comunidad Tres Marías
Iglesia	Comunidad Tres Marías
Espacio Cubierto-multicancha	Comunidad Santa María de
	Tunantza
Cancha recreativa	Comunidad Santa María de
	Tunantza
Iglesia	Comunidad Santa María de
	Tunantza
Cancha recreativa	Comunidad Quinta Cooperativa "Luz
	de América
Iglesia	Comunidad Quinta Cooperativa "Luz
	de América
Casa Comunal	Comunidad Quinta Cooperativa "Luz
	de América
Recinto Ferial Ganadero	Centro Parroquial Sinaí
Tenencia Política	Centro Parroquial Sinaí
Cementerio	Centro Parroquial Sinaí

Tabla 101: Espacio de uso publico





TENENCIA POLITICA DE SINAÍ

CENTRO DE SALUD DE SINAÍ





IGLESIA EVANGELICA DE SINAÍ

RECINTO FERIAL DE SINAÍ





CEMENTERIO PARROQUIAL DE SINAÍ

IGLESIA SINAÍ



ESTADIO CENTRAL DE SINAÍ



COLISEO



CDI JERUSALEN



PARQUE CENTRAL



GAD PARROQUIAL



CASA ADULTO MAYOR





CASA DEPORTIVA DE LUCHA

INFOCENTRO SINAÍ







UPC

COLEGIO NACIONAL SINAÍ



ESCUELA SINAÍ

7.4.10. CULTURA Y PATRIMONIO

Como es muy típico en nuestro país, la religiosidad marca las festividades- fiestas populares-, entorno a esto Claudio Malo (2008) plantea que:

"Debido a la fuerte influencia del catolicismo en las colonias españolas en los sectores populares

Hay un alto predominio de las fiestas religiosas en las que además del ritual oficial, hay manifestaciones lúdicas en las que participa la comunidad. Este tipo de fiesta tiene variaciones en los distintos lugares contribuyendo a consolida la identidad".

En la parroquia de Sinaí, cada comunidad rinde homenaje a un "santo religioso" específico, lo que genera fechas distintas para la celebración de sus festividades populares. Estas festividades permiten expresar las particularidades culturales de cada área. En el centro parroquial, la fiesta de Jesús el Buen Pastor se lleva a cabo a mediados de mayo. En Tres Marías, las festividades en honor a la Virgen María Auxiliadora se celebran el 24 de mayo, y en la comunidad de Luz América también se venera a esta Virgen. En Santa María de Tunants, se celebra a la Virgen Santa María del 21 al 22 de noviembre, fechas que coinciden con la creación de la comunidad en 1992.

Estas festividades combinan aspectos religiosos, cívicos y lúdicos, con misas, la participación de priostes, eventos deportivos como campeonatos de fútbol e indor, ferias, exposiciones y bailes. Todo ello genera actividad económica para los habitantes de la parroquia.

Etnia Shuar

En la parroquia Sinaí, habita un grupo de 132 personas pertenecientes a la etnia Shuar, lo que representa el 95.65% de la población indígena. Estas personas residen principalmente en las comunidades de Santa María de Tunants y San Ramón de Huambimi. Según los talleres realizados en la parroquia, la mayoría de los habitantes de estas comunidades se identifican como miembros de esta etnia ancestral. En Santa María de Tunants, de las 60 familias que residen en el área, solo dos o tres pertenecen al grupo cultural de los "colonos".

Las personas Shuar conservan prácticas culturales propias, como la danza, la cacería, la construcción de casas tradicionales, la elaboración de artesanías e instrumentos típicos, como la "chankina" (una cesta utilizada por las mujeres Shuar para transportar alimentos). También se continúa la preparación de chicha, una bebida tradicional muy importante en su cultura, y se preserva su lengua, aunque no es de uso cotidiano constante en los hogares.

Sin embargo, algunas tradiciones se están perdiendo debido al proceso de aculturación. Por ejemplo, ya no se cantan los "anent" y "nampets", que solían acompañar las actividades diarias. Además, se ha observado que no se usa la vestimenta tradicional y que han reemplazado los utensilios de cocina tradicionales por aquellos de aluminio, como ollas y cucharas.

Deporte y Recreación

En el sector, existen instalaciones deportivas para practicar fútbol, ecuavóley e indor. La Junta Parroquial se encarga de su mantenimiento y organiza campeonatos en los que participan hombres y mujeres de todas las edades, no solo de la parroquia, sino también de otras localidades del cantón.

7.4.11. DEPORTE Y RECREACION

Para el deporte y recreación en el sector existen canchas de indor, ecuavolley y futbol. La Junta Parroquial es la encargada del mantenimiento de estas y de igual forma se encarga de organizar campeonatos de las diferentes disciplinas deportivas, en las mismas participan tanto hombres y mujeres de diferentes edades y no solamente de la parroquia ya que son invitados equipos de diferentes lugares del cantón y de la parroquia.

7.4.12. CONCLUSIONES DEL COMPONENTE

- La desnutrición crónica infantil en la provincia es alta y deberá ser incorporado en futuros programas como meta.
- Los parámetros y criterios para generar políticas públicas deberán estar centradas en disminuir la pobreza en la parroquia y la generación de oportunidades, esto debido a alto índice de pobreza (76.18%)
- Los preocupantes datos estadísticos provinciales sobre violencia de género indican que la provincia Morona Santiago está sobre la media nacional, deberán generarse programas y proyectos para atender este factor, además de transversalidad este tema en la implementación de futuros planes, programas o proyectos del GAD
- El analfabetismo tecnológico deberá ser tratado como un factor importante del desarrollo de su población, más aun siendo una población eminentemente joven, deberán promoverse políticas que faciliten el acceso a tecnologías informáticas.

7.5. COMPONENTE POLÍTICO INSTITUCIONAL

7.5.1. MARCO LEGAL E INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

Las principales normas que rigen el cumplimiento de las funciones y competencias de los gobiernos autónomos descentralizados se expresan en las siguientes leyes:

- La Constitución del Ecuador
- El Código Orgánico de Ordenamiento Territorial, Autonomía y Descentralización (COOTAD)
- La Ley Orgánica de Participación Ciudadana (LOPC)
- Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas (COPLAFIP).
- La Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión del Suelo (LOOTGUS)
- Plan Nacional de Desarrollo

7.5.1.1. CONSTITUCIÓN DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR

Título I: Elementos constitutivos del Estado

Define al Estado ecuatoriano como plurinacional, intercultural, soberano, independiente y democrático. También se describen los principios que lo rigen, como la unidad, la equidad y la igualdad.

Título II: Derechos

Establece los derechos de las personas y grupos, incluyendo derechos civiles, políticos, económicos, sociales, culturales, ambientales, de las comunidades, pueblos y nacionalidades.

Título III: Garantías constitucionales

Describe las garantías para la protección de los derechos, y los mecanismos para hacerlos efectivos, como la acción de protección, el habeas corpus y la acción por incumplimiento.

Título IV: Participación y organización del poder

Regula la participación de la ciudadanía en la vida política del país, y establece los principios de la democracia participativa, directa y representativa.

Título V: Organización territorial del Estado

Establece la división territorial del Ecuador en regiones, provincias, cantones y parroquias. También regula la autonomía de los gobiernos locales.

Título VI: Régimen de desarrollo

Describe el modelo de desarrollo del país, basado en el "Buen Vivir" o "Sumak Kawsay", que prioriza el bienestar humano y la armonía con la naturaleza.

Título VII: Régimen del Buen Vivir

Especifica las políticas públicas en áreas como la educación, la salud, el trabajo, la vivienda y la cultura, con el objetivo de mejorar la calidad de vida de todos los ciudadanos.

7.5.1.2. CÓDIGO ORGÁNICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL, AUTONOMÍA Y DESCENTRALIZACIÓN (COOTAD)

COOTAD es una pieza central para la descentralización y autonomía local en Ecuador, ya que permite a los diferentes niveles de gobierno gestionar de manera más eficiente sus territorios, respetando su diversidad geográfica, social y cultural. Su enfoque en la participación ciudadana y el desarrollo sostenible lo convierte en un marco normativo fundamental para la gobernanza territorial en el país.

Este código también busca reducir las desigualdades regionales, promoviendo el desarrollo equilibrado de todas las regiones y fortaleciendo la capacidad de los gobiernos locales para responder a las necesidades de sus comunidades.

Dentro de su articulado se detalla los siguientes temas:

Ordenamiento Territorial

El ordenamiento territorial es un proceso mediante el cual se busca una ocupación equilibrada y sustentable del territorio, considerando las características geográficas, ambientales, económicas y sociales.

Se define que cada nivel de gobierno (nacional, regional, provincial, cantonal y parroquial) debe planificar el desarrollo de sus territorios en coordinación con otros niveles de gobierno y en función de un Plan Nacional de Desarrollo.

Autonomía de los Gobiernos Autónomos Descentralizados (GADs) (TITULO III)

Los Gobiernos Autónomos Descentralizados (GADs) incluyen a los gobiernos regionales, provinciales, municipales y parroquiales. Estos niveles de gobierno tienen autonomía política, administrativa y financiera, lo que significa que pueden tomar decisiones dentro de sus competencias sin intervención del gobierno central.

Los GADs tienen la facultad de crear, modificar y suprimir tasas y contribuciones en sus territorios, administrar sus recursos y ejecutar sus políticas públicas.

Descentralización (TITULO V)

El COOTAD refuerza el proceso de descentralización del Estado, lo que implica que el gobierno central transfiere competencias y recursos a los GADs para que puedan gestionar de manera más eficiente los asuntos locales.

Las competencias descentralizadas incluyen áreas como la gestión ambiental, infraestructura, salud, educación, servicios públicos, seguridad, y ordenamiento territorial, entre otros.

Participación Ciudadana (TITULO VII, Capítulo III)

La participación ciudadana es un principio clave en el COOTAD. Se establece que los ciudadanos deben ser partícipes en la planificación, seguimiento y control de la gestión de los gobiernos locales.

Los GADs deben fomentar la democracia participativa, organizando espacios donde la ciudadanía pueda influir en la toma de decisiones a nivel local, como las asambleas ciudadanas o los consejos de planificación.

Competencias y Atribuciones (TITULO V)

El COOTAD distribuye competencias entre los diferentes niveles de gobierno. Las regiones tienen responsabilidades sobre temas que abarcan varios cantones y provincias; las provincias gestionan la planificación intermunicipal; los municipios se encargan de los servicios públicos y el ordenamiento de sus territorios, y las juntas parroquiales se concentran en el desarrollo rural.

El código establece un esquema claro de coordinación entre los niveles de gobierno para evitar superposiciones y garantizar la eficiencia en la gestión de los recursos y las políticas públicas.

Financiamiento (TITULO VI)

Se estipulan los mecanismos de financiamiento para los GADs, incluyendo la asignación de recursos del presupuesto general del Estado, ingresos propios por la gestión local, y la posibilidad de recibir financiamiento externo.

El COOTAD también regula la coparticipación de los ingresos tributarios, lo que garantiza que los GADs reciban una parte de los impuestos recaudados a nivel nacional.

7.5.1.3. LA LEY ORGÁNICA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA (LOPC)

La Ley Orgánica de Participación Ciudadana otorga un marco legal sólido para participar activamente en la toma de decisiones públicas y en el control de los gobernantes. Fomenta una democracia más participativa, donde la ciudadanía tiene un papel protagónico en la formulación de políticas, el control de los recursos públicos y la elección de representantes.

Título II: Derechos y Mecanismos de Participación

Describe los mecanismos de participación ciudadana para que las personas puedan intervenir en la toma de decisiones políticas y en la gestión pública. Estos mecanismos incluyen:

- 1)Consulta Popular. 2)Iniciativa Popular Normativa 3)Revocatoria del Mandato 4) Asambleas Ciudadanas y Presupuestos Participativos y 5) Consejos
- Título III: Control Social

Consultivos

Regula el control social como una forma de participación en la que los ciudadanos pueden supervisar y evaluar la gestión de los gobiernos y las instituciones públicas. El control social está vinculado a la transparencia y a la lucha contra la corrupción. Algunos de los mecanismos incluyen:

1) Veedurías Ciudadanas 2) Comisiones Ciudadanas de Selección y 3) Rendición de Cuentas

Título IV: Organizaciones Sociales y Participación

Este título regula la creación y funcionamiento de las organizaciones sociales como actores clave en la participación ciudadana. Establece el derecho de las organizaciones a participar en la vida pública, a ser consultadas y a influir en las decisiones políticas. Además, fomenta la creación de redes y plataformas de organizaciones sociales para fortalecer su incidencia.

Título V: Fomento de la Participación Ciudadana

Detalla las políticas que el Estado debe implementar para fomentar la participación ciudadana. Incluye la promoción de la educación cívica, la creación de mecanismos que faciliten el acceso a la información pública y el desarrollo de plataformas tecnológicas para la participación. También obliga al Estado a capacitar a los ciudadanos y organizaciones sociales para que puedan ejercer su derecho a participar de manera efectiva.

Título VI: Disposiciones Transitorias y Finales

Contiene disposiciones relacionadas con la implementación de la ley, el cronograma para su aplicación, y las normas que deben ajustarse o modificarse para cumplir con los principios establecidos en la ley. También especifica el rol de las instituciones del Estado en la promoción y facilitación de la participación ciudadana.

7.5.1.4. CÓDIGO ORGÁNICO DE PLANIFICACIÓN Y FINANZAS PÚBLICAS (COPLAFIP)

Planificación

El sistema de planificación se organiza en varios niveles (nacional, regional, provincial y local) y requiere que todos los planes se alineen con el Plan Nacional de Desarrollo. Además, garantiza la coordinación entre los diferentes niveles de gobierno para que haya coherencia en la ejecución de políticas públicas. Se subraya la participación ciudadana y la inclusión social en la elaboración de los planes de desarrollo.

Finanzas Públicas

Este título es crucial para la gestión económica del Estado. Define las reglas para la formulación, ejecución y control del presupuesto general del Estado. Además, establece principios para la distribución de los recursos a los distintos niveles de gobierno, asegurando la equidad territorial y fomentando la eficiencia en el uso

de los recursos. Se refuerza el principio de sostenibilidad fiscal, lo que implica la obligación de mantener un equilibrio entre los ingresos y gastos públicos.

Control y Fiscalización

Se enfoca en los mecanismos de control y fiscalización de las finanzas públicas. Detalla las competencias del Contralor General del Estado y otras instituciones para supervisar el uso de los fondos públicos. Se promueve la transparencia y se establecen sanciones por el uso indebido de los recursos. Este título garantiza que el manejo financiero del Estado esté sujeto a controles internos y externos, asegurando la rendición de cuentas.

7.5.1.5. PLAN NACIONAL DE DESARROLLO

El Plan de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025 es el principal instrumento de planificación del gobierno de Ecuador, aprobado en febrero de 2024. Este plan se alinea con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 y tiene como objetivo impulsar el crecimiento económico, mejorar el bienestar social y garantizar la sostenibilidad ambiental.

El plan se organiza en cuatro ejes principales:

Eje Social: Prioriza mejorar la calidad de vida mediante el acceso equitativo a educación, salud, vivienda, y seguridad. También se enfoca en fortalecer la inclusión social y garantizar la paz ciudadana.

Eje de Desarrollo Económico: Busca dinamizar la economía mediante la promoción de la inversión, el incremento de la productividad y la generación de empleos de calidad.

Eje de Infraestructura, Energía y Medio Ambiente: Promueve la modernización de la infraestructura y el desarrollo sostenible, priorizando la protección ambiental y el uso responsable de los recursos naturales.

Eje Institucional: Apunta a mejorar la eficiencia y transparencia del Estado, con un enfoque en fortalecer la gobernanza y la participación ciudadana.

El plan está compuesto por 9 objetivos, 70 políticas públicas, y 105 metas específicas, abarcando áreas clave como el desarrollo social, económico, ambiental e institucional, con un enfoque integral en la mejora de los servicios públicos y la gestión territorial eficiente

7.5.1.6. LEY ORGÁNICA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL, USO Y GESTIÓN DEL SUELO (LOOTGUS)

Regula la planificación, el uso y la gestión del suelo en el territorio ecuatoriano. Esta ley establece directrices y herramientas para promover un desarrollo urbano y rural sostenible, equitativo y eficiente. A continuación, se detallan los puntos principales de la ley:

Principios rectores

Sostenibilidad: Garantizar el desarrollo territorial sin comprometer los recursos para futuras generaciones.

Equidad: Promover una distribución justa de los beneficios y costos del uso del suelo, con especial énfasis en reducir desigualdades.

Participación ciudadana: Fomentar la participación activa de la ciudadanía en los procesos de planificación y gestión del territorio.

Coordinación y cooperación: Establecer la colaboración entre los diferentes niveles de gobierno (nacional, provincial, municipal) y actores sociales.

Planificación territorial

Establece la obligación de los Gobiernos Autónomos Descentralizados (GAD) de formular, aprobar y ejecutar planes de desarrollo y ordenamiento territorial. Los planes deben ser elaborados con un enfoque integrado, considerando aspectos sociales, económicos, ambientales y culturales.

Existen tres niveles de planificación:

- Nacional: Corresponde al Estado establecer políticas generales de ordenamiento territorial.
- Regional: Involucra la planificación de áreas de mayor extensión y la coordinación entre provincias.
- Local: GAD municipales y parroquiales elaboran sus propios planes basados en las particularidades de su territorio.

Uso y ocupación del suelo

Establece categorías de uso del suelo que incluyen:

- Residencial
- Comercial
- Industrial
- Agrícola
- Turístico

Los GAD tienen la facultad de regular el uso y ocupación del suelo en sus jurisdicciones mediante ordenanzas. Se debe garantizar un equilibrio entre el desarrollo urbano y la conservación de áreas rurales y naturales.

Instrumentos de gestión del suelo

Valoración del suelo: Establece mecanismos para valorar el suelo de manera equitativa, considerando su ubicación, infraestructura disponible, y potencial de desarrollo.

Captura de plusvalía: Mecanismo mediante el cual los GAD pueden participar en el aumento del valor del suelo resultante de inversiones públicas, para reinvertir en infraestructura y servicios públicos.

Banco de tierras: Instrumento que permite a los municipios adquirir tierras para su posterior uso en proyectos de vivienda social o infraestructura pública.

Regulación del crecimiento urbano

Se promueve un crecimiento compacto y ordenado de las ciudades, evitando la expansión descontrolada. Se incentiva la densificación y la utilización de terrenos vacantes dentro de las áreas urbanas, priorizando la reutilización de infraestructuras existentes.

Control y sanciones

Los GAD tienen la responsabilidad de monitorear el cumplimiento de la normativa y aplicar sanciones en caso de infracciones relacionadas con el uso indebido del suelo. Las sanciones pueden incluir multas económicas, la reversión de permisos de construcción, o la demolición de edificaciones no autorizadas.

Zonificación

La ley promueve la creación de zonas específicas para ciertos usos del suelo, como zonas industriales, comerciales o residenciales, con el fin de organizar el crecimiento urbano de manera eficiente. Se establecen áreas de protección natural que deben ser conservadas y en las cuales se restringe el desarrollo urbanístico.

Vivienda y acceso al suelo

Se establecen políticas para facilitar el acceso al suelo urbano y la vivienda digna, con énfasis en sectores vulnerables. Se promueve la planificación de áreas para la vivienda social y la reducción del déficit habitacional.

Prevención de riesgos

La ley incluye disposiciones para la gestión de riesgos naturales y la prevención de asentamientos humanos en zonas de alto riesgo (inundaciones, deslizamientos, entre otros). Se promueven estudios y planes de mitigación que deben ser incorporados en los planes de ordenamiento territorial.

Participación ciudadana y transparencia

La ciudadanía debe ser parte activa en los procesos de planificación y gestión del suelo. Los GAD están obligados a garantizar la transparencia en los procesos de toma de decisiones, a través de la difusión de información y consultas públicas.

7.5.2. MARCO LEGAL E INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

Según el Consejo de Participación Ciudadana y Control Social, "La participación ciudadana es principalmente un derecho de los ciudadanos, en forma individual y colectiva, de participar (ser parte de, incidir) de manera protagónica en la toma de decisiones, planificación

y gestión de los asuntos públicos, y en el control popular de las instituciones del Estado y la sociedad, y de sus representantes, en un proceso permanente de construcción del poder ciudadano."

Los mecanismos de participación ciudadana que en el Ecuador que se encuentran vigentes y se consideran recursos efectivos en la administración de los gobiernos autónomos descentralizados son:

- Concejos Ciudadanos Sectoriales
- Concejos Consultivos
- Audiencias Publicas
- Presupuestos Participativos
- Asamblea Ciudadanas
- Silla Vacía
- Cabildos Populares

En la parroquia el mecanismo de participación con mayor nivel de ejecución es el presupuesto participativo, donde mediante asamblea ciudadana se procede la toma de decisiones entre ciudadanía, GAD parroquial y organizaciones sociales a en torno a la distribución equitativa de presupuesto públicos.

7.5.3. SITUACIÓN ACTUAL

Indicadores económicos productivos

La ausencia de datos productivos de la parroquia demuestra la falta de planificación y gestión adecuada por parte de las instituciones públicas locales. Esta situación impide tener un diagnóstico claro de la realidad productiva de la zona, lo que limita la capacidad de los Gobiernos Autónomos Descentralizados (GADs) para diseñar y ejecutar políticas de desarrollo territorial. La falta de información no solo afecta la planificación, sino que también restringe la posibilidad de atraer inversión privada o implementar proyectos productivos que beneficien a la comunidad.

Una de las principales causas de esta carencia es la falta de instrumentos adecuados para la recolección de datos. La inexistencia de mecanismos de seguimiento y análisis económico, como censos locales o estudios de mercado, dificulta la identificación de las principales actividades productivas de la parroquia. Sin datos confiables, es imposible conocer las necesidades reales de la población, sus potencialidades productivas o las oportunidades de crecimiento económico, lo que deja a la parroquia en un estado de incertidumbre y vulnerabilidad económica.

Además, los organismos encargados de la planificación y el fomento productivo no han implementado estrategias que incentiven la

formalización de actividades económicas o la recolección de datos. Esto puede deberse a una falta de recursos, pero también a una ausencia de visión a largo plazo en la planificación territorial. Como resultado, las oportunidades de desarrollo local se desaprovechan y se perpetúan las condiciones de subdesarrollo y pobreza en la parroquia.

En este contexto, es fundamental que se fortalezcan las capacidades institucionales de los GADs y se promueva la participación activa de la ciudadanía en la planificación del territorio. La implementación de herramientas tecnológicas para la recolección de datos, así como la capacitación de funcionarios locales en gestión económica y territorial, son pasos necesarios para revertir esta situación. Solo con una base sólida de información y una gestión eficiente se podrá impulsar un desarrollo sostenible y mejorar las condiciones de vida de la población en la parroquia.

Planificación y Participación ciudadana

La falta de planificación en la parroquia, a pesar de contar con un marco legal que lo exige, refleja una desconexión entre las disposiciones normativas y su implementación práctica. En Ecuador, instrumentos como el Código Orgánico de Ordenamiento Territorial, Autonomía y Descentralización (COOTAD) y la Ley Orgánica de Ordenamiento Uso y Gestión del Suelo (LOOTGUS) Territorial. establecen obligatoriedad de los Gobiernos Autónomos Descentralizados (GADs) de formular y ejecutar planes de desarrollo territorial. Sin embargo, en muchas localidades, esta planificación no se lleva a cabo de manera efectiva debido a la falta de recursos técnicos, la escasa capacitación de los funcionarios locales, y una visión limitada a corto plazo. Esta falta de planificación perjudica el desarrollo económico, el acceso a servicios básicos y la gestión del territorio, perpetuando problemas de infraestructura y subdesarrollo.

Por otro lado, la falta de participación ciudadana agrava esta situación. Aunque la Ley Orgánica de Participación Ciudadana (LOPC) y el COOTAD reconocen el derecho de la ciudadanía a involucrarse en la planificación y gestión del territorio, en la práctica, este principio no se cumple en muchas parroquias. La falta de mecanismos claros o de espacios para la participación activa, como asambleas comunitarias o consejos de planificación, impide que la comunidad tenga voz en las decisiones que afectan su desarrollo. Esto genera una desconexión entre las necesidades reales de la población y las políticas implementadas por las autoridades locales, creando una sensación de desconfianza y apatía hacia el sistema.

La combinación de la falta de planificación y la limitada participación ciudadana crea un círculo vicioso que impide el desarrollo sostenible de la parroquia. Sin un plan claro y participativo, las políticas locales carecen de dirección estratégica, y los recursos disponibles se gestionan de manera ineficiente. Además, la falta de participación ciudadana impide que las autoridades locales se vean obligadas a rendir cuentas de sus acciones, perpetuando la falta de transparencia y reduciendo las oportunidades de corregir errores en la gestión del territorio. Para romper este ciclo, es fundamental activar los mecanismos de participación y asegurar que la planificación territorial se base en las necesidades y aspiraciones de la comunidad.

7.5.4. CONCLUSIONES DEL COMPONENTE

- Marco legal robusto y coherente: Ecuador cuenta con un conjunto amplio y sólido de instrumentos legales, como la Constitución, el COOTAD y la LOOTGUS, que establecen principios y normas claras para la planificación y el ordenamiento territorial. Estos instrumentos buscan garantizar una gestión integral, descentralizada y participativa del territorio, lo que fortalece la gobernanza local y regional.
- Descentralización y autonomía: Uno de los pilares fundamentales descentralización, donde los Gobiernos Autónomos autonomía Descentralizados (GADs) aozan de administrativa y financiera. Esta autonomía permite a los GADs tomar decisiones adaptadas a las características específicas de sus territorios, lo cual promueve una gobernanza más eficiente y equitativa. La autonomía es clave para responder a las necesidades locales y reducir las desigualdades territoriales, fortaleciendo el desarrollo regional y local.
- Coordinación intergubernamental: La planificación territorial no se aborda de forma aislada en cada nivel de gobierno, sino que se fomenta la coordinación entre niveles de gobierno (nacional, regional, provincial, cantonal y parroquial) para lograr una ocupación del territorio más equilibrada y sostenible. Esto asegura que los planes locales y regionales se alineen con los objetivos y estrategias del Plan Nacional de Desarrollo, evitando superposiciones y garantizando la coherencia en la ejecución de las políticas públicas.
- Participación ciudadana y control social: Tanto el COOTAD como la LOPC enfatizan la importancia de la participación de la ciudadanía en la planificación y gestión territorial. Se han establecido mecanismos como asambleas ciudadanas, presupuestos participativos y veedurías para que la sociedad civil

- tenga un rol protagónico en la toma de decisiones. Este enfoque busca democratizar la gestión del territorio y promover la transparencia, lo que es esencial para la legitimidad de las políticas públicas y la lucha contra la corrupción.
- Gestión sostenible del territorio: La LOOTGUS promueve un uso y ocupación del suelo bajo principios de sostenibilidad y equidad, reconociendo la necesidad de equilibrar el desarrollo económico con la conservación ambiental. Los GADs tienen la responsabilidad de regular el uso del suelo y gestionar los recursos de forma que se minimicen los impactos negativos sobre el medio ambiente, lo cual está en línea con los principios del Buen Vivir (Sumak Kawsay), que priorizan la armonía con la naturaleza.
- y financieros: Instrumentos técnicos Los instrumentos planificación territorial se complementan con herramientas de gestión como el Banco de tierras, la captura de plusvalía y los mecanismos de financiamiento para los GADs. Estas herramientas permiten una gestión más eficiente y justa del suelo, facilitando la implementación de proyectos de infraestructura y vivienda social, especialmente en áreas vulnerables. Además, el COPLAFIP refuerza necesidad de una administración fiscal responsable y transparente, asegurando que los recursos distribuyan equitativamente entre las regiones.
- Enfoque preventivo y gestión de riesgos: Un aspecto importante es la prevención de riesgos naturales. Se establecen regulaciones para evitar asentamientos en zonas peligrosas y se fomentan estudios para la mitigación de riesgos, lo que contribuye a una planificación más segura y resiliente ante desastres naturales.
- A pesar de que Ecuador cuenta con un marco legal sólido para la planificación y el ordenamiento territorial como demuestra los párrafos anteriores, la situación actual en la parroquia Sinaí refleja una desconexión entre lo que establece la normativa y su implementación práctica. El COOTAD y la LOOTGUS proporcionan una base jurídica clara para que los Gobiernos Autónomos Descentralizados (GADs) formulen planes de desarrollo integral, descentralizados y participativos. Sin embargo, en Sinaí, la ausencia de instrumentos adecuados para la recolección de datos productivos, sumada a la escasa capacitación de los funcionarios locales, ha obstaculizado la correcta implementación de estos planes. Esta falta de planificación limita la capacidad de las autoridades locales para identificar las principales actividades económicas y promover el desarrollo territorial, manteniendo a la parroquia en una situación de vulnerabilidad y subdesarrollo.

• En Sinaí, la participación ciudadana es mínima o inexistente, lo que agrava los problemas de gobernanza local. La falta de involucramiento activo de la comunidad y la débil coordinación entre los niveles de gobierno generan políticas que se diseñan y ejecutan de manera desconectada de las verdaderas necesidades de la parroquia. Esto perpetúa la ineficiencia en la gestión del territorio y frena las oportunidades de desarrollo económico, evidenciando la brecha entre el marco legal y la realidad de la parroquia.

7.6. CONSOLIDACIÓN DEL DIAGNÓSTICO

7.6.1. IDENTIFICACIÓN DE ASPIRACIONES, PROBLEMAS DE ACTORES Y POBLACIÓN EN ENTREVISTAS Y ENCUESTAS

Tabla 102: Requerimientos al GAD de Sinaí por parte de la población

REQUERIMIENTOS DE LA POBLACION AL GAD	%
VIALIDAD	17.39%
TURISMO	7.25%
INSUMOS	1.45%
ALCANTARILLADO CABECERA PARROQUIAL	10.14%
SEMILLAS	27.54%
EQUIPO CAMINERO	1.45%
PUBLICIDAD	4.35%
INVERNADEROS	1.45%
CAPACITACIONES	8.70%
DESPARACITANTES DE GANADO	1.45%
EN BLANCO	4.35%
LINEAS DE TRANSPORTE	1.45%
ABONOS	1.45%
ALCANTARILLADO EN LA COMUNIDAD TRES MARIAS	1.45%
CRIANZA DE POLLOS	2.90%
CUYES	1.45%
DONACIÓN DE ANIMALES MENORES	1.45%
HERRAMIENTAS PARA LA AGRICULTURA	1.45%
PAJUELAS	1.45%
PLANTAS DE CAFE	1.45%

7.6.2. SÍNTESIS DE LOS COMPONENTES: PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES

Tomar en cuenta la definición de problema y potencialidades:

Qué entenderemos por problema: problemas serán todas aquellas situaciones que reflejan carencias, escasez o deficiencias en la satisfacción de las necesidades y demandas de la población. No confundir. El colocar el sustantivo "falta" o el adjetivo "deficiente" no refleja la existencia de un problema. El problema debe ser enunciado de manera objetiva especificando la situación problemática como: "baja escolaridad de la población económicamente activa del cantón".

Qué entenderemos por potencialidad: potencialidades serán todas aquellas situaciones que pueden dar lugar a la satisfacción de las necesidades y demandas de la población. La potencialidad debe ser enunciada de manera objetiva especificando la situación que genera la posibilidad de atención a las necesidades y demandas de la población: "grandes extensiones de tierras

productivas aptas para el cultivo de alimentos".

7.6.3. METODOLOGÍA PARA IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES

Para la identificación de los problemas por cada componente se repasa las conclusiones de cada componente en cuanto al diagnóstico del modelo actual del territorio y mediante un consenso de opiniones se identifica qué problemas se presentaron y que potencial se puede aprovechar en la parroquia.

Otra guía tomada en cuenta para la identificación de problemas son las encuestas realizadas por el equipo consultor, el plan de trabajo actual de las autoridades del GAD Parroquial de Sinaí.

Una vez identificados los problemas se aplica la Matriz de Sistematización de Problemas (1) y la Matriz de Sistematización de Potencialidades (1), dándole un desafío a largo plazo que se presenta para solucionar los problemas y aprovechar los potenciales de la parroquia que se espera cumplir hasta el año 2034; como también la gestión a realizarse por el presente período de administración del GAD Parroquial de Sinaí para dar paso a cumplir el desafío propuesto.

A todos los problemas presentados se realizará la categorización o priorización de estos mediante una tabla de Herramienta para la Priorización de Problemas y Potencialidades; es importante acotar que la priorización de problemas es una estrategia que tiene como fin organizar y utilizar de manera efectiva el tiempo para solucionarlos. Para la priorización de problemas se tomará en cuenta parámetros tales como:

- Apoyo de sectores involucrados
- Urgencia
- Ámbito territorial
- Capacidad Institucional

Se le dará una nota a cada parámetro para cada problema, siendo 25 la calificación más alta por parámetro, posteriormente se hará una sumatoria de la calificación de los parámetros de cada problema y se definirá en los siguientes rangos de valoración su prioridad:

- Una calificación de 0 a 33 se denominará "BAJA"
- Una calificación de 34 a 66 se denominará "MEDIA"
- Una calificación de 67 a 100 se denominará "ALTA"

Finalmente, se resumirán los problemas, potencialidades, su calificación de prioridad y los desafíos en la Matriz de potencialidad/problemas con prioridad alta o media con sus desafíos de gestión.

7.6.4. SÍNTESIS DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES IDENTIFICADOS POR COMPONENTES:

Tabla 103: Problemas y Potencialidades por componente

Componente	Problema	Potencialidad
Biofísico	Susceptibilidad a socavación provocadas por la creciente del río Upano	La parroquia cuenta con una extensa biodiversidad de flora y fauna, ideal para el turismo científico.
Biofí	Pérdida de capa vegetal y falta de control en la expansión ganadera.	La parroquia cuenta con suelos con alta productividad agrícola para cultivos como caña de azúcar, café, hortalizas orgánicas.
	Migración y despoblamiento	
Sociocultural	Necesidad de apoyo a los grupos de atención prioritaria de la parroquia	Conocimientos ancestrales y saberes locales.
ocio	Violencia de género	suberes rocules.
S	Aumento del riesgo de ocio y adicciones entre los jóvenes.	
ctivo	Limitado acceso a insumos agrícolas y recursos que afectan la productividad rural.	
Produ	Tecnificación productiva limitada.	Desarrollo del sector agroindustrial
Económico Productivo	Apoyo técnico, capacitación e infraestructura insuficientes en ganadería para el desarrollo sostenible de los productores locales.	Desarrolle del sector agron desimar
	Inseguridad y robos	
soui	Cobertura insuficiente y tratamientos inadecuados del agua potable en la parroquia.	
Asentamientos Human	Cobertura limitada del alcantarillado y tratamiento inadecuado de las aguas residuales en la parroquia.	Centros poblados en etapa de formación y consolidación.
Asentam	Sistema vial urbana y de intercomunicación comunitaria en mal estado	
	Infraestructura comunitaria y gestión de residuos inadecuadas.	

co Institucional	Deficiente participación de la población en aspectos relacionados con el desarrollo de la parroquia Baja asignación presupuestaria	Trabajo en equipo de las autoridades parroquiales.
Polífico	Limitada capacidad operativa del GAD Parroquial	Centro de Mecanización y Desarrollo Agrícola

7.6.5. SITEMATIZACION DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES

Tabla 104: Sistematización de problemas y potencialidades componente Biofísico

		De	Desafío	
Potencialidad / Problema	Про	Desafío largo plazo	Desafío de gestión	Competencia
La parroquia cuenta con suelos con alta productividad agrícola para cultivos como caña de azúcar, café, hortalizas orgánicas.	Potencialidad	Aumentar la cultura de propiedad intelectual y la valoración de las marcas en la comunidad.	Implementar mecanismos de planificación y apoyo técnico para optimizar el uso sostenible de los suelos agrícolas	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
La parroquia cuenta con una extensa biodiversidad de flora y fauna, ideal para el turismo científico.	Potencialidad	Fomentar el turismo científico con conservación y desarrollo sostenible.	Permitir el acceso y la atracción de turistas.	Gestión Ambiental
Susceptibilidad a socavación provocadas por la creciente del río Upano	Problema	Regular el uso de suelo en áreas de riesgo.	Implementar medidas de prevención y control de la socavación.	Gestión de Riesgos
Pérdida de capa vegetal y falta de control en la expansión ganadera.	Problema	Control en el manejo del ganado y regulación de la expansión de frontera agrícola.	Promover la restauración de la cobertura vegetal y regular la expansión ganadera.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)

Tabla 105: Sistematización problemas y potencialidades componente Sociocultural

		De	Desafío	
Potencialidad / Problema	Tipo	Desafío largo plazo	Desafío de gestión	Competencia
Migración y despoblamiento	Problema	Garantizar la estabilidad de la población en la parroquia.	Fomentar la creación de oportunidades económicas locales.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Violencia de género	Problema	Transformación cultural y económica enfocado en igualdad de género	Implementar una estrategia integral de prevención y respuesta inmediata	Protección Integral de Derechos
Necesidad de mejoras en los espacios de uso por grupos prioritarios	Problema	Mantener y mejorar el apoyo a los grupos de atención prioritaria.	Implementar una Red de Apoyo Interinstitucional y Voluntariado para Grupos Prioritarios	Protección Integral de Derechos
Aumento del riesgo de ocio y adicciones entre los jóvenes.	Problema	Establecer una cultura de deportes en Sinaí.	Fomentar los eventos deportivos, asegurando la inclusión de jóvenes de todas las áreas	Protección integral a la niñez y adolescencia
Conocimientos ancestrales y saberes locales	Potencialidad	Motivar a las nuevas generaciones a mantener las tradiciones ancestrales en los ámbitos más representativos de la parroquia	Implementar programas de educación y formación que integren estos conocimientos tradicionales en las nuevas generaciones.	Presevar, mantener y difundir el patrimonio cultural

Tabla 106: Sistematización de problemas y potencialidades componente Económico-productivo

		De	Desafío	
Potencialidad / Problema	Tipo	Desafío largo plazo	Desafío de gestión	Competencia
Desarrollo del sector agroindustrial	Potencialidad	Establecimiento de un Parque Agroindustrial Sostenible en Sinaí	Fortalecer la agroindustria mediante innovación, infraestructura y sostenibilidad.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Limitado acceso a insumos agrícolas y recursos que afectan la productividad rural.	Problema	Fortalecer la Productividad Rural	Proveer los recursos para el apoyo del desarrollo agrícola.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Tecnificación productiva limitada.	Problema	Mejorar la Eficiencia y Competifividad del Sector Agrícola en la Parroquia.	Promover el uso de nuevas tecnologías en el sector agrícola.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Apoyo fécnico, capacitación e infraestructura insuficientes en ganadería para el desarrollo sostenible de los productores locales.	Problema	Mejorar las redes de comercialización	Promover el crecimiento de la producción ganadera.	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural

Tabla 107: Sistematización de Problemas y Potencialidades componente Asentamientos Humanos

	Competencia	Gestión de Riesgos	Prestación de servicios públicos: Agua Potable	Prestación de servicios públicos: Alcantarillado	Vialidad
Desafío	Desafío de gestión	Mejorar la seguridad a través de la organización comunitaria y el refuerzo de la vigilancia.	Garantizar una cobertura total de la parroquia.	Brindar a la parroquia un sistema de alcantarillado útil y seguro.	Mejorar el sistema vial urbano y de intercomunicación comunitaria en la parroquia.
P	Desafío largo plazo	Transformar a Sinaí en una comunidad segura.	Garantizar el acceso universal a agua segura en la parroquia, priorizando la equidad, la tecnología y la participación comunitaria.	Garantizar la cobertura universal del alcantarillado y el tratamiento adecuado de las aguas residuales, priorizando de esta manera la salud pública de la parroquia.	Desarrollar un sistema vial comunitario seguro, accesible y resiliente que conecte eficientemente a todas las zonas de la parroquia, promoviendo la integración social, económica y territorial.
	Tipo	Problema	Problema	Problema	Problema
	Potencialidad / Problema	Inseguridad y robos	Cobertura insuficiente y tratamientos inadecuados del agua potable en la parroquia.	Cobertura limitada del alcantarillado y tratamiento inadecuado de las aguas residuales en la parroquia.	Sistema vial urbana y de intercomunicación comunitaria en mal estado

	4)
Protección Integral de Derechos	Planificar el desarrollo territorial y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial
Mejorar la infraestructura y la gestión de residuos sólidos.	Crear un Plan de Desarrollo Parroquial con metas de crecimiento ordenado y equilibrado.
Optimizar la infraestructura comunitaria	Promover el desarrollo sostenible e inclusivo de los centros poblados en etapa de formación y consolidación, garantizando la provisión de infraestructura, servicios básicos, y oportunidades económicas, que fomenten la cohesión social, el bienestar de los habitantes y el equilibrio territorial.
Problema	Potencialidad
Infaestructura comunitaria y gestión de residuos inadecuadas.	Centros poblados en etapa de formación y consolidación.

Tabla 108: Sistematización Problemas y Potencialidades componente Político-institucional

		ă	Desafío	
Potencialidad / Problema	Iipo	Desafío largo plazo	Desafío de gestión	Competencia
Trabajo en equipo de las autoridades parroquiales.	Potencialidad	Establecer un sistema de trabajo organizado por parte del GAD Parroquial para monitorear avances y cumplimiento de objetivos planteados.	Establecer metas y actividades para cada miembro del equipo de trabajo.	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural
Deficiente participación de la población en aspectos relacionados con el desarrollo de la parroquia	Problema	Cambio de mentalidad y fortalecimiento de la cultura de participación activa de la población en el desarrollo de la parroquia.	Promover espacios de participación ciudadana para establecer objetivos y asignar fareas al pueblo.	Participación ciudadana
Baja asignación presupuestaria	Problema	Fortalecer de la capacidad de gestión financiera y diversificación de ingresos.	Fomentar la diversificación de ingresos para incrementar el presupuesto disponible	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Limitada capacidad operativa del GAD Parroquial	Problema	Desarrollar una estrategia integral de modernización institucional.	Fortalecer la capacidad operativa del GAD Parroquial	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural
Centro de Mecanización y Desarrollo Agrícola	Potencialidad	Promover la innovación agrícola y la sostenibilidad	Mejorar la gestión y sostenibilidad del centro de mecanización agrícola	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)

7.6.6. PRIORIZACION DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES

Tabla 109: Priorización problemas y potencialidades Biofísico

				Criterios de	Criterios de priorización		
Potencialidades / Problemas	Tipo	Apoyo de sectores involucrados	Urgencia	Ámbito territorial	Capacidad institucional	Sumatoria	Valoración total (alta, media, baja)
La parroquia cuenta con suelos con alta productividad agrícola para cultivos como caña de azúcar, café, hortalizas orgánicas.	Potencialidad	15	20	50	20	75	ALTA
La parroquia cuenta con una extensa biodiversidad de flora y fauna, ideal para el turismo científico.	Potencialidad	20	23	23	20	98	ALTA
Susceptibilidad a socavación provocadas por la creciente del río Upano	Problema	20	22	23	18	83	ALTA
Pérdida de capa vegetal y falta de control en la expansión ganadera.	Problema	15	25	25	18	83	ALTA

Tabla 110: Priorización problemas y potencialidades Sociocultural

				Criterios de	Criterios de priorización		
Potencialidades / Problemas	Tipo	Apoyo de sectores involucrados	Urgencia	Ámbito territorial	Capacidad institucional	Sumatoria	Valoración total (alta, media, baja)
Migración y despoblamiento	Problema	20	23	25	20	88	ALTA
Violencia de género	Problema	15	20	15	15	99	MEDIA
Necesidad de apoyo a los grupos de atención prioritaria de la parroquia	Problema	22	23	20	20	85	ALTA
Aumento del riesgo de ocio y adicciones entre los jóvenes.	Problema	20	20	20	20	80	ALTA
Conocimientos ancestrales y saberes locales	Potencialidad	15	20	15	15	92	MEDIA

Tabla 111: Priorización problemas y potencialidades Económico productivo

				Criterios de	Criterios de priorización		
Potencialidades / Problemas	Tipo	Apoyo de sectores involucrados	Urgencia	Ámbito territorial	Capacidad institucional	Sumatoria	Valoración total (alta, media, baja)
Desarrollo del sector agroindustrial	Potencialidad	20	23	20	18	81	ALTA
Limitado acceso a insumos agrícolas y recursos que afectan la productividad rural.	Problema	22	22	22	20	98	ALTA
Tecnificación productiva limitada.	Problema	22	25	22	22	91	ALTA
Apoyo fécnico, capacitación e infraestructura insuficientes en ganadería para el desarrollo sostenible de los productores locales.	Problema	22	20	81	50	80	ALTA

Tabla 112: Priorización problemas y potencialidades Asentamientos Humanos

				Criterios de	Criterios de priorización		
Potencialidades / Problemas	Tipo	Apoyo de sectores involucrados	Urgencia	Ámbito territorial	Capacidad institucional	Sumatoria	Valoración total (alta, media, baja)
Inseguridad y robos	Problema	23	20	24	22	88	ALTA
Cobertura insuficiente y tratamientos inadecuados del agua potable en la parroquia.	Problema	23	25	23	20	91	ALTA
Cobertura limitada del alcantarillado y tratamiento inadecuado de las aguas residuales en la parroquia.	Problema	23	25	23	20	91	ALTA
Sistema vial urbana y de intercomunicación comunitaria en mal estado	Problema	50	50	20	18	78	ALTA
Infraestructura comunitaria y gestión de residuos inadecuadas.	Problema	50	15	15	15	65	MEDIA
Centros poblados en etapa de formación y consolidación. Potencialidad	Potencialidad	15	15	20	15	99	MEDIA

Tabla 113: Priorización problemas y potencialidades Político institucional

				Criterios de	Criterios de priorizacion		
Potencialidades / Problemas	Ipo	Apoyo de sectores involucrados	Urgencia	Ámbito territorial	Capacidad institucional	Sumatoria	Valoración total (alta, media, baja)
Trabajo en equipo de las autoridades parroquiales.	Potencialidad	15	18	15	15	63	MEDIA
Deficiente participación de la población en aspectos relacionados con el desarrollo de la parroquia	Problema	15	20	15	18	89	ALTA
Baja asignación presupuestaria	Problema	22	20	20	20	82	ALTA
Limitada capacidad operativa del GAD Parroquial	Problema	15	15	20	15	99	MEDIA
Centro de Mecanización y Desarrollo Agrícola	Potencialidad	10	10	15	25	09	MEDIA

7.6.7. POTENCIALIDAD/PROBLEMAS CON PRIORIDAD ALTA O MEDIA CON SUS DESAFÍOS DE GESTIÓN

Tabla 114: Desafíos de gestión y a largo plazo Biofísico

Potencialidad/Problema	Prioridad	Desafio	
	alta y media	Desafío de gestión*	Desafío de largo plazo**
La parroquia cuenta con suelos con alta productividad agrícola para cultivos como caña de azúcar, café, hortalizas orgánicas.	ALTA	Implementar mecanismos de planificación y apoyo técnico para optimizar el uso sostenible de los suelos agrícolas	Aumentar la cultura de propiedad intelectual y la valoración de las marcas en la comunidad.
La parroquia cuenta con una extensa biodiversidad de flora y fauna, ideal para el turismo científico.	ALTA	Permitir el acceso y la atracción de turistas.	Fomentar el turismo científico con conservación y desarrollo sostenible.
Susceptibilidad a socavación provocadas por la creciente del río Upano	ALTA	Implementar medidas de prevención y control de la socavación.	Regular el uso de suelo en áreas de riesgo.
Pérdida de capa vegetal y fatta de control en la expansión ganadera.	ALTA	Promover la restauración de la cobertura vegetal y Control en el manejo del ganado y regulación de regular la expansión ganadera.	Control en el manejo del ganado y regulación de la expansión de frontera agrícola.

Tabla 115: Desafíos de gestión y a largo plazo Sociocultural

Potencialidad/Problema	Prioridad	Desafío	ıfío
	alta y media	Desafío de gestión*	Desafío de largo plazo**
Migración y despoblamiento	ALTA	Fomentar la creación de oportunidades económicas locales.	Garantizar la estabilidad de la población en la parroquia.
Violencia de género	MEDIA	Implementar una estrategia integral de prevención y respuesta inmediata	Transformación cultural y económica enfocado en igualdad de género
Necesidad de apoyo a los grupos de atención prioritaria de la parroquia	ALTA	Implementar una Red de Apoyo Interinstitucional y Voluntariado para Grupos Prioritarios	Mantener y mejorar el apoyo a los grupos de atención prioritaria.
Aumento del riesgo de ocio y adicciones entre los jóvenes.	ALTA	Fomentar los eventos deportivos, asegurando la inclusión de jóvenes de todas las áreas	Establecer una cultura de deportes en Sinaí.
Conocimientos ancestrales y saberes locales	MEDIA	Implementar programas de educación y formación que integren estos conocimientos tradicionales en las nuevas generaciones.	Motivar a las nuevas generaciones a mantener las tradiciones ancestrales en los ámbitos más representativos de la parroquia

Tabla 116: Desafíos de gestión y a largo plazo Económico productivo

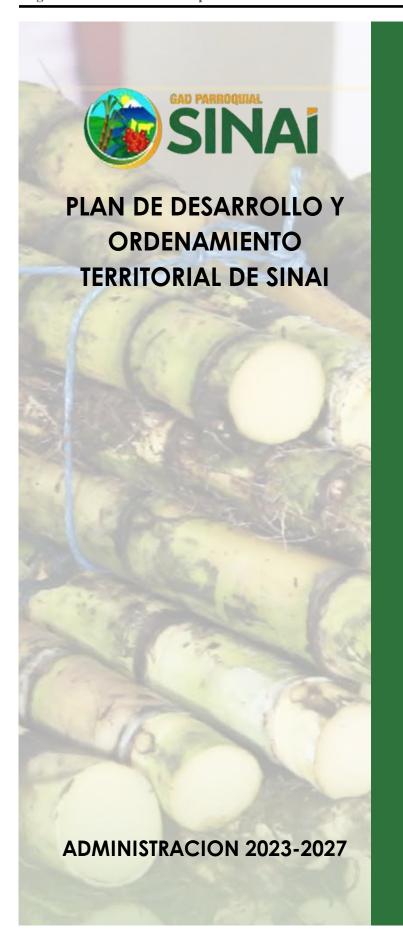
Potencialidad/Problema	Prioridad	Desafío	Iffo
	alta y media	Desafío de gestión*	Desafío de largo plazo**
Desarrollo del sector agroindustrial	ALTA	Fortalecer la agroindustria mediante innovación, infraestructura y sostenibilidad.	Establecimiento de un Parque Agroindustrial Sostenible en Sinaí
Limitado acceso a insumos agrícolas y recursos que afectan la productividad rural.	ALTA	Proveer los recursos para el apoyo del desarrollo agrícola.	Fortalecer la Productividad Rural
Tecnificación productiva limitada.	ALTA	Promover el uso de nuevas tecnologías en el sector agrícola.	Mejorar la Eficiencia y Competitividad del Sector Agrícola en la Parroquia.
Apoyo fécnico, capacitación e infraestructura insuficientes en ganadería para el desarrollo sostenible de los productores locales.	ALTA	Promover el crecimiento de la producción ganadera.	Mejorar las redes de comercialización

Tabla 117: Desafíos de gestión y a largo plazo Asentamientos Humanos

Potencialidad/Problema	Prioridad	Desafío	afío
	alta y media	Desafío de gestión*	Desafío de largo plazo**
Inseguridad y robos	ALTA	Mejorar la seguridad a través de la organización comunitaria y el refuerzo de la vigilancia.	Transformar a Sinaí en una comunidad segura.
Cobertura insuficiente y tratamientos inadecuados del agua potable en la parroquia.	ALTA	Garantizar una cobertura total de la parroquia.	Garantizar el acceso universal a agua segura en la parroquia, priorizando la equidad, la tecnología y la participación comunitaria.
Cobertura limitada del alcantarillado y tratamiento inadecuado de las aguas residuales en la parroquia.	ALTA	Brindar a la parroquia un sistema de alcantarillado útil y seguro.	Garantizar la cobertura universal del alcantarillado y el tratamiento adecuado de las aguas residuales, priorizando de esta manera la salud pública de la parroquia.
Sistema vial urbana y de intercomunicación comunitaria en mal estado	ALTA	Mejorar el sistema vial urbano y de intercomunicación comunitaria en la parroquia.	Desarrollar un sistema vial comunitario seguro, accesible y resiliente que conecte eficientemente a todas las zonas de la parroquia, promoviendo la integración social, económica y territorial.
Infraestructura comunitaria y gestión de residuos inadecuadas.	MEDIA	Mejorar la infraestructura y la gestión de residuos sólidos.	Optimizar la infraestructura comunitaria
Centros poblados en etapa de formación y consolidación.	MEDIA	Crear un Plan de Desarrollo Parroquial con metas de crecimiento ordenado y equilibrado.	Promover el desarrollo sostenible e inclusivo de los centros poblados en etapa de formación y consolidación, garantizando la provisión de infraestructura, servicios básicos, y oportunidades económicas, que fomenten la cohesión social, el bienestar de los habitantes y el equilibrio territorial.

Tabla 118: Desafíos de gestión y a largo plazo Político institucional

Potencialidad/Problema	Prioridad	Desafío	afío
	alta y media	Desafío de gestión*	Desafío de largo plazo**
Trabajo en equipo de las autoridades parroquiales.	MEDIA	Establecer metas y actividades para cada miembro del equipo de trabajo.	Establecer un sistema de trabajo organizado por parte del GAD Parroquial para monitorear avances y cumplimiento de objetivos planteados.
Deficiente participación de la población en aspectos relacionados con el desarrollo de la parroquia	ALTA	Promover espacios de participación ciudadana para establecer objetivos y asignar tareas al pueblo.	Cambio de mentalidad y fortalecimiento de la cultura de participación activa de la población en el desarrollo de la parroquia.
Baja asignación presupuestaria	ALTA	Fomentar la diversificación de ingresos para incrementar el presupuesto disponible	Fortalecer de la capacidad de gestión financiera y diversificación de ingresos.
Limitada capacidad operativa del GAD Parroquial	ALTA	Fortalecer la capacidad operativa del GAD Parroquial	Desarrollar una estrategia integral de modernización institucional.
Centro de Mecanización y Desarrollo Agrícola	MEDIA	Mejorar la gestión y sostenibilidad del centro de mecanización agrícola	Promover la innovación agrícola y la sostenibilidad



JUAN FERNANDO SARMIENTO FERNÁNDEZ INGENIERO CIVIL CONSULTOR

PROPUESTA

CAPITULO II:

8. PROPUESTA

La propuesta a largo plazo comprende la visión y objetivos de desarrollo, y la propuesta a mediano plazo o de gestión comprende los objetivos de gestión, estrategias, políticas, metas, indicadores. Plan programa y proyectos considerando las potencialidades, problemas y desafíos identificados en el análisis de la fase de diagnóstico tanto de los sistemas como del análisis estratégico territorial, además, en relación con las acciones definidas en el plan de trabajo de las autoridades electas, y las competencias exclusivas que ejerce el GAD.

La determinación del modelo territorial deseado de la parroquia de Sinaí se realizó a partir del modelo territorial actual parroquial, el establecimiento de objetivos de desarrollo, indicadores y metas, la categorización del ordenamiento territorial, la formulación de políticas públicas territorializadas y la promoción de la participación ciudadana en todo el proceso.

8.1. VISIÓN

Tabla 119: Visión de desarrollo Sinaí

Visión de Desarrollo

Para 2034, la parroquia de Sinaí será un modelo de desarrollo sostenible y cohesión social, con una economía diversificada basada en la agricultura sostenible, el turismo biológico y una cadena productiva competitiva. Se garantizará los servicios básicos y una infraestructura vial resiliente que conecte todas las zonas. La estabilidad poblacional se promoverá mediante la creación de oportunidades económicas inclusivas y la regulación del uso del suelo en áreas de riesgo. Además, se fortalecerá la gestión financiera, asegurando la diversificación de ingresos y el bienestar de los habitantes.

8.2. OBJETIVOS DE DESARROLLO

Los objetivos estratégicos parroquiales planteados son:

- Conservar los recursos naturales de la parroquia de Sinaí y fomentar el turismo.
- Implementar un sistema integral de agua potable y saneamiento que optimice el uso de los recursos hídricos, garantice el acceso universal a agua segura y el tratamiento adecuado de aguas residuales, solventando las necesidades actuales y futuras de la población.
- Mantener el sistema vial urbano y con gestión municipal lograr una eficiente intercomunicación comunitaria.
- Promover y preservar la identidad cultural y sus expresiones, costumbres y tradiciones.

- Fortalecer el sector productivo mediante capacitaciones técnicas continuas y asesoría especializada en buenas prácticas agrícolas, tecnológicas y de gestión, para mejorar la productividad y sostenibilidad de los productores locales, promoviendo el desarrollo económico.
- Fortalecer el apoyo integral a grupos de atención prioritaria mediante políticas inclusivas, programas de asistencia y alianzas estratégicas, promoviendo su participación en el desarrollo comunitario y mejorando su calidad de vida.
- Implementar un sistema integral de protección y conservación de las fuentes de agua, acompañado por la creación de un sistema autónomo y eficiente de recolección y manejo de residuos sólidos.
- Establecer un sistema de control, monitoreo y regulación del uso del suelo en la parroquia, priorizando la identificación y protección de zonas de riesgo, e implementando políticas de crecimiento ordenado y sostenible, que fomenten el desarrollo equilibrado y seguro del territorio.
- Fortalecer las capacidades técnicas y administrativas del GAD parroquial para el monitoreo eficiente del cumplimiento de objetivos y la gestión de recursos.

Tabla 120: Objetivos de desarrollo Biofísico

Desafío de largo plazo (alto y medio)	Objetivo de desarrollo	Competencia
Aumentar la cultura de propiedad intelectual y la valoración de las marcas en la comunidad.	Conservar los recursos naturales de la parroquia de Sinaí y fomentar el turismo.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Fomentar el turismo científico con conservación y desarrollo sostenible.		Gestión Ambiental
Regular el uso de suelo en áreas de riesgo.	Establecer un sistema de control, monitoreo y	Gestión de Riesgos
Control en el manejo del ganado y regulación de la expansión de frontera agrícola.	regulación del uso del suelo en la parroquia, priorizando la identificación y protección de zonas de riesgo, e implementando políticas de crecimiento ordenado y sostenible, que fomenten el desarrollo equilibrado y seguro del territorio.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)

Tabla 121: Objetivos de desarrollo Sociocultural

Componente	Desafío de largo plazo (alto y medio)	Objetivo de desarrollo	Competencia
Sociocultural	Garantizar la estabilidad de la población en la parroquia. Transformación cultural y económica enfocado en igualdad de género Mantener y mejorar el apoyo a los grupos de atención prioritaria. Establecer una cultura de deportes en Sinaí.	Fortalecer el apoyo integral a grupos de atención prioritaria mediante políticas inclusivas, programas de asistencia y alianzas estratégicas, promoviendo su participación en el desarrollo comunitario y mejorando su calidad de vida.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías) Protección Integral de Derechos Protección integral de Derechos
	Motivar a las nuevas generaciones a mantener las tradiciones ancestrales en los ámbitos más representativos de la parroquia		Preservar, mantener y difundir el patrimonio cultural

Tabla 122: Objetivos de desarrollo Económico productivo

Componente	Desafío de largo plazo (alto y medio)	Objetivo de desarrollo	Competencia
Económico- Productivo	Establecimiento de un Parque Agroindustrial Sostenible en Sinaí Fortalecer la Productividad Rural Mejorar la Eficiencia y Competitividad del Sector Agrícola en la Parroquia. Mejorar las redes de comercialización	Fortalecer el sector productivo mediante capacitaciones técnicas continuas y asesoría especializada en buenas prácticas agrícolas, tecnológicas y de gestión, para mejorar la productividad y sostenibilidad de los productores locales, promoviendo el desarrollo económico.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías) Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías) Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías) Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías) Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural

Tabla 123: Objetivos de desarrollo Asentamientos Humanos

Componente	Desafío de largo plazo (alto y medio)	Objetivo de desarrollo	Competencia
	Transformar a Sinaí en una comunidad segura.	Fortalecer el apoyo integral a grupos de atención prioritaria mediante políticas inclusivas, programas de asistencia y alianzas estratégicas, promoviendo su participación en el desarrollo comunitario y mejorando su calidad de vida.	Gestión de Riesgos
	Garantizar el acceso universal a agua segura en la parroquia, priorizando la equidad, la tecnología y la participación comunitaria.	Implementar un sistema integral de agua potable y saneamiento que optimice el uso de los recursos hídricos, garantice el acceso	Prestación de servicios públicos: Agua Potable
	Garantizar la cobertura universal del alcantarillado y el tratamiento adecuado de las aguas residuales, priorizando de esta manera la salud pública de la parroquia.	universal a agua segura y el tratamiento adecuado de aguas residuales, solventando las necesidades actuales y futuras de la población.	Prestación de servicios públicos: Alcantarillado
Asentamientos Humanos	Desarrollar un sistema vial comunitario seguro, accesible y resiliente que conecte eficientemente a todas las zonas de la parroquia, promoviendo la integración social, económica y territorial.	Mantener el sistema vial urbano y con gestión municipal lograr una eficiente intercomunicación comunitaria.	Vialidad
	Optimizar la infraestructura comunitaria	Implementar un sistema integral de protección y conservación de las fuentes de agua, acompañado por la creación de un sistema autónomo y eficiente de recolección y manejo de residuos sólidos.	Planificar el desarrollo territorial y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial
	Promover el desarrollo sostenible e inclusivo de los centros poblados en etapa de formación y consolidación, garantizando la provisión de infraestructura, servicios básicos, y oportunidades económicas, que fomenten la cohesión social, el bienestar de los habitantes y el equilibrio territorial.	Implementar un sistema integral de protección y conservación de las fuentes de agua, acompañado por la creación de un sistema autónomo y eficiente de recolección y manejo de residuos sólidos.	Planificar el desarrollo territorial y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial

Tabla 124: Objetivos de desarrollo Político institucional

Componente	Desafío de largo plazo (alto y medio)	Objetivo de desarrollo	Competencia
	Establecer un sistema de trabajo organizado por parte del GAD Parroquial para monitorear avances y cumplimiento de objetivos planteados. Cambio de mentalidad y fortalecimiento de la cultura de participación activa de la población en el desarrollo de la parroquia.		Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural Participación ciudadana
Político Institucional	Fortalecer de la capacidad de gestión financiera y diversificación de ingresos.	Fortalecer las capacidades operativas del GAD parroquial para el monitoreo eficiente del cumplimiento de objetivos y la gestión de recursos.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
	Desarrollar una estrategia integral de modernización institucional.		Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural
	Promover la innovación agrícola y la sostenibilidad		Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)

8.3. PROPUESTA DE GESTIÓN

8.3.1. Análisis funcional de unidades territoriales

El análisis funcional se realizó a partir de las cuatro zonas de planificación territorial definidas en el modelo territorial actual para suelo rural, así como en relación con los desafíos de gestión que se identificaron en el diagnóstico y acciones que deben ejecutarse para alcanzar los objetivos de desarrollo.

Tabla 125: Unidad territorial para desafíos Biofísico

		Articulación	GAD Cantonal.	GAD Cantonal, GAD Provincial, ONGs, Universidades.	GAD Cantonal.	GAD Provincial, MAG.
		Todo el territorio				
		Protección			×	
		Expansión urbana				
erritorial*	Suelo Rural	Aprovechamiento extractivo		×		
Unidad territorial*		Producción	×			×
		Protección				
	Suelo Urbano	No consolidado				
		Consolidado				
		Competencia	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)	Gestión Ambiental	Gestión de Riesgos	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
	Desertion de destión	(alto y medio)	Implementar mecanismos de planificación y apoyo técnico para optimizar el uso sostenible de los suelos agrícolas	Permitir el acceso y la atracción de turistas.	Implementar medidas de prevención y control de la socavación.	Promover la restauración de la cobertura vegetal y regular la expansión ganadera.

Tabla 126: Unidad territorial para desafíos Sociocultural

Desafío de gestión (alto y	Competencia				Unidad territorial*	erritorial*				Articulación
medio)			Suelo Urbano			Suelo Rura	Ļ		Todo el	
		Consolidado	No consolidado	Protección	Producción	Aprovechamiento extractivo	Expansión urbana	Protección	territorio	
Fomentar la creación de oportunidades económicas locales.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologias)				×					Ministerio de Agricultura y Ganadería, INIAP, Universidades Centros de Investigación y GAD Cantonal.
Implementar una estrategia integral de prevención y respuesta inmediata	Protección Integral de Derechos							×		MIES, Comisión de la Mujer y la Familia, ONG, ONU Mujeres, Policía Nacional, GAD Cantonal y GAD Provincial
Implementar una Red de Apoyo Interinstitucional y Voluntariado para Grupos Prioritarios	Protección Integral de Derechos							×		MIES, Ministerio de Educación, Ministerio de Cultura y Patrimonio, ONG Culturales, GAD cantonal y GAD Provincial

MIES,	Ministerio de	Educación,	Ministerio de	Salud Pública,	ONG	Culturales,	GAD	Cantonal y	GAD	Provincial	MIES,	Ministerio de	Educación,	Ministerio de	Cultura y	Patrimonio,	ONG	Culturales,	GAD	Cantonal y	GAD	Provincial
×																						
											×											
Protección	integral a la	niñez y	adolescencia								Preservar,	mantener y	difundir el	patrimonio	cultural							
Fomentar los eventos	deportivos, asegurando	la inclusión de jóvenes	de todas las áreas								Implementar programas	de educación y	formación que integren	estos conocimientos	tradicionales en las	nuevas generaciones.						

Tabla 127: Unidad territorial para desafíos Económico productivo

Desafío de gestión	Competencia				Unidad territorial*	erritorial*				Articulación
(alto y medio)			Suelo Urbano			Suelo Rural	_		Todo el	
		Consolidado	No consolidado	Protección	Producción	Aprovechamiento extractivo	Expansión urbana	Protección	territorio	
Fortalecer la agroindustria mediante innovación, infraestructura y sostenibilidad.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)				×					GAD Provincial, Asociaciones, Actores Sociales, Sector Privado
Proveer los recursos para el apoyo del desarrollo agrícola.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)				×					Ministerio de Agricultura y Ganadería, INIAP, Universidades Centros de Investigación y GAD Cantonal.
Promover el uso de nuevas tecnologías en el sector agrícola.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)				×					Ministerio de Agricultura y Ganadería, INIAP, Universidades Centros de Investigación y GAD Cantonal.

Tabla 128: Unidad territorial para desafíos Asentamientos Humanos

					Unidad territorial*	erritorial*				
Desafío de gestión		0,	Suelo Urbano			Suelo Rural	=			
(alto y medio)	Competencia	Consolidado	No consolidado	Protección	Producción	Aprovechamiento extractivo	Expansión urbana	Protección	Todo el territorio	Articulación
Mejorar la seguridad a través de la organización comunitaria y el refuerzo de la vigilancia.	Hábitat y vivienda								×	GAD Cantonal, Policía Nacional, ECU 9-11.
Garantizar una cobertura total de la parroquia.	Prestación de servicios públicos: Agua Potable					×				GAD Cantonal, MAATE, BDE, AME, ONGs.
Brindar a la parroquia un sistema de alcantarillado Útil y seguro.	Prestación de servicios públicos: Alcantarillado					×				GAD Cantonal, MAATE, BDE, AME, ONGs.
Mejorar el sistema vial urbano y de intercomunicación comunitaria en la parroquia.	Vialidad						×			GAD Provincial.
Mejorar la infraestructura y la gestión de residuos sólidos.	Protección Integral de Derechos								×	GAD Cantonal, BDE, AME, MAATE, ONGS.

Crear un Plan de	Planificar el				
Desarrollo Parroquial	desarrollo territorial				
con metas de	y formular los				
crecimiento	correspondientes		×		
ordenado y	planes de				Calloria.
equilibrado.	ordenamiento				
	territorial				

Tabla 129: Unidad territorial para desafíos Político institucional

Articulación			GAD Paroquial.	GAD Cantonal.	Universidades Centros de Investigación y GAD Cantonal.	ONGs
	Todo el	territorio				×
		Protección				
	_	Expansión urbana				
erritorial*	Suelo Rura	Aprovechamiento extractivo	×		×	
Unidad territorial*		Producción		×		
		Protección				
	Suelo Urbano	No consolidado				
		Consolidado				
Competencia			Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural	Participación ciudadana	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural
Desafío de gestión	(alto y medio)		Establecer metas y actividades para cada miembro del equipo de trabajo.	Promover espacios de participación ciudadana para establecer objetivos y asignar tareas al pueblo.	Fomentar la diversificación de ingresos para incrementar el presupuesto disponible	Fortalecer la capacidad operativa del GAD Parroquial

Mejorar la gestión y	Fomento de las		×			Universidades,
sostenibilidad del	actividades					Centros de
centro de	productivas y					Investigación,
mecanización	agropecuarias					GAD Cantonal.
agrícola	(incluye los					
	temas de					
	investigación,					
	innovación y					
	transferencia de					
	conocimiento y					
	tecnologías)					

8.3.2. Objetivos de gestión, políticas, metas, indicadores

deseado pues significa marcar el camino y las acciones que se deben desarrollar para alcanzarlo. Los desafíos de gestión priorizados La definición de objetivos de gestión, sus políticas, metas e indicadores es un paso fundamental en la construcción del territorio en la fase de diagnóstico constituyen el punto de partida para la definición de los siguientes elementos, orientando la perspectiva y el planteamiento de las acciones del período de gobierno correspondiente.

Tabla 130: Definición de objetivos, políticas, metas e indicadores Biofísico

SI	Año 4	55.00% 75.00%				
Anualización de metas	Año 3	55.00%				
nvalizacić	Año 1 Año 2	35.00%				
A	Año 1	2023 15.00% 35.00%				
	Año LB					
,	Línea base	200.0				
Tendencia	del	Creciente				
	Indicador	Porcentaje de productores locales apoyados.				
	Meta	Alcanzar al 75% de los productores de la parroquia Sinaí hasta el año 2027.				
	Polífica PDOT	Impulsar la capacitación y asesoría en marketing para que los productores creen y consoliden sus marcas.				
Objetivo de	D = 75050 C					
	Competencia	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)				
	Desafío de gestión	Implementar mecanismos de planificación y apoyo técnico para optimizar el uso sostenible de los suelos agrícolas				

3.00	4.00
2.00	3.00
00.1	2.00
00.00	0.00
2023	2023
00:0	00:00
Creciente	Creciente
Número de proyectos turísticos ejecutados.	Número de monitoreos tecnológicos realizados anualmente en zonas de riesgo.
Para el 2027, aumentar el flujo turístico en la parroquia Sinaí a través de la implementación de al menos tres proyectos de desarrollo turístico.	Realizar monitoreo tecnológico del uso del suelo en zonas de riesgo una vez al año hasta el 2027.
Impulsar la construcción de obras turísticas, repotenciar la señalización y desarrollar paquetes turísticos.	Implementar sistemas de monitoreo y alerta temprana para prevenir la socavación del suelo.
Desarrollar infraestructura turística en zonas estratégicas de la parroquia Sinaí mediante la gestión de recursos y la colaboración con instituciones públicas y privadas, con el fin de mejorar el acceso y atraer turistas, contribuyendo así al desarrollo económico local.	Fomentar la gestión sostenible del territorio mediante el control y seguimiento de los procesos de degradación del suelo, incluyendo la erosión, para reducir el impacto ambiental y garantizar la seguidad de la población en zonas de riesgo.
Gestión Ambiental	Gestión de Riesgos
Permitir el acceso y la atracción de turistas.	Implementar medidas de prevención y control de la socavación.

75.00%
55.00%
35.00%
2023 15.00% 35.00%
2023
%00.0
Creciente
Porcentaje de fincas de Sinaí que implementan de forma integral las prácticas de manejo sostenible y reforestación.
Alcanzar un 75% de adopción de prácticas integradas de manejo ganadero sostenible y restauración ambiental en fincas de Sinaí hasta el 2027
Integrar tecnologías y asesorías técnicas para fortalecer la restauración ambiental y regular la ganadería en fincas de Sinaí.
Establecer un sistema integral de monitoreo y control del manejo ganadero que asegure prácticas sostenibles, contribuyendo a la conservación del suelo, la calidad del agua y el bienestar animal.
Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Promover la restauración de la cobertura vegetal y regular la expansión ganadera.

Tabla 131: Definición de objetivos, políticas, metas e indicadores Sociocultural

	4	þ	8
metas	Año 4	%02	
Anualización de metas	Año 3	20%	
valizac	Año 2	30%	
¥	Año 1	10%	
Año		2023	
Línea base		80	
Tendencia	del indicador	Creciente	
	Indicador	Porcentaje de productores y emprendedores locales que implementan estrategias integradas de	markeling, promoción y vinculación.
Meta		Lograr que al menos el 70% de productores y emprendedores locales adopten estrategias integradas de marketina.	promoción y vinculación hasta el 2027.
Política PDOT		Impulsar el emprendimiento local mediante la integración de estrategias de capacitación,	promoción y vinculación.
Objetivo de gestión * (objetivo estratégico) Impulsar el desarrollo económico local mediante el fomento de proyectos proyectos y la mejora de la infraestructura tecnológica y promoviendo el trabajo remoto para atraer a los jóvenes y retener talento en la parroquia de Sinaí.		Impulsar el desarrollo económico local mediante el fomento de proyectos productivos y emprendedores, y la mejora de la infraestructura tecnológica y	
Competencia Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)		Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y	transferencia de conocimiento y tecnologías)
Desafío de gestión		Fomentar la creación de oportunidades económicas locales.	

50%	30%
40%	22.5%
25%	15%
201	7.50%
2023	2023
%0	%
Creciente	Creciente
Porcentaje de actividades realizadas de apoyo a grupos con atención prioritaria	Porcentaje de actividades deportivas comunitarias ejecutadas.
Mejorar un 50% las actividades de apoyo a los grupos con atención prioritaria hasta el 2027	Aumentar en un 30% las actividades deportivas comunitarios en Sinaí hasta el 2027
Fomentar la articulación interinstitucional y el voluntariado para fortalecer el apoyo a grupos prioritarios.	Promover el deporte como herramienta para el desarrallo social y la prevención de problemas de salud y adicciones en los jóvenes de Sinaí.
Implementar una red de apoyo interinstitucional y voluntariado, coordinando alianzas estratégicas y promoviendo la participación activa, para brindar asistencia integral y adecuada a grupos prioritarios.	Fortalecer la participación de los jóvenes en actividades deportivas para reducir el tiempo de ocio y la incidencia de adicciones.
Protección Integral de Derechos	Protección integral a la niñez y adolescencia
Implementar una Red de Apoyo Interinstitucional y Voluntariado para Grupos Prioritarios	Fomentar los eventos deportivos, asegurando la inclusión de jóvenes de todas las áreas

80%				
%09				
40%				
20%				
5023				
20000				
Creciente				
Porcentaje de actividades realizadas				
Incrementar un 80% las actividades que involucren participación comunitaria y preservación patrimonial hasta el 2027				
Promover la integración de los conocimientos ancestrales y tradicionales en los programas educativos y de formación comunitaria.				
Preservar y fortalecer los conocimientos tradicionales mediante la implementación de programas de educación y formación para las nuevas generaciones, asegurando su transmisión y aplicación en el desarrollo local sostenible con el fin de conservar el patrimonio cultural y fomentar un desarrollo territorial inclusivo y respetuoso con la identidad local en la parroquia de Sinaí.				
Preservar, mantener y difundir el patrimonio cultural				
Implementar programas de educación y formación que integren estos conocimientos pradicionales en las nuevas generaciones.				

Tabla 132: Definición de objetivos, políticas, metas e indicadores Económico productivo

as	Año 4	5.00	3.00
in de met	Año 3	3.00	2.00
Anualización de metas	Año 2	2.00	1.00
Ā	Año 1	00.0	0000
Año		2023	2023
Línea base		0.00	0.00
Tendencia del indicador		Creciente	Creciente
	Indicador	Número de convenios alcanzados	Número de alianzas y convenios gestionados.
Meta		Establecer cinco convenios de distribución para productos agroindustriales de Sinaí (como derivados de caña de azúcar y café) en un plazo de cuatro años.	Establecer 3 alianzas para mejorar la productividad y sostenibilidad del sector agrícola en la parroquia de Sinaí antes del
	Política PDOT Promover la economía local diversificación productiva y el acceso a mercados externos en colaboración con actores públicos y privados.		Fomentar la colaboración con instituciones públicas y privadas, promoviendo alianzas estratégicas que permitan el acceso a financiamiento, asistencia técnica y tecnología avanzada.
Objetivo de	Objetivo de gestión * (objetivo estratégico) Fomentar la distribución de productos agroindustriales procesados en Sinaí, generando acceso a nuevos mercados y aumentando el valor de la producción local con empresas, mercados regionales y distribuidores.		Fortalecer el desarrollo agrícola sostenible mediante la la cooperación interinstitucional para impulsar la productividad y sostenibilidad del sector agrícola en Sinaí.
	Competencia Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)		Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Desafio de gestión Fortalecer la agroindustria mediante innovación, infraestructura y sostenibilidad.		Fortalecer la agroindustria mediante innovación, infraestructura y sostenibilidad.	Proveer los recursos para el apoyo del desarrollo agrícola.

80.00%	50.00%
30.00% 60.00%	30.00%
30.00%	15.00%
2023 0.00%	%00.0
2023	2023
00.00%	00.00%
Creciente	Creciente
Porcentaje de agricultores capacitados y beneficiarios por el plan integral de tecnificación productiva.	Porcentaje de mejora del sector ganadero de Sinaí.
Elaborar un plan integral de tecnificación productiva que cubra el 80% de los agricultores de la parroquia de Sinaí para el año 2027,	Mejorar un 50% la capacidad comercial y productiva del sector ganadero de Sinaí para el año 2027.
Fomentar la tecnificación y modernización del sector agrícola y la promoción de prácticas agrícolas sostenibles con el respaldo del GAD municipal.	Mejorar la competitividad ganadera e impulsar la modernización y expansión del sector.
Modernizar la parroquia de Sinaí mediante la implementación de un plan integral de tecnificación productiva, gestionando capacitación y recursos tecnológicos con el apoyo del GAD municipal.	Fortalecer la producción ganadera mediante alianzas interinstitucionales, gestionando capacitación y financiamiento para infraestructura ganadera adecuada.
Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural
Promover el uso de nuevas tecnologías en el sector agrícola.	Promover el crecimiento de la producción ganadera.

Tabla 133: Definición de objetivos, políticas, metas e indicadores Asentamientos Humanos

		Objetivo de				Tendenc			Anı	Anualización de metas	de met	٧
Desafío de gestión	Competencia	gestión * (objetivo estratégico)	Polífica PDOT	Meta	Indicador	ia del indicad or	Línea base	Año LB	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4
Mejorar la seguridad a través de la organización comunitaria y el refuerzo de la vigilancia.	Gestión de Riesgos	Fortalecer la seguridad ciudadana en Sinaí mediante la organización comunitaria, el trabajo colaborativo con las autoridades y la implementació n de herramientas de vigilancia para prevenir y reducir la incidencia de delitos.	Promover la participación comunitaria y el apoyo interinstitucional en la creación de mecanismos de segundad y prevención del delito, enfocados en la vigilancia comunitaria y el patrullaje colaborativo con la policía local.	Para 2027, aumentar un 25% la seguridad de Sinaí.	Variación porcentual del Índice de Seguridad Integral (ISI) en Sinaí.	Crecien te	%0	2023	80	10%	18%	25%
Garantizar una cobertura total de la parroquia.	Prestación de servicios públicos: Agua Potable	Captar nuevas fuentes de agua, mejorar su tratamiento con tecnologías actuales y ampliar la red de distribución para lograr una cobertura total en la parroquia.	Promover el acceso equitativo al agua potable.	Ampliar los diseños de la red de agua potable consiguiendo el 100% de cobertura en la parroquia para el año 2027.	Porcentaje de cobertura del diseño de red de agua potable.	Crecien te	%0	2023	80	50%	75%	100%

70%	70%	50%
50%	50%	37.5%
25%	30%	25%
0%	%	12.5%
2023	2023	2023
80	15%	%0
Crecien te	Crecien te	Crecien te
Porcentaje de mejora del sistema de alcantarillado.	Porcentaje de mejora del sistema vial.	Porcentaje de mejora de la infraestructura comunitaria y de recolección de desechos.
Mejorar el sistema de alcantarillado en Sinaí en un 70% para el año 2027	Mejorar en un 70% la red vial y estructuras viales en la parroquia hasta el 2027.	Mejorar en un 50% la infraestructura comunitaria y de recolección de desechos en Sinaí hasta el 2027
Promover la mejora de la infraestructura de saneamiento en Sinaí.	Fomentar la mejora de la infraestructura vial mediante la colaboración con el GAD Provincial.	Promover la mejora de la infraestructura comunitaria en Sinaí.
Actualizar los diseños de alcantarillado en la cabecera parroquial y comunidades; y construir el sistema, asegurando un sistema de alcantarillado efficiente y seguro. Mejorar la red vial parroquial rural en noral en GAD Municipal y Provincial para accesibilidad y comunicación entre las comunidades para el desarrollo integral de la parroquia.		Mejorar la infraestructura comunitaria y de gestión de residuos sólidos en Sinaí en cooperación interinstitucional para mejorar la calidad de vida de la parroquia.
Prestación de servicios públicos: Alcantarillado	Vialidad	Protección Integral de Derechos
Brindar a la parroquia un sistema de alcantarillado Útil y seguro.	Mejorar el sistema vial urbano y de intercomunicac ión comunitaria en la parroquia.	Mejorar la infraestructura y la gestión de residuos sólidos.

%.09		
45%		
30%		
15%		
2023		
%0		
Crecien t		
Porcentaje de asentamientos humanos organizados de la parroquia		
Organizar los asentamientos humanos de la parroquia en un 50% hasta el 2027		
Promover la planificación territorial participativa y la coordinación interinstitucional, asegurando un crecimiento equilibrado y ordenado de los asentamientos humanos, garantizando la sostenibilidad ambiental, económica y social.		
Fortalecer la coordinación con el GAD Municipal para asegurar que el ordenamiento territorial y el crecimiento de los asentamientos humanos en la parraquia Sinaí se alinee con las necesidades locales, impulsando un desarrollo equilibrado y sostenible a través del apoyo de la visión y prioridades del Parraquial GAD.		
Planificar el desarrollo territorial y formular los correspondient es planes de ordenamiento territorial		
Crear un Plan de Desarrollo Parroquial con metas de crecimiento ordenado y equilibrado.		

Tabla 134: Definición de objetivos, políticas, metas e indicadores Político institucional

Año 4		50.0%	50.0%
Anualización de metas	Año 3	37.5%	37.5%
Anualizaci Año 2		25.0%	25.0%
Ā	Año 1	12.5%	12.5%
Año		2023	2023
	Línea base	%0	%
Tendencia	del indicador	Creciente	Creciente
Indicador Porcentaje de operatividad del GAD		Porcentaje de operatividad del GAD	Porcentaje de habitantes que participan en eventos
Meta		Mejorar la capacidad operativa del GAD en un 50% hasta el año 2027.	Aumentar un 50% la participación de los habitantes de la parroquia en eventos comunitarios.
Política PDOT Fomentar la sostenibilidad financiera del GAD parroquial a través de la planificación y priorización de recursos en el presupuesto anual, asegurando que un porcentaje fijo se destina a la adquisición de bienes necesarios que optimizan la gestión y respuesta a las demandas comunitarias.		Fomentar la sostenibilidad financiera del GAD parroquial a través de la planificación y priorización de recursos en el presupuesto anual, asegurando que un porcentaje fijo se destina a la adquisición de bienes necesarios que optimizan la gestión y respuesta a las demandas comunitarias.	Impulsar la participación ciudadana en la toma de decisiones y la ejecución de proyectos parroquiales.
Objetivo de	gestión * (objetivo estratégico)	Aumentar la capacidad operativa del GAD parroquial, mejorando la infraestructura física, equipamientos, espacios públicos y con una organización del personal del GAD optimizada.	Fomentar una ciudadanía activa y comprometida en la parroquia Sinaí mediante la implementación de campañas de educación cívica y la creación de espacios de participación comunitario para definir objetivos locales y asignar responsabilidades compartidas.
Competencia Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural		Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural	Participación ciudadana
Desafío de gestión gestión metas y actividades para cada miembro del equipo de trabajo.		Establecer metas y actividades para cada miembro del equipo de trabajo.	Promover espacios de participación ciudadana para establecer objetivos y asignar tareas al pueblo.

30.0%	50.0%			
20.0%	37.5%			
10.0%	25.0%			
0.0%	12.5%			
2023	2023			
6 0	%0			
Creciente	Creciente			
Porcentaje de personal nuevo.	Porcentaje de incremento en el Uso de la Maquinaria			
Aumentar un 30% el personal del GAD en áreas fécnicas específicas con personal joven y capacitado.	Mejorar en un 50% el uso del centro de mecanización del GAD hasta el 2027.			
Impulsar programas de capacitación y educación continua para el desarrollo de competencias.	Fortalecer las capacidades del Centro de Mecanización Agrícola de Sinaí, promoviendo la innovación tecnológica, la formación continua.			
Fortalecer el capital humano local mediante la formación continua del personal existente y la atracción de nuevo talento joven, impulsando el desarrollo social y económico de la parroquia.	Impulsar el Centro de Mecanización Agrícola de Sinaí como un centro integral de innovación, tecnología y formación agrícola, proporcionando acceso a maquinaria avanzada, promoviendo investigaciones aplicadas, y capacitando a los agricultores locales en el uso de nuevas tecnologías y técnicas sostenibles.			
Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)			
Fortalecer la capacidad operativa del GAD Parroquial	Mejorar la gestión y sostenibilidad del centro de mecanización agrícola			

50.0%			
37.5%			
25.0%			
12.5%			
2023			
%0			
Creciente			
Porcentaje de operatividad del GAD			
Mejorar la capacidad operativa del GAD en un 50% hasta el año 2027.			
Fomentar la sostenibilidad financiera del GAD parroquial a través de la planificación y priorización de recursos en el presupuesto anual, asegurando que un porcentaje fijo se destina a la adquisición de bienes necesarios que optimizan la gestión y respuesta a las demandas comunitarias.			
Aumentar la capacidad operativa del GAD parroquial, mejorando la infraestructura física, equipamientos, espacios públicos y con una organización del personal del GAD optimizada.			
Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural			
Establecer metas y actividades para cada miembro del equipo de trabajo.			

Los campos "desafío de gestión" y "competencia" se tomó de la fase de sistematización y priorización de problemas y son el punto de partida para la construcción de los objetivos de gestión.

8.3.3. Planes, programas, proyectos y presupuestos

A partir de las políticas definidas previamente, se propone planes programas y proyectos cuya implementación conlleve a cumplir con las metas planteadas. Para la formulación de planes, programas y proyectos se consideró la alineación a otros instrumentos de planificación que complementen e integren intervenciones de carácter nacional.

En el marco de sus competencias, el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Sinaí ha establecido 28 programas encaminados a dar cumplimento a los objetivos estratégicos parroquiales. Para su planteamiento se han considerado las potencialidades y problemas identificados en la etapa del diagnóstico, entre otros. En la siguiente tabla se enumeran los programas establecidos.

Dentro de la propuesta se ha incluido el tema de fomentar el turismo en la parroquia, la mejora de los servicios básicos, servicios de producción y vialidad como principales proyectos para la actual administración. Por otro lado, se ha resaltado también las acciones encaminadas por el GAD Parroquial de Sinaí en lo que respecta a la conservación de la cultura y el apoyo a los jóvenes con programas que buscan principalmente fomentar el desarrollo cultural y la participación de jóvenes en decisiones y/o trabajos de la parroquia.

8.3.3.1. Riesgos

Existen aspectos que pueden suscitarse dentro de la gestión institucional e interinstitucional que afectarían al cumplimiento de los objetivos y metas planteadas, por ello se ha considerado los posibles riesgos que impidan cumplir lo planificado.

- **Ambiental:** La inobservancia de lo que señala la normativa legal vigente a favor del medio ambiente, por los diferentes niveles de gobierno y actores sociales causaría afectaciones al territorio especialmente a los recursos naturales y la población.
- Asentamientos Humanos: La falta de articulación con los actores involucrados en la planificación territorial en función de la normativa legal vigente causaría afectación al uso y ocupación del suelo. La inobservancia de lo que señala la normativa legal vigente en los procesos de planificación del territorio en los sistemas movilidad, servicios básicos, seguridad y uso de suelo causaría afectaciones al territorio y al desarrollo de la economía local con obras intrascendentes.
- Económico Productivo: El desconocimiento de los instrumentos de planificación, técnicos y legales en el fomento de actividades productivas y agropecuarias causaría un modelo de desarrollo insostenible (Afectación de ecosistemas, introducción de especies, cambio de cultura productiva, sanciones administrativas y legales correspondientes, entre otros) en la parroquia.
- Socio Cultural: No cumplir con las competencias asignadas a las instituciones públicas en favor a los grupos de atención prioritaria en

aplicación a la normativa legal vigente, causaría mal uso de recursos y baja cobertura del servicio.

• **Político Institucional:** Un sistema organizativo mal estructurado donde prevalezcan los intereses individuales sobre los colectivos causaría afectaciones al desarrollo del territorio parroquial.

8.3.3.2. Alineación con otros instrumentos de planificación

En referencia a los artículos del COOTAD:

Cooperación Internacional

Art. 65 (Competencia exclusiva)

g) Gestionar la cooperación internacional para el cumplimiento de sus competencias.

• Art. 131

Los GAD podrán gestionar la obtención de recursos de la cooperación internacional y asistencia técnica para el cumplimiento de sus competencias propias en el marco de los objetivos nacionales, de sus planes de desarrollo y los principios de equidad, solidaridad, interculturalidad, subsidiariedad, oportunidad y pertinencia. Se mantendrá un registro en el sistema nacional de cooperación internacional.

Fomento de la seguridad alimentaria

Art. 134

Promover, la asociación de los microempresarios, pequeños y medianos productores y brindar la asistencia técnica en procesos de producción, almacenamiento, transformación, conservación y comercialización de alimentos en concurrencia con el gobierno autónomo descentralizado regional.

En coordinación con el gobierno autónomo descentralizado regional, implementar la producción sustentable de alimentos.

Planificar y construir en coordinación con la regional infraestructura para fomentar la producción, conservación, intercambio, acceso, comercialización, control y consumo de alimentos; e, impulsar coordinadamente sistemas solidarios de comercialización.

Fomento de las actividades productivas y agropecuarias

Art. 64 (Funciones)

- g) Fomentar la inversión y el desarrollo económico especialmente de la economía popular y solidaria, en sectores como la agricultura, ganadería, artesanía y turismo, entre otros, en coordinación con los demás gobiernos autónomos descentralizados.
- h) Articular a los actores de la economía popular y solidaria a la provisión de bienes y servicios públicos.

Art. 65 (Competencia exclusiva)

d) Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del ambiente.

Art. 135

Ejecución coordinada y compartida del ejercicio del fomento de las actividades productivas y agropecuarias regionales y provinciales.

De manera concurrente con los regionales y provinciales, definir estrategias participativas, fortalecimiento de cadenas productivas.

Generación y democratización de los servicios técnicos y financieros., transferencia de tecnología, desarrollo del conocimiento y preservación de saberes ancestrales orientados a la producción.

Promover investigación científica y tecnológica. Generación de redes de comercialización.

Gestión del turismo

Gestión Ambiental

Art. 136

Promoverán actividades de conservación de la biodiversidad, sus servicios ecosistémicos asociados y de protección del ambiente, para lo cual impulsarán en su circunscripción territorial programas y/o proyectos de manejo sostenible y sustentable de los recursos naturales y recuperación de ecosistemas frágiles; protección de las fuentes y cursos de agua; prevención y recuperación de suelos degradados por contaminación, desertificación y erosión; forestación y reforestación con la utilización únicamente de especies nativas y adaptadas a la zona; y, educación ambiental, organización y vigilancia ciudadana de los derechos ambientales y de la naturaleza. Estas actividades serán coordinadas con las políticas, programas y proyectos ambientales del Ente Rector y todos los niveles de gobierno.

Los diferentes niveles de gobiernos dentro de sus competencias, en coordinación con la Autoridad Nacional Ambiental establecerán en forma progresiva un sistema de protección ambiental y de zonas de reserva forestal al servicio directo de la comunidad, con el fin que constituyan áreas recreativas y de conservación ambiental.

Forestación y Reforestación

Art. 136

Promoverán actividades de conservación de la biodiversidad, sus servicios ecosistémicos asociados y de protección del ambiente, para lo cual impulsarán en su circunscripción territorial programas y/o proyectos de manejo sostenible y sustentable de los recursos naturales y recuperación de ecosistemas frágiles; protección de las fuentes y cursos de agua; prevención y recuperación de suelos degradados por contaminación, desertificación y erosión; forestación y reforestación con la utilización únicamente de especies nativas y adaptadas a la zona; y, educación ambiental, organización y vigilancia ciudadana de los

derechos ambientales y de la naturaleza. Estas actividades serán coordinadas con las políticas, programas y proyectos ambientales del Ente Rector y todos los niveles de gobierno.

Los diferentes niveles de gobiernos dentro de sus competencias, en coordinación con la Autoridad Nacional Ambiental establecerán en forma progresiva un sistema de protección ambiental y de zonas de reserva forestal al servicio directo de la comunidad, con el fin que constituyan áreas recreativas y de conservación ambiental.

• Resolución 007-CNC-2012

Gestionan concurrentemente con el gobierno central y provincial la forestación y reforestación, con fines de protección y conservación. Tiene la facultad de gestión, es decir, ejecuta programas y proyectos de forestación y reforestación.

Gestión de cuencas hidrográficas

• Art. 132

Ejecución subsidiaria y recurrente con GAD regional, de programas y proyectos, en coordinación con la autoridad única del agua en su circunscripción territorial

Gestión de Riesgos

Art. 140

La gestión integral del riesgo de desastres que afecten al territorio se ejecutará por los GAD en atención al principio de descentralización subsidiaria, de manera coordinada, concurrente y de conformidad con lo dispuesto en la ley de la materia, los planes nacionales respectivos y los lineamientos expedidos por el ente rector de la gestión integral del riesgo de desastres.

Hábitat y vivienda

Art. 147

Diseñar estrategias y programas que integren las relaciones entre vivienda, servicios, espacio y transporte públicos, equipamiento, gestión del suelo y de riegos, a partir de los principios de universalidad, equidad, solidaridad e interculturalidad. Garantizará el derecho a un hábitat seguro y saludable y una vivienda adecuada y digna, con independencia de la situación social y económica de las familias y las personas.

Otorgar personalidad jurídica a organizaciones sociales

Art. 143

Ejercer facultades por delegación del regional.

Participación ciudadana

Art. 64 (Funciones)

- c) Implementar un sistema de participación ciudadana para el ejercicio de los derechos y avanzar en la gestión democrática de la acción parroquial:
- f) Vigilar la ejecución de obras y la calidad de los servicios públicos y propiciar la organización de la ciudadanía en la parroquia;
- Promover y patrocinar las culturas, las artes, actividades deportivas y recreativas en beneficio de la colectividad;
- I) Promover y coordinar la colaboración de los moradores de su circunscripción territorial en mingas o cualquier otra forma de participación social, para la realización de obras de interés comunitario;

• Art. 65 (Competencia exclusiva)

f) Promover la organización de los ciudadanos de las comunas, recintos y demás asentamientos rurales, con el carácter de organizaciones territoriales de base:

Art. 146

Promoverán la organización de recintos, comunidades, comités barriales, organizaciones ciudadanas y demás asentamientos rurales en todos los ejes temáticos de interés comunitario; y establecerán niveles de coordinación con las juntas administradoras de agua potable, de riego, cabildos y comunas.

Promoverán la participación ciudadana en los procesos de consulta vinculados a estudios y evaluaciones de impacto ambiental; en la toma de decisiones y en la vigilancia sobre la gestión de los recursos naturales que puedan tener incidencia en las condiciones de salud de la población y de los ecosistemas de su respectiva circunscripción territorial.

Planificar el desarrollo territorial y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial

Art. 64 (Funciones)

d) Elaborar el plan parroquial rural de desarrollo; el de ordenamiento territorial y las políticas públicas: ejecutar las acciones de ámbito parroquial que se deriven de sus competencias, de manera coordinada con la planificación cantonal y provincial: y, realizar en forma permanente, el seguimiento y rendición de cuentas sobre el cumplimiento de las metas establecidas.

Art. 65 (Competencia exclusiva)

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

Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural

• Art. 65 (Competencia exclusiva)

b) Planificar, construir y mantener la infraestructura física, los equipamientos y los espacios públicos de la parroquia, contenidos en los planes de desarrollo e incluidos en los presupuestos participativos anuales.

Art. 145

Concurrentemente y en coordinación con los GAD provinciales y municipales, según corresponda, planificar, construir y mantener la infraestructura física, los equipamientos y espacios públicos de alcance parroquial, contenidos en los planes de desarrollo y acorde con sus presupuestos participativos anuales. Para lo cual podrán contar con la concurrencia y apoyo de los gobiernos autónomos descentralizados provinciales y municipales.

Tabla 135: Definición de planes/ programas y proyectos Biofísico

_	_		
SGO	Objetivo	2 Hambre Cetro Cetro Tenergia assignmente Brondonico el Contaminante Brondonico el Contaminanto Brondonico el Contaminanto Brondonico el Contaminanto Brondonico el Contaminanto Brondonico el Infraestructura III Ciudades y Comunidades sostenibles II Ciudades y Comunidades y Comunidades y Contamina el II I Ciudades y Contamina el II I	12 Producción y consumo responsables 13 Acción por el clima 14 Vida submarina 15 Vida de ecosistemas terrestres
	Lineamiento	2.1. Incentivar la diversificació en productivo y el acceso a servicios públicos condiciones condiciones especides de Galápagos y Amazonia.	3.1. Promover occiones de recuperación y corciones de recuperación y protección de las fuentes de agua cueltens y authenties de agua subtendinen y authentien y contra generación de la printimonia de la printimonia de la printimonia peraculeira su conflada. Hadrico din de precupelar su conflada. As precupelar su consumo, riego y producción y proceso equitativo para consumo, riego y producción y producción.
EIN	Directriz	2: Impulsar la productividad y competiividad y sistemica a partir del potenciamient a o de roles y funcionaliades del territorio	3: Propiciar la mejora de la infraestructura y el uso eficiente de energia en el territorio garantizando la sustentabilidad ambiental
QN A	Meta	Incementar el porcentaje de productores asociados, registrados como Agraultura Familiar Campesina que se vinculan a sistemas de comercializació n de 33,7% en el año 2023 a 45,7% al 2025.	Incrementar las remediaciones de fuertes de contaminación de la industria hidrocarburifera ejecutadas por ejecutadas por el Operador Estatal responsable y avaladas por la Autoridad Ambiental y del Recurso Hídrico Nacional de 1.346 en el año 2023 a 2.105 al 2025
_ _	Objetivo	5. Fomentar de manera sustentable la producción mejarando lo niveles de productividad.	7. Precautelar el uso responsable de los recursos naturales con un entomo ambientalment e sostenible
Unidad de intervenció	_	Suelo rural de producción.	Suelo rural de protección,
Fuente de financiamient	0	GAD Pomoquial, GAD Provincial, MAG, ONGS	GAD Pomoquial, GAD Provincial, ONGs
Presupuest 0	referencial	\$10,000.00	\$2.00,000.00
Proyecto Comercializació n Comunitario de Sinaí		Comercializació n Comunitario de Sinaí	Construcción de infraestructuras es estrategicos de la parraquia
Plan/program a		Impulso agrocomercial para Sinaí	Desarrollo Turístico Sostenible en Sinaí
Meta PDOT		Alcanzar al 75% de los productares de la parroquia Sinai hasta el año 2027.	Para el 2027, aumentar el fujo turístico en la parroquía Sinai a través de la implementació n de al menos tres proyectos de desarrallo turístico.
Competencia		Fomento de las actividades productivas y agropecuaria s (Incluye las temas de investigación, innovación y transfencia de conocimiento y tecnologías)	Gestión Ambiental
Polífica PDOT		Impukarla capacitació n y assoria en markeling para que los productores creen y consoliden sus marcas.	Impukarla construcción de obas tursicas, repotenciar la senalización y desarrollar paquetes turísticos.
Objetivo de gestión PDOT	estratégico)	Fortalecer la competitividad de la producción agricola local mediante la implementació n de mecanismos de planificación y apoyo fécnico que impulsen la ceación y consolidación de marcas propias.	infraestructura infraestructura infraestructura infraestructura zonas estratégicas de la parroquia Sinai mediante la gestifia de recursos y la colaboración con instituciones públicas y privadas, con el fin de mejarar el acceso y otrarer fin de mejarar el acceso y otrarer turistas, contibuyendo así al desarrollo económico local.
Objetivo de		Conservar los recursos naturales de la parraquia de Sinai y fomentar el turismo.	Conservar los recursos naturales de la parroquía de Sinaí y fomentar el turismo.

I: Fin de la Pobreza 11: Ciudades Vomunidades Sostenibes 17: Alianzas para Lograr los Objetivos 3: Salud y Bienestar 15: Vida de Ecosistemas Terrestres 9: Industria, Innovación e Infraestructur a 13: Acción por el Clima	2 Hambe ceo 7 Energia assequible y no contaminante decerte y crecimiento decerte y crecimiento económico 9 Industria, improastructura infraestructura infraestructura en infraestructura consumo responsables 14 Vida submanina 15 Vida de ecosistemas letrestres
5.10. Formentar procesos de mejora de conocimiento de riesgos que permitar implementar proceso de evaluación integral de riesgo en el territorio.	5.10. Formentar processos de mejora de conocimiento de riesgos que permita implementar proceso de evalucación integral de riesgo en el territorio.
5. Fortalecer la Gestión de Riesgos de Desostre en la Planificación Territorial	5. Fortalecer la Gestión de Resgos de Desastre en la Planificación Territorial
Incrementar el indice de fortalecimiento de la gobernanza local y multinivel de los Gobiernos Autónomos Descentralizados cantonales de 41,4 e en el año 2022, a 2025.	Incrementar el ingreso de divisos por concepto de turismo receptor de USD 1.802.63 millones en el año 2022 u USD 2.434.00 millones al 2025.
10. Promover la resilencia de ciudades y comunidades y para enfrentar los riesgos de origen natural y antrópico	5. Fomentar de manera sustentable la producción mejorando lo niveles de productividad.
Svelo rural de protección.	Suelo rural de producción.
GAD Municipal.	GAD Parroquial, GAD Provincial.
\$20,000,000	\$20,000.00
Sistema de Monitoreo Tecnológico del Uso del Suelo	Fincas Sostenibles de Sinaí.
Monitareo Tecnológico del Uso del Suelo en Zonas de Riesgo.	Adopción de Prácticas Ganaderas Sostenibles en Sinaí.
Realizar monitoreo tecnológico del uso del suelo en zonas de riesgo una vez al año hasta el 2027.	Alcarzar un 75% de adopción de prácticas integradas de manejo ganadero sostenible y restourcarión ambiental en fincas de Sinaí hasta el 2027
Gestlón de Resgos	Fomento de las actividades productivas y agropecuaria s (Incluye los termas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Implementar sistemas de monitaceo y alerta temprana para prevenir la socavación del suelo.	Integrar tecnologías y asesorás técnicas para fordalecerla restauración ambiental y regular la ganadería en fincas de Sinaí.
Fomentar la gestión sostenible del territorio mediante el control y seguirniento de los procesos de degradación del suelo, induyendo la retoxión, para reducir el impacto ambiental y garantizar la seguirdad de la población en zonas de riesgo.	Establecer un sistema integral de monitareo y control del manejo ganadero que asegure prácticas sostenibles, contribuyendo a la conservación del suelo, la conservación del suelo del suelo del conservación del suelo del conservación del suelo del conservación del suelo del conservación
Establecer un sistema de control, monitareo y regulación del uso del suelo en la porroquia, prorizando la identificación de zonas de riesgo, e implementand o políticas de crecimiento adenado y sostenible, que formenten el desarrollo equilibrado y seguno del ferritorio.	Establecer un sistema de control, monitoreo y regulación del uso del suelo en la parroquia, priorizando la identificación y protección de conas de resgo, e implementand o polificas de crecimiento ardenado y sostenible, que fomenten el desarrollo equilibrado y seguro del territorio.

Tabla 136: Definición de planes programas y proyectos Sociocultural

ODS	Objetivo	S lgualdad de género 10 Reducción de Bís desigualdades 13 Acción por 17 Alanzas para logarar los objetivos objetivos	1 Fin de la poblezza 3 Salud y bienestar 4 Educación de caldad 5 lgualdad de género: 10 Reducción de las posigualdades 16 Paz, justicia en instituciores sólidas 17 Allamzas para la p	11 Cudades y commidades sodenibles
	\vdash			
z	Lineamiento	2.1. Incentivar di diversificación productiva y el acceso a servicios publicos condiciones especiales de Galdpagos y Amazonía.	1.1. Implementar sistemas de proposición de proposición de personas en persona	1.5. Promover servicios de dención integral o los grupos de los grupos de los grupos de la graficia con principario. Con enfoques de igualdad.
ETN	Directriz	2: Impulsar la poducitivada y competitividad y competitividad y sistemica a portir del potenciamiento de roles y funcionalidades del territorio	i: Reducir las inequidades sociales y territoriales	1: Reducir las inequiaddes sociales y territorides
PND	Meta	Incrementar el rendimiento de fia producivical agricola model 129, 97, en 139, 94 at 2025 a 131, 04 at 2025	Incrementar la fisa de defensores publicas par cada 100.000 Maliantes de 3.98 en el año 2023 a 4.08 al 2025	Reduct for topo de pobleza de pobleza externo por ingresso del 2025 el 1,7% al 2025.
£	Objetivo	5. Fomentar de manera sustentable la producción mejorando lo niveles de productividad.	3. Garantizar la seguridad integral, la paz ciudadana y transformar el sistema de justicia respetando los derechos humanos.	I. Mejorar las condiciones de Vida de la población de man integral promoviente accesso equitativo a salud, vivienda y bienestar social.
Unidad de	intervención	Suelo rural de producción.	Suelo rural de producción.	Suelo urbano
Fuente de	financiamiento	Ministerio de Agricultura y Ganadelia, INIAP, Universidades Centros de Investigación y GAD Cantonal.	MIES, Comisión de la Mujer y la Familia, ONG, ONU Mujeres, Macional, A Cab CAD Cantoral y GAD Provincial	MIES, GAD Cardinad, ONG, Card Parroquial
Presupuesto	referencial	\$30,000.0	\$5,000.00	\$45,000,00
Provecto		Impulso Comercial para Productraes y Emprendedores Locales	Formación Anual para la Prevención de la Violencia de Género	Espacios Comunitarios Accesibles
Plan/programa	0	Fortalecimiento de Marketing y Vinculación para Productores y Emprendedores	Capacitación Anual en Violencia de Genero	Inclusión y Accesibilidad para ľodos
Meta PDOT		Lograr que al menos el 70% de productores y emprendedores y confes adopten estrateglas integradas de marketina, promoción y vinculación y hasta el 2027.	Realizar una capacitación anual sobre violenda de genero hasta el 2027	Mejorar un 50% la catividades la catividades grupos con atendón pridrial hosta el 2027
Competencia		Formento de las actividades productivas y agropecurains (incluye los investigación y transferencia de conocimiento y tecnologias)	Protección Integral de Derechos	Protección Integral de Derechos
Polífica PDOT		Imputar el emprendimiento local medarrie la integración de extralegias de capacitación, promocário vinculación,	Promover el descrifolo social, cultural y depritud del a ciudadanía con infractodores de derecho, defenco, intergeneracional e intercultural.	Formentar la articulación internstitucional y el voluntariado para fordecer el papoyo a gruros prioritarios.
Objetivo de gestión PDOT	(objetivo estratégico)	Impulsar el desarrollo económico le conómico le conformacion de formento de proyectos producirlos y la mejora de la infraestructura la infraesio emotio giovenes y reteren talento en la parroquia de Sinai.	Sensibilizar y conclenciar a la ciudadaria de la impadrancia de promover familias libres de violencia.	Implementar una red de apoyo interinstitucional a youth aniado, coordinatos estratégicas y promoviendo la participación activa, para participación activa, para integral y integral y integral y adecudad a grupos prioritarios.
Objetivo de desarrollo	PDOT	Fortalecer el apoyo integral a grupos de atranción prioritarios de atranción prioritarios, programas de asistención programas de asistención y alianzas promoviendo su participación en el desarrallo comunitario y mejorando de vida.	r Frotolecer el conolecer el conolecer el composition d'approsition d'appropriate d'ap	Fortolecar el adpoyo integral o apros de a apropos de a apropos de mediante políticas mediante políticas de aproposicas de apr

Promover el departe como herramienta para el desarrallo accisar y la prevención de problemas de salud y deficiones en los jóvenes de sindi.	"11 Ciudades y comunidades sostenibles 14 Vida submanna 15 Vida de ecosistemas terrestres"
Fortalecer la participación de las júvenes extindades actividades departivas para reducir el tiempo de acical incidencia de acticalmes.	1.1. Implementar sistemas de principal de los derechos, con deficis en personas en presonas en vinerabilidad y en movilidad humana.
Fortalecer el appoyo integral a grupos de atención profitarios medianticas inclusivas, programas de astencia y alestratégicas, portantes estratégicas, portantes estratégicas, portantes estratégicas, portalegicas, vidas.	1: Reducir las inequidades sociales y territoriales
"Incrementar el monto de inversión privadad destinada al sector artistico, cultural y	"Incrementar el monto de inversión privada destinada al sector artístico, cultural y
2. Impulsar las capacidades de la ciudadamía con educación educación edutativa e inclusiva de calidad y promovendo espacios de intercambio cultural.	2. Impulsar las capacidades de la de la ciudadaria con edu cación educación equitativa el calidad y promoviendo espacios de intercambio cultural.
Suelo urbano	Suelo rural de producción.
MIES, Ministerio de Educación, Ministerio de Salud Pública, ONG Culturales, GAD Cantonal Y GAD Provincial	MIES, Ministerio de Educación, Ministerio de Cultura y Onde Cultura y ONG Culturales, GAD Cantocial Provincial
\$25,000,00	\$ 13,000,00
Deporte para Todos	Comunidades Guardanas del Patimonio
Sinaí Activo y Saludable	Fomento de la Participación Comunitaria en la Pieservación del Patrimonio
Aumentar en un 30% las actividades deportivas comunitarios el 2027	Incrementar un 80% las actividades que involucren participación comunitatia y preservación partimonial hasta el 2027
Protección integral a la niñez y addlescencia	Preservar, mantener y affundir el patrimonio cultural
Promover el deporte como herromiento porto herromiento porto social y la prevención de problemas de salud y addicciones en los jóvenes de Sinaí.	Promover la integración de conocimentos a conocimentos y integración de los programas educativos y de formación comunitaria.
Fortalecer la participación de los jóvenes en actividades departivos para reducir el tiempo de ocio y la indidencia de adicciones.	Preservary y fortalecer los connocimientos madianne la implementación de programas de educación y formación para las nuevas generaciones, asegurando su transmisión y applicación en el applicación en el potrimorio con el fin de conservar el potrimorio y formentar un desarrallo local funda conservar el potrimorio y formentar un desarrallo retritoria y formentar un desarrallo territoria inclusivo y formentar un desarrallo territoria inclusivo y formentar un desarrallo local en la portanda de la portanda del portanda de la portanda de la portanda del portanda de la portanda
Fortalecer el apoyo integral a grupos de agrupos de atendiante políficas inclusivas, programas de astratégicas, promoviendo y alianzas promoviendo en el el desarrollo comunitario y mejorando y mejorando y mejorando de vida.	Fortalecer el apoyo integral a grupox de artención prioritaria mediante políticas inclusivas, programas y alianzas estratégicas, promo viendo as su collidad de vida.

Tabla 137: Definición de planes programas y proyectos Económico productivo

Objetivo de gestión PDOT (objetivo	Polífica PDOT	Competencia	Meta PDOT	Plan/programa	Proyecto	Presupuest o	Fuente de financiamient	Unidad de intervenció		PND		ETN	ODS
						referencial	0	c	Objetivo	Meta	Directriz	Lineamiento	Objetivo
<u> </u>	Promover la conomía deconomía diversificación productiva y el acceso a mercados emercados el acceso y privados, y privados.	Fomento de las actividades productivas y ogrope-curios y lincuye los lemas de investigación y transferencia de conocimiento y tecnologias)	Establecer cinco convenios de distribución para productos agrandustriales a de Sinaí (como derivados de azúcar y cafe) en un plaza de cuatro años.	Expansión Comercial de Productos Agraindustriale s de Sinai	Allanzas Comerciales Productos de Sinai	\$ 5,000,00	GAD Provincial Asociationes, Actores Sociales. Sector Pivado	Suelo rural de Ge	5. Fomentar de manera de manera sustentable la producción mejorando la	Incrementar el porcentaje de productiones sarciculos, como Adricultura Admicultura Campesina que se vinculan a sistema de comercialización na 33,7% al 2025.	2: Impulsar la productividad y competitividad y sistémica a sistémica a potent del potenciamient o de roles y funcionalidade s del territorio	2.2. Planificar el desarrolo económico sobre la base de la compatibilidad de usos, la veración rentralas, vertalas y compatibilitàs y compatibilitàs y compatibilitàs. Vertalas diversidad diversidad diversidad diversidad diversidad diversidad sus diversidad diversidad sus diversidad diversidad sus diversidad diversidad diversidad diversidad sus diversidad sus diversidad sus diversidad diversidad diversidad sus diversidad diversidad diversidad diversidad diversidad diversidad sus succionambientales.	Certor Certor Certor Certor Certor Certor Certor Certor Certor Control Certor C
	Fomentaria colab nación con instituciones públicas y privadas, promoviendo allontas settafégicas que permitan en aceso a filanción de la acceso a filanción miento, assistencia y tecnología avanzada.	Fomento de las actividades productivas y ogrope-ourids (Incluye los investigación invovación y transferencia de conocimiento y tecnologias)	Establecer 3 alianzas para mejorar la productividad y sostenialidad dal sector adja sector adja cetor paraquia de Sinai antes del ano 2027.	Alianzas Estratégicas para el Desarrallo Agricola Sostenible en Sinaí	Red de Allanzas Para la Para la Para la Para la Para la Para la Para la Sostenible en Sinal	00000000000000000000000000000000000000	Ministerio de Agricultura y Ganaderio, INIAP, Universidades Centros de Investigación y estigación y estigación y estigación y estigación y estigación	Suelo rural de Coción.	5. Formentar de manera assistentable la producción mejorando la productión de productividad	Incrementar el porcentaje de porcentaje de productiones asociados, registrados como Adricultura Furillar Compesina que as vincultar a sistemas de comercialización n de 33,7% a l 2025.	2: Impulsar la productividad y competitividad y sistémica a sistémica a portri del potenticamient de roles y funcionalidade s del territorio	2.2. Planificar el desarrolo económico sobre la base de la compatibilidad de usos, la vecación vecación vertalas vertalas compatitivas y conformicas socioambientales	2 Hambre 2 Hambre 2 Tenergia 2 Seaguille y 3 Contaminant 8 Trabajo 6 decente y cercimiento 7 Industria, ilmovación a ilmostria, ilmo

2 Hambre cero Cero Cero Geographie y n contaminant e 8 Trabajo decente y crecimiento conomico 9 Industia, innovación e infraestructur a III Ciudades y comunidades sostenibles III Ciudades y Comunio 12 Producción y consumo responsables 14 Vida de submarina 15 Vida de	11 Ciudades y comunidades sostenibles
2.2. Plantificar el desarrollo económico sobre la bose de la comportificad de usos, la comportificad de usos, la comparativa y ventajos comparativas y competitivas y competitivas y competitivos y compe	2.1. Incentivar to diversificación productiva y el acceso a acceso a servicios publicos condiciones especiales de Galdpagos y Amazania.
2: Impulsar la productividad y competitividad y competitividad a sisfemica o pardir del potenciamient o de roles y funcionalidade s del territorio	2: Impulsar la productividad y competitividad y sistémica a partir del potenciamient o de roles y funcionidade s del territorio
Incrementar el porcentaje de porcentaje de porcentaje de conductores conductores como Agricultura Agricultura Composina que se vinculan a sistemas de comercializació na 63,7% al 2025.	Reducir la tasa de desempleo de 4,35% en el año 2022 a 3,73% al 2025.
S. Fomentar de manera austentable la producción mejorando lo niveles de productividad	6. Incentivar la generación de empleo digno.
Suelo rural de producción.	Suelo rural de producción.
Ministerio de Agricultura y Ganaderio. Universidades Centros de Investigación y GAD Cantonal.	GAD Porroquial, GAD Municipal, ONGs
6,00000 \$	\$100,000.00
Plan Integral de Tecnificació n Agricola en Sinaí	Ganadería Competitiva y Sostenble en Sinaí
Tecnificación Productiva para la Agricultura en Sinal	Fortalecimiento Conercial y Productivo del Sector Ganadero en Sinaí
Elaborar un plan integral de lecnificación productiva que cubra el 80% de los cognitions de la prorraquia de Sinaí para el año 2027,	Mejorar un 50% la capacidad comerdal y productiva del sector gansdero de Sinal para el año 2027.
Fomento de las actividades productivas y actropecuarios (incluye las investigación y innovación y innovación y transferencia conocimiento y tecnologias)	Infraestructura física, equipamiento y espacios publicas de la parraquia rural
Fomentar la tecnificación y modernización y la agrícula y la promación de prácticas agrículas sostembles con el respuldo del 1620.00 municipal.	Mejorarla competitividad ganadera e moderalzación y expansión del sector.
Modemizar la paraquia de Sinai mediante la implanentación de un plan integral de un productiva, gestinando capacitación y recursos integral de integra	Fortalecer la granducción ganducción ganducción mediante alianzas interinstitucionales . gestionando capacitación y financiamiento para intrestructura gandeara adecuada.
Fortalecer el sector productivo mediante capacitaciones sternicas sternicas continuas y assoria especializada en buenas prácticas agricultos de gestión, para mejorar la productividad y sostenibilidad de los productives locales, promovviendo el desamollo económico.	Fortalecer el sector productivo mediante capacitacione si fernicas confinuas y associa especializada en buenas prácticas agrículas, ternológica y sostenibilad de gestión, para mejorar la productividad de los productives locales, promoviendo el desamolía el desamolí

Tabla 138: Definición de planes programas y proyectos Asentamientos Humanos

_				
Sdo	Objetivo	1: Fin de la Pobreza 11: Ciudades 2 Comunidades Sostenibles 17: Alanzas para Lograr los Objetivos 3: Salud y Bienestra 15: Vida de Ecosistemas Terrestres 9: Industria, Innovación e Infraestructura 13: Acción pare Clima	3 Salud y bienestar 6 Agua limpia v saneamiento 11 Ciudades y 12 Ludades sostenibles 12 Producción y consumo responsables 15 Vida de ecosistemas terrestres	3 Salud y bienestar 6 Agua limpia saneamiento 11 Ciudadesy comunidades sostenibles 14 Vida submarina
ELN	Lineamiento	I.i. implementar sitemas de protección integral de los derechos, con éntais en situación en situación en situación y en movilidad y en movilidad	17. Fortalecer (los sistemos de agua segura, potable y sonacmiento como elementos fundamentales para garanifa a salud de la población.	1.7 Fortalecer los sistemos de agua espera, potable y soneamiento como elementos fordo elementos producinidades pora garanticales pora garantical de la soluda de la población.
_	Directriz	1: Reducir las inequidades sociales y territoriales	1: Reducir las inequidades sociales y territoriales	1: Reducir las inequidades sociales y territoriales
۵	Meta	Incrementar el parcentaje de ataques armados neutralizados que atenten la soberanta del territorio macional de 50,00% en el año 2023 a 100% al 2025	incrementaria acceso agua apta para apta para consumo humano and 27.778 en el año 2023 a 4.007.994 al	Incrementaria superficie potencial de riego y drenaje con viabilicad técnica de 9.402,81 ha en el año 2023 a 11.402,81 ha el
PNO	Objetivo	3. Garantizar la seguridad integral, la paz aludadana y tansformar el sistema de justicia respetando los derechos humanos.	7. Pecautelar elus aresponsable de los recusos naturales can un entorno ambientalment e sostenible	7. Pecautelar el uso responsable de los recursos naturales con un enforno ambientalment e sostenible
Unidad de		Todo el femitorio.	Suelo rural de producción	Suelo rural de producción , Suelo urbano.
Fuente de	0	GAD Parroquial, Beneficiarios,	GAD Porroquial, GAD Municipal, Municipal, Instituciones Financieras	GAD Paroquial, GAD Municipal, ONGs, Instituciones Financieras
Presupuest	referencial	\$10,000.00	00'000'05\$	\$50,000.00
oporoug operand	Proyecto Sind Seguro – Prevención y Contra dell Delito		Expansión y Optimización de la Red de Agua Polable en Sinai	Mejoramiento y Expansión del Sistema del Sistema de Alcantarillado en Sinal
Plan/program	8	Estrategia Integral para Fortalecimient o de la Seguridad en Sinaí	Cobertura Total y Calidad del Agua Potable para Sinaí	Plan Integral de Alcantarillado y Saneamiento para Sinaí
TODG		Para 2027. aumenhar un 25% la seguidad de Sinaí.	Ampliar los diseños de la referencia de agua potable consguiendo el cobertura en la pernoquia pernoquia pernoquia parnoquia pernoquia	Mejorar el sistema de alcontrollidad en Sinal en un 70% para el año 2027
Signatura		Gestión de Resgos	Prestación de servácios públicos: Agua Potable	Prestación de servicios públicos: Alcantarillado
TOTA	Promover la participación comunitaria y el apoyo interinstruciona len la creación de necanismos de seguidad y prevención del alto, enfocados en la vigliancia del portulaje colaborativo con la policia		Promover el accesso equitativo al agua potable.	Promover la mejora de la infrastructura de saneamiento en Sinai.
Objetivo de gestión PDOT	(objetivo estratégico)	Fortalecer la seguridad cudadana en Sinai mediante la organización comunitaria, el trabajo controlos con las autoridades y la miplementación na le heramientas de vigitancia para prevenir y eraducir la incidencia de delitos.	Captar nuevas fuentes de agua, mejorar su tratamiento con ternología actuales y actuales	Actualizar los de alcantolados de alcantolados en la cabecera parraqual y comunidades; y construir el sistema de alcantolados eliciente y seguro.
Objetivo de	desarrollo PDOT	Fortalecer el apoyo integral a grupos de alención prioritaria mediante políticas inclusivas, programas de asistencia y allamas estart légicas, promoviendo su participación en a de asimalo comunitaria y mejorando su calidad de vida.	implementar un estama integral de agua patable de agua patable que aptimice el uso de los ercusos infairce, garantice el acceso universal acceso universal de fartamiento adecuado de aguas residuades, solventando las nacesidades acueles y futuras de la población.	intriplementar un intriplementar un sistema integral de agua potable de agua potable du son de la suso del os sucross hidracos, garantico el acceso universal acuación de la fratamiento de aguas residuales, solventamó las necesidades acualdo de aguas residuales, solventamó las necesidades de la población.

9 Industria, innovación e infraestractur 111 Ciudades y comunidades sostenibles	"I Fin de la pobreza 3 Salud y Bienestar 4 Educación de calidad 6 gelero 10 Reducción de la las peresigualdade e instituciones solidas 17 Alianzas 17 Alianzas las objetivos.	11 Cludades y comunidades sosteriibes 14 Vida submarina 15 Vida de ecosistemas para los abjetivos para logara los abjetivos
2.2. Planticar el desamolo económico sobre la Dose de la compatibilidad de usas, la vocación territorial, ventajas comparativas, y comparativas, y comparativas, y comparativas, y comparativas, y comparativas, a dinámicos sociombientales.	1.11. Desarrolar emplementar instrumentar an instrumentos de desarrollo urbono que aborden la vivenda, la infraestructura, infraestructura, pos servicios publicas, el desarrollo económicas el desarrollo económicas de manera conómica de financiamiento de financiamiento de financiamiento su sostenifican su sostenifican su sostenifican su sostenifican su sostenifican su sostenifican su sustenificando y sostenifican su	5.10. Fomentar process de mejora de conocimiento de riesgos que permita implementar implementar implementar evaluación integral de riesgo en el territorio.
2: Impulsar la productividad y Competitividad sistémica a partir del potenciamient o de roles y funcionalidade s del territorio	1: Reducir las inequisdades sociales y territoriales	5. Fortalecer la Gestifon de Riesgos de Desostre en la Planificación Terriforal
Incrementar el mantenimiento de la Red Vial estatal con modelo de gestión sostenible de 24.6% en el 2023 a 26,9% en el 2023 a 2	Aumentar el indice de lindice de lindice de lindice de lindice de lindice de la compartar la calidad de los cidadades y cima de les competitividad de 39,40% en a dio 2023 a 41,60% el 2025	Incrementar el indice de fondecimiento de gobernanza local y multinive de los Gobiernos Autonalizados Secretariados Secretariados Secretariados de 41.44 en el año 2022 a 56.26 al 2025.
8. Impulsar la connectividad como fuente de desarrollo y crecimiento económico.	9. Propender la construcción de un Estado eficiente. Transporente orientado al bienestar social.	10. Promover la resilencia de ciudades y comunidades y porto enfrentor los resgos de origen natural y antrópico
Todo el territorio.	Todo el territorio.	Todo el territorio.
GAD Porroquial, GAD Municipal, GAD Provincial.	GAD Pomoquidi, GAD Municipal.	GAD Porroquial, GAD Municipal.
\$2.00,000.0	\$75,000,00	00'000'06\$
Plan de Mejora de la Red Vial en Sinaí	Infraestructur Comunitaria y Gestión de Desechos en Sinai	Organización y y Regularizació n de los Asentamiento s Humanos en sinaí
Conectividad Y Desample VI Ipam Iss Comunidades de Sinaí	Mejorar la cobettura de equipamiento s comunitarios	Planificación Teritracial Participativa y Ordenada para Sinaí
Mejdar en un 70% la red vial y estructuras viales en la parroquia hasta el 2027.	Mejoar en un 50% la infraestuctur a comunitaria y de recolección de desechos en Sinai hasta el 2027	Organizar los asentamiento s humanos de la parracquia par un 50% hasta el 2027
Violidad	Protección Integral de Derechos	Planificar el desamolo le tentroda y formular los correspondiente s planes de ordenamiento territorial
Fomentar la mejar de la infraestructura vial mediante la colaboración con el GAD Provincial.	Promover la mejora de la infraestructura comunitaria en Sinai.	Promover la planificación participativa la participativa y la coordinación internentiu ciona. I, asegurando un acelmiento equilibrado y ordenado de la asentamientos humanos, garantizando la sostenibilidad ambienta, económica y social.
Mejorar la red vial parraquial rural en coordinación con el GAA Municipal y Provincial para garantizar accesibilidad y comunicación en tre las comunicades para el desarrollo integral de la parraquia.	Mejorar la infraestructura comunitaria y comunitaria y comunitaria y de gestión de residuos sólidos en Sindi en cooperación interinstituciona la calidad de vida de la parroquia.	Fordleczer lo coordinación con el GAD Municipal para asseguera que el ardenamiento el entritorial y el rectrinento de los blas el consendantes en la paración sinal se alinee con las el consexiones en la consexione en la las el
Mantener el sistema vial urbano y con gestión provincial logar una eficiente intercomunicació n comunitaria.	Fortalecer el apoyo integral a grupos de agrupos de atención prioritario mediante políticas inclusivas, programas de asistencia y alcomaviento su porticipación en el desarration comunitario o comunitario su conforta su mejorando su conforta su conforta de vido.	Fortalecer el apoyo integral a grupos de altención prioritaria mediante políticas incusivas, programas de astratégicas, programas de astratégicas, programas de astratégicas, promoviento su porticipoción de desarration y mejorando su calidad de vida.

Tabla 139: Definición de planes programas y proyectos Político institucional

SGO	Objetivo	17 Alianzas para lograr los objetivos	5 igualdad de género 10 Reducción de las desigualdades 13 Ación por el clima 17 Allanzas para logar los objetivos	
ETN	Lineamiento	2.2. Planificar el desarrollo económico sobre la base de la compatibilidad de usas, la vocación territorial, ventrigos compatibilitas, y c	2.2. Planificar el desamallo desamallo desamallo económicos sobre la base de la compatibilidad de usos, la vecación remitando ventajos comparativas, ventados compatifixas, su diversidad diversidad de usos perimentos socioambientales.	
	Directriz	2: Impulsar ka producthidad y competitividad sisfémica a partir del potenciamiento de roles y funcionalidades del territorio	2: Impulsar la productividad y competitividad y sistemica a partir del potenciamento de roles y funcionalidades del territorio	
PND	Meta	Incrementar el monto de inversión de privada destinada al sector artístico. cultural y pottimonial mediante incentivos tibularios en el año 2023 a 4,0 millones an al año 2023 a 4,0 millones	Incrementar el monto de monto de inversión privadad al sectra chilitaria cultural y pot timonial mediante incentivos inburandos culturales de 3,6 millones al 2025.	
L	Objetivo	2. Impulsar das capadades de la ciudadanía con educación equitativa el inclusiva de calidad y promoviendo espadas de intercambio cultural.	2. Impulsar las capacides de la cudadanía con con educación equitación equitación equitación de proviendo especiós de especiós de especiós de cultural.	
Unidad de	intervención	Todo el territorio.	Todo el territorio.	
Fuente de	financiamiento	GAD	GAD Parroquial	
Presupuesto	referencial	\$40,000.00	00'000'\$\$	
Provecto		Fortalecimiento Operativo del GAD de Sinaí	Incremento de la Participación en Rentos Comunitarios en Sinaí	
Plan/ programa	0	Mejora de la Capacidad Operativa del GAD en Sinaí	Fomento de la Participación Comunitaria en Sinaí	
Meta PDOT		Mejorarla caparated operativa del GAD en un 50% hasta el año 2027.	Aumentar un 50% la participación de los habitantes de la parroquia en eventos comunitarios.	
Competencia		Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parnoquia rural	Participación ciudadana	
Polífica PDOT		Formentor la sostenbilidad financiara del (2AD parraquial atovés de la planificación de planificación de presupuesto anual, assegurando que un porcentaje fijo se destina a la adquisición de bienes necesarios que optimizan la gestión y respuesta a las accomunitatios.	Impulsar la participa ción ciudadana en il a toma de decisiones y la ejecución de proyectos proyectos parroquiales.	
Objetivo de gestión PDOT	(objetivo estratégico)	Aumentar la capacidad operativa del GAD parraquial mejorando la infraestructura fisica, equipamiento, espacios publicos y con un organización del personal del GAD optimizada.	Formentar una ciudadania activa y compormental en parraquia sina imediante la implementación de camparias de camparias de camparias de parraciona de ferrir incluenta parricipación de educación de camparicipación de educación de educación de educación de educación de camparicipación de comparicipación de educación de	
Objetivo de desarrollo	PDOT	Fordalecer el appoyo inhegral a dención prioritaria mediante políticas inclusivas, programas de astrafegicas, programas de astrafegicas, programos de astrafegicas, promoviendo su participación en el desarrollo comunitario y mejorando su calidad.	Fortalecer las capacidades Hernicas y administrativas del GAD parraquial para el montrace eficiente del cumplimiento de objetivos y la gestifio de recursos.	

17 Alianzas para lograr los objetivos	11 Cjudades y comunidades sosienibles
2.2. Planificar el desamolo económico sobre la bose de la compositividad de usos, la vocación territoral, ventajas comporativas y comporativas y comporativas y comporativas y comporativas y comporativas y compositivas y compositiva	1.11. Desarrollar e implementar instrumentos de desarrollo urbano que abarcen la vivienda, la infraestructura, la servicios públicos, el desarrollo económico de manera coardinada y mecanismos de que garcarrillor que garcarrillor
2: Impulsar la productividad y competitividad y competitividad sistemica a partir del potenciamiento de noles y funcionalidades del territorio	1: Reducir las inequidades sociales y territoriales
Incrementar el monto de inversión privada al sector difisico, cultural y portimonial mediante incentivos millones en el ano 2023 a 4,0 millones al 2025.	Incrementar el grado de implementación de planes de acción y políticas de compas públicas de la 10.00 puntos en el año 2023 a 26.00 puntos al
2. Impulsar las capacidades de la cudadania con educación equitativa el inclusiva de inclusiva de calidad y promoviendo espacios de intercambio cultural	4. Estimular el sistema en conómico y de finanza publicas paria dinamizar la investión y tas recomerciales.
Todo el territorio.	Suelo rural de producción.
GAD	Universidades, Centros de Investigación, GAD Cantonal.
\$00.000.00	\$10,000.00
Contratación y Capacitación de Personal Joven para el GAD de Sinaí	Centro de Mecanización y Tecnología Agropecuaria
Incremento de Personal Técnico Joven y Capacitado en el GAD de Sinaí	Sinaí Agro innovador: Potenciación del Centro de Mecanización
Aumentor un 3% el personal del CAD en dreas l'écnicas específicas con personal joven y capacitado.	Mejorar en un 50% el uso del centro de meconización del GAD hasta el 2027.
Infraestructura fisica, equipamientos y espacios públicos dos públicos dos porroquia rural	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye las incluye las investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologias)
Impulsar programas de capacitación y educación educación el desarrolle el desarrolle competencias.	Fortalecer las capacidades del Centro de Mecanización Agrícula de Sinal, promoviendo la innovación ternológica, la farmación continua.
Fortalecer el capital humano local mediante la formación to confinua del personal existente y la arracción de nuevo talento, impulsando el desamallo social y económico de la parraquia.	Impulsar el Centro de Mecanización Agrícola de Sinai como un centro integral de innovación, ternologia y formación agrícola, proporcionando acceso a maquinaria ovanzada, pernoviendo investigaciónes o maguinaria ovanzada, pernoviendo investigaciónes o maguinaria ovanzada, pernoviendo investigaciónes o maguinaria de agrícolas, y capacitando a los agricultores formaciónes y capacitando a formación de nuevas tecnologias y feculados sos fermaciónes a costenidos.
Fordecer las capacidades fecinicas y administrativa del GAD parraquial parra el monitoreo eficiente del cumplimiento de objetivos y la geobjetivos y la geobjet	Fortalecer las capacidades lécencas y administrativas y administrativas del GAD parraquial para el monitoreo efficiente del cumplimiento de objetivos y la gestifos.

Las columnas correspondientes a la alineación de esta matriz corresponden a:

- Objetivo del Plan Nacional de Desarrollo: Objetivos nacionales determinados en el Plan Nacional de Desarrollo vigente, elaborado por el Gobierno Nacional.
- Meta del Plan Nacional de Desarrollo: Metas definidas en el Plan Nacional de Desarrollo vigente, elaborado por el Gobierno Nacional.
- Objetivo de Desarrollo Sostenible: Corresponden a los objetivos adoptados por las Naciones Unidas, en 2015, como un llamamiento universal para poner fin a la pobreza, proteger el planeta y garantizar que para el 2030 todas las personas disfruten de paz y prosperidad; forman parte de la Agenda 2030.
- Adicionalmente, es importante considerar que, más allá de la alineación de la planificación local a la planificación nacional y global, se incorporó la alineación a otros instrumentos de planificación local como son: La agenda zonal 3, Plan integral para la amazonia (PIA), Plan binacional fronterizo Ecuador – Perú, y Planes de vida de las nacionalidades.

Estos alineamientos se presentan para consolidar la propuesta, de tal manera que sirva de insumo para el reporte a SIGAD.

Tabla 140: Matriz de consolidación de la fase de propuesta Biofísico

Fuente de financiamien to	GAD Parroquial, GAD Provincial, MAG, ONGS	GAD Paraquial, GAD Provincial, ONGs	
Nombre del programa / proyecto	"PLAN/PROGRAM A: Impulso agro Somercial para Singli PROYECTO: Connercialización Comunitario de Singl"	PLAN/PROCRAM A: Desamble Iurístico Sostenible en Sinaí PROYECTO: Construcción de infraesfucturas en sifos turísticos estrafegicos de la parroquia"	
Meta anualizad a año 4	75,00%	89 67	
Meta anualizad a año 3	\$5.00 %	500	
Meta anualizad a año 2	35.00 %	00 -	
Meta anualizad a año 1	15.00%	000	
Año de cumplimient o a la meta	2027	2027	
AÑO Líne a Base	2023	2023	
Líne a base	860	000	
Tendenci a del indicado r	O Geciërat	O O Goië pi	
Indicador	Porcentaje de productores locales apoyados.	Número de proyectos turisticos ejecutados.	
Meta	Alcanzar al 75% de los productores de la genraquia Sinai hosta el año 2027.	Para el 2027, aumentar el fujo furistico en la parraquia Sinai a través de la implementaci on de la menos tres proyectos de desarrallo turistico.	
Objetivo de gestión PDOT (objetivo estratégico)	Fortalecer la competitivida de la la producción agrícola local mediante la implementación de planificación y apoyo fécuico que impulsen la creación y consolidación de marcas propias.	Desarrollar infraestructura fursitica en Lonas Zonas estrafégicas de la parraquía grandina fue la gestión de recusos y la colaboración instituciones públicas y públicas y privadas, con mejara el fin de acceso y altraer fursitas, contibuyendo desarrallo desarrallo desarrallo confibuyendo desarrallo desarrallo confibuyendo desarrallo confibuyendo desarrallo confibuyendo desarrallo confibuyendo desarrallo confibuyendo desarrallo desarrallo confibuyendo desarrallo desarrallo confibuyendo desarrallo desarrallo confibuyendo d	
Competenci	Fomento de la carindades productivas y carindades productivas y carindades los temas de investigación y innovación y innovación y transferencia de conocimiento o y tecnologias)	Gestlón Ambiental	
Meta del PND	Incrementar el porcentaje de productores asociados, registrados como Agricultura Femiliar Campesina que se vincultan que se vincultan a sistemas de comercialización de 33,7% el a 2025.	incrementar las frenediaciones de fuendiaciones de contaminación de la industria hidro-carbuffer a ejecutadas por el Operador Estatal responsable y avaladas por valadas por el Ambiental y del Recurso Hidrico Nacional de 2023 a 2, 105 al 2003	
Eje del Plan Nacional de Desarrollo PND	DESAROLO	INFRAESTRUCTUR A. ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE	
Objetivo del Plan Nacional de Desarrollo PND	5. Fornentar de manera sustentable la producción mejorando lo inveles de productividad.	7. Precautelar el uso per esponsable de los recursos naturales can un entorno un entorno ambientatimen te sostenible	
Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	2 Hambre Cereio Tenegia asequible y no contaminant e B Trabajo decente y accordinato accordinato condonico 9 Industria, innovación e intraestructur a 11 Ciudades es sostanibles 12 Producción y comunidad es sostanibles 14 Vida submarina 15 Vida de ecosistemas herrestres tereio	Producción Producción y consumo responsables 13 Acción por el clima por el clima submarina submarina de cosistemas terrestres	

GAD Municipal.	GAD Parraquiat, GAD Provincial.		
"PLAN/PROGRAM A: Monitoreo Tecnológico del Uso del Suelo en Zonas de Riesgo. PROYECTO: Sistema de monitoreo Tecnológico del Uso del Suelo"	PLAN/PROGRAM A: Adopción de Prácticas Ganderas Sostenibles en Sinaí. PROYECTO: Fraca Sostenibles de Sinaí:"		
400	75.00%		
0006	\$55.00%		
2.00	35.00%		
00'1	15.00%		
2027	2027		
2023	2023		
80	00 %		
G. G	Crecient e		
Número de monitaes tecnológico s realizados a realizados en zonas de riesgo.	Porcentaje de fincas de Sinci que implementa n de forma integral las prácticas prácticas prácticas costenidas.		
Realizar montitoseo ternológico del uso del suelo en zonas de fiesgo una vez al año hasta el 2027.	Alcanzar un 75% de adopción de prácticas prácticas prácticas de prácticas de prácticas de prácticas de agendero sostemible y restauración maibental en fincas de Sinaí hasta el 2027		
Fomentar la gestión sostenible del territorio mediante el control y seguimento de los procesos de de los procesos de de suelo, incluyendo la suelo, incluyendo la cosión, para enducir el impactio ambiental y garantizar la seguindad de la suelo, incluyendo la suelo, incluyendo la suelo, incluyendo la suelo, incluyendo la suelo de suelo, incluyendo la suelo de suelo, incluyendo la suelo de suelo de suelo material y garantizar la sueguidad de la población en zonas de riesgo.	Establecer un sistema el maniforeo y control del maniforeo y control del manejo garnadero que essegure prácticas sostemibles, contribuyendo a la conservación del suelo, la calidad del suelo, la bienestar animal.		
Gestión de Resgos	Formento de Carividades productivas y agropecuari as (Incluye los temas de investigación y innovación y y innovación de de conocimient tecnologías)		
indice de fordisciple de la fordisciple de la fordisciple de la fordisciple de la forcal y multiviel de los Gobiernos Audromos Descentraliza de 41,44 en el año 2022 a 56,26 al 2025.	incrementar el ingreso de divisas por concepto de Lutimo escepto de receptor de ano 2022 a divo 2022 a divo 2025 a millones el di 2025.		
GESTIÓN DE RESGOS	DESAROLLO ECONÓMICO		
10. Promover la resiliencia de ciudades y comunidades para enfrentar for fregos de origen natural y antrópico	10 Promover la resiliencia de cudades y comunidades y comunidades pora enfrentar los riesgos de origen natural y antrópica		
I: Fin de la Pobreza II: Pobreza III: Pobreza III: Comunidades y Coudades y es Sostenibles II: Alianzas para Lograr (Dos Objetivos 3. Salud y Blenestar III: Vida de Ecosistemas Terrestres Per III: Vida de Ecosistemas Iterrestres en III: Vida de Ecosistemas Iterrestres III: Vida de Los IIII: Vida de Ecosistemas Iterrestres III: Vida de Los IIII (Vida de Los IIII) (Vida de Los IIIII) (Vida de Los IIIIIIIII) (Vida de Los IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	2 Hambre 2 tear 7 Energia asequible y y contaminant 8 Trabajo decente y accimiento económico 9 Industria, innovación innovación innovación y y comunidade es sostenibles 11 Cludades y y y comunidad es sostenibles 12 Trabajo 14 Vida de ecossismas 15 Vida de ecossismas 15 Vida de ecossismas		

Tabla 141: Matriz de consolidación de la fase de propuesta Sociocultural

Fuente de financiamient o	Ministerio de Agricultura y Conaceria. NIAP Universidades Centros de Investigación y GAD	MIES, Compision de la Mujer y la Familia, ONG, ONU Mujeres, Policia Nacional, GAD Povincial
Nombre del programa / proyecto	"PLAN/PROGRAM Fortolecimiento de Markeling y Vinculación para Productives y Emprendedores Connercial para Connercial para Connercial para Emprendedores y Emprendedores y Emprendedores y	"PLAN/PROGRAM A: Capacitación A nual en Wolencia de Género PROYECTO: Promación Anual prevenció de la Volencia de Género"
Meta anualizad a año 4	70,00%	86
Meta anualizad a año 3	200026	900
Meta anualizad a año 2	30,00%	200
Meta anualizad a año 1	10.00%	1.8
Año de cumplient o a la meta	2027	2027
AÑO Líne a Base	2023	2023
Líne bas e	260	00:00
Tendencia del indicador	Creciente	Creciente
Indicador	Parcentale de productores y emprendedar des sucrimementan es trategias integradas de markéting, promación y vinculación.	Número de capacitacion es realizadas
Meta	Lograr que al menos el 70% de productores y productores y es locales adopten es locales adopten integradas de marketing, provinculación y vinculación hasta el 2027.	Realizar una capacitación amudi sobre violencia de genero hasta el 2027
Objetivo de gestión PDOT (objetivo estratégico)	Impulsar el desarrollo económico bed mineral producido producido y la productivos y emprendedare s. y la mejora de la infraestructura tecnológica y promoviendo el rabajo en emprendo para arterento para arterento para arterento la produción del sindiciones y en el promoviendo de referent alento de sindiciones y en el promoviendo del sindiciones y en el promoviendo del rabajo de sindiciones y en el promoviendo del sindiciones del sindic	Sensibilizar y concienciar a la ciudadanía la ciudadanía la propriancia importancia de promover familias libres de violencia.
Competencia	Fomento de l'indicadas accividadas productivas y agrapaecuaria s' linduye las ilmastigación, inmovación y inmovación y de conocimient o y tecnologías)	Protección Integral de Derechos
Meta del PND	Incrementar el rendimiento de productividad agrícola nacional de 125,97 en el año 2022 a 131,04 al 2025	Incrementar la tasa de defensares públicos por cada 100,000 Mentar de 3,98 en el año 2025 a 4,08 al 2025
Eje del Plan Nacional de Desarrollo PND	DESAROLL O O O O O O	SOCIAL
Objetivo del Plan Nacional de Desarrollo PND	5. Fomentar de manera sustentable producción mejorando lo niveles de productivida d.	3. Garantzar la seguridad integral, la poz ciudadama y transformar el sistema de justicia respetando los derechos humanos.
Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	2 Hambre Carlo Car	I Fin de la pobreza 3 Salud y Pobreza 3 Salud y Bienestar de colidad de género 10 10 serio de las designadad de la final de las delas

MIES, GAD Cantonal, ONGs, GAD Parroquial	MIES. Ministerio de Educación, Ministerio de Salud Ministerio de Salud Pública, ONG Cultrales, GAD Cantonal y GAD Provincial	MIES, Ministerio de Educación, Ministerio de Cubra y Patrimonio, ONG Cultura y Patrimonio, ONG Contra y GAD Provincial
"PLAN/PROGRAM Anclusión y Accesibildad para Tados PROYECTO: PROYECTO: Camunitarios Accesibies"	PLAN/PROGRAM A: Sind Activo y Saludable PROYECTO: Deporte para Todos"	"PLAN/PROGRAM A: Fornento de la A: Fornento de la Comunitario en la Preservación del Preservación del Protifimanio Comunidades Comunidades Cuardianas del Protifimanio
909	30.00%	%000 ₈
40%	22.50%	%00'09
25%	15.00%	40.00%
%01	7.50%	20.00%
2027	2023	2027
2023	2023	2023
%0	20	260
Creciente	Creciente	Creciente
Porcentaje de actividades realizadas de poyo a grupos con atención prioritaria	Porcentaje de actividades deportivas comunitarias ejecutadas.	Porcentaje de actividades realizadas
Mejorar un 50% las 50% las errividades de apoyo a los grupos con pleanción prioritaria hasta el 2027	Aumentar en actividades deportivas comunitarios en Sinoi hasta el 2027	Incrementar Magga (as actividades que involucren participación comunitaria y partimorial hasta el 2027
Implementar una red de apoyo internstitucion al internstitucion voluntariado, voluntariado, voluntariado, serarafégicas y promoviendo la promoviendo la promicipación activa, para printagra y printagra y activa, para printagra y printagra y activa, para printagra y activa	Fortalecer la participación de los jóvenes en actividades deportivas para reducir el tiempo de oció y la incidencia de adicciones.	reservory y retrateservory y retrateservory y retrateservory y reduced to conocomientos mediante and programas de programas y generaciones, a generaciones, a generaciones, a generaciones de programas ha programas de programas por en el formanición y desarrollo local de sarrollo local de conservar el fin de conservar el fin de conservar el fin de conservar cultural y versel ha conocomica de sarrollo de sar
Protección Integral de Derechos	Protección integral a la integral a la adoles cencia	Preservar, mantener y affundir el patimonio cultural
Reducir la tasa de pobreza extrema por ingressa del 19,81%, en el año 2023 a 9,12%, al 2025.	"Incrementar el mando de invessión privada destinada al destinada al sector antistico, cultural y potiminarial incentivos influentas al en al 2023 a 4,0 millanes al 12025."	"Incrementar el monto de investión de la privada destinada al sector artístico. Cultural y potimonial mediante incentivos tributarios tributarios tributarios tributarios de la cultural el acultural el
SOCIAL	SOCIAL	SOCIAL S
Nejorar las condiciones de vida de la población de forma integral, promoviendo el acceso el acceso equitativo a salud vivienda y bienestar social.	2. Impulsar las capacidades de la ciudadanía con equitativa de adultativa de collada y promoviendo sepaciós de intercambio cultural.	2. Impulsar las capacidades de la ciadadanía con con educación equitativa e inclusiva e promoviendo espacios de intercambio cultural.
in fin de la poblezza Salud y Poblezza Salud y Belenestar Marian de calidad de calidad de género in 10 marian de género in 10 marian de género de género de género de la las la las la las la las las las las	"Il Fin de la pobleza 3 Salud y bienestar A Educación de callada de género 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	"11 Ciudades "2 comunidade s sostemibles submarina submarina 15 Vida ae 16 Vida ae 16 Vida ae 17 Vida ae 18 Vi

Tabla 142: Matriz de consolidación de la fase de propuesta Económico productivo

Fuente de financiamient o	GAD Provincial, Asociaciones, Actores Sociales, Sector Privado	Ministerio de Agricultura y Ganaderia, INIAP. Universidades Centros de Investigación y GAD Cantonal.
Nombre del programa / proyecto	"PLAN/PROGRAM A: Exponsión Comercial de Productos Agraindustriales de Sinaí Manaza Comerciales para Productos de Sinaí"	"PLAN/PROGRAM Adioraxa Estrafegicas para el Desarrollo Agricola Sostenble en Sinaí PROYECTO: Red de Alionzas para de Alionzas para la Agricultura Sanaí"
Meta anualizad a año 4	8.	300
Meta anualizad a año 3	% 00.	2,00
Meta anualizad a año 2	500	1.00
Meta anualizad a año 1	0000	800
Año de cumplient o a la meta	2027	2027
AÑO Líne a Base	2023	2003
Líne a base	00.00	0
Tendenci a del indicador	Oracient	O. O. C.
Indicador	Número de convenios alcanzados	Número de Canvanss y Convenios gestionados
Meta	Establecer cinco convenios de distribución para distribución para productros aproindustrial es de Sinal (como derivados de caña de azúcar y café) en un plazo de cuatro años.	Establecer 3 alianzas para mejaran la y y y y y establica para j sostenifica del sector
Objetivo de gestión PDOT (objetivo estratégico)	Fomentaria distribución de productos agondustriales procesados en Sinci, generando aumentando el valor de la producción local con empresas, mercados mercados y adon es la producción local con empresas, mercados regionales y distribuídores.	Fortalecer el desarrollo aggircola sostemble mediante la la cooperación intensitation para impulsar la para agricola sector agricola en la parroquia de Sinai.
Competencia	Fornento de l'indicates actividades productivas y agropecouria (Incluye los investigación, inmovación y transterencia de conocimiento y tecnologias)	Fomento de los carividades productivas y agropecuaria el munestagación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologias)
Meta del PND	incrementar el porcentaje de productores asociadas, registrados como Agricultura Familia de compesito de 33,7% en el año 2023 a 45,7% al 2025.	Incrementar el porcentaje de productores asociados, como como Agricultura Fanicultura Campesina que se vinculana de sistemas de comercializació n de 33.7% al 2025.
Eje del Plan Nacional de Desarrollo PND	DESARROLL O O O O O	DESARROLL O O ECONÓMIC O
Objetivo del Plan Nacional de Desarrollo PND	5. Fomentar austentable la producción mejorando lo niveles de productivida d.	5. Fomentar de manera sustentable la producción mejorande lo nivelse de productivida d.
Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	2 Hambre cero coro cero cero cero cero cero contaminant expensive processive contaminant económico y crecimiento ceronómico y neutralita infraestructur de contaminante comunidades sossienibles 12 Producción y comunidade sossienibles 14 Vida de submarina 15 Vida de cossistentes	2 Hambre containing assquible y no contaminant a Trabajo decente y contaminant a Trabajo decente y crecimiento econômico y Industria, innovación e infraestructur a 11 Ciudades y v comunidade s sostenibles I2 Consumo responsables 11 Vida de ecosistemas submarina

Ministerio de Agricultura y Genaderia, INIAP. Unversidades Centras de Investigación y GAD Cantonal.	GAD Parroquial, GAD Municipal, ONGs
PLAN/PROGRAM A: Tecnificación Productiva para Sina Sina Inagra de Tecnificación Agricola en Sina*	"PLAN/PROCRAM A: Fortalecimiento Comercial y Productivo del Sector Ganadero en Sinal PROYECTO: Ganaderia PROYECTO: Sostenible en Sinal'
%00008	\$0.00%
%00'09	30.00%
%0000c	15.00%
%00°0	20000
2027	2027
2023	5023
00 %	0.00
O Cecient	Crecient
Porcentaje de agricultores capacitado s y s por el plan integral de tecnificació productiva.	Porcentaje de mejora del sector ganadero de Sinaí.
Elaborar un plan integral de lecnificación productiva que cubra el 80% de los agricultores de la parraquia de Sinaí para el año 2022,	Mejorar un 50% la copacidad comercial y productiva del sector ganadero de Sinaí para el año 2027.
Modernizar la parroquia de Sinal mediante la implementación de un plan implementación integral de tecnificación productiva, espesimentación y recursos tecnológicos con el apoyo del GAD municipal.	Fortalecer la producción ganadera mediante mediante internstitucionale s, gestionando capacitación y financiaminto para infraestructura ganadera adecuada.
Fomento de las carándades productivas y agropecuaria s (incluye las innovación y transferencia de conocimiento y y tecnologias)	Infraestructur affisica, equipamient os y espacios publicos de la parroquia rural
Incrementar el pocentaje de productores asociados, registrados como Agricultura Agricultura Campesino que se vinculan que se vinculan de 33,7% en de 33,7% en de 100 2023 a 45,7% al 2025.	Reducir la tasa de desempleo de 4,35% en el año 2022 a 3,73% al 2025.
DESARROLL O C ECONÓMIC O	DESARROLL O ECONÓMIC O
5. Fomentar de manera de manera sustentable la producción mejorando lo niveles de productivada d.	6. Incentivar la generación de empleo digno.
2 Hambre cero 7 Enegia assequible y mo contaminant e socorrament e socorrament e contaminant e conta	11 Ciudades y comunidade s sostenibles

Tabla 143: Matriz de consolidación de la fase de propuesta Asentamientos Humanos

Fuente de financiamien to	GAD Paroquial Beneficiarios.	GAD Parraquial, GAD Warkipal, ONGs, Instituciones Financieras	GAD Parraquial, GAD Municipal, ONS, Instituciones Financieras
Nombre del programa / proyecto	"PLAN/PROGRAM A: Estrotegia Infragal para el Fortalecimiento de la Seguridad en Sinai PROYECTO: Sinai Seguro Prevención y Control del Delitro'	"PLAN/PROGRAM A: Cobertura Total y Calidad del Agua Polable para Sinaí PROYECTO: Expansión y Optimización de la Red de Agua	"PLAN/PROGRAM A Plan integral de Alcantralilado y Saneamiento para Sinaí PROYECTO: Mejoramiento y Exportisón del Sistema de Sistema de Sistema de Sistema de
Meta anualizad a año 4	25%	100.00%	70.00%
Meta anualizad a año 3	1988 1988	75.00%	20.00%
Meta anualizad a año 2	10%	200.08	25.00%
Meta anualizad a año 1	%	% 00°0	2,000
Año de cumplient o a la meta	2027	2027	2027
AÑO Líne a Base	5023	5023	2023
Línea base	80	200.0	20000
Tendenci a del indicado r	Orecient e	- Crecient e	Orecient e
Indicador	Variación parcentual del Indice de Seguriace Integra (IS) en Sindi.	Porcentaje de cobsettua del diseño de red de agua portable.	Porcentaje de mejara de sistema de sistema acantarilad o.
Meta	Para 2027, aumentar un 25% la segurdad de Sinaí.	Ampliar los diseños de la red de agua potable consiguiend o el 10% de cobertura en la para el año 2027.	Mejaar el sistema de alcantralida de alcantralida o en Sinci en un 70% para el año 2027
Objetivo de gestión PDOT (objetivo estratégico)	Portolecer la seguridad a ciudadana en Sinaí mediante organización comunitaria, el trabajo colaborativo con las autoridades y la implementación de herramientas de vigitancia para prevenir y reducir la incidencia de delifos.	Captar neevas Captar neevas agua, mejorar su tratamiento con tratamiento con tratamiento con tratamiento catuales y ampliar la red de distribución para lograr una cabetrira una cabetrira total en la paracquia.	Actualizar los siesños de alcantalidado en la cabeaca paraquial y construir el sistema de un sistema de alcantalidado eliciente y segura.
Competencia	Gestlón de Resgos	Prestación de servicios públicos: Agua Potable	Prestación de servicios públicos: Acantarillado
Meta del PND	Incementar el porcentar el porcenta el artaques a diaques neutralizados neutralizados que atenten la soberania del tentroró maccional de 50,00% en el año 2023 a 100% al 2023	incementaria población con acceso a agua aptia para consumo humano de 3017,778 en el año 2023 a 2025.	Incementaria superficie potencial de fiego y drande con vidolidad fecrica de fecrica de fecrica de el año 2023 a 13.402.81 ha al 2025.
ije del Plan Nacional de Desarrollo PND	SOCIAL	INFRAESTRUCTUR A, BHERGÍA Y MEDIO AMBIENTE	INFRAESTRUCTUR A, BHERGÍA Y MEDIO AMBIENTE
Objetivo del Plan Nacional de Desarrollo PND	3. Garantizar la asperiada integral, la paz ciudadama y ciudadama y sistema de justicia respelando los deechos humanos.	7. Precautelar el uso el uso esponsable de los recursos naturales con naturales con ambientalmo ambientalmen te sostenible	7. Precautelar el uso el uso sesonable responsable de los recursos naturales con un enformo ambientalmen te sostenible
Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	11: Fin de la Pobreza Probreza III: Ciudades y Comunidade s'Socienibles statistica l'Evida de Ecosistemas Terrestres P: Industria. Ilis vida de Ecosistemas Terrestres s'Endustria. Ilimovación e Infraestres s'Endustria.	3 Salud y bienestar 6 Agua (ilimpia y bienestar 6 Agua (ilimpia y saneamiento 11 Cludades y comunidade s sostenibles 15 Producción y consumo responsables 15 Vida de ecosistemas terrestres	3 Salud y bienestar 6 A Sau 6 A Sau 6 Ilmpia y saneamiento 1 I Cludades y 1 I Cludades y 14 Vida submarina submarina

GAD Parroquial, GAD Municipal, ONGs, instituciones Financieras	GAD Penroquid, GAD Municipol.	GAD Pamoquiat, Pamoquiat, Municipat.
PLAN/PROGRAM A: Conectividad A: Conectividad para las Comunidades de Sinaí Sinaí PROYECTO: Plan de Méjora de la	"PLAN/PROGRAM A: Mejorar la cobartura de equipamientos comunitarios PROYECTO: Infraestructura Comunitaria de Gestión de Desectos en Sing"	PLAN/PROGRAM A: Planificacion Tentroria Penticipativa y Ordenada para Sinaí PROYECTO: Organización y Regulatización y de los Asentramientos Humanos en Sinaí
70.00%	2000%	250009
50.00%	37.50%	45.00%
30,00%	25.00%	3000%
0.00%	12.50%	15.50%
2027	2027	2027
2023	2023	2023
15.00	%00'0	% 00°0
Crecient e	O Gedient	o Goent
Porcentaje de mejora del sistema vial.	Porcentaje de la mejara de la infrastractur a n comunitaria y comunitaria de desectos.	Porcentaje da defenda de la parraquia
Mejarar en un 70% la red vial y vial y vial y vial se en la parroquia hasta el 2027.	Mejrar en un 30% la infraestructur a comunitaria y de comunitaria de desechos en Sinai hasta el 2027	Organizar los assentamient os humanos de la la pracquia en un 50% hasta el 2027
Mejorar la red vial pornoquial rural en coordinación con el GAD Municipal y Provincial para garantizar accesibilidad y y comunicación entre las comunidades para el desarrollo integral de la desarrollo parregal	Mejacar la Infanestructura comunitaria y futine structura comunitaria y estimate a pestión de residuos en Sinaí cooperación interinstitucion al para mejacar la calidad de vida de la parroquia.	coordinación con el GAD Municipal para asegurar que el argune asegurar que el crecimiento territorial y se alme a con necesidades se alme a con necesidades impulsando un desarrollo esquilibrado y sostenible a través del appropriedes del princidades del princidades del princidades del princidades del Parroquial GAD.
Planificación Tertipotal Participativa y O'denada para Sinaí	Protección Integral de Derechos	Fortalecimien to de Capocidades en Gestión Financiera para el (SA) Parroquial
incrementar el mantenimiento de la Red Vial estatal con madelo de gestión sostentible de 24.60% en el 2023 a 26.90% at 2025.	incementaria superticie potencial de mego y dentaje con vialdidad con vialdidad 9.402.81 ha en 13.402.81 ha al 2025.	Incrementar el indice de fondiecimiento de la del 1,44 en el de la 2025.
INFRAESIRUCTUR A, ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE	INSTITUCOONAL	GESTIÓN DE RIESGOS
8. Impulsar la conectividad conectividad como fuente de desarrallo y de desarrallo y econômico.	9. Propender la construcción de un Estado efficiente. Ironsparente orientado al bienestar social.	10. Pomover la resiliencia de ciudades y comunidades y porto enfrentar los riesgos de origen natural y antrópico
9 Industria, innovación e infraestructur a l'I Ciudades y comunidade s sostenibles	Fin de la pobreza 3 Salud y Pobreza 3 Salud y Penerstor 4 Educación de calidad de género de se su period e final de la popula de la popula de género de se su se	11 Ciudades y v v comunidade s sostenibles 14 Vida submanna 15 Vida ecosistemas terrestres 17 Alanzas para lograr los objetivos

Tabla 144: Matriz de consolidación de la fase de propuesta Político Institucional

	Fuente de financiamiento	GAD Parroquial	GAD Parroquial	GAD Parroquial
	Nombre del programa / fin proyecto	PLAN/PROGRAM A: Mejora de la Capacida d Operativa del GAD en Sinai PRCYECTO: Forduscimiento Operativo del GAD de Sinai"	"PLAN/PROGRAM A: Formetho de la Participación Comunitaria en Sinafi Incremento de la Participación en Eventos Comunitarios en Sinafi	'PLAN/PROGRAM A: Fartalecimiento de Capacidades en Gestión Financiera para el GAD Parraquial PROYECTO; Capacifacción Integral en Gestión de Fondos y Planificación Financiera para el GAD Parraquial
	Meta anualizad a año 4	2098	50.00%	2608
	Meta anualizad a año 3	37.5%	37.50%	90%
-	Meta anualizad c a año 2	25%	25.00%	40%
	Meta anualizad a a año 1	12.5%	12.50%	20%
	Año de cumplient o a la meta	2027	2027	2027
	AÑO Línea Base	2023	2023	2023
	Línea Lí base B	00%	0.00	%0
	Tendencia Lí del b indicador b	Creciente	Creciente	Creciente
	Te Indicador	Pacentaje de rivida operativida d del GAD	Porcentaje de habitantes que participan en eventos	Pacentaje de mejara en la capacidad ocapacidad del GAD.
	Meta	Mejaar la capadiaraka periarika del GAD en un GAM ben un GAM ben un GAM besta el año 2027.	Aumentar un So% la participación de los habitantes de la parroquia en eventos comunitarios.	Mejraar la capacidad Operativa del GAD Parroquial de Sina in an Sina en 2027.
	Objetivo de gestión PDOT (objetivo estratégico)	Aumentaria capacidad operativa del GAD parraquio, mejarando la mintra structura fisica, espacios publicasy con ubblicasy con organización del personal del GAD optimizada.	Fomentar una ciudadania activa y compromettida en la paracquia en la paracquia si mimblementación de campañas de educación de educación de especies de portifica y la creación de se portifica de portifica	corpotacer la corpotacer la corpotacer la corpotacidad operativa de la corpotación del GAD en consulta de la corpotación
	Competencia	Incremento de Personal Técnico Doven y Capacifado en el GAD de Sinaí	Plan para la Adquisición del Vehículo Propio	Fornento de las actividades productivas y agropecuario s (incluye los investigación, innovación y transitencia de noccimiento y tecnologías)
	Meta del PND	el monto de inversión monto de inversión perivada destinada arfistica, cultural y potrimonial mediante incentivas en el año 2023 a 4,0 a 1028.	Incrementar el monto de Invonto de Invonto de Invonto de Invorto de Sector arfético, cultural y potrimonial mediante incentivos artículos en el año 2023 de 4,0 a 1025.	Incrementar el monto de inversión privada destinada al sector arristico, cultural y potrimonial inversión potrimonial incentivas de 3.6 millones en el ano. 2023 al 4.0 millones en el ano. 2023 al 4.0 millones en el ano. 2023
	Eje del Plan Nacional de Desarrollo PND	SOCIAL	SOCIAL	SOCIAL
	Objetivo del Plan Nacional de Desarrollo PND	2. Impulsar las copacidade sa de la ciudadania con equicación equicación equicación equicación especial y considad y promoviend o espacios de infercombio cultural.	2. Impulsar las capacidade sa el la ciudadanía con equitativa el inclusiva de inclusiva de colidad y promoviend o espacios de inclusiva de cultural.	2. impulsar las capacidade see la ciudadania con equitativa e la ciudadania con equitativa e inclusiva de inclusiva de colidad y promoviend o espacios de inclusion cultural.
ŀ	Objetivo o de de Desarrollo N Sostenible ODS	11 Gudades y comunidades sostenibles	"s Igualdad de género 10 Reducción de las s desigualdade s 13 Acción por el clima 17 Alianzas para lograr los objetivos"	2 Hambre ceno Thereign assequible violation of the Contaminante of management of the Contaminante of management of the Contaminante of the contaminante of the contami

GAD Perroquial, ONGs	Universidades , Centros de Investigación , GAD Cantonal.
"PLAN/FROGRAM A" incernentio de Personal idecinica Joven y Capacitado en el GAD de Sinai PROYECTO: Contratación y capacitación y capacitación y capacitación de Personal Joven para el GAD de Sinai"	"PLAN/PROGRAM A: Shala Agro innovador: Potenciación del Centro de Mecanización PROYECTO: Percha de Mecanización Yenchy de Mecanización Yenchy de Mecanización Agropecuaria"
09.00	20.00%
0.20	37.50%
01.0	25.00%
800	12.50%
2026	2027
2023	2023
00.00	0.00 %
Creciente	Creciente
Porcentaje de personal nuevo.	Porcentaje de incremento en el Uso de la Maquinaria
Aumentar un 30% et anna 30% et	Mejorar en un 50% el uso del centro de mecanàcció n del GAD hasta el 2027.
Fortalecer el capital humano local mediante la formación la formación de mestrand el existente y la atracción de mediante y la atracción de mediante y la atracción de meyor latento joven, impulsando el desamanolas ocial y económico de la paramalas ocial de conómico de la paramalas ocial de paramal	Impulsar ele Centro de Mecanización Mecanización Como un centro integral de Sinai como un centro integral de integ
Infraestructura física, equipamiento equipamiento py espacios públicas de la parroquia rural	Fomento de la caracterista de la caracterista de la caracterista y agropecuaria s (incluye los temas de temas de innovación y transferencia de de conocimiento y tecnologías)
"Incrementa re Imonito de invesión privada destinada destinada ol sector antural y patrimonial mediante incentivos tributarios tributarios tributarios culturales de 3,6 millones en el no 2023 a 4,0	incrementar el monto de colocación de crédito de las entidades financieras públicas de USD & 205, 50 millones en el año 2022 a USD 7.375, 10 millones al
SOCIAL	DESARROLLO ECONÓMIC O
2. Impulsar las capacidade s de la ciudadanía couladanía equirativa e equitativa e promoviend o espacios de intercambio cultural.	4. Estimular el sistema econômico y de finanzas publicas para dinamizar la invesión y las relaciones comerciales.
11 Ciudades y comunidades sostenibles	2 Hambre 22 Hambre 3 Finergia 3 ssequible y 10 contaminant 8 Trabajo 4 eccente y 3 Trabajo 4 contaminant 9 Trabajo 6 ecconómico 9 Industria, 1 Indus

8.3.1. Programas, proyectos y actividades (Resumen Propuesta)

Tabla 145: Resumen propuesta componente Biofísi

4	Lab lation of any and all and			of each of G	and the state of t
	ppping /pillelog	D 2000	5	O. Section	Y-HAIDOGG -
	La parroquia cuenta con suelos con alta productividad agrícola para cultivos como caña de azúcar, café, horfalizas orgánicas.	La estructura productiva de Sinaí en 2024 está claramente dominada por el sector agrícola, que representa el 52,94% de las actividades económicas.	Impulso agro comercial para Sinaí	Comercialización Comunitario de Sinaí	Apoyar a productores y emprendedores locales en el registro y profección de sus marcas.
					Construcción de primera fase de la obra de Protección Hídrica Ecoeficiente en el Río Wanganiza
					Construcción de nuevos senderos y camineras en la zona de Las Tolas de Santa María de Tunants
	La parroquia cuenta con una extensa	Sinaí cuenta con lugares con potencial turísirco tales como: El río Wangantza,		Construcción de infraestructuras en silias	Gestionar convenios y canales de cooperación con los propietarios de las cascadas en la vía a Wapula.
	biodiversidad de flora y fauna, ideal para el turismo científico.	el valcan Sangay, Molendas, etc., que por falta de señalética o infraestructura impiden el crecimiento turístico.	Desarrollo Turistico Sostenible en Sindi	turísticos estratégicos de la parroquia	Cestionar la ampliación de la red vial existente y apertura de nuevas vías en las zonas de mayor productividad y hacia atractivos turísticos.
					Repotenciar la señalización y realizar el mapeo de sitios de interés turístico de Sinaí.
					Promocionar paquetes furísticos en conjunto con los actores sociales para atraer mayor número de furistas.
Biofísico	Susceptibilidad a socavación provocadas por la creciente del río Upano	Por la socavación provocada por el río Upano y la falta de control por las autoridades en cuanto al uso de suelo se refere, la comunidad de Playas de San Lis sufró, una afección total en su	Monitoreo Tecnológico del Uso del Suelo en Zonas de Riesgo.	Sistema de Monitoreo Tecnológico del Uso del Suelo	Evaluar anualmente las zonas de riesgo por el mal uso de suelo en la parroquia mediante levantamientos de información Geográfica
		territorio.			Tomar acciones preventivas y oportunas para evitar cualquier situación de desastre mediante sanciones y multas.
	Pérdida de capa vegetal y falta de	Debido a que una de las actividades económicas de los habilantes de la parroquia es la ganadeía y que su manejo es al segueo, cada vez es	Adopción de Prácticas Ganaderas Cortemibles en Grad	Fincas Sostenibles de Sinaí.	Capacitar a actores productivos de Sinaí con el personal fécnico calificado para la implementación de un software para el monitoreo semestral y control de tipo, cantidad, estado, ubicación y propietario de ganado en la parroquia.
		necesaria más superfície de tierras para convertirios en positicales por lo tanto la población tala el bosque.	, p. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10		Gestionar y organizar visitas semestrales de personal técnico a las fincas para control de salud y bienestar del ganado.
					Reforestación mediante adquisición y plantación de especies nativas en áreas prioritarias. (cuencas hidricas)

Tabla 146: Resumen propuesta componente Sociocultural

Componente	Problema/botencialidad	Linea Base	Programa	Provecto	Actividades
					Crear talleres de capacitación en marketing y finanzas en el GAD Parroquial para los productores de Sinaí.
		Entre las causas de la migración en la parroquia de Sinaí, el 85% es por busca	Fortalecimiento del Marketing y		Realizar campañas publicitarias para promocionar el producto local.
	Migración y despoblamiento	de trabajo y nuevas oportunidades Iaborales, según el Censo de Población y Vivienda 2022	Vinculación para Productores y Emprendedores	impuss Comercial para moducioles y Emprendedores Locales	Socializar entre emprendedores locales e Instituciones Financieras para alcanzar créditos o financiamientos con bajo interés.
					Apertura de espacios del GAD para ofrecer ferias de emprendimiento local en conjunto con asociaciones locales.
		La Agenda 2030 de las Naciones Unidas fiene un objetivo de desarrollo sostenible (ODS) específico para lograr la iqualdad de aénero y el	Capacitación Anual en Vialencia de	Formación Anual para la Prevención de	Contratar un profesional en el área de psicología y neuropediatría para apoyo a la parroquia
	Violencia de genero	empoderamiento de las mujeres y las niñas, en base a esto, se busca	Género	la Violencia de Género	Capacitar a la ciudadanía en temas de no violencia en un entomo familiar.
		erradicar la violencia de genero presente en un ambiente familiar.			Monitorear continuamente el ambiente familiar de grupos violentos.
					Realizar gestiones y convenios para la construcción del graderío en el colegio Nacional Sinaí.
Sociocultural					Gestionar los recursos para la repotenciación del centro de cuidados al adulto mayor. (Cubierta y Cerramiento).
					Apoyar con movilización al personal del subcentro para brindar sus servicios en las comunidades de Sinaí.
	Necesidad de apoyo a los grupos de	sinal ya cuenta con la cancha del colegio Nacional y con un espacio cubierto, además se tiene una casa del adulto mayor pero falta culminar su	o de Carlos de C	Francisco Comunitarios Accordis	Gestionar el desarrollo de actividades comunitarias que fomenten el apoyo para grupos de atención prioritaria.
	atención prioritaria de la parroquia	construcción al 100%, además del resto de grupos de atención prioritaria presentes en la parraquía con necesidad de apoyo por parte del GAD	microsion y Accessoring du para 10005		Potenciar e incentivar las actividades comunitarias que incluyan a todos los grupos sociales y de atención prioritaria
					Realizar talleres en el GAD Parroquial en busca de la sensibilización de ternas como prevención de enbarraza adolescente, prevención de enfermedades de transmisión sexual, desnutrición infantil, etc.
					Gestionar mingas para el apoyo comunitario del cuidado de los edificios públicos que sirven para apoyo a los grupos de atención prioritaria.
	Aumento del riesgo de ocio y adicciones	Sinaí cuenta con eventos departivos y un club departivo que busca el fomento, la unión y el desarrollo de los	Sinaí Activo v Saludable	Deporte para Todos	Potenciar los eventos deportivos existentes para mejorarlos, atraér más jóvenes y reactivar la economía de la parroquia.
	entre los jóvenes.	jóvenes para evitar actividades de ocio o de adicción.			Apoyar al club deportivo para continuar con el desarrollo de los jóvenes de Sinaí.

Crear nuevos eventos deportivos que incluyan a toda la comunidad para fomentar el apoyo comunitario y el emprendimiento local.	Realizar jornadas de promoción en eventos escolares sobre la identidad cultural de la parroquia	Repotenciar las ferias y festividades de la parroquia (carnavai, parroquialización y navidad) para preservar la identidad cultural de ŝinaí.	Elaborar un cuadro informativo sobre las tradiciones culturales e históricas de la parroquía en el GAD Parroquíal.	Realizar tours turísticos en sitios culturales de la parroquia, sobretodo en referencia a la caficultura y cañicultura.					
		Ommidades Guardianos del	Patrimonio						
		Fomento de la Participación	Comunitaria en la Preservación del Patrimonio						
	En la parroquia Sinaí, habita un grupo	Sinal, habita un grupo is pertenecientes a la ner representa el 16% de lación total. Accionato de subraciona de la contra							
		Conocimients ancestrales y saberes							
	ı								

Tabla 147: Resumen propuesta componente Económico Productivo

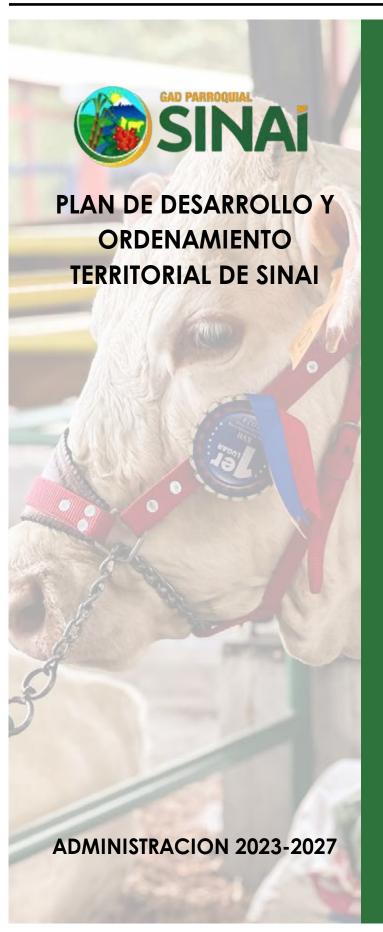
Componente	Problema/potencialidad	Linea Base	Programa	Provecto	Actividades
		Sinaí tiene potencial para desarrollar un sector agroindustrial basado en la			Realizar convenios con distribuidaes para mejorar la comercialización de la producción de alcohol, panela, miel y café de Sinaí
	Desarrollo del sector agroindustrial	fransformación de productos agricolas, en sus derivdados como alcohol y distribuitos en mayores cantidades mejorando la oferta productiva actual	Expansión Comercial de Productos Agroindustriales de Sinaí	Alanzas Comerciales para Productos de Sinaí	Suministro e instalación de un trapiche para la comunidad de Santa María de Tunants para la transformación de caña.
		de 10,000lt mensuales a \$1.03/litro			Realizar convenios con empresas dedicadas a la comercialización de combustibles bioecológicos.
		-			Gestionar la entrega de insumos productivos (semilas de plantas de la zona) para su producción y comercialización
		segun las encuestas realizadas los productores demandan insumos más accesibles v de meior calidad. Esto			Monitorear el buen uso de las entregas realizadas, mediante el seguimiento del GAD Parroquial.
	Limitado acceso a insumos agricolas y recursos que afectan la productividad rural.	incluye fertilizantes, semillas, herramientas y otros elementos	Alianzas Estratégicas para el Desarrollo Agrícola Sostenible en Sinaí	Red de Alianzas para la Agricultura Sostenible en Sinaí	Mejorar los sembríos a través de la elaboración de abonos orgánicos dentro de la parroquia de Sinaí.
		necesaños para mejarar la productividad y compelir a mejares precios en los mercados.			Potenciar las ferias agrícolas locales y realizarlas semestrales en Sinaí y expanderlas a las comunidades para ofrecer mayor variedad de insumos para diversificar los sembríos en la parroquia
Económico Productivo		La estructura productiva de Sinaí en 2024 está claramente dominada por el sector agrícola, que representa el 52,94% de las actividades económicas; de este 32,94%, el 22% eporesenta a los	- - - - - - - - - - -	; ;	Capacitar a productores en convenio con el ARCSA para alcanzar la certificación de sus productos según las normativas vigentes
	Tecnificación productiva limitada.	cañicultores y el 25% a caficultores según el MAG, presentándose la necesidad de mejorar en las benas prácticas y an la tenadiada.	iecnificación froductiva para la Agricultura en Sinaí	Plan integral de Tecnificación Agricola en Sinaí	Dar seguimiento y evaluar como GAD Parroquial a productores locales en Técnicas de Sostenibilidad y Buenas Prácticas Agrícolas
		practica agrical y en la recharge utilizada para el manejo de la materia prima.			Gestionar los recusos para contartar los servicios para implentar un software de control y monitoreo agricola en la parroquia de Sinai.
					Repotenciar el recinto ferial de la parroquia Sinaí.
	Apoyo técnico, capacitación e infraestructura insuficientes en ganadería	En años anteriores se han realizado mejoramiento genéfico de un pequeño grupo de ganaderos de la parroquia mediante una inversión privada propia.	Fortalecimiento Comercial y Productivo	Ganadería Competitiva y Sostenible en	Gestionar alianzas con el MAG y GAD Provincial para mejorar la genética bovina en las fincas de Sinaí.
	para el desarrollo sostenible de los productores locales.	presentándose la necesidad de mejarar la genéfica actual de la mayoría de bovinos dentro de la parroquia y mejarar la competitividad.	del Sector Ganadero en Sinaí	Sinaí	Registrar y certificar el material genético de los sementales bovinos de las fincas de Sinaí, con colaboración del MAG y GAD Provincial y la asociación ganadera local.
					Crear ferias ganaderas para promocionar y calificar los bovinos de la parroquia, incluir en las ferias a animales menores.

Tabla 148: Resumen propuesta componente Asentamientos Humanos

Componente	Problema/potencialidad	Linea Base	Programa	Proyecto	Actividades
					Establecer comités trimestrales para brindar seguridad comunitaria en Sinaí.
	Inseguridad y robos	Constantes robos y actos de violencia en la parroquia de Sinaí, afectando a los pobladores, sus bienes, y su producción parroque a panadera	Estrategia Integral para el Fortalecimiento de la Seguridad en Sinaí	Sinaí Seguro – Prevención y Control del Delito	Bindar talleres a la comunidad en defensa personal mediante convenios con la Policia Nacional
Asentamientos					Gestionar cámaras de videovigilancia con el ECU- 911
Humanos					Realizar conversatorios con la población de Sinaí para buscar la unidad y el apoyo comunitario
	Cobertura insuficiente y tratamientos inadecuados del agua potable en la parroquía.	Actualmente la parroquia de Sinaí no cuenta con agua potable en su terriorio.	Cobertura Total y Calidad del Agua Potable para Sinaí	Expansión y Optimización de la Red de Agua Potable en Sinaí	Contratar la consultoria para el diseño definitivo del sistema de captación, conducción, tratamiento y distribución de agua potable para la parraquia de Sinar y después continuar con la gestión los recursos para su construcción con ONGs, AME, CTAA, Embajadas internacionasles o Instituciones Financieras
	Cobertura limitada del alcantarillado y Itatamiento inadecuado de las aguas residuales en la parroquia.	Actualmente la parraquia de Sinaí cuenta con alcantalilado en la cabecera parraquial, pero ya cumplió su vía difíl y se encuentra colapsado, por lo que se requiere la construcción de un nuevo sistema de alcantalilado para cubrir las necesidades básicas de la parraquia.	Plan integral de Alcantarillado y Saneamiento para Sinaí	Mejoramiento y Expansión del Sistema de Alcantarillado en Sinaí	Gestionar los recursos para la actualización de los alsonos y construcción del sistema de alcontarillados sanitario, planta de tratamiento de aguas residuales, baterías sanitarias y biodigestores en la cabecera parraquial y comunidades con ONGs, AME, CTAA, Embajadas internacionasles o Instituciones Financieras
					Gestionar la adquisición del equipo caminero básico para el GAD Parroquial de Sinaí.
Asentamientos Humanos					Realizar convenios con el GAD Provincial y el GAD Municipal para el mantenimiento de las vías, caminos vecinales, puentes colgantes y tarabitas que sirven de intercomunicación comunitario.
	Sistema vial urbana y de intercomunicación comunitaria en mal	La parroquia de Sinaí al contar con vías de lastre, requiere un constante mantenimiento para permitir el uso continuo y sin complicaciones de la	Conectividad y Desarrollo Vial para las	Plan de Mejora de la Red Vial en Sinaí	Lastrado y conformación de vías agrícolas, en convenios con el GAD Provincial. Lastrado y conformación de la vía Cabecera
	estado	población. No existe un puente vehicular sobre el río Wapula paso a los canelos.			Realizar convenios con Embajadas y el GAD Provincial para la Construcción del puente sobre el no Ambusha pasa a Quinta Cooperativa desde Cabecera Parroquial, mediante gestiones con embajadas internacionales.
					Realizar convenios con Embajadas y el GAD Provincial para la Construcción del puente sobre el río Wapula paso a los Canelos, parroquia Sinai.

		Sinaí no cuenta con la totalidad de la cabecera parroquial con veredas.	Plan Integral de Regeneración Urbana y Construccion de veredas, bardillos para Desarrollo para Sinaí	Construccion de veredas, bordillos para la cabecera parroquial de Sinaí	Construcción de veredas y bardillos para la totalidad de la cabecera parroquial de Sinaí
		Actualmente la recolección de residuos en Sinai depende completamente del paso sobre el río Upano para que llegue o la parmontira el camión recolector del	Educación y Gestión Sostenible de Residuos en Sinaí	Capacitación y Puntos de Almacenamiento para la Gestión Eficiente de Residuos en Sinaí,	Construcción de sitios para el desecho de residuos orgánicos en las viviendas lejanas y capacitar a familas para su correcto uso y mantenimiento.
Infracturetura comunitaria v zastiča do	, ;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;	cantón Morona.		mismos.	Capacitar a la ciudadanía en temas de reciclaje y aprovechamiento de residuos.
residuos inadecuadas.	das.	Sinaí tiene una donación de 6ha aproximadamente para la			Gestionar la legalización o expropiación del tereno perteneciente al cementerio parroquial.
		contonnación del cententeno parroquial, y se ha plasmado en una parte de este territorio el uso desorganizado para la inhumación debido a la falta de planificación existente.	Mejorar la cobertura de equipamientos comunitarios	Infraestructura Comunitaria y Gestión de Desechos en Sinaí	Gestionar, planificar y construir la primera fase del cementerio parroquial.
Centros poblados en etapa de formación y consolidación.	g G	Sinái no cuenta con un catastro rural, que abarque la mayor cantidad de territorio poblado, impidiéndole llevar el control, monitoreo del uso de suelo.	Planificación Territorial Participativa y Ordenada para Sinaí	Gestionar y mantener el catastro rural de la parroquia de Sinaí.	Mantener un catastro rural actualizado mediante un levantamiento de información anud y la implementación de herramientas tecnológicas para monitacear el crecimiento urbano en la parroquia de Sinaí, en conjunto con el GAD Municipal.

Componente	Problema/potencialidad	Linea Base	Programa	Proyecto	Actividades
					Organizar al personal del GAD Parroquial dándoles actividades específicas para realizarlas.
		Existe demora en las gestiones por parte			Evaluar el desempeño de los empleados y autoridades del GAD Parroquial en cada una de sus actividades.
	Irabajo en equipo de las autondades parroquiales.	de los empleados y vocales del GAD Parroquial	Mejora de la Capacadad Uperativa del GAD en Sinaí	ronalecimiento Operanvo del GAD de Sinaí	Capacitar a servidores y servidoras del GAD Parroquial para mejoramiento de la gestión interna.
					Capacitar al personal técnico del GAD Parroquial en gestión de fondos y planificación financiera de proyectos.
					Comprar un vehículo para el GAD Parroquial de Sinaí.
Político Institucional	Deficiente participación de la población en aspectos relacionados con el	Poca participación de la ciudadanía en aspectos sociales y comunitarios	Fomento de la Participación	Incremento de la Participación en Exorper Comunitários de Citad	Organizar eventos de participación ciudadana en la parroquia de Sinaí.
	desarrollo de la parroquia	referentes a la parroquia de Sinaí.			Gestionar mingas con los actores sociales para solventar problemáticas comunitarias.
	Baja asignación presupuestaria	Ingresos limitados para la gestión de proyectos del GAD Parroquial.	Fortalecimiento de Capacidades en Gestión Financiera para el GAD Parroquial	Capacitación Integral en Gestión de Fondos y Planificación Financiera para el GAD Parroquial	Capacitar al personal técnico del GAD Parroquial en gestión de fondos y planificación financiera de proyectos.
	Centro de Mecanización y Desarrollo	Sinaí cuenta con un centro de mecanización para dar apoyo a la	Sinaí Agroinnovador: Potenciación del Centro de Mezanización	Centro de Mecanización y Tecnología A monecingia	Potenciar el uso del centro de mecanización de Sinaí, dando apoyo a emprendedores y a la parroquia con el uso de las máquinas como la empacadora al vacío.
		comunidad.			Gestionar alianzas con universidades para realizar investigaciones de produccion en Sinaí en el centro de mecanización.



CAPITULO III: MODELO DE GESTION

JUAN FERNANDO SARMIENTO FERNÁNDEZ INGENIERO CIVIL CONSULTOR

9. MODELO DE GESTION

El modelo de gestión contiene un conjunto de estrategias y procesos de gestión que ejecuta el GAD para la administración de su territorio, a fin de solventar los problemas y desafíos identificados en el componente de Diagnóstico y alcanzar los objetivos, estrategias, políticas, planes, programas, proyectos planteados en el componente de propuesta.

9.1. ESTRATEGIAS DE ARTICULACIÓN Y COORDINACIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PDOT

Acorde a lo establecido mediante normativa o regulación requerida, para facilitar la ejecución de los programas y proyectos, se caracterizan los mismos en grupos acorde a su modalidad de gestión y aspectos económicos con el fin de eliminar la brecha presupuestaria para la ejecución del PDOT

9.1.1. GRUPO I: COMPETENCIAS EXCLUSIVAS DEL GAD

Proyectos relacionados con competencia del GAD Parroquial de Sinaí.

Tabla 150: Identificación de estrategias de articulación - Grupo I

		Responsable del GAD parroquial	Vocal 1	Sn	Vocal 1	es
GRUPO 1	ESTRATEGIAS	¿Qué actividades se realizarán?	Apoyar a productores y emprendedores locales en el registro YOCAI 1 y protección de sus marcas.	Construcción de primera fase de la obra de Protección Hídrica Ecoeficiente en el Río Wangantza	Construcción de nuevos senderos y camineras en la zona de Las Tolas de Santa María de Tunants	Promocionar paquetes turísticos en conjunto con los actores sociales para atraer mayor número de turistas.
GRI		Presupuesto referencial del GAD	\$ 5.000,00	\$ 100.000,00	\$ 25.000,00	\$ 55.000,00
	ETAPA PROPUESTA	Competencia del GAD	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del ambiente.	Planificar, construir y mantener la infraestructura física, los	equipamientos y los espacios públicos de la parroquia,	contenidos en los planes de desarrollo e incluidos en los
		Programa/proyecto competencias exclusivas	Impulso agro comercial para Sinaí / Comercialización Comunitario de Sinaí	Desarrollo turístico sostenible en	Sindi / Consinacción de Infraestructuras en sitios triréticos estratégicos de la	parroquia

			/ 			Vocal 1		
Repotenciar la señalización y realizar el mapeo de sitios de interés turístico de Sinaí.	Gestionar convenios y canales de cooperación con los propietarios de las cascadas en la vía a Wapula.	Gestionar la ampliación de la red vial existente y apertura de nuevas vías en las zonas de mayor productividad y hacia atractivos turísticos.	Evaluar anualmente las zonas de riesgo por el mal uso de suelo en la parroquia mediante levantamientos de información Geográfica.	Tomar acciones preventivas y oportunas para evitar cualquier situación de desastre mediante sanciones y multas.	Gestionar y organizar visitas semestrales de personal técnico a las fincas para control de salud y bienestar del ganado.	Reforestación mediante adquisición y plantación de especies nativas en áreas prioritarias.		
\$ 2.000,00	\$ 2.000,00	- ∽	\$ 10.000,000		\$ 6.000,00	\$ 5.000,00		
presupuestos participativos \$ anuales.		Incentivar el desarrollo de \$ actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del ambiente. \$		Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias locales.				
			eo Tecnológi o en Zonas c	Sistema de Monitoreo Tecnológico del Uso del Suelo		Adopción de Prácticas Ganaderas Sostenibles en Sinaí / Fincas Sostenibles de Sinaí		

		GRU	GRUPO 1	
	ETAPA PROPUESTA		ESTRATEGIAS	
Programa/proye cto competencias exclusivas	Competencia del GAD	Presupuesto referencial del GAD	¿Qué actividades se realizarán?	Responsable del GAD parroquial
Mark		\$ 3.000,00	Crear talleres de capacitación en marketing y finanzas en el GAD Parroquial para los productores de Sinaí.	
y vinculación para Productores y Emprendedores	Incentivar el desarrollo de	\$ 3.000,00	Realizar campañas publicitarias para promocionar el producto local.	2 200
/ Impulso Comercial para Productores y Emprendedores	s locale	\$ 2.000,00	Socializar entre emprendedares locales e Instituciones Financieras para alcanzar aréditos o financiamientos con bajo interés.	1
Locales		€-	Apertura de espacios del GAD para ofrecer ferias de emprendimiento local en conjunto con asociaciones locales.	
ón	_	∽	Contratar un profesional en el área de psicología y neuropediatría para apoyo a la parroquia	
Violencia de Genero / Formación Anual para la Previención de la Violencia de	Fromover la igualdad, equidad de género y	\$ 5.000,00	Capacitar a la ciudadanía en temas de no violencia en un entorno familiar.	Vocal 2
Género.		- \$	Monitorear continuamente el ambiente familiar de grupos violentos.	
		\$ 1.000,00	Realizar jomadas de promoción en eventos escolares sobre la identidad cultural de la parroquia	
Inclusión y Accesibilidad para	Promover la identidad cultural y	\$ 15.000,00	Repotenciar las ferias y festividades de la parroquia (carnaval, parroquialización y navidad) para preservar la identidad cultural de Sinaí.	C
Accesibles			Elaborar un cuadro informativo sobre las tradiciones culturales e históricas de la parroquia en el GAD Parroquial.	2 000
		\$ 5.000,000	Realizar tours turísticos en sitios culturales de la parroquia, sobre todo en referencia a la caficultura y cañicultura.	

personal del subcentro para unidades de Sinaí.	ctividades comunitarias que s de atención prioritaria.	ctividades comunitarias que iales y de atención prioritaria	Parroquial en busca de la o prevención de embarazo infermedades de transmisión	vos que incluyan a toda la el apoyo comunitario y el	os existentes para mejorarlos, a economía de la parroquia.	continuar con el desarrollo de	o comunitario del cuidado de para apoyo a los grupos de	epotenciación del centro de Vocal 2 vierta y Cerramiento).	s para la construcción del
Apoyar con movilización al personal del subcentro para brindar sus servicios en las comunidades de Sinaí.	Gestionar el desarrollo de actividades comunitarias que fomenten el apoyo para grupos de atención prioritaria.	Potenciar e incentivar las actividades comunitarias que incluyan a todos los grupos sociales y de atención prioritaria	Realizar talleres en el GAD Parroquial en busca de la sensibilización de temas como prevención de embarazo adolescente, prevención de enfermedades de transmisión sexual, desnutrición infantil, etc.	Crear nuevos eventos deportivos que incluyan a toda la comunidad para fomentar el apoyo comunitario y el emprendimiento local.	Potenciar los eventos deportivos existentes para mejorarlos, atraer más jóvenes y reactivar la economía de la parroquia.	Apoyar al club deportivo para continuar con el desarrollo de los jóvenes de Sinaí.	Gestionar mingas para el apoyo comunitario del cuidado de los edificios públicos que sirven para apoyo a los grupos de atención prioritaria.	Gestionar los recursos para la repotenciación del centro de cuidados al adulto mayor. (Cubierta y Cerramiento).	Realizar gestiones y convenios para la construcción del
\$ 1.000,00	\$ 2.000,000	\$ 2.000,00	∽	\$ 5.000,000	\$ 20.000,00	\$ 5.000,000	∨	\$ 12.000,00	00000
			Promover la salud de toda la ciudadania en Sinai				=	ncentiva el desatrollo de actividades productivas comunitarias locales.	
			Sinai Activo y Saludable / Deporte y Salud para Todos				Fomento de la Participación	Comunitaria en la Preservación del Patrimonio / Comunidades Guardianas del Patrimonio	

		Responsable del GAD parroquial			2 0 0 0 0 0			Vocal 3				Vocal 3	
GRUPO 1	ESTRATEGIAS	¿Qué actividades se realizarán?	Realizar convenios con distribuidores para mejorar la comercialización de la producción de alcohol, panela, miel y café de Sinaí	Suministro e instalación de un trapiche para la transformación de caña.	Realizar convenios con empresas dedicadas a la comercialización de combustibles bioecológicos.	Gestionar la entrega de insumos productivos (semillas de plantas de la zona) para su producción y comercialización	Monitorear el buen uso de las entregas realizadas, mediante el seguimiento del GAD Parroquial.	Mejorar los sembríos a través de la elaboración de abonos orgánicos dentro de la parroquia de Sinaí.	Potenciar las ferias agrícolas locales, realizarlas semestrales en Sinaí y expandirlas a las comunidades	para ofrecer mayor variedad de insumos para diversificar los sembíros en la parroquia	Capacitar a productores en convenio con el ARCSA para alcanzar la certificación de sus productos según las nomativas vigentes	Dar seguimiento y evaluar como GAD Parroquial a productores locales en Técnicas de Sostenibilidad y Buenas Prácticas Agrícolas	Gestionar los recursos para contratar los servicios para implementar un software de control y monitoreo acrícola en la parroquia de Sinaí.
GRI		Presupuesto referencial del GAD	. ↔	\$ 25.000,00	' ∽	\$ 2.000,00	- - ↔	\$ 6.000,00		\$ 10.000,00	\$ 6.000,00	\$ 4.000,00	\$ 15.000,000
	ETAPA PROPUESTA	Competencia del GAD		Incentivar el desarrollo de actividades productivas	comunitation, la preservacion de la biodiversidad y la protección del ambiente.		Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del ambiente.				ncentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del ambiente.		
		Programa/proye cto competencias exclusivas		Expansión Comercial de productos Agroindustriales de	Sinaí / Alianzas Comerciales para Productos de Sinaí		Alidnzas Esiraregicas para el desarrollo Agrícola	de Alianzas para la	Sinaí		Tecnificación Productiva	para la Agricultura en Sinaí / Plan Integral de Tecnificación Agricola en	Sinaí

		Vocal 3				Responsable del GAD parroquial		Presidencia/Vicepresi	dencia		Presidencia/Vicepresi dencia	Presidencia/Vicepresi
Repotenciar el recinto ferial de la parroquia Sinaí.	Gestionar alianzas con el MAG y GAD Provincial para mejorar la genética bovina en las fincas de Sinaí.	Registrar y certificar el material genético de los sementales bovinos de las fincas de Sinaí, con colaboración del MAG y GAD Provincial y la asociación ganadera local.	Crear ferias ganaderas para promocionar y calificar los bovinos de la parroquia, incluir en las ferias a animales menores.	GRUPO 1	ESTRATEGIAS	¿Qué actividades se realizarán?	Establecer comités trimestrales para brindar seguridad comunitaria en Sinaí.	Brindar talleres a la comunidad en defensa personal mediante convenios con la Policía Nacional	Gestionar cámaras de videovigilancia con el ECU-911	Realizar conversatorios con la población de Sinaí para buscar la unidad y el apoyo comunitario	Contratar la consultoría para el diseño definitivo del sistema de captación, conducción, tratamiento y distribución de agua potable para la parroquia de Sinaí y después continuar con la gestión los recursos para su construcción con ONGs, AME, CTAA, Embajadas internacionales o Instituciones Financieras	Gestionar los recursos para la actualización de los diseños y construcción del sistema de alcantarillado
\$ 23.000,00	\$ 2.000,00	\$ 5.000,00	\$ 10.000,00	GRU		Presupuesto referencial del GAD	- √	\$ 5.000,00	-	' ₩	\$ 50.000,00	\$ 50,000,00
	Incentivar el desarrollo de actividades	s, la p odiversic del amb			ETAPA PROPUESTA			Promover la securidad	ciudadana.		Planificar, construir y mantener la infraestructura física, los equipamientos y los espacios públicos de la parroquia, contenidos en los planes de desarrollo e incluidos en los presupuestos participativos anuales.	Planificar, construir y mantener la
	Fortalecimiento Comercial y Productivo	del Sector Ganadero en Sinaí / Ganadería Competitiva y Sostenible	en sindi			Programa/proye cto competencias exclusivas		Estrategia Integral para el fortalecimiento de la	Seguridad en Sinaí. / Sinai Seguro – Prevención y	Control del Delito.	Cobertura Total y Calidad del Agua Potable para Sinaí / Expansión y Optimización de la Red de Agua Potable en Sinai	Plan Integral de Alcantarillado y

dencia			Presidencia/Vicepresi	dencia		Presidencia/Vicepresi dencia
sanitario, planta de tratamiento de aguas residuales, baterías sanitarias y biodigestores en la cabecera parroquial y comunidades con ONGs, AME, CTAA, Embajadas internacionales o Instituciones Financieras	Realizar convenios con el GAD Provincial y el GAD Municipal para el mantenimiento de las vías, caminos vecinales, puentes colgantes y tarabitas que sirven de intercomunicación comunitario.	Realizar convenios para el Lastrado y conformación de vías agrícolas.	Realizar convenios para el Lastrado y conformación de la vía Cabecera Parroquial - Quinta Cooperativa	Realizar convenios con Embajadas y el GAD Provincial para la Construcción del puente sobre el río Ambusha paso a Quinta Cooperativa desde Cabecera Parroquial, mediante gestiones con embajadas internacionales.	Realizar convenios con Embajadas y el GAD Provincial para la Construcción del puente sobre el río Wapula paso a los Canelos, parroquia Sinaí.	Construcción de sitios para el desecho de residuos orgánicos en las viviendas lejanas y capacitar a familias para su correcto uso y mantenimiento.
	' ∽	\$ 18.000,00	\$ 6.000,00		∽	30.000,00
infraestructura física, los equipamientos y los espacios públicos de la parroquia, contenidos en los planes de desarrollo e incluidos en los presupuestos participativos anuales.			Planificar y mantener, en coordinación con los	gobiemos provinciales, la vialidad parroquial rural.		Planificar, construir y mantener la infraestructura física, los equipamientos y los espacios públicos de la parroquia, contenidos en los planes de desarrollo e incluidos en los presupuestos participativos anuales.
Saneamiento para Sinaí / Mejoramiento y Expansión del Sistema de Alcantarillado en Sinaí			Conectividad y Desarrollo Vial para las Comunidades de Sina' /	Plan de Mejora de la Red Vial en Sinai		Mejorar la cobertura de equipamientos / comunitarios / Infraestructura Comunitaria y Gestión de Desechos en Sinaí

		Vicepresidencia	Presidencia			Responsable del GAD parroquial		Presidencia	
Capacitar a la ciudadanía en temas de reciclaje y aprovechamiento de residuos.	Gestionar la legalización o expropiación del terreno perteneciente al cementerio parroquial.	Gestionar, planificar, construir y mantener espacios comunitarios en toda la parroquia en base a las necesidades de las comunidades.	Mantener un catastro rural actualizado mediante un levantamiento de información anual y la implementación de herramientas tecnológicas para monitorear el crecimiento urbano en la parroquia de Sinaí, en conjunto con el GAD Municipal.	GRUPO 1	ESTRATEGIAS	¿Qué actividades se realizarán?	Organizar al personal del GAD Parroquial dándoles actividades específicas para realizarlas.	Evaluar el desempeño de los empleados del GAD Parroquial en cada una de sus actividades.	Comprar un vehiculo para el GAD Parroquial de Sinai
\$ 3.000,000	\$ 6.000,00	\$ 24,000,00		GRI		Presupuesto referencial del GAD	· •	· •	\$ 30.000,00
	· · ·=	equiparinerinos y los espacios públicos de la parroquia, contenidos en los planes de desarrollo e incluidos en los presupuestos participativos anuales.	Planificar y mantener, en coordinación con los gobiemos provinciales y municipales el orden de la planificacion territorial.		ETAPA PROPUESTA	Competencia del GAD	Planificar, mantener y gestionar en	ción con s provinciales	desarrollo local de la parroquia
			Planificación Territorial Participativa y Ordenada para Sinaí / Organización y Regularización de los Asentamientos Humanos en Sinai			Programa/proye cto competencias exclusivas	Mejora de la Capacidad	Operativo del GAD del Operativo del GAD de	Sinaí

	Presidencia		Presidencia	Presidencia		
Comprar insumos y realizar mantenimientos necesarios para mejorar los equipamientos del GAD Parroquial de Sinai	Organizar eventos de participación ciudadana en la parroquia de Sinaí.	Gestionar mingas con los actores sociales para solventar problemáticas comunitarias.	Capacitar al personal técnico del GAD Parroquial en gestión de fondos y planificación financiera de proyectos.	Contratar jóvenes profesionales en áreas específicas para aportar en el GAD Parroquial.	Potenciar el uso del centro de mecanización de Sinaí, dando apoyo a emprendedores y a la parroquia con el uso de las máquinas como la empacadora al vacío.	Gestionar alianzas con universidades para realizar investigaciones de producción en Sinaí en el centro de mecanización.
	\$ 10.000,00	-	\$ 5.000,00	\$ 90,000,00	\$ 10.000,00	\$ 2.500,00
	Promover la organización de los ciudadanos de las comunas, recintos y	rurales con el carácter de organizaciones territoriales de base	Planificar y gestionar el desarrollo local de la parroquia	Gestionar, coordinar y administrar los servicios públicos que le sean delegados o descentralizados por otros niveles de gobierno	Planificar y gestionar el desarrollo local de la parroquia	
	Ψ	Incremento de la Participación en Eventos Comunitarios en Sinaí	Fortalecimiento de Capacidades en Gestión Financiera para el GAD Parroquial / Capacitación Integral en Gestión de Fondos y Planificación Financiera para el GAD Parroquial	Incremento de Personal Técnico Joven y Capacitado en el GAD de Sinaí / Contratación y Capacitación de Personal Joven para el GAD de Sinaí	Sinaí Agroinnovador; Potenciación del Centro de Mecanización /	Centro de Mecanización y Tecnología Agropecuaria

*Vocal 1 componente biofísico, Vocal 2 componente socio cultural, Vocal 3 componente económico productivo

9.1.1. GRUPO II: COMPETENCIAS CON APOYO DE OTROS ACTORES

Proyectos relacionados con la competencias exclusivas y concurrentes del GAD y requieren presupuesto o acciones de otros actores para su ejecución.

Tabla 151: Identificación de estrategias de articulación - Grupo II

			GRUPO 2			
	ETAPA PROPUESTA			ESTRATEGIAS	IAS	
Programa/provecto		Presupuesto	Presupuesto referencial del GAD			Responsable
competencias exclusivas	Competencia del GAD	Presupuesto del GAD	Otras fuentes	¿Qué actividades se realizarán?	¿Con quién?	s GAD
Impulso agro comercial para Sinaí / Comercialización Comunitario de Sinaí	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del ambiente.	' ∨ 7	' ∨ 7	Apoyar a productores y empresarios locales en el registro y protección de sus marcas.	ONGs, Instituciones Financieras	Vocal 1
	Planificar, construir y mantener la infraestructura física, los	\$ 2.500,00	\$ 2.500,00	Gestionar convenios y canales de cooperación con los propietarios de las cascadas en la vía a Wapula.	MAG	Vocal 1
sostenible en Sinai / Construcción de Infraestructuras en sitios turísticos estratégicos de la parroquia	expansions y to expansions by the expansion publicos de la parraquia, contenidos en los planes de desarrollo e incluidos en los	\$ 80.000,00	\$ 20.000,00	Construcción de primera fase de la obra de Protección Hídrica Ecoeficiente en el Río Wangantza	MAE y GAD Cantonal	Vocal 1
	presupuestos participativos anuales.	\$ 10.000,00	\$15.000,00	Construcción de nuevos senderos y camineras en la zona de Las Tolas de Santa Maria de Tunants	MAE, GAD Cantonal, GAD Provincial	Vocal 1

Vocal 1	Vocal 1	Vocal 1
MAG y GAD Cantonal	MAG y GAD Cantonal	ONGs y GAD Municipal
Evaluar anualmente las zonas de riesgo por el mal uso de suelo en la parroquia mediante levantamientos de información Geográfica	Tomar acciones preventivas y oportunas para evitar cualquier situación de desastre mediante sanciones y multas.	Reforestación mediante adquisición y plantación de especies nativas en áreas prioritarias.
\$ 10.000,00	, ⇔	\$ 5.000,00
. ↔	- ∨ 3	
	preservación de la biodiversidad y la protección del ambiente.	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del ambiente.
Monitoreo Tecnológico del Uso del Suelo en Zondas de Bisco de Estama de Montasco	nesgo / sistema de momoro	Adopción de Prácticas Ganaderas Sostenibles en Sinaí / Fincas Sostenibles de Sinaí

ETAPA PROPUESTA			GRUPO 2	5.2 ESTRATEGIAS	AS	
		Presupuesto	Presupuesto referencial del GAD	_		o de constante de
Competencia del GAD		Presupuesto del GAD	Otras fuentes	¿Qué actividades se realizarán?	¿Con quién?	s GAD
Incentivar desarrollo describilità describil	<u>a</u> a a	\$ 500,00	\$ 2.000,00	Crear talleres de capacitación en marketing y finanzas en el GAD Parroquial para los productores de Sinaí.	GAD Municipal, GAD Provincial, Instituciones Financieras	Vocal 2
Promover la igualdad, equidad de género seguridad ciudadana.	<u>D</u> D >	\$ 800,00	\$ 2.000,00	Capacitar a la ciudadanía en temas de no violencia en un entorno familiar.	GAD Cantonal, MSP, MIES, ONGs	Vocal 2
Promover In	<u>D</u>	· ∽	↔	Elaborar un cuadro informativo sobre las tradiciones culturales e históricas de la parroquia en el GAD Parroquial.	GAD Cantonal, MCP, ONGs	Vocal 2
, , ,	<u>ө</u> >	\$ 1.000,000	\$ 1.000,00	Realizar jornadas de promoción en eventos escolares sobre la identidad cultural de la parroquia.	Ministerio de Educación	Vocal 2
	07	\$ 4,000,00	\$ 7.000,00	Realizar gestiones y convenios para la construcción del graderío en el colegio Nacional Sinaí.	GAD Provincial, GAD Cantonal, Ministerio de Educación	Vocal 2

			Vocal 2	Vocal 2	Vocal 2
GAD Provincial, GAD Cantonal	GAD Cantonal, MSP, MIES, ONGs	GAD Cantonal, MSP, MIES, ONGs	GAD Municipal, GAD Provincial	GAD Municipal	GAD Municipal
Gestionar los recursos para la repotenciación del centro de cuidados al adulto mayor. (Cubierta y Cerramiento).	Gestionar el desarrollo de actividades comunitarias que fomenten el apoyo para grupos de atención prioritaria.	Realizar talleres en el GAD Parroquial en busca de la sensibilización de temas como prevención de embarazo adolescente, prevención de enfermedades de transmisión sexual, desnutrición infantil, etc.	Potenciar los eventos deportivos existentes para mejorarlos, atraér más jóvenes y reactivar la economía de la parroquia.	Realizar gestiones y convenios para la construcción del graderío en el colegio Nacional Sinaí.	Gestionar los recursos para la repotenciación del centro de cuidados al adulto mayor. (Cubierta y Cerramiento).
12.000,00	4.000,00	1.000,00	8.000,00	90'000'9	9,000,00
₩	↔	↔	↔	₩	↔
5.000,00	500,00	200,00	12.000,00	9,000,00	9,000,00
₩	↔	↔	↔	↔	↔
			⊕ ⊕	<u> </u>	
			Incentivar desarrollo actividades productivas comunitarias locales.	Incentivar desarrollo actividades	productivas comunitarias locales.
			Sinaí Activo y Saludable/Deporte y salud para todos	Fomento de la Participación Comunitaria en la	Comunidades Guardianas del Patrimonio

			GRUPO 2			
	ETAPA PROPUESTA			ESTRATEGIAS	SIAS	
		Presupues	Presupuesto referencial del GAD			-
Programa/proyecto compelencias exclusivas	Competencia del GAD	Presupuest o del GAD	Otras fuentes	¿Qué actividades se realizarán?	¿Con quién?	Kesponsab les GAD
Expansión Comercial de productos	Incentivar el desarrollo de actividades	↔ .	₩	Realizar convenios con distribuidores para mejorar la comercialización de la producción de alcohol, panela, miel y café de Sinaí	ONGs, Empresas Privadas	
Agroindustriales de Sinaí / Alianzas Comerciales para Productos de Sinaí	comunitarias, la preservación de la biodiversidad y	\$ 10.000,00	\$ 15.000,00	Suministro e instalación de un trapiche para la comunidad de Santa María de Tunants para la transformación de caña.	GAD Municipal, GAD Provincial	Vocal 3
		↔ .	\$	Realizar convenios con empresas dedicadas a la comercialización de combustibles bioecológicos.	ONGs, Empresas Privadas	
Alianzas Estratègicas para el desarrollo Agrícola Sostenible en Sinaí / Red de Alianzas para la Agricultura Sostenible en Sinaí	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del ambiente.	\$ 500,00	\$ 1.500,00	Gestionar la entrega de insumos productivos (semillas de plantas de la zona) para su producción y comercialización	ONGs	Vocal 3
Tecnificación Productiva para la Agricultura en Sinaí / Plan Integral de Tecnificación Agricola en Sinaí	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de	\$ 500,000	\$ 500,00	Capacitar a productores en convenio con el ARCSA para alcanzar la certificación de sus productos según las normativas vigentes	Actores Sociales de Sinaí, Empresas Privadas, ARCSA, ONGs, GAD	Vocal 3

		Vocal 3				
Empresas Privadas, ONGs, GAD Cantonal	Empresas Privadas, ONGs, GAD Cantonal	GAD Cantonal GAD Provincial, GAD Municipal, ONGs, GAD Municipal, ONGs, MAG GAD Provincial, GAD Provincial, GAD Municipal, ONGs, MAG		GAD Provincial, GAD Municipal, ONGs		
Capacitar a productores locales en Técnicas de Sostenibilidad y Buenas Prácticas Agrícolas	Gestionar los recursos para contratar los servicios para implementar un software de control y monitoreo agrícola en la parroquia de Sinaí.	Repotenciar el recinto ferial de la parroquia Sinaí.	Gestionar alianzas con el MAG y GAD Provincial para mejorar la genética bovina en las fincas de Sinaí.	Registrar y certificar el semen y los sementales de las fincas de Sinaí, con colaboración del MAG y GAD Provincial y la asociación ganadera local.	Crear ferias ganaderas para propromocionar y calificar los bovinos de la parroquia, incluir en las ferias a animales menores.	
\$ 500,000	\$ 2 500,00	\$ 50.000,00	\$ 2 500,00		\$ 20.000,00	
\$ 200,00	\$ 100,00	\$ 5.000,000	\$ 2 500,00	↔ 1	\$ 5 000,000	
la biodiversidad y la protección del ambiente.			Incentivar el desarrollo de actividades	productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del		
		Fortalecimiento Comercial y Productivo del Sector Ganadero en Sinaí / Ganadería Competitiva y Sostenible en Sinaí				

		GRUPO 2				
ETAPA PROPUESTA			ESTRATEGIAS	IAS		
	Presupuesto ref	resupuesto referencial del GAD				
Programa/proyecto	Presupuesto				Responsables	
Comperencia del GAI	del	Otras fuentes	্রেণe actividades se redizardn?	con dolen?	GAD	
	GAD					

Presidencia		Presidencia	Presidencia
de		ntonal, AME, as onales ciones as	al, AME, das ionale o ones ras
Policía Nacional, Fiscalía General estado, ECU911	Policía Nacional	GAD Cantonal, ONGs, AME, CTAA, Embajadas internacionales o Instituciones Financieras	GAD Cantonal, ONGs, AME, CTAA, Embajadas internacionale s o Instituciones
Gestionar cámaras de video vigilancia con el ECU-911	Brindar talleres a la comunidad en defensa personal mediante convenios con la Policía Nacional	Construcción del sistema y mejoramiento de la calidad del agua potable de la parroquia	Contratar la consultoría para el diseño definitivo del sistema de alcantarillado de la parroquia.
	\$ 2500,00	\$ 500,000,000	\$ 60.000,00
1		ı	1
₩.	\$ 2500,00	↔	€
Promover la seguridad	tura lantos spaci de con la fos vos vos		Planificar, construir y mantener la infraestructura física, los equipamientos y los espacios públicos de la parroquia,
Estrategia Integral para el fortalecimiento de la Seguridad en Sinaí. / Sinai Seguro - Prevención y Control del Delito. Cobertura Total y Calidad del Agua Potable para Sinaí / Expansión y Optimización de la Red de Agua Potable en Sinai		Cobertura Total y Calidad del Agua Potable para Sinaí / Expansión y Optimización de la Red de Agua Potable en Sinai	Plan Integral de Alcantarillado y Saneamiento para Sinaí / Mejoramiento y Expansión del Sistema de Alcantarillado en Sinaí

			Presidencia	
GAD Cantonal, ONGs, AME, CTAA, Embajadas internacionale s Instituciones Financieras	GAD Cantonal, GAD Provincial	GAD Cantonal	GAD Cantonal, ONGs, AME, CTAA, Embajadas internacionale s o Instituciones	GAD Cantonal, ONGs, AME, CTAA, Embajadas internacionale s o Instituciones
Construcción del sistema de alcantarillado sanitario y planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera parroquial	Realizar convenios con el GAD Provincial y el GAD Municipal para el mantenimiento de las vías, caminos vecinales, puentes colgantes y tarabitas que sirven de intercomunicación comunitario.	Lastrado y conformación de la vía Cabecera Parroquial - Quinta Cooperativa	Construcción del puente sobre el río Ambusha paso a Quinta Cooperativa desde Cabecera Parroquial, mediante gestiones con embajadas internacionales.	Construcción del puente sobre el río Wapula paso a los Canelos, parroquia Sinaí.
\$ 800,000,00	. ↔	· \$	\$ 104.000,00	\$ 104.000,00
. ↔	. ↔	-	\$ 10.000,00	\$ 10.000,00
contenidos en los planes de desarrollo e incluidos en los presupuestos participativos anuales.			Planificar y mantener, en coordinación con los gobiernos provinciales, la vialidad parroquial rural.	
			Conectividad y Desarrollo Vial para las Comunidades de Sinaí / Plan de Mejora de la Red Vial en Sinai	

Presidencia	Presidencia	Presidencia	Presidencia	Presidencia
GAD Cantonal	GAD Cantonal, GAD Provincial y el GAD Municipal	GAD Municipal	GAD Cantonal, GAD Provincial y el GAD Municipal	Instituciones Financieras.
Construcción de veredas y bordillos para la totalidad de la cabecera parroquial de Sinaí.	Construcción de sitios para el desecho de residuos orgánicos en las viviendas lejanas y capacitar a familias para su correcto uso y mantenimiento.	Mantener un catastro rural actualizado mediante un levantamiento de información anual y la implementación de herramientas tecnológicas para monitorear el crecimiento urbano en la parroquia de Sinaí, en conjunto con el GAD Municipal.	Organizar eventos de participación ciudadana en la parroquia de Sinaí.	Capacitar al personal técnico del GAD Parroquial en gestión de fondos y planificación financiera de proyectos.
\$ 20,000,00	\$ 20.000,00	. ↔	\$ 8.000,00	\$ 74,000,00
\$ 15.000,000	\$ 10.000,00	. ↔	\$ 1.000,00	· \$ \$
Planificar, construir y mantener la infraestructura física, los equipamientos y	públicos de la parroquia, contenidos en los planes de desarrollo e incluidos en los presupuestos participativos anuales.	Planificar y mantener, en coordinación con los gobiernos provinciales y municipales el orden de la planificacion territorial.	Promover la organización de los ciudadanos de las comunas, recintos y demás asentamientos rurales con el carácter de organizaciones territoriales de base	Planificar y gestionar el desarrollo local de la parroquia
D D	de equipamientos comunitarios / Infraestructura Comunitaria y Gestión de Desechos en Sinaí	Planificación Territorial Participativa y Ordenada para Sinaí / Organización y Regularización de los Asentamientos Humanos en Sinai	Fomento de la Participación Comunitaria en Sinaí / Incremento de la Participación en Eventos Comunitarios en Sinaí	Fortalecimiento de Capacidades en Gestión Financiera para el GAD Parroquial / Capacitación Integral

	Presidencia				
	Universidades				
	Gestionar alianzas con universidades para realizar investigaciones de producción en Sinaí en el centro de mecanización.				
	\$ 2.500,00				
	\$ 2.500,00				
	Planificar y gestionar el desarrollo local de la parroquia				
en Gestión de Fondos y Planificación Financiera para el GAD Parroquial	Sinaí Agroinnovador; Potenciación del Centro de Mecanización / Centro de Mecanización y Tecnología Agropecuaria				

*Vocal 1 (Julio Auquilla), Vocal 2 (Luis Gustavo Chavez), Vocal 3 (Lilia Tatiana Arevalo)

9.1.2. GRUPO III: NO ES COMPETENCIA DEL GAD

Proyectos que no están relacionados a las competencias (identificadas en la etapa de diagnóstico y propuesta) y que requieren presupuesto y acciones de otros actores para su ejecución.

Tabla 152: Identificación de estrategias de articulación - Grupo III

	-	Responsables de la gestión GAD				Presidencia ,		Presidencia	Vocal 3
	ación	¿Con quién?	GAD Provincial	GAD Provincial	GAD Provincial	GAD Provincial, Embajadas	GAD Provincial, Embajadas	ECU911, Policia Nacional. Fiscalía General del Estado	MAG, GAD Provincial
GRUPO 3	Estrategia de articulación	¿Qué actividades se realizarán?	Mantenimiento de las vías de intercomunicación comunitario.	Lastrado y conformación de las vías de acceso	Mantenimiento de las vías, caminos vecinales, puentes colgantes y tarabitas que sirven de intercomunicación comunitario	Construcción del puente sobre el río Ambusha paso a Quinta Cooperativa desde Cabecera Parroquial, mediante gestiones con embajadas internacionales.	Construcción del puente sobre el río Wapula paso a los Canelos, parroquia Sinaí.	Gestionar cámaras de video vigilancia con el ECU-911 para seguridad comunitaria.	Mejorar la genéfica bovina en las fincas de Sinaí.
	Etapa Diagnóstico	Programa/Proyectos no relacionados con la competencia			Conectividad y Desarrollo Vial para las Comunidades de Sinaí/ Diseño y	Mantenimiento Integral de Vías para la Conectividad de Sinaí		Contar con 10 comités de seguridad comunitaria activos y capacitados en las zonas de mayor incidencia delictiva de Sinaí. / Implementación de un sistema de vigilancia con patrullaje comunitario, apoyado en tecnología de comunicación y gestión de emergencias.	Mejoramiento Integral del Sector Ganadero en Sinaí. / Mejoramiento

		5)
	MAG, GAD Municipal	GAD Provincial
	Gestionar convenios y canales de cooperación con los propietarios de las cascadas en la vía a Wapula.	Ampliación de la red vial existente y apertura de nuevas vías en las zonas de mayor productividad y hacia atractivos turísticos.
genético bovino y Modernización de Infraestructura ganadera en Sinaí	Desarrollo turístico sostenible en Sinaí /	turísticos estratégicos de la parroquia

*Vocal 1 componente biofísico, Vocal 2 componente socio cultural, Vocal 3 componente económico productivo

9.2. ESTRATEGIAS DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PDOT

La revisión constante del proceso de implementación del Plan de Ordenamiento Territorial de la parroquia Sinaí facilitará la toma de decisiones adecuadas y oportunas, así como la eficiencia y optimización de recursos en la parroquia. Por ello, el GAD parroquial deberá adherirse a lo que establece la normativa, desarrollando una estrategia que permita evaluar y verificar la implementación, progreso y resultados de su planificación, con el fin de identificar las causas y efectos del incumplimiento de metas o retrasos en el cronograma de ejecución de las intervenciones.

El Monitoreo para resultados se fundamenta en un sistema de indicadores tanto cuantitativos como cualitativos, que busca informar de manera continua sobre el nivel de resultados obtenidos en la ejecución de programas y acciones estratégicas planteadas en la fase de propuesta. Este monitoreo se realizará anualmente y analizará la meta física alcanzada en relación con lo planificado, así como la evaluación financiera de los recursos utilizados frente a lo previsto.

El análisis del porcentaje de avance físico o cobertura de los programas y/o proyectos ejecutados en el año en cuestión se llevará a cabo mediante la comparación entre el avance real y la meta establecida para dicha intervención en el mismo periodo. En este contexto, se presentan las categorías definidas por la SECRETARÍA TÉCNICA PLANIFICA ECUADOR.

RANGOS DEL PORCENTAJE DE AVANCE Y/O COBERTURA	CAT	EGORÍAS
85% al 100%	CUMPLIDO	
70% el 84,9%	PARCIALMENTE CUMPLIDO	
0 A 69%	INCUMPLIDO	
Sin información disponible	EXTEMPORÁNEA	

Tabla 153: Estrategias de seguimiento y evaluación del PDOT

Se llevará a cabo un análisis simultáneo del avance físico y presupuestario de la intervención, con el objetivo de verificar la coherencia en la ejecución del programa o proyecto. El seguimiento del cumplimiento de las metas implica comparar el valor establecido como meta para un año con el valor real del indicador correspondiente, considerando la tendencia del indicador y su línea base. Si la tendencia o el cumplimiento de la meta no cumplen con las expectativas, se deberán investigar las posibles causas y consecuencias de esta situación, y se incorporará información adicional al análisis realizado. Para evaluar el cumplimiento de las metas y los presupuestos, se llevarán a cabo los siguientes procedimientos:

1. Anualización de metas

Este proceso consiste en distribuir la meta a lo largo del tiempo del proyecto, comenzando desde la línea base (año 2023) hasta alcanzar la meta final, de acuerdo con el número de años establecido en la ruta estratégica institucional para cada proyecto.

2. Cálculo del porcentaje de cumplimiento de metas

Para determinar el porcentaje de cumplimiento de las metas, se utilizará la siguiente fórmula:

INDICADORES CRECIENTES

INDICADORES DECRECIENTES $PCM = \frac{Meta\ alcanzada}{Meta\ planificada}$ $PCM = \frac{LB - Meta\ alcanzada}{LB - Meta\ planificada}$

Tabla 154: Cálculo del porcentaje de cumplimiento de metas

A continuación, en la tabla destinada a la estrategia de seguimiento del cumplimiento de metas, se clasificarán anualmente las metas planificadas en las categorías de "Cumplida", "Parcialmente cumplida" e "Incumplida" para su posterior evaluación en el periodo correspondiente.

1. Cálculo del porcentaje de avance presupuestario

Este análisis consiste en comparar el monto de la asignación presupuestaria para el programa o proyecto con los valores efectivamente utilizados en el mismo periodo.

Para que el proceso de seguimiento genere alertas oportunas, se recomienda que los análisis de la ejecución presupuestaria y del avance físico o de cobertura de los programas y/o proyectos se realicen mensual o trimestralmente. La fórmula para calcular el porcentaje de avance presupuestario, que se comparará con el análisis para el seguimiento, es la siguiente

$$Porcentaje \ Avance \ Presupuesto = \frac{Devengadoanual}{Codificado final}*100$$

Los resultados del proceso de seguimiento se presentan en informes que recogen la comparación entre la aplicación de las ecuaciones mencionadas anteriormente y las proyecciones establecidas en las tablas de este apartado. Toda la información debe estar adecuadamente respaldada por medios de verificación, como registros fotográficos, listas de asistencia y documentos oficiales (como oficios de entrega de obra, TDRs, entre otros). Esta información es fundamental para sustentar los informes de rendición de cuentas que se presentan anualmente al órgano legislativo del GAD, con el fin de su conocimiento y resolución.

9.3. ESTRATEGIAS DE COMUNICACIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DEL PDOT.

De acuerdo con la normativa, el PDOT debe incluir la difusión y participación de la ciudadanía. Desde la fase de diagnóstico, el proceso de participación ciudadana ha implicado notificar a los GADs circunvecinos, así como a los GADs cantonales y parroquiales, sobre el inicio de la actualización del PDOT. Esto ha incluido la evaluación del PDOT vigente y el mapeo de actores influyentes en el territorio. Las encuestas realizadas a la parroquia en conjunto con las charlas y socializaciones proporcionaron datos socioeconómicos y ayudaron a identificar problemas, potencialidades y aspiraciones de la población, que fueron insumos clave para la fase de diagnóstico y la posterior fase de propuesta.

En la fase de propuesta, se consideró el plan de trabajo de las autoridades actuales y se organizaron sistematizaciones para evaluar la continuidad de los proyectos del periodo anterior, así como aquellos de interés del GAD parroquial por sus beneficios para la ciudadanía. Posteriormente, los proyectos se consolidaron siguiendo el proceso técnico establecido por la SECRETARÍA TÉCNICA PLANIFICA ECUADOR, implementando un proceso participativo mediante charlas, conversatorios, encuestas, preguntas y socializaciones, donde la ciudadanía tuvo la oportunidad de informarse y calificar la importancia de los proyectos a implementar, así como proponer nuevas iniciativas que no habían sido consideradas antes.

Finalmente, se lleva a cabo la fase definitiva de propuesta y modelo de gestión, seguido de la socialización correspondiente. Como anexo, se presentan los medios de verificación de la participación ciudadana en este proceso.

En el contexto de la función del GAD parroquial para establecer un sistema de participación ciudadana que garantice el ejercicio de los derechos y la gestión democrática de la acción provincial (Art. 41, literal c, COOTAD), se informará en el PDOT sobre la ordenanza (o estrategia) para la creación del Sistema de Participación Ciudadana, en concordancia con la normativa vigente en materia de participación: La Constitución de la República del Ecuador, el Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas, el Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización, y la Ley Orgánica de Participación Ciudadana.

La normativa actual establece que, para la elaboración de los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, se deben crear Instancias de Participación compuestas por espacios mixtos integrados por la ciudadanía y sus representantes, funcionarios del ejecutivo y autoridades locales electas. La ciudadanía se encargará de velar por el cumplimiento de los objetivos, lineamientos y proyectos establecidos en el PDOT.

En este marco, se presentan algunos mecanismos de participación ciudadana que pueden fortalecer los procesos de seguimiento del PDOT de la parroquia Sinaí durante el periodo 2023-2027.

Tabla 155: Mecanismos de participación ciudadana

Mecanismos	Normativa a la que se ancla	Estructura de funcionamiento	¿Es vinculant e?	Alcan ce (nivel de inciden cia)	Nivel de Gobierno al que aplica
Sistema de Participaci ón Ciudadan a	LOPC: art 61, 62, 65; COOTAD: art. 31,41,54,63,84,3 04	- Representantes de organizaciones ciudadanas - Autoridades electas - Régimen dependiente	Sí	Participantes tienen voz y voto	Todos los niveles de Gobier no
Instancias de participaci ón	LOPC: art. 64, 65, 66; CRE: art. 100; COOTAD: art. 34,35,36,47,4 9,57, 59,66,68,70,87 ,90, 158	- Ciudadanía auto convocada	No	Participantes tienen voz y voto	Todos los niveles de Gobier no
Audien cia Públi ca	LOPC: art. 73, 74, 75 CRE: 100 COOTAD: art. 303	- Ciudadanía - Autoridades competente s	Si	Participantes tienen voz y voto	Todos los niveles de Gobier no
Silla Vacía	LOPC: art.77; CRE: art. 101; COOTAD: art. 311	- GAD - Representantes ciudadanos/a s	Si	Participantes tienen voz y voto	Todos los niveles de Gobier no
Iniciati va popula r normati va	LOPC: art 6 al 18; CRE: art. 61 numeral 3	- Ciudadanía organizada ante el máximo órgano decisorio de la institución u organismo con competencia normativa	Si	Participante s con voz y voto	Todos los niveles de Gobier no
Consejo s Consultivo s	LOPC: art.80; CRE: art. 100; COOTAD: art. 303	- Ciudadanía - Organizaciones civiles	No	Participante s con voz	Todos los niveles de Gobier no

Presupuest os participativ os	LOPC: art.67 a71; CRE: art. 100 numeral 3, 267; COOTAD: art. 3g; 65b;145;304c	- Autoridades - Personal técnico - Ciudadanía	SI	Participante s con voz y voto	Todos los niveles de Gobier no
Veeduría s ciudadan as	LOPC: art.84 a 87; CRE: art. 18,61,91	- Ciudadanía	No	Participante s con voz	Todos los niveles de Gobier no
Consulta	LOPC: art.19 a 24; CRE: art. 57	- Ciudadanía Autoridades	Si	Participantes con voz y	Todos los niveles de
popular	numeral 7	 competentes 		voto	Gobier no
Rendición de cuentas	LOPC: art.88 al 94; CRE: art. 100, 206,208	-Autoridades -Funcionarios/as • -Ciudadanía	No	Participantes con voz	Todos los niveles de Gobier no
Consulta previa e informada	LOPC: art.81 al 83; CRE: art. 57 numeral 7; COOTAD: art. 141	-Pueblos y nacionalidades -Autoridades competentes			

Además, el COOTAD y la Ley de Participación Ciudadana establecen guías específicas para la creación y regulación de la participación en el territorio, lo que es fundamental para fomentar una democracia activa y comprometida. A continuación, se resumen algunos aspectos clave que son relevantes para entender este proceso:

La participación ciudadana se considera un principio fundamental de la autonomía política, administrativa y financiera, lo que significa que la ciudadanía tiene el derecho y la responsabilidad de involucrarse en la toma de decisiones que afectan su vida y entorno. También se reconoce como una función esencial de los GAD, quienes deben facilitar este proceso.

- El COOTAD tiene como objetivo promover la formación de sistemas de participación ciudadana, los cuales serán regulados por normativas específicas del nivel de gobierno correspondiente. Estos sistemas tendrán su propia estructura y denominación, asegurando que sean adaptados a las particularidades de cada contexto.
- Se establece que los grupos de atención prioritaria, que incluyen a las poblaciones más vulnerables y desfavorecidas, contarán con espacios específicos para participar en la toma de decisiones relacionadas con sus derechos. En este sentido, los barrios y parroquias urbanas son reconocidos como las unidades básicas de participación ciudadana, lo que permite que las decisiones se tomen de manera más cercana a las necesidades de la comunidad.
- Todos estos mecanismos deben condensarse en una ordenanza formal para los municipios y consejos provinciales, y ser reglamentados para las Juntas Parroquiales, a fin de establecer un sistema integral de Participación Ciudadana que sea efectivo y transparente.
- En la creación de estos mecanismos, se aplicarán principios de interculturalidad y plurinacionalidad, lo que implica el respeto y la valorización de la diversidad cultural presente en el país. Además, se fomentará la equidad de género y generacional, asegurando que todas las voces sean escuchadas. Los derechos colectivos de comunidades, pueblos y nacionalidades también serán protegidos, permitiendo que sus intereses y necesidades sean debidamente representados. La participación se orientará por principios de igualdad, autonomía, deliberación pública, respeto a la diversidad, control popular, solidaridad e interculturalidad, promoviendo así un entorno inclusivo y democrático.
- Finalmente, los gobiernos autónomos descentralizados se comprometen a reconocer y valorar todas las formas de participación ciudadana, tanto a nivel individual como colectivo, lo que es fundamental para construir una sociedad más justa y equitativa. Esto asegura que todos los ciudadanos tengan la oportunidad de involucrarse en el proceso de gobernanza y en la construcción de su comunidad.
- Los grupos de atención prioritaria tendrán instancias específicas de participación, para la toma de decisiones relacionadas con sus derechos.

- a) Artículo 238.- Participación ciudadana en la priorización del gasto. Las prioridades de gasto se establecerán desde las unidades básicas de participación y serán recogidas por la asamblea local o el organismo que en cada gobierno autónomo descentralizado se establezca como máxima instancia de participación. La asamblea local o el organismo que en cada gobierno autónomo descentralizado se establezca como máxima instancia de participación, considerando el límite presupuestario, definirá prioridades anuales de inversión en función de los lineamientos del plan de desarrollo y de ordenamiento territorial.
- b) Artículo 241.- Participación ciudadana en la aprobación del anteproyecto de presupuesto. - El anteproyecto de presupuesto será conocido por la asamblea local o el organismo que en cada gobierno autónomo descentralizado establezca como máxima instancia de participación,
- c) Artículo 266.- Rendición de Cuentas. Las autoridades ejecutivas y legislativas de los gobiernos autónomos descentralizados tendrán la obligación de establecer un sistema de rendición de cuentas. Al final del ejercicio fiscal, el ejecutivo del gobierno autónomo descentralizado convocará a la asamblea territorial o al organismo que en cada gobierno autónomo descentralizado se establezca como máxima instancia de participación, para informar sobre la ejecución presupuestaria anual, sobre el cumplimiento de sus metas, y sobre las prioridades de ejecución del siguiente año.
- d) Para efectos de lograr una participación ciudadana informada, los gobiernos autónomos descentralizados facilitarán la información general y particular generada por sus instituciones; además, adoptarán medidas de acción afirmativa que promuevan la igualdad real en favor de los titulares de derechos que se encuentren en situación de desigualdad.
- e) Artículo 304.- Sistema de participación ciudadana. Los gobiernos autónomos descentralizados conformarán un sistema de participación ciudadana, que se regulará por acto normativo del correspondiente nivel de gobierno, tendrá una estructura y denominación propias.

La inclusión de principios como la interculturalidad, la equidad de género y el respeto por los derechos colectivos fortalece la capacidad de las comunidades para influir en decisiones que afectan su desarrollo. La implementación de sistemas de participación adaptados a las particularidades de cada contexto, junto con la creación de instancias específicas para grupos vulnerables, no solo asegura un mayor compromiso ciudadano, sino que también contribuye a una gestión pública más transparente y efectiva. Así, se fomenta un entorno donde todos los ciudadanos pueden ejercer sus derechos de manera equitativa, lo que resulta esencial para el fortalecimiento de la democracia y la cohesión social en el país.

La estructura del sistema de participación delineada garantiza una integración amplia de diversas voces en el proceso de toma de decisiones, lo que es fundamental para promover una gobernanza inclusiva y representativa. Al

incluir a autoridades electas, representantes del régimen dependiente y miembros de la comunidad, se asegura que las decisiones reflejen las realidades y necesidades locales. La aplicación de principios como la interculturalidad, la equidad de género y el respeto por los derechos colectivos no solo fortalece la legitimidad del sistema, sino que también fomenta un ambiente de colaboración y respeto mutuo. Este enfoque integral es esencial para construir una sociedad más cohesiva y participativa, donde todos los grupos tengan la oportunidad de contribuir activamente al desarrollo de su territorio.

10. BIBLIOGRAFÍA

Ahlman, R. (n.d.). Aves del Ecuador. Retrieved April 3, 2020, from https://bioweb.bio/faunaweb/avesweb/FichaEspecie/Patagioenas subvinacea

Anaguano-Yancha, F. (2017). Peces de la Laguna Cormorán, Parque Nacional Sangay, Ecuador. ACI Avances En Ciencias e Ingenierías, 9(15). https://doi.org/10.18272/aci.v9i15.294

Barriga, R. S. (2012). Lista de Peces de Agua Dulce e Intermareales del Ecuador. Revista Politecnica, 30(3), 83–119.

Brinkhuizen, D. M. (n.d.-a). Aves del Ecuador. Retrieved April 3, 2020, from https://bioweb.bio/faunaweb/avesweb/FichaEspecie/Tigrisoma fasciatum

Brinkhuizen, D. M. (n.d.-b). Aves del Ecuador. Retrieved April 3, 2020, from https://bioweb.bio/faunaweb/avesweb/FichaEspecie/Theristicus melanopis

Brito, J., Camacho, M., & Vallejo, A. (2020). Mamíferos del Ecuador. Retrieved from https://bioweb.bio/faunaweb/mammaliaweb/Mapa/Especies/Radio

Brito, J., & Ojala-Barbour, R. (2016). Mamíferos No Voladores Del Parque Nacional Sangay, Ecuador. Papéis Avulsos de Zoologia, 56(5), 45–61. https://doi.org/10.1590/0031-1049.2016.56.05

Brito, Jorge, Batallas, D., & Yánez-Muñoz, M. H. (2017). Ranas terrestres Pristimantis (Anura: Craugastoridae) de los bosques montanos del río Upano, Ecuador: Lista anotada, patrones de diversidad y descripción de cuatro especies nuevas. Neotropical Biodiversity, 3(1), 125–156. https://doi.org/10.1080/23766808.2017.1299529

Calle, C. (n.d.). Perú Birds. Retrieved April 3, 2020, from http://perubirds.org/galeria_Codorniz_de_pecho_rufo.shtml

Campos Rozo, C., Ulloa, A., & Rubio Torgler, H. (2001). Manejo de fauna con comunidades rurales. (C. Campos Rozo, A. Ulloa, & H. Rubio Torgler, Eds.). Fundación Natura, Organización Regional

Indígena Embera-Wounan (OREWA), Organización Administrativa Especial del Sistema de Parques Naturales Nacionales del Ministerio del Medio Ambiente,

Organización de Estadios Iberoamericanos para la Educación, Ciencia. Retrieved

https://www.researchgate.net/publication/44725859_Manejo_de_fauna_con_c omunidades_rurales_Claudia_Campos_Rozo_Astrid_Ulloa_Heidi_Rubio_Torgler_compiladoras

Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D., Endara, A., ... Zárate, P. (2005). Lista Roja de los Reptiles del Ecuador. Quito, Ecuador: Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura.

Coloma, L., Guayasamin, J., & Menéndez-Guerrero, P. (2015). Jambatu. Retrieved from http://www.anfibiosecuador.ec/index.php?lr,10

Erazo, S. (n.d.). Mamíferos del Ecuador. Retrieved April 3, 2020, from https://bioweb.bio/faunaweb/mammaliaweb/FichaEspecie/Anoura fistulata

Freile, J., Santander, L., Carrasco, D., Cisneros-Heredia, E., Guevara, M., Sánchez-Nivicela, M., & Tinoco, B. (2018). Listas Rojas de Especies Amenazadas en el Ecuador. Lista Roja de Las Aves Del Ecuador Continental, 66. Retrieved from http://avesconservacion.org/web/wpcontent/uploads/2019/02/evaluación_aves-ecuador-continental_2018-WEB-2.pdfCenso Poblacion y Vivienda. (2022).

GAD Parroquial de Sinaí. (2020). Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia Sinaí-Morona. Macas, Ecuador.

IERSE. (2019). Información para la Planificación Territorial - Zona 6 (Azuay-Cañar-Morona Santiago). Cuenca, Ecuador.

INEFAN, & GEF. (1998). Plan De Manejo Estratégico del Parque Nacional Sangay. Quito, Ecuador. Retrieved from https://maecanar.files.wordpress.com/2018/02/plan-de-manejo-estratc3a9gico-parquenacional-sangay.pdf

of IUCN. (2020).The **IUCN** Red List Threatened Species. https://doi.org/https://www.iucnredlist.org/JICA, GAD Provincial Chimborazo, MAGAP, MAE, MSP, & MINEDUC. (2013). Guía para el uso de rotafolio III: Manejo Comunitario de los Recursos Naturales. (Proyecto Minka Sumak Kawsay, Ed.). Riobamba. Retrieved from https://www.jica.go.jp/project/spanish/ecuador/001/materials/c8h0vm00008b

https://www.jica.go.jp/project/spanish/ecuador/001/materials/c8h0vm00008bcae4-att/guia_rotafolio3.pdf

MAE. (2013). Sistema de Clasificación de Ecosistemas del Ecuador Continental. (Subsecretaría de Patrimonio Natural, Ed.). Quito, Ecuador.

MAE. (2015). Sistema Unificado de Información Ambiental (SUIA) del Ministerio del Ambiente. Retrieved April 10, 2020, from http://suia.ambiente.gob.ec/web/humedales/laguna-sardinayacu

Censo de población y vivienda 2022-INEC

Encuesta Nacional sobre Relaciones Familiares y Violencia de Género contra las Mujeres – ENVIGMU 2019. (s.f.).

GAD Parroquial Sinaí, Cédulas presupuestarias de Ingresos y Gastos (ingresos devengos período 2019-2023). (s.f.).

INEC - ECV - Sexta Ronda 2013 – 2014. (s.f.).

Resultados Encuesta Socioeconómica Sinaí, GAD Parroquial Sinaí. (2024).

RESOLUCIÓN PARROQUIAL Nº 005-GAPS-2025

EL GOBIERNO AUTÓNOMO PARROQUIAL DE SINAI

En el pleno del consejo parroquial del Gobierno Autónomo Parroquial de Sinai.

CONSIDERANDO:

QUE, la Constitución de la República del Ecuador el Art. 238.- Los gobiernos autónomos descentralizados gozará de autonomía política, administrativa y financiera, regirán por los principios de solidaridad, subsidiariedad, equidad interterritorial, integración y participación ciudadana. En ningún caso el ejercicio de la autonomía permitirá la secesión del territorio nacional.

QUE, la Constitución de la República del Ecuador el Art. 280.- El Plan Nacional de Desarrollo es el instrumento al que se sujetarán las políticas, programas y proyectos públicos; la programación y ejecución del presupuesto del Estado; y la inversión y la asignación de los recursos públicos; y coordinar las competencias exclusivas entre el Estado central y los gobiernos autónomos descentralizados. Su observancia será de carácter obligatorio para el sector público e indicativo para los demás sectores.

QUE, el Art. 28 del Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización.- Gobiernos autónomos descentralizados. Cada circunscripción territorial tendrá un gobierno autónomo descentralizado para la promoción del desarrollo y la garantía del buen vivir, a través del ejercicio de sus competencias.

QUE, Art. 64 del Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización.- Son funciones de los Gobiernos Autónomos descentralizados parroquiales rurales;

- a) Promover el desarrollo sustentable de su circunscripción territorial parroquial para garantizar la realización del buen vivir a través de la implementación de políticas públicas parroquiales, en el marco de sus competencias constitucionales y legales;
- c) Implementar un sistema de participación ciudadana para ejercicio de los derechos avanzar y en la gestión democrática de la acción parroquial;

- d) Elaborar el plan parroquial rural de desarrollo; el de ordenamiento territorial y las políticas públicas; ejecutar las acciones de ámbito parroquial que se deriven de competencias, de manera coordinada con la planificación cantonal y provincial; y, realizar en forma permanente el seguimiento y rendición de cuentas sobre el cumplimiento de las metas establecidas;
- QUE, Art. 65 del Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización.- Competencias exclusivas del gobierno autónomo descentralizado parroquial rural.- Los gobiernos autónomos descentralizados parroquiales rurales ejercerán las siguientes competencias exclusivas, sin perjuicio de otras que se determinen:
- a) Planificar junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad el desarrollo parroquial y su correspondiente ordenamiento territorial, en coordinación con el gobierno cantonal y provincial en el marco de la interculturalidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad;
- QUE, Art. 67 del Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización.- Son atribuciones de la junta parroquial rural.-
- a) Expedir acuerdos, resoluciones y normativa reglamentaria en las materias de competencia del gobierno autónomo descentralizado parroquial rural conforme este Código;
- b) Aprobar el plan parroquial de desarrollo y el de ordenamiento territorial formulados participativamente con la acción del consejo parroquial de planificación y las instancias de participación, así como evaluar la ejecución;
- QUE, En sesión ordinaria, convocada por la presidenta electa de Sinai Ing. Mercy Duchitanga y con la presencia de los señores vocales: Lucio Ushpa, Tatiana Arevalo, Julio Auquilla, Gustavo Chavez; siendo las 09:00 de la mañana del día martes 25 de marzo del 2025 tal como consta en el acta de sesión punto a tratar. Aprobación de la ACTUALIZACION DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA SINAI (PDOT). En cumplimiento al Art 47.- del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Publicas. Aprobación por el ceno del Gobierno Autónomo Parroquial de Sinai.

RESUELVE:

Por unanimidad expedir la siguiente resolución:

En cumplimiento al Art 67.- del Código Orgánico de organización territorial autonomía y descentralización COOTAD, b) Aprobar el plan parroquial de desarrollo y el de ordenamiento territorial formulados participativamente con la acción del consejo parroquial de planificación y las instancias de participación, así como evaluar la ejecución; Quienes conformamos el ceno del Gobierno Autónomo Parroquial de Sinai en uso de nuestras atribuciones que nos confiere la Constitución y la ley, declaramos nuestra aprobación en primera instancia y emitimos una resolución favorable sobre el contenido de la ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA SINAI.

Para constancia firman,

Ing. Meter Dachitanga Q.

PRESIDENTE DEL GOBIERNO AUTONOMO PARROQUIAL DE SINAI

Lacio Ushpa G.
VICEPRESIDENTE

VOCAL DE CULTURA Y DEPORTES

Bustavo Chavez R.

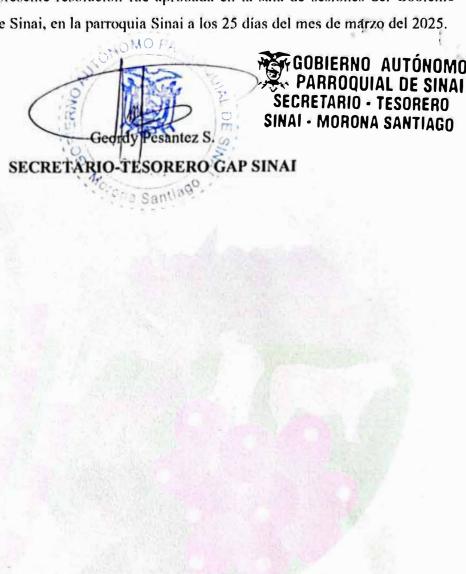
Arevalo S.

VOCAL DE TOUDAD, GENERO Y SALUD VOCAL DE PRODUCCION Y TURISMO

Julio Auguilla B.

Jums

CERTIFICO que la presente resolución fue aprobada en la sala de sesiones del Gobiemo Autónomo Paroquial de Sinai, en la parroquia Sinai a los 25 días del mes de márzo del 2025.



RESOLUCIÓN PARROQUIAL Nº 006-GAPS-2025

EL GOBIERNO AUTÓNOMO PARROQUIAL DE SINAI

En el pleno del consejo parroquial del Gobierno Autónomo Parroquial de Sinai.

CONSIDERANDO:

QUE, la Constitución de la República del Ecuador el Art. 238.- Los gobiernos autónomos descentralizados gozará de autonomía política, administrativa y financiera, regirán por los principios de solidaridad, subsidiariedad, equidad interterritorial, integración y participación ciudadana. En ningún caso el ejercicio de la autonomía permitirá la secesión del territorio nacional.

QUE, la Constitución de la República del Ecuador el Art. 280.- El Plan Nacional de Desarrollo es el instrumento al que se sujetarán las políticas, programas y proyectos públicos; la programación y ejecución del presupuesto del Estado; y la inversión y la asignación de los recursos públicos; y coordinar las competencias exclusivas entre el Estado central y los gobiernos autónomos descentralizados. Su observancia será de carácter obligatorio para el sector público e indicativo para los demás sectores.

QUE, el Art. 28 del Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización.- Gobiernos autónomos descentralizados. Cada circunscripción territorial tendrá un gobierno autónomo descentralizado para la promoción del desarrollo y la garantía del buen vivir, a través del ejercicio de sus competencias.

QUE, Art. 64 del Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización.- Son funciones de los Gobiernos Autónomos descentralizados parroquiales rurales;

- a) Promover el desarrollo sustentable de su circunscripción territorial parroquial para garantizar la realización del buen vivir a través de la implementación de políticas públicas parroquiales, en el marco de sus competencias constitucionales y legales;
- c) Implementar un sistema de participación ciudadana para ejercicio de los derechos avanzar y en la gestión democrática de la acción parroquial;

- d) Elaborar el plan parroquial rural de desarrollo; el de ordenamiento territorial y las políticas públicas; ejecutar las acciones de ámbito parroquial que se deriven de competencias, de manera coordinada con la planificación cantonal y provincial; y, realizar en forma permanente el seguimiento y rendición de cuentas sobre el cumplimiento de las metas establecidas;
- QUE, Art. 65 del Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización.- Competencias exclusivas del gobierno autónomo descentralizado parroquial rural.- Los gobiernos autónomos descentralizados parroquiales rurales ejercerán las siguientes competencias exclusivas, sin perjuicio de otras que se determinen:
- a) Planificar junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad el desarrollo parroquial y su correspondiente ordenamiento territorial, en coordinación con el gobierno cantonal y provincial en el marco de la interculturalidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad;
- QUE, Art. 67 del Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización.- Son atribuciones de la junta parroquial rural.-
- a) Expedir acuerdos, resoluciones y normativa reglamentaria en las materias de competencia del gobierno autónomo descentralizado parroquial rural conforme este Código;
- b) Aprobar el plan parroquial de desarrollo y el de ordenamiento territorial formulados participativamente con la acción del consejo parroquial de planificación y las instancias de participación, así como evaluar la ejecución;
- QUE, En sesión ordinaria, convocada por la presidenta electa de Sinai Ing. Mercy Duchitanga y con la presencia de los señores vocales: Lucio Ushpa, Tatiana Arevalo, Julio Auquilla, Gustavo Chavez; siendo las 09:30 de la mañana del día miercoles 26 de marzo del 2025 tal como consta en el acta de sesión punto a tratar.- Aprobación de la ACTUALIZACION DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA SINAI (PDOT). En cumplimiento al Art 47.- del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Publicas. Aprobación por el ceno del Gobierno Autónomo Parroquial de Sinai.

RESUELVE:

Por unanimidad expedir la siguiente resolución:

En cumplimiento al Art 67.- del Código Orgánico de organización territorial autonomía y descentralización COOTAD, b) Aprobar el plan parroquial de desarrollo y el de ordenamiento territorial formulados participativamente con la acción del consejo parroquial de planificación y las instancias de participación, así como evaluar la ejecución; Quienes conformamos el ceno del Gobierno Autónomo Parroquial de Sinai en uso de nuestras atribuciones que nos confiere la Constitución y la ley, declaramos nuestra aprobación en primera instancia y emitimos una resolución favorable sobre el contenido de la ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA SINAI.

Para constancia firman,

Ing. Merty Duchitanga Q.

PRESIDENTE DEL GOBIERNO AUTÓNOMO PARROQUIAL DE SINAI

Lucio Ushpa G.

VICEPRESIDENTE

Gustavo Chavez R.

VOCAL DE CULTURA Y DEPORTES

Shund

Tattara Arevalo S.

VOCAL DE QUIDAD, GENERO Y

SALUD

(Julio Auquilla B.

VOCAL DE PRODUCCION Y

TURISMO

CERTIFICO que la presente resolución fue aprobada en la sala de sesiones del Gobiemo Autónomo Paroquial de Sinai, en la parroquia Sinai a los 26 días del mes de marzo del 2025.



RESOLUCIÓN PARROQUIAL Nº 07-GAPS-2025

EL GOBIERNO AUTÓNOMO PARROQUIAL DE SINAI

En el pleno del consejo parroquial del Gobierno Autónomo Parroquial de Sinai.

CONSIDERANDO:

QUE, la Constitución de la República del Ecuador el Art. 238.- Los gobiernos autónomos descentralizados gozará de autonomía política, administrativa y financiera, regirán por los principios de solidaridad, subsidiariedad, equidad interterritorial, integración y participación ciudadana. En ningún caso el ejercicio de la autonomía permitirá la secesión del territorio nacional.

QUE, la Constitución de la República del Ecuador el Art. 280.- El Plan Nacional de Desarrollo es el instrumento al que se sujetarán las políticas, programas y proyectos públicos; la programación y ejecución del presupuesto del Estado; y la inversión y la asignación de los recursos públicos; y coordinar las competencias exclusivas entre el Estado central y los gobiernos autónomos descentralizados. Su observancia será de carácter obligatorio para el sector público e indicativo para los demás sectores.

QUE, el Art. 28 del Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización.- Gobiernos autónomos descentralizados. Cada circunscripción territorial tendrá un gobierno autónomo descentralizado para la promoción del desarrollo y la garantía del buen vivir, a través del ejercicio de sus competencias.

QUE, Art. 64 del Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización.- Son funciones de los Gobiernos Autónomos descentralizados parroquiales rurales;

- a) Promover el desarrollo sustentable de su circunscripción territorial parroquial para garantizar la realización del buen vivir a través de la implementación de políticas públicas parroquiales, en el marco de sus competencias constitucionales y legales;
- c) Implementar un sistema de participación ciudadana para ejercicio de los derechos avanzar y en la gestión democrática de la acción parroquial;

- d) Elaborar el plan parroquial rural de desarrollo; el de ordenamiento territorial y las políticas públicas; ejecutar las acciones de ámbito parroquial que se deriven de competencias, de manera coordinada con la planificación cantonal y provincial; y, realizar en forma permanente el seguimiento y rendición de cuentas sobre el cumplimiento de las metas establecidas;
- QUE, Art. 65 del Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización.- Competencias exclusivas del gobierno autónomo descentralizado parroquial rural.- Los gobiernos autónomos descentralizados parroquiales rurales ejercerán las siguientes competencias exclusivas, sin perjuicio de otras que se determinen:
- a) Planificar junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad el desarrollo parroquial y su correspondiente ordenamiento territorial, en coordinación con el gobierno cantonal y provincial en el marco de la interculturalidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad;
- QUE, Art. 67 del Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización.- Son atribuciones de la junta parroquial rural.-
- a) Expedir acuerdos, resoluciones y normativa reglamentaria en las materias de competencia del gobierno autónomo descentralizado parroquial rural conforme este Código;
- b) Aprobar el plan parroquial de desarrollo y el de ordenamiento territorial formulados participativamente con la acción del consejo parroquial de planificación y las instancias de participación, así como evaluar la ejecución;
- QUE, En sesión ordinaria, convocada por la presidenta electa de Sinai Ing. Mercy Duchitanga y con la presencia de los señores vocales: Lucio Ushpa, Tatiana Arevalo, Julio Auquilla, Gustavo Chavez; siendo las 09:00 de la mañana del día miercoles 26 de marzo del 2025 tal como consta en el acta de sesión punto a tratar.- Aprobación de la ACTUALIZACION DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA SINAI (PDOT). En cumplimiento al Art 47.- del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Publicas. Aprobación por el ceno del Gobierno Autónomo Parroquial de Sinai.

RESUELVE:

Por unanimidad expedir la siguiente resolución:

En cumplimiento al Art 67.- del Código Orgánico de organización territorial autonomía y descentralización COOTAD, b) Aprobar el plan parroquial de desarrollo y el de ordenamiento territorial formulados participativamente con la acción del consejo parroquial de planificación y las instancias de participación, así como evaluar la ejecución; Quienes conformamos el ceno del Gobierno Autónomo Parroquial de Sinai en uso de nuestras atribuciones que nos confiere la Constitución y la ley, declaramos nuestra aprobación en primera instancia y emitimos una resolución favorable sobre el contenido de la ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA SINAI.

Para constancia firma,



Ing. Mercy Duchitanga Q.

PRESIDENTA DEL GOBIERNO AUTÓNOMO PARROQUIAL DE SINAI



Mgs. Jaqueline Vargas Camacho DIRECTORA (E)

Quito:

Calle Mañosca 201 y Av. 10 de Agosto Atención ciudadana Telf.: 3941-800

Ext.: 3134

www.registroficial.gob.ec

IM/FA

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.