



GOBIERNO  
AUTÓNOMO  
**MUNICIPAL**  
DE TRINIDAD

**PLAN TERRITORIAL DE  
DESARROLLO INTEGRAL  
PARA VIVIR BIEN DEL  
MUNICIPIO DE TRINIDAD  
PTDI  
2021-2025**

TCNL. CRISTHIAN MIGUEL CÁMARA ARRATIA  
ALCALDE DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## INDICE GENERAL

INTRODUCCION .....	1
1. PROCESO DE COORDINACION .....	4
1.1 Articulacion con el Nivel Sectorial .....	4
1.2 Proceso participativo.....	4
2. MARCO LEGAL TERRITORIAL.....	8
2.1 Ubicación geográfica .....	8
2.2 Bases legales de la creación .....	9
2.3 Delimitacion Municipal .....	11
2.4 Extension territorial .....	12
2.5 Distritacion municipal.....	12
3. MAPEO DE ACTORES.....	16
4. ENFOQUE POLITICO.....	16
4.1 Horizonte político pretendido.....	16
4.2 Agenda patriótica 2025.....	17
4.3 Articulación con el plan de desarrollo económico y social - PDES (2021-2025).....	18
4.4 Plan de gobierno ofertado.....	19
5. DIAGNOSTIO DEL PTDI .....	25
5.1 Evaluacion del ptdi 2016-2020.....	25
5.1.1 Formulacion del PTDI 2016-2020 .....	25
5.1.2 Aprobacion del PTDI 2016-2020.....	26
6. COMPONENTE BIOFISICO -DESCRIPCION DEL TERRITORIO .....	35
6.1 Clima .....	35
6.2 precipitación .....	36
6.3 Vegetacion .....	37
6.4 Sectorización Biogeográfica del Beni .....	37
6.5 Región Biogeográfica Brasileño-Paranense.....	38
6.6 sector biogeográfico beniano oriental.....	38
6.7 Caracterización de la vegetación en el Municipio de Trinidad.....	39
6.8 Geomorfología y/o fisiografía .....	48
6.9 Biodiversidad (flora y fauna) .....	51
6.10 Descripción de categorías y subcategorías de uso de suelo del municipio de trinidad. ....	71
6.11 Potencial productivo .....	76
6.12 Agropecuario extensivo .....	76
6.13 Agropecuario extensivo estacional .....	76
6.14 Areas de protección y uso agrosilvopastoril.....	76
6.15 Uso actual de la tierra .....	77



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

7 COMPONENTE SOCIOECONOMICO.....	79
7.1 Caracteristicas demograficas.....	79
7.2 Parto institucional.....	83
7.3 Tasa bruta de natalidad.....	83
7.4 Tasa global de fecundidad .....	84
7.5 Territorios indígena originario campesino (tioc).....	87
7.6 Pueblo siriono.....	87
7.7 Educación .....	89
7.7.1 Cobertura de desayuno escolar.....	99
7.7.2 Observaciones de la cantidad de alumnos y los montos destinados en las gestion 2021 al 2022 .....	102
7.7.3 Educacion especial.....	105
7.7.4 Educacion urbana alternativa .....	106
7.8 Salud.....	110
7.8.1 Marco normativo .....	111
7.8.2 Vectores epidemiológicos .....	113
7.8.3 Parto institucional.....	115
7.8.4 Tasa bruta de natalidad .....	116
7.8.5 Recursos humanos de salud.....	119
7.8.6 Caracteristica de equipamiento .....	121
7.8.7 Centro de salud municipal urbano y rural.....	126
7.8.8 Infraestructura de salud publica privada .....	127
7.8.9 Acciones de promocion de salud.....	133
7.9 Vivienda y servicios básicos.....	139
7.9.1 Tenencia de la vivienda y material de construcción.....	139
7.9.2 Energía eléctrica: procedencia y cobertura del servicio .....	140
7.9.3 Agua: Distribución y cobertura de agua potable .....	141
7.9.4 Cobertura de alcantarillado sanitario .....	148
7.10 Problemas o necesidades .....	150
7.11 Telecomunicaciones .....	152
7.12 Pobreza.....	156
7.13 Caracterización económica .....	159
7.14 Poblacion de Trinidad Ocupacional.....	162
7.15 Categoría ocupacional.....	164
7.15.1 Sector primario .....	166
7.15.2 Sector ganadero.....	170
7.15.3 Sector Lechero .....	175
7.15.4 Producción Agropecuaria .....	176
7.15.5 Sector Industrial.....	179
7.15.6 Sector secundario.....	180
7.15.7 Sector Terciario.....	188
7.16 Ocupación y uso del territorio .....	195
7.16.1 Conflictos de uso de la tierra .....	198
7.17 Acaseso Vial, redes y flujos de transportes .....	198
7.18 Unidades Socioculturales.....	216
7.18.1 Caracteristicas Socioculturales de la Población. –.....	218



# GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

8. COMPONENTE MEDIO AMBIENTAL, GESTION DE RIESGOS, CAMBIO CLIMATICO Y SISTEMAS DE VIDA.....	224
8.1 Areas protegidas .....	224
8.2 Areas protegidas Departamento Beni.....	226
8.3 Areas Protegidas Municipales.....	229
8.4 Cobertura, tipo de bosque y áreas deforestadas.....	235
8.5 Espacio de Interes Ambiental.....	240
8.6 Ubicación y gestion de residuos sólidos.....	247
8.7 Identificacion de las principales amenazas.....	251
8.8 Mitigacion y adaptacion al cambio climático.....	268
8.9 Vulnerabilidad fisica o de exposicion (elementos expuestos).....	271
8.10 Zonas y Sistemas de Vida.....	276
9. COMPONENTE URBANO .....	<b>281</b>
9.1 Gestion de áreas dentro del radio urbano .....	281
9.2 Evolucion del radio urbano de Trinidad.....	282
9.3 Area urbana homologada .....	285
9.4 Distritos Municipales.....	289
9.5 Usos del Suelo Urbano .....	292
9.6 Patrones de usos del suelo .....	293
9.7 Uso comercial, de bienes y servicios (de escala urbana y distrital).....	295
9.8 patrón de uso institucional (de escala urbana y distrital).....	296
9.9. Patrón de uso industrial, artesanal, pequeña y mediana.....	297
9.10 Acceso al suelo urbano .....	298
9.11 Urbanización del suelo.....	300
9.12 La estructura urbana .....	301
9.13 Zonificacion urbana .....	301
9.14 Identificación de áreas urbanas protegidas.....	305
9.15 Ocupación del Territorio.....	311
9.16 Accesibilidad vial .....	319
9.17 Red vial .....	320
9.18 Servicios Básicos.....	321
9.19 Espacio público.....	326
9.20 Sitios potenciales para la recreación .....	327
9.21 patrones de asentamiento urbano .....	332
9.22 Características de la edificación o tipologías arquitectónica .....	334
9.23 Tipos de Viviendas.....	337
9.24 Estructuras de barrios .....	340
9.25 Movilidad Urbana.....	343
10. GESTION DE RIESGO.....	<b>345</b>
10.1 Vulnerabilidad a amenazas en areas urbanas .....	345
11. ORDENAMIENTO TERRITORIAL (AMBITOS) .....	<b>348</b>



# GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

---

11.1	Ambito de ocupación del territorio: .....	348
11.1.1	Jerarquización de centros poblados y vías .....	348
11.2	Areas urbanas.....	350
11.3	Centros poblados en las áreas rurales.....	350
11.4	Accesibilidad vial.....	351
11.5	Ambito Desarrollo Humano Integral.....	352
11.5.1	Variable accesibilidad a los componentes de desarrollo humano integral .....	352
11.6	Economía plural .....	354
11.6.1	Desarrollo Economico.....	354
11.7	Potencialidades de desarrollo economico:.....	355
11.8	Análisis de variable potencial productivo .....	356
11.9	Medio ambiente y sistema de vida .....	357
11.9.1	Condiciones de las funciones ambientales.....	357
11.9.2	Areas protegidas y servidumbre ecológica.....	358
11.10	Análisis de riesgo y cambio climático .....	360
11.10.1	Vulnerabilidad social antes los tipos de amenazas y cambios climaticos.....	360
11.10.2	Planificación urbana. ....	364
11.10.3	Centralidades urbanas.....	365
11.10.4	Estructura urbana.....	367
<b>12.</b>	<b>PLANIFICACION.....</b>	<b>369</b>
12.1	Formulación de acciones .....	378
12.2	Programación Física.....	384
12.3	Programación Financiera.....	388
12.4	Territorialización de Acciones.....	390
<b>13.</b>	<b>PRESUPUESTO TOTAL QUINQUENAL.....</b>	<b>393</b>
13.1	Presupuesto de Ingreso .....	393
13.2	Presupuesto de Gasto .....	394
13.3	Propuesta de asignación de recursos .....	394
13.3.1	Recursos Destinados .....	395
13.4	Proyectos de Inversión Pública de Continuidad.....	395
13.5	Repositorio de Acciones sin Financiamiento .....	397

---



# **GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD**

**“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”**

**PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025**

---

## **GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD**

Tcnl DAEN MSc. Cristhian Miguel Camara Arratia

### **ALCALDE MUNICIPAL**

## **SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANIFICACION Y ORGANIZACIÓN TERRITORIAL**

Arq. Carlos Alfonso Ruiz Ortiz

## **SECRETARIO MUNICIPAL DE PLANIFICACION Y ORGANIZACIÓN TERRITORIAL**

### **DIRECCION DE PLANIFICACION Y COORDINACION**

MSc. Lic. Miguel Angel Balcazar Suarez

### **DIRECTOR DE PLANIFICACION Y COORDINACIÓN**

### **JEFATURA DE PLANIFICACION E INVERSION PÚBLICA**

Lic. Luis Alberto Aponte Lopez

### **JEFE DE PLANIFICACION E INVERSION PÚBLICA**

### **ASESORIA DE ASUNTOS LEGALES**

Dr. Jose Luis Fritz Alarcon

### **ASESOR DE ASUNTOS LEGALES**

---



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

---

## SECRETARIOS MUNICIPALES

Ing. Juan Mario Poveda Vides

## SECRETARIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

Sr. Mario Ricardo Bottega Vargas

## SECRETARIO MUNICIPAL BIENESTAR INTEGRAL

Lic. Marleny Tereba Escalante

## SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANZAS Y ADMINISTRACION

MSc. MVZ. Ing. Agr. Jherson Saul Jimenez Bellot

## SECRETARIO MUNICIPAL DE DESARROLLO PRODUCTIVO Y MEDIO AMBIENTE

## Equipo técnico de elaboración del Plan Territorial de Desarrollo Integral Para Vivir Bien del Municipio de Trinidad 2021 – 2025

Lic. Luis Alberto Aponte López

Lic. Miguel Angel Ruiz Rocha

Lic. Maria Teresa Cordova Cayaduro

Lic. Daniel Coimbra Arteaga

Lic. Marcela Rivas Justiniano

Ing. Luz Maria Becerra Añez

Ing. Jesus Deny Buripoco Ymanareico

Ing. Cristian Marcos Cardenas Aviles

---



# GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

---

## INTRODUCCION

En el marco de la Constitución Política del Estado (CPE), el Plan General de Desarrollo del Estado Plurinacional de Bolivia establecido en el Parágrafo I del Artículo 15 de la Ley N° 777 de 21 de enero de 2016 del Sistema de Planificación Integral del Estado – SPIE, la Ley 1407 de 09 de noviembre de 2021 que aprueba el Plan de Desarrollo Económico y Social 2021-2025 "Reconstruyendo la Economía para Vivir Bien, hacia la Industrialización con Sustitución de Importaciones", la Ley N° 031 Marco de Autonomías y Descentralización “Andrés Ibáñez” de 19 de julio de 2010 y en cumplimiento del artículo 17 de la Ley N°777 de 21 de enero de 2016 del SPIE se elabora el presente Plan de Desarrollo Integral para vivir bien del Municipio de Trinidad 2021-2025, concordando con las leyes citadas y articulando los ejes, pilares, metas, políticas, lineamientos estratégicos, resultados y acciones a mediano plazo establecidos en el PDES y la metodología establecida en los lineamientos metodológicos para la formulación del PTDI, con un horizonte de tiempo al año 2025 y desarrollado con la participación ciudadana.

Hemos asumido el Gobierno Autónomo del Municipio de Trinidad con mucha responsabilidad y compromiso de trabajo; y en éste corto periodo de tiempo de casi un (1) año nos ha permitido dar respuesta a diferentes necesidades principales del municipio y definir opciones a futuro relacionadas con los aspectos más centrales.

Este Plan de Desarrollo busca como objetivo principal una evolución integral para lograr un municipio con bienestar para sus habitantes, eficiente en su gestión, siempre contando con la participación ciudadana e inclusiva, además que impulse el desarrollo económico social, tomando como aspectos centrales a la familia, las personas y el desarrollo humano.

El nuevo Plan de Uso de Suelo (PLUS) del Beni y las características estratégicas del municipio hacen que se tenga un futuro promisorio pero a contraparte en la actualidad el municipio de Trinidad se ha visto afectado por el crecimiento de la población, el desarrollo urbanístico y comercial sin planificación, además la prestación e inclusión de los servicios básicos, el mejoramiento con ordenamiento vial y el derecho propietario del suelo (para generar los mal llamados barrios ilegales) nos presenta retos relacionados con una eficiente gestión municipal. Otro aspecto importante es la gestión ambiental, misma que debe realizar una conservación y protección de los recursos naturales, hídricos y en general, donde se generen políticas municipales que impacten de manera positiva en el bienestar de las personas en armonía con el ambiente.





# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

---

El municipio debe ser impulsor primordial para la coordinación con otras instituciones (gobierno central y departamental), para captar inversiones, fortalecer a la gestión de riesgo, apoyar al comercio, al turismo, generar empleo, desarrollar el acceso a servicios básicos, fortalecer la salud y educación, como también realizar trabajos de prevención contra la violencia y la inseguridad. Este PTDI para el periodo 2021 – 2025, se centra en principios, valores y ejes o ámbitos de acción: la gestión municipal, la modernización Urbana, el bienestar integral, políticas ambientales y desarrollo económico local, influyendo en las acciones estratégicas, desde la economía hasta la gestión institucional, para lograr impulsar el desarrollo integral del Municipio de Trinidad que nos acerque al vivir bien.



# GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025



TCnl. M.Sc. Cristhian Miguel Cámara Arratia

**ALCALDE GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD**



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## 1. PROCESO DE COORDINACION

### 1.1 Articulacion con el Nivel Sectorial

Para articular el PTDI 2021-2025 del GAMT con el sector público central y departamental, en fecha 25 de marzo de 2022, se realizó el Taller “**Formulación PTDI 2021 2025 Municipio Trinidad, Procesos de Coordinación y Articulación con Ministerios Sectoriales y Gobierno Autónomo Departamental**”, con el objeto de establecer los vínculos entre las intervenciones de las instancias sectoriales del gobierno central y departamental, con los del municipio de Trinidad, de forma a articular y coordinar dichas intervenciones e inversiones.

**TABLA 1 COORDINACIÓN CON COOPERACIÓN EXTERNA**

REPRESENTANTES SECTORIALES DE:	TEMAS A TRATAR, ARTICULACIÓN DEL PLAN SECTORIAL Y EL PTDI DEL GAMT 2021 2025:
Ministerio de Obras Públicas, Servicios y Vivienda	Construcción Rutas de Interconexión Norte Sur Trinidad Construcción Doble Vía Circunvalación Trinidad Construcción Sistema de Drenaje pluvial anillo interno de la Circunvalación de Trinidad Agencia Estatal de Vivienda
Ministerio de Medio Ambiente y Agua	Agua Potable, Saneamiento Básico y Tratamiento de Residuos sólidos
Ministerio de Salud y Deportes	Hospital de Tercer Nivel en el municipio de Trinidad
Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras	Fomento a proyectos agropecuarios
Ministerio de Desarrollo Productivo y Economía plural	Fomento al Turismo y MyPE, nuevos Emprendimiento
Ministerio de Gobierno	Seguridad Ciudadana y módulos policiales
Ministerio de Planificación y Desarrollo	Articulación del Plan Sectorial y el PTDI del GAMT 2021
Gobierno Autónomo Departamental	Articulación del Plan Departamental y el PTDI del GAMT 2021- 2025

### 1.2 Proceso participativo

En lo concerniente al proceso de Coordinación, referido a los eventos participativos para la Formulación del P.T.D.I. 2021-2025 del Gobierno Autónomo del Municipio de Trinidad, se desarrollaron Tres (3) grandes eventos, como ser:

La primera Reunión - Taller Municipal sobre formulación del P.T.D.I. 2021-2025 realizada en el Salón Rojo del GAMT en fecha 13/04/2022 desde horas 17:30 a 22:30 en la que se invitaron y participaron representantes de diferentes sectores y gremios, de acuerdo a siguiente cuadro:



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

**TABLA 2 PARTICIPANTES DE LA PRIMERA REUNION**

PARTICIPANTES DE LA PRIMERA REUNION - TALLER MUNICIPAL SOBRE FORMULACION DEL P.T.D.I. 2021-2025	
REALIZADA EL MIERCOLES 13/04/2022 EN EL SALON AUDITORIO PROF. JOSE NATUSCH VELASCO DEL GAMT.	
NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCION O GREMIO (ACTORES)
Gary Gómez Lijeron	Presidente comité civico del Beni
Guillermo Suárez Cuéllar	Presidente CEPIB
Rubén Yuco Nocopuyero	Corregidor del cabildo indigenal de Trinidad
Ing. Daniel Subieta Cortez	Presidente de la federacion de profesionales del Beni
Jorge Guillermo Nuñez del Prado	Presidente de los empresarios privados del Beni
M.Sc. Cristhian Miguel Cámara Arratia	Alcalde gobierno autónomo del municipio de Trinidad
Ing. Mario Poveda Vides	Secretario municipal de infraestructura pública GAMT
Ing. Mario Ricardo Botega Vargas	Secretario municipal de bienestar integral GAMT
Ing. Jherzon Jimenez Bellot	Secretario municipal de desarrollo productivo y medio ambiente GAMT
Lic. Marleny Tereba Escalante	Secretaria municipal de finanzas y administración GAMT
Arq. Carlos Alfonso Ruiz Ortiz	Secretario municipal de planificacion y organización territorial
Yolanda Rojas Surita	Ejecutiva central integracion cercado
Raquel Mendoza Leigue	Presidente del comité civico de trinidad y la prov. Cercado
Lic. Roger Muiba Mole	Presidente FEJUVE cercado
Presidentes de Distritos municipales	Presidentes de distritos
Presidentes de Vecinales	Presidentes de juntas vecinales
Melvin Rossell	Secretario de desarrollo productivo C.E.P.I.B.

Resultado de la primera Reunión Taller Municipal sobre formulación del P.T.D.I. 2021-2025 fue lograr que todos los actores participantes conozcan los lineamientos metodológicos para su formulación, así como la recolección de demandas mediante el llenado de matrices FODA en mesas de trabajo conformadas por diferentes sectores, señalando en cada una las posibles soluciones, logrando un acta firmada como conformidad con el trabajo realizado. Las invitaciones, las listas de asistencia, las matrices FODA, de necesidades y posibles soluciones, así como el Acta se encuentran adjuntos en los anexos.

La segunda Reunión Taller Municipal – Fejuve, Instituciones y Organizaciones Civiles sobre formulación del P.T.D.I. 2021-2025 realizada en el Salón Rojo del GAMT en fecha 27/04/2022 desde horas 17:30 a 23:00 en la que se invitaron y participaron representantes de diferentes sectores y gremios, de acuerdo a siguiente cuadro :



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

**TABLA 3 PARTICIPANTES DE LA SEGUNDA REUNION**

PARTICIPANTES DE LA SEGUNDA REUNION - TALLER MUNICIPAL – FEJUVE, INSTITUCIONES Y ORGANIZACIONES CIVILES SOBRE FORMULACION DEL P.T.D.I. 2021-2025	
REALIZADA EL MIERCOLES 27/04/2022 EN EL SALON AUDITORIO PROF. JOSE NATUSCH VELASCO DEL GAMT.	
NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCION O GREMIO (ACTORES)
Gary Gómez Lijeron	PRESIDENTE COMITÉ CIVICO DEL BENI
Guillermo Suárez Cuéllar	PRESIDENTE CEPIB
Rubén Yuco Nocopuyero	CORREGIDOR DEL CABILDO INDIGENAL DE TRINIDAD
Ing. Daniel Subieta Cortez	PRESIDENTE DE LA FEDERACION DE PROFESIONALES DEL BENI
Jorge Guillermo Nuñez del Prado	PRESIDENTE DE LOS EMPRESARIOS PRIVADOS DEL BENI
M.Sc. Cristhian Miguel Cámara Arratia	ALCALDE GOBIERNO AUTÓNOMO DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD
Ing. Mario Poveda Vides	SECRETARIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA GAMT
Ing. Mario Ricardo Botega Vargas	SECRETARIO MUNICIPAL DE BIENESTAR INTEGRAL GAMT
Ing. Jherzon Jimenez Bellot	SECRETARIO MUNICIPAL DE DESARROLLO PRODUCTIVO Y MEDIO AMBIENTE GAMT
Lic. Marleny Tereba Escalante	SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN GAMT
Arq. Carlos Alfonso Ruiz Ortiz	SECRETARIO MUNICIPAL DE PLANIFICACION Y ORGANIZACIÓN TERRITORIAL
Yolanda Rojas Surita	EJECUTIVA CENTRAL INTEGRACION CERCADO
Raquel Mendoza Leigue	PRESIDENTE DEL COMITÉ CIVICO DE TRINIDAD Y LA PROV. CERCADO
Lic. Roger Muiba Mole	PRESIDENTE FEJUVE CERCADO
Presidentes de Distritos municipales	PRESIDENTES DE DISTRITOS
Presidentes de Vecinales	PRESIDENTES DE JUNTAS VECINALES
Melvin Rossell	SECRETARIO DE DESARROLLO PRODUCTIVO C.E.P.I.B.

Resultado de la Segunda Reunión Taller Municipal - FEJUVE, Instituciones y organizaciones civiles sobre formulación del P.T.D.I. 2021-2025 fue lograr que todos los actores participantes conozcan los Componentes Biofísico – Descripción del Territorio y componente Socioeconómico, según lineamientos metodológicos para la formulación del PTDI 2021-2025, se conformaron mesas de trabajo conformadas por diferentes sectores, logrando un acta firmada como conformidad con el trabajo realizado. Las invitaciones, las listas de asistencia, así como el Acta se encuentran adjuntos en los anexos.

El evento de Socialización del P.T.D.I. 2021-2025 realizado en el Salón de eventos “Camino Real” en fecha 04/05/2022 desde horas 16:00 a 23:00 en la que se invitaron y participaron representantes de diferentes sectores y gremios, de acuerdo a siguiente cuadro:



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

**TABLA 4 PARTICIPANTES DEL EVENTO DE SOCIALIZACION DEL P.T.D.I PARA VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO**

PARTICIPANTES DEL EVENTO DE SOCIALIZACION DEL P.T.D.I PARA VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO	
REALIZADA EL MIERCOLES 04/05/2022 EN EL SALON DE EVENTOS CAMINO REAL. (Trinidad)	
NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCION O GREMIO (ACTORES)
Gary Gómez Lijeron	PRESIDENTE COMITÉ CIVICO DEL BENI
Guillermo Suárez Cuéllar	PRESIDENTE CEPIB
Rubén Yuco Nocopuyero	CORREGIDOR DEL CABILDO INDIGENAL DE TRINIDAD
Ing. Daniel Subieta Cortez	PRESIDENTE DE LA FEDERACION DE PROFESIONALES DEL BENI
Jorge Guillermo Nuñez del Prado	PRESIDENTE DE LOS EMPRESARIOS PRIVADOS DEL BENI
M.Sc. Cristhian Miguel Cámara Arratia	ALCALDE GOBIERNO AUTÓNOMO DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD
Ing. Mario Poveda Vides	SECRETARIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA GAMT
Ing. Mario Ricardo Botega Vargas	SECRETARIO MUNICIPAL DE BIENESTAR INTEGRAL GAMT
Ing. Jherzon Jimenez Bellot	SECRETARIO MUNICIPAL DE DESARROLLO PRODUCTIVO Y MEDIO AMBIENTE GAMT
Lic. Marleny Tereba Escalante	SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN GAMT
Arq. Carlos Alfonso Ruiz Ortiz	SECRETARIO MUNICIPAL DE PLANIFICACION Y ORGANIZACIÓN TERRITORIAL
Yolanda Rojas Surita	EJECUTIVA CENTRAL INTEGRACION CERCADO
Raquel Mendoza Leigue	PRESIDENTE DEL COMITÉ CIVICO DE TRINIDAD Y LA PROV. CERCADO
Lic. Roger Muiba Mole	PRESIDENTE FEJUVE CERCADO
Presidentes de Distritos municipales	PRESIDENTES DE DISTRITOS
Presidentes de Vecinales	PRESIDENTES DE JUNTAS VECINALES
Melvin Rossell	SECRETARIO DE DESARROLLO PRODUCTIVO C.E.P.I.B.
Alexis Rodríguez	EJECUTIVO C.O.D.
Lic. Yara Zampieri Taborga	EJECUTIVA DEL SINDICATO DE LA PRENSA TRINIDAD
Lic. Juan Carlos Abularach	PRESIDENTE FEGABENI
Lic. Pedro Tanaka Lens	DIRECTOR DEPARTAMENTAL DE EDUCACION DEL BENI
Dr. José Alejandro Unzueta Shiriqui	GOBERNADOR DEL DEPARTAMENTO DEL BENI
M.Sc. Jesús Equez Rivero	RECTOR UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL BENI JOSÉ BALLIVIÁN
Arq. Juan Carlos Herrera Zegarra	PRESIDENTE COLEGIO DE ARQUITECTOS DEL BENI

Resultado del evento de Socialización del P.T.D.I. 2021-2025 fue lograr que todos los actores participantes de todas las instituciones, dirigentes cívicos, empresarios privados, universidad, organizaciones sociales, dirigentes de distrito y de juntas vecinales de la Fejuve conozcan el Enfoque político, Diagnóstico de los Componentes: Biofísico – Descripción del Territorio, componente Socioeconómico, componente Medio ambiental, gestión de riesgos, cambio climático y sistemas de Vida, luego de estas exposiciones se abrió un espacio de preguntas y respuestas que ayudó a despejar algunas dudas de los actores, Luego se expusieron el Componente: Urbano, Ámbito Ordenamiento Territorial, políticas y lineamientos Estratégicos



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

y Planificación, en según lineamientos metodológicos para la formulación del PTDI 2021-2025, también se tuvo una fase de preguntas, luego se hizo un resumen general, logrando un acta firmada como conformidad de todos los actores con el evento realizado (Socialización del PTDI 2021-2025).

Las invitaciones, las listas de asistencia, así como el Acta firmada y sellada por todos los actores sociales se encuentran adjuntos en los anexos información magnética.

## 2. MARCO LEGAL TERRITORIAL

### 2.1 Ubicación geográfica

El departamento del Beni fue creado el 18 de noviembre de 1842 en la presidencia del Gral. José Ballivián y Segurola. Su capital, ciudad Santísima Trinidad, fue fundada como Misión Jesuítica en 1686 por el Rvdo. P. Cipriano Barace en el margen derecho de los ríos Ibare y Mamoré, aproximadamente a 9 y 12 Km respectivamente. “Trasladada al sitio actual por el Padre Pedro de la Rocha el año 1769, 2 años después de la expulsión de los jesuitas del territorio americano”

El municipio de La Santísima Trinidad está localizado en el extremo centro sudeste del departamento del Beni, comprendido entre las coordenadas de los vértices del polígono del municipio en el Sistema de Proyección UTM, Zona 20 Sud, Datum WGS 84. Estos límites no cuentan con aprobación oficial por parte de la asamblea legislativa plurinacional, pero son reconocidos como válidos por los organismos pertinentes del Estado.

**TABLA 5 UBICACIÓN GEOGRAFICA**

País	Bolivia
Departamento	Beni
Provincia	Cercado
Municipio	Trinidad

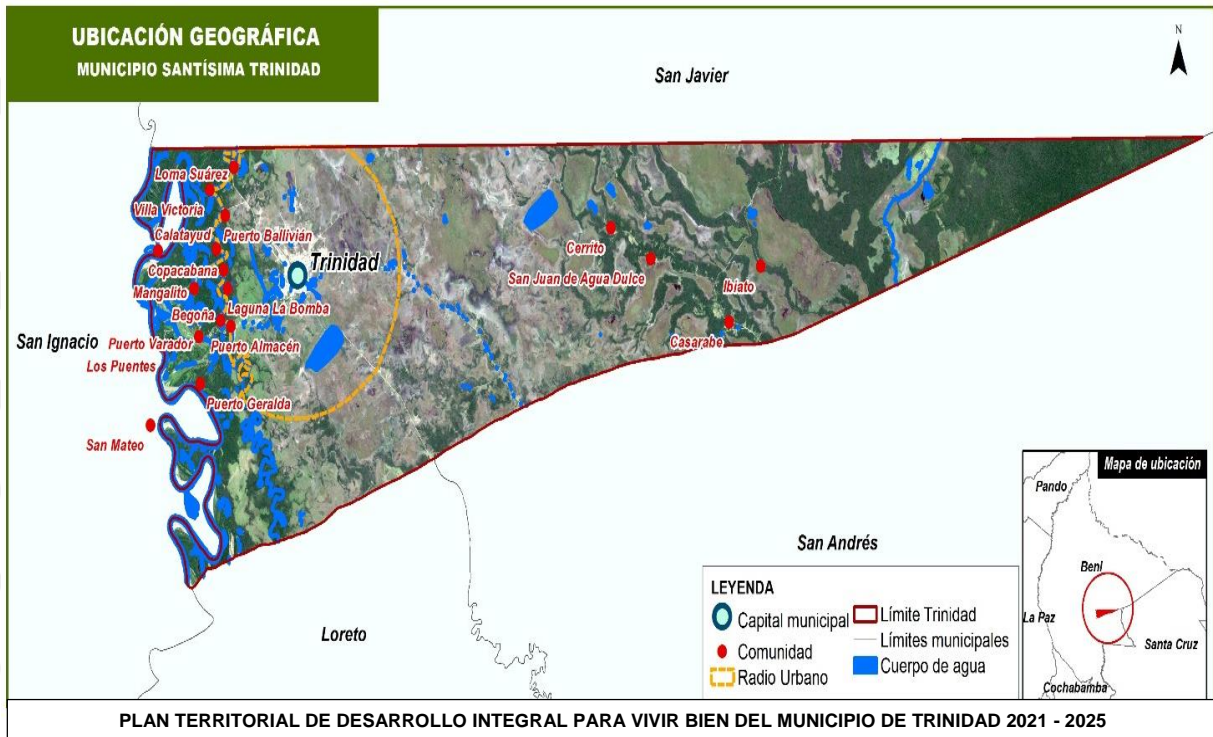


# GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y será siempre Beniense”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Mapa 1 Ubicación geográfica



## 2.2 Bases legales de la creación

La historia de Trinidad y su entorno, está intrínsecamente asociada al agua y a la capacidad de adaptación de la población a los condicionamientos del hábitat natural, caracterizado - principalmente- por las crecidas anuales del río Mamoré y las lluvias extremas en determinados años; así como a periodos de sequía. Es una historia donde se conjugan las dinámicas sociales y naturales y en la que se manifiesta con mucha claridad el rol de su población en la construcción social del territorio, de sus identidades y de su futuro. Este proceso puede ser comprendido en las etapas históricas siguientes.

La tecnología hidráulica en las sociedades moxeñas

El 9 de junio de 1686 el R.P. Jesuita Cipriano Barace fundó la Ciudad Santísima Trinidad como la 2a Reducción de la Compañía de Jesús, en base a familias moxeñas de la parcialidad de los mayumanas (Mayunianos, mayuncanos), y de parcialidades de lengua moxa. En la Reducción se reunieron distintas naciones en un solo pueblo, con base en la afinidad lingüística como definición de parentesco racial. Se intentó la homogeneización lingüística, pero pervivieron las raíces de los pueblos incluso en la región de habla moxeña, entre ellas el trinitario, javeriano, ignaciano y loreto. El indígena encontró refugio y aceptó las condiciones de la reducción.





## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

El sitio original está en las márgenes orientales del río Mamoré denominado Siyaboco o Siyavuoko, cerca de la región Cachipere del moxeño Chipuere o campo de hormigas, donde se encuentra Trinidad Vieja<sup>1</sup>. Aún se puede observar algunas ruinas de ese antiguo asentamiento. La religión católica, adaptada a los valores y creencias ancestrales indígenas, fue la base de la cultura reduccional, que generó el sincretismo religioso y social. Los religiosos aprendieron la lengua nativa y sus costumbres, introdujeron el ganado vacuno y el cultivo de nuevas especies agrícolas. El proceso catequizador modeló nuevas estructuras culturales mediante las artes, la música, la danza y el teatro, donde se entretajeron motivos cristianos y valores indígena originarios.

El arte manual de los tallados y las obras civiles expresan el sincretismo religioso manifestado en los retablos de las iglesias. El Sol y la Luna flanqueando la imagen del Cristo crucificado, sometidos al poder supremo, las caretas de los danzarines evocando la fauna y la majestuosa danza de los chiriperono, símbolos entrelazados en la manifestación de fe al servicio de los diversos oficios religiosos, que se convierten en el eje del desarrollo de los pueblos reducidos. En términos económicos la Reducción constituyó una economía natural, casi cerrada, subsidiada y totalmente dirigida por los jesuitas. La producción excedentaria fue destinada al mercado interno, controlado por la Orden Jesuítica. Ello facilita un crecimiento significativo, equilibrado sectorialmente (artesanías, ganadería, agricultura), pero altamente dependiente de la conducción de los misioneros.

La Reducción se organizó en torno al Cabildo español. Un modelo de estructura política interna, conformada por un grupo de indígenas elegidos por la comunidad con diferentes funciones. El religioso “no participa en la ejecución directa de sus funciones, sobre todo si son el tipo represivo, las organiza y pone las reglas a cumplir, pero en general es el propio indígena el que ejecuta y controla la vida misional de sus hermanos en el desarrollo de los distintos oficios y trabajos, aplica los castigos aprobados por el Padre en casos de faltas a la disciplina o irreverencia en el ejercicio de los actos litúrgicos. De esta manera el misionero, mantenido al margen en forma muy explícita, remarcado además por su reconocido celibato, logra que sus reducidos asuman como propio el proceso, y al sentirse protagonistas llegan incluso a competir entre ellos para el mejor servicio

El Cabildo se constituyó en el gobierno local y factor de mediación entre los jesuitas y los indígenas. Paralelo a ello, se introdujo la diferenciación social con la clasificación de la población por su rol en las artes y los oficios, particularmente la ganadería, cubriendo los orígenes étnico-lingüísticos de las parcialidades moxeñas en las parcialidades de oficio y la reconstitución de la identidad étnica en base a la identidad reduccional.



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

La expulsión de los jesuitas de las posesiones españolas en 1767, decretada por el rey Carlos III, fracturó la estructura social y organizativa de la Misión. Se inicia una etapa de sometimiento y esclavitud de los indígenas que consolida el despojo de su territorio. Algunas reducciones fueron abandonadas, muchos de los evangelizados al no contar con la protección de los jesuitas volvieron al monte. La salida de los jesuitas generó un vacío y debilitamiento expresado en la desarticulación de la organización económica existente, algunas rebeliones indígenas y la salida de muchos de ellos hacia el interior rural de la región, mediante los movimientos de “búsqueda de la loma santa”.

Luego de un período caracterizado por el desorden y el saqueo, la economía local se reorganizó a partir de la dinámica generada por la exportación de la goma en el norte amazónico. Trinidad se convirtió en un centro proveedor de servicios como punto intermedio entre Santa Cruz y la zona gomera. Se desarrollaron actividades comerciales, de transporte fluvial y de administración pública, orientadas, en gran medida, a servir a la pujante actividad gomera. El sincretismo en las Reducciones y la transculturización posterior, con el dominio de los blancos y mestizos cruceños y alto peruanos; produjo un irremisible cambio en la toponimia de pueblos, sitios, islas, ríos y arroyos, por lo que es difícil identificar los antiguos linderos de la Misión de Trinidad. Es posible que el segundo traslado en 1769 se realizara dentro de los linderos de 1715.

En 1769 Trinidad fue trasladada al sitio actual, cuyo centro histórico está ubicado en una loma precolombina. “... Por la condición ventajosa se eligió como asentamiento terminante el paraje actual efectuado por el P. J. Dr. Pedro de la Rocha... próximo a un pintoresco río (arroyo San Juan, cuyo nombre indígena es mojjje, pequeña calabaza, mate)...”. Si bien se ubicó en una parte alta está rodeada por una llanura inundable, y fue probada en las grandes inundaciones por efecto del desborde del río Mamoré o las épocas lluviosas extremas.

En este curso surgió la figura de Pedro Ignacio Muiba, cacique moxeño trinitario, que en 1804 pregonó la libertad y la recuperación de los territorios indígenas. Fue apresado por agitador y posteriormente liberado. En 1818, en alianza con el loretano José Bopi, se enfrentó con De Urquijo, en Trinidad. La rebelión fue violentamente sofocada a mediados de enero de 1819. Muiba asesinado en las cercanías del río Mamoré y su cabeza expuesta en una picota en la plaza de San Pedro, como escarmiento ante posibles alzamientos.

## 2.3 Delimitación Municipal

**TABLA 6 DESCRIPCIÓN DE LÍMITES**

DIRECCIÓN	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	MUNICIPIO
NORTE	BENI	CERCADO	SAN JAVIER
SUR	BENI	MARBÁN	LORETO, SAN ANDRÉS
OESTE	BENI	MOXOS	SAN IGNACIO DE MOXOS
ESTE	BENI	MARBAN, CERCADO	SAN ANDRES- SAN JAVIER



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## 2.4. Extension territorial

En el contexto local, el Municipio de la Santísima Trinidad ocupa el 15,5% de la extensión territorial de la provincia Cercado del departamento del Beni, con una superficie aproximada de 1798,38 Km<sup>2</sup>. Esto en contraposición con la cantidad de población que habita el territorio según datos del último censo (111.873 hab.), representa una densidad poblacional de 59 habitantes por kilómetro cuadrado, considerada como de categoría media. Si se analiza el contexto urbano del municipio, la capital del municipio (Santísima Trinidad) la densidad se incrementa, con 306,2 habitantes por kilómetro cuadrado, tomando como referencia de extensión de área urbana, el radio urbano de Trinidad aprobado

**TABLA 7 EXTENSIÓN TERRITORIAL**

UNIDAD TERRITORIAL	EXTENSIÓN	POBLACIÓN (Año 2012)	DENSIDAD (Hab/Km <sup>2</sup> )
Departamento del Beni	213 564 Km <sup>2</sup>	422.008 hab.	2,0
Provincia	11 538,33 Km <sup>2</sup>	111.873 hab.	9,7
Municipio	1798,38 Km <sup>2</sup>	106.596 hab.	59,3
Área Urbana Trinidad	331,9 Km <sup>2</sup>	101.628 hab.	306,2
Área Rural Trinidad	17545,3 Km <sup>2</sup>	4.968 hab.	0,3

Fuente: INE, CNPV 2012

## 2.5 Distritacion municipal

El municipio de Trinidad actualmente está dividido administrativamente en 13 distritos municipales, de los cuales 8 son distritos urbanos (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8) y los restantes 5 son distritos del área rural (9, 10, 11, 12,13)

**TABLA 8 DISTRITOS DEL MUNICIPIO DE LA SANTÍSIMA TRINIDAD**

DISTRITO	ÁREA	JUNTAS VECINALES (OTBS)
1	Urbana	Casco Viejo
2	Urbana	Belén, Fátima Central, Arroyo Chico, Los Penocos, 13 de Abril, 23 de Marzo, Sta. María, CONAVI.
3	Urbana	Pompeya, Moxos, 4 de Febrero, Villa Corina, San Juan, 25 de Diciembre, Pailón, Germán Busch, 30 de Agosto, 18 de Agosto - Plataforma, Pantanal, Venecia.
4	Urbana	San Vicente, San Antonio, Santa María, Sta. Cruz Sur, Pedro Marbán, Machetero, 27 de Mayo, 1ro. de Mayo, Mangalito, Triunfo, Villa Ximena, Santa Anita, Urb. Marín, Villa Marín, Pedro I. Muiba, 6 de Agosto, V. Monasterio, Tocopilla, San Luis, 30 de Noviembre,
5	Urbana	24 de Septiembre, San José, Ntra. Sra. de Fátima



## GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

6	Urbana	6 de Septiembre, Cipriano Barace (Paititi), 26 de Enero, 21 de Septiembre, Villa Conchita, 26 de Enero, Cotoca, N. Sra. de la Merced, El Progreso, Nueva Trinidad I.
7	Urbana	Bello Horizonte, Bello Horizonte Norte, Los Tocos, 12 de Abril, 24 de Agosto-Las Brisas, Florida, Nuevo Amanecer, Villa Vecinal, Tahuichi, Villa Lolita, 6 de Junio, Profesionales, Sandunga, Sitraluz, 20 de Agosto.
8	Urbana	El Carmen, Chaparral, Villa Magdalena, 30 de Julio, Urb. Maná, Libertad, Urb. El Palmar, Urb.Univ-24 de Julio, 25 de Agosto, La Niña Autónoma, María Jesús, Meralisa, San Pedro II, 23 de Marzo, Urb. San Antonio, Campus Universitario.
9	Rural	Pto. Ballivián, Loma Suárez, Pto. GERALDA, 16 de Julio, San Mateo, Sta. María del Pilar, Mangalito
10	Rural	Pto. Varador, Pto. GERALDA, Los Puentes, San Mateo, Sta. María del Pilar, Mangalito
11	Rural	El Cerrito, San Juan Aguas Dulces y Casarabe con los barrios San Juan, Progreso, Santa Cruz.
12	Rural	V. M. Pedro Vaca D. (Puerto Almacén)
13	Rural	Ibiato P. Sirionó TCO, Barrio Lindo

Fuente: GAMT, 2021.

La ciudad Santísima Trinidad está ubicada sobre una planicie aluvial bañada por arroyos, lagunas y humedales, próxima al Río Mamoré. Su posición física y clima tropical definen 2 estaciones: Seca y lluviosa. Tiene una característica peculiar y relevante; su frágil e inadecuado sistema de infraestructura básica y sobretodo su incipiente sistema de drenaje pluvial, que configuran una situación muy crítica y de alta vulnerabilidad frente a los fenómenos atmosféricos y climáticos.

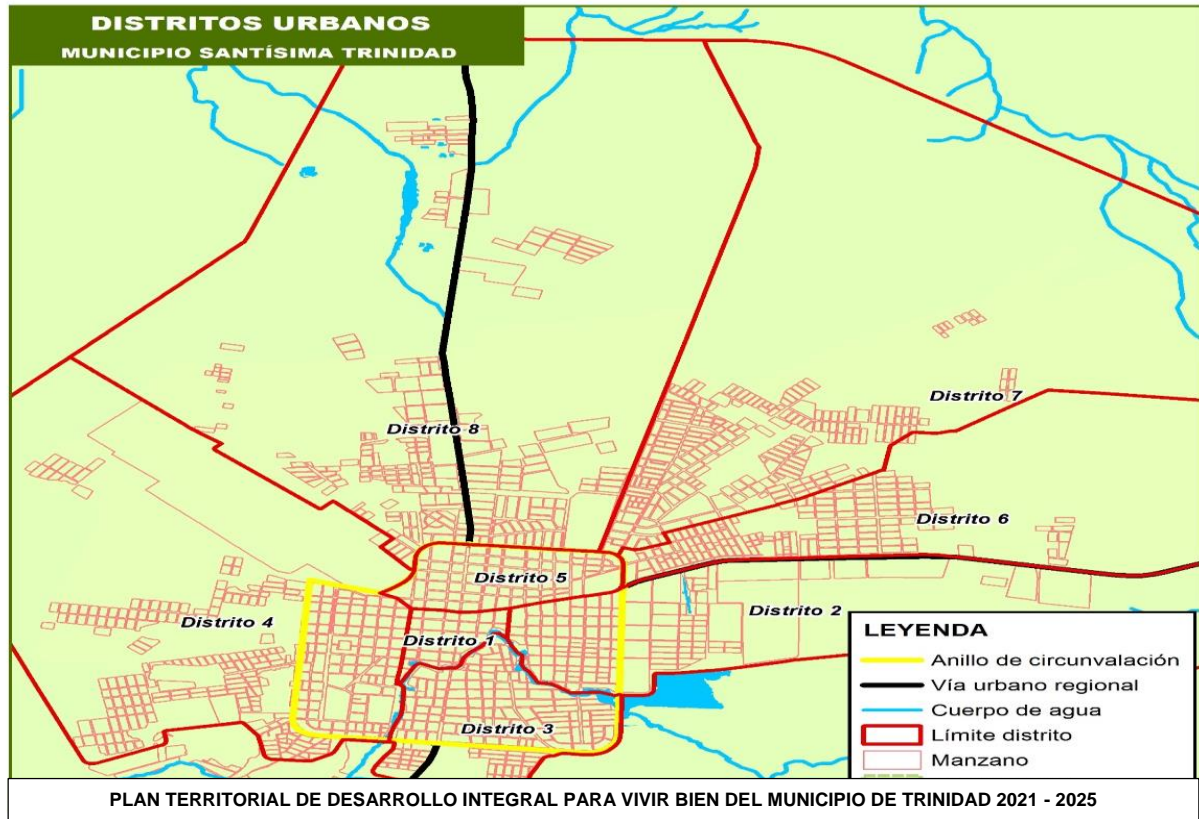


# GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Mapa 2 Distritos urbanos de la santísima trinidad



Fuente: GAMT, 2021

## Población Total

La superficie total del municipio es de 179.838 ha. con una población total de 106.596 habitantes distribuidos en los 12 distritos municipales. Posee una tasa de crecimiento intercensal de 2 %. El 95,3 % de la población está concentrado en 8 distritos urbanos<sup>2</sup>, y ocupa el 2,4% de la superficie total. El restante 4,7% de la población está distribuido en 4 distritos rurales que ocupan el 97,6% del territorio municipal.

**TABLA 9 SUPERFICIE Y POBLACIÓN POR ÁREA, MUNICIPIO DE LA SANTÍSIMA TRINIDAD**

ÁREA	SUPERFICIE EN HA	SUPERFICIE %	POBLACIÓN 2001	POBLACIÓN 2012	% POBLACIÓN
Urbano	4.385	2,4%	75 540	101628	95,3%
Rural	175.453	97,6%	4 423	4968	4,7%
Total	179.838	100%	79 963	106596	100%

Fuente: CNPV 2021

<sup>2</sup> Se toma en cuenta la superficie de los límites distritales urbanos.



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

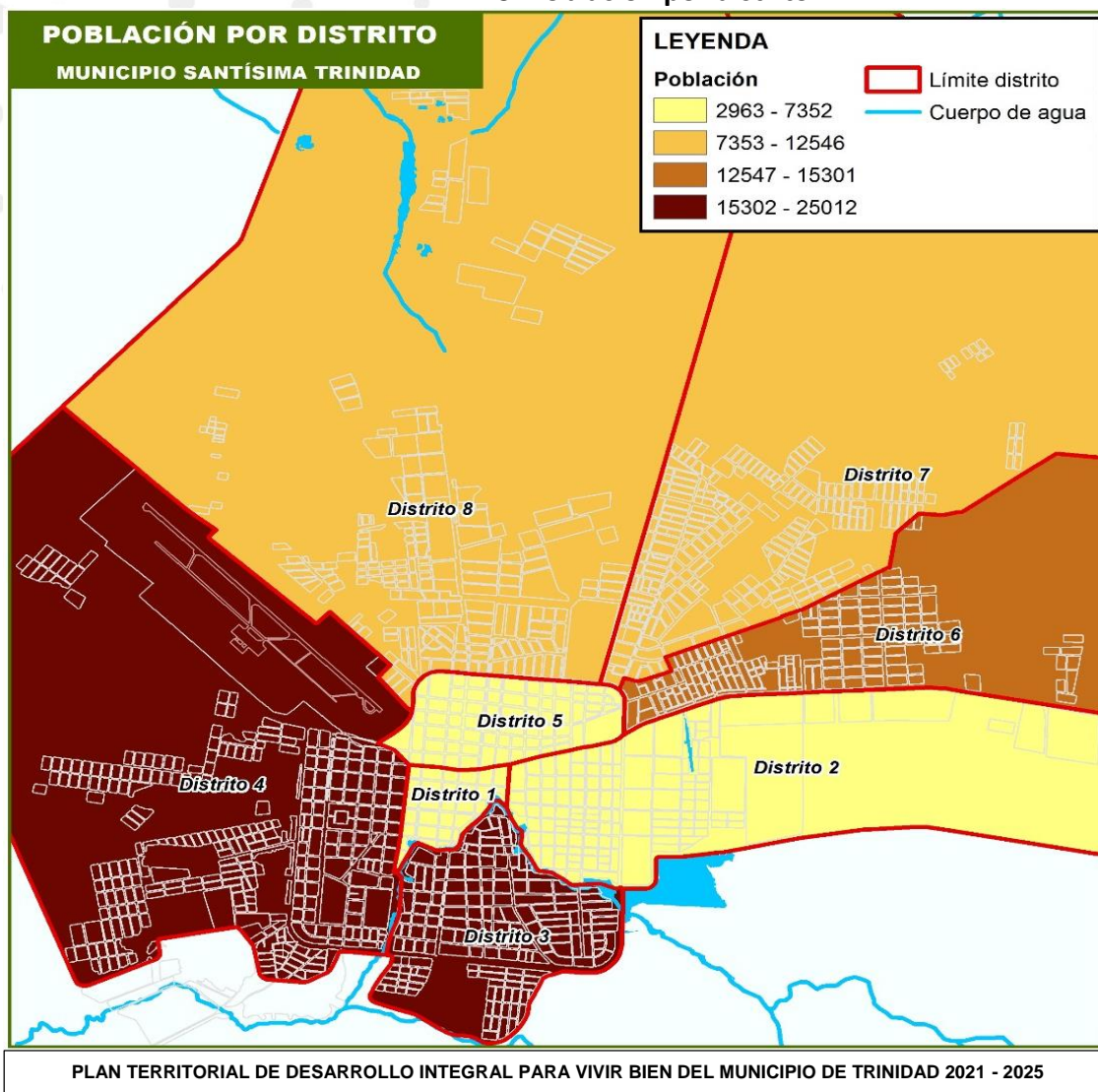
“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

El Municipio de la Santísima Trinidad incrementó su población de 79.963 habitantes en el año 2001, a 106.596 habitantes en el año 2012, lo que representa un 33 % de incremento en 11 años.

El mapa 3, muestra la distribución y concentración de población por distritos urbanos. Los distritos 1, 2 y 5 son los distritos con menor concentración de población en relación al resto de los distritos urbanos, con un rango de población que varía desde 2.963 a 7.352 habitantes. En contraposición los distritos 3 y 4 concentran la mayor proporción de población, con un rango desde 15.302 a 25.012 habitantes.

MAPA 3 Población por distrito



Fuente: GAMT, 2021



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## 3. MAPEO DE ACTORES

**TABLA 10 MAPEO DE ACTORES**

SECTOR	INSTITUCION O GREMIO (ACTORES)
<b>PUBLICO</b>	MINISTERIO DE SALUD Y DEPORTES MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS, SERVICIOS Y VIVIENDA MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA MINISTERIO DE DESARROLLO RURAL Y TIERRA MINISTERIO DE DESARROLLO PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL MINISTERIO DE GOBIERNO MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAMENTAL
<b>PUBLICO - PRIVADO</b>	PRESIDENTE COMITÉ CIVICO DEL BENI CABILDO INDIGENAL DE TRINIDAD FEDERACION DE PROFESIONALES DEL BENI GOBIERNO AUTÓNOMO DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD CENTRAL INTEGRACION CERCADO COMITÉ CIVICO DE TRINIDAD Y LA PROV. CERCADO FEJUVE CERCADO PRESIDENTES DE DISTRITOS PRESIDENTES DE JUNTAS VECINALES C.E.P.I.B. FEDERACION DE CAMPESINOS DEL BENI
<b>PRIVADO</b>	EMPRESARIOS PRIVADOS DEL BENI SECTOR TRANSPORTE
<b>SECTOR PUBLICO LOCAL</b>	DIRECCION MUNICIPAL DE SALUD – RED DE SALUD 01 DIRECCION MUNICIPAL DE EDEUCACION – DIRECCION DISTRICTAL DE EDUCACION SEGURIDAD CIUDADANA - COMANDO DEPARTAMENTAL POLICÍA DEFENSORIA DE LA NIÑEZ Y ADOLESCENCIA

## 4. ENFOQUE POLITICO

### 4.1 Horizonte político pretendido

El Plan Territorial de Desarrollo Integral para Vivir Bien, nace en el contexto municipal e involucra el ámbito Departamental y Nacional, consolidando la Planificación del Desarrollo en el Largo, Mediano y Corto Plazo, el Desarrollo Humano e Integral, la economía Plural y el Ordenamiento Territorial en concordancia con la Planificación Nacional y en Articulación con la Planificación Sectorial.

La gestión 2021-2025 presenta un gran desafío asumido por el Tnte. Cnl. DAEM. M.Sc. Christian Miguel Cámara Arratia, buscando lograr el desarrollo equilibrado y armónico en el municipio de Trinidad, esto sin afectar el patrimonio ambiental y cultural garantizando el ejercicio pleno de los derechos de sus habitantes (SIMPLIFICANDO EL VIVIR BIEN) todo en el apego a la Ley 300 de la madre tierra y desarrollo integral.



# GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

---

Con la implementación de ámbitos y lineamientos a través de políticas, programas y proyectos serán los desafíos para hacer de Trinidad una **“Ciudad Posible” (donde quiero llegar)**. una ciudad moderna, dinámica, incluyente, **PRODUCTIVA, EMPRESARIAL** y sobre todo con manejo transparente, (que quiero lograr). para cual el Gobierno municipal debe ser impulsor primordial para la coordinación con otras instituciones (gobierno central y departamental) y organismos financiadores, para captar inversiones y financiamientos para fortalecer la inversión pública en:

infraestructura vial, drenaje pluvial, agua potable y alcantarillado, energía eléctrica, gestión de residuos sólidos, apoyo al comercio, al turismo, la industria, la generación de empleo, el crecimiento territorial ordenado, construcción, fortalecer la salud y educación con el mantenimiento y equipamiento de centros de salud de 1er y 2do. Nivel, construcción, mantenimiento y equipamiento de Unidades Educativas, desarrollo productivo, la gestión de riesgos, como también realizar trabajos de prevención contra la violencia a las mujeres y niños, niñas y adolescentes, seguridad ciudadana y las gestiones eficientes para lograr las metas programadas a mediano y largo plazo, para vivir bien, con igualdad de oportunidades, en armonía con la madre tierra.

Asimismo, el GAMT para lograr una gestión exitosa debe impulsar y promover, políticas e incentivos tributarios tendientes a mejorar las recaudaciones de recursos propios, garantizando que estos recursos sean manejados de manera económica, transparente y eficiente, en aplicación de los principios de la política fiscal: capacidad económica, igualdad, progresividad, proporcionalidad, transparencia, universalidad, control, sencillez administrativa y capacidad recaudatoria.

## 4.2 Agenda patriótica 2025

La Agenda Patriótica al 2025 se constituye como el Plan General de Desarrollo Económico y Social - PGDES, del Estado Plurinacional de Bolivia, siendo planteada en la gestión 2016 con una temporalidad de largo plazo (vigente hasta la gestión 2025), siendo así, la base para la planificación en Bolivia con el objetivo de levantar una sociedad y un Estado más incluyente, participativo, democrático, sin discriminación, racismo, odio, ni división.

La Agenda Patriótica plantea trece pilares de desarrollo, en base a los cuales el GAMT ha articulado sus acciones, tarea que se realizó para el presente documento en la Matriz de Planificación (ver Anexos)





# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

**TABLA 11 PILARES DE LA AGENDA PATRIOTICA**

PILARES DE LA AGENDA PATRIOTICA AL 2025	
PILAR 1	Erradicación de la pobreza extrema.
PILAR 2	Socialización y universalización de los servicios básicos con soberanía para vivir bien
PILAR 3	Salud, educación y deporte para la formación de un ser humano integral.
PILAR 4	Soberanía científica y tecnológica con identidad propia. capitalista
PILAR 5	Soberanía comunitaria financiera sin servilismo al capitalismo financiero.
PILAR 6	Soberanía productiva con diversificación y desarrollo integral sin la dictadura del mercado capitalista
PILAR 7	Soberanía sobre nuestros recursos naturales con nacionalización, industrialización y comercialización en armonía y equilibrio con la Madre Tierra.
PILAR 8	Soberanía alimentaria a través de la construcción del saber alimentarse para Vivir Bien.
PILAR 9	Soberanía ambiental con desarrollo integral, respetando los derechos de la Madre Tierra.
PILAR 10	Integración complementaria de los pueblos con soberanía.
PILAR 10	Soberanía y transparencia en la gestión pública bajo los principios de no robar, no mentir y no ser flojo.
PILAR 12	Disfrute y felicidad plena de nuestras fiestas, de nuestra música, nuestros ríos, nuestra selva, nuestras montañas, nuestros nevados, de nuestro aire limpio, de nuestros sueños.
PILAR 13	Reencuentro soberano con nuestra alegría, felicidad, prosperidad y nuestro mar.

### 4.3 Articulación con el plan de desarrollo económico y social - PDES (2021-2025)

El Plan de Desarrollo Económico Social PDES 2021-2025, establece el enfoque político de la planificación para el quinquenio; la estructura programática que contempla las metas, resultados y acciones, a las cuales las entidades deben articularse.

El PDES 2021-2025, establece 10 ejes, con sus respectivas metas y resultados, a los cuales se ha alineado el presente Plan, tarea que se visibiliza en la Matriz de Planificación, anexa al presente documento.



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## TABLA 12 PLAN DE DESARROLLO ECONÓMICO SOCIAL

EJES PLAN DE DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL	
EJE 1	Reconstruyendo la economía, retomando la estabilidad macroeconómica y social.
EJE 2	Industrialización con sustitución de importaciones.
EJE 3	Seguridad alimentaria con soberanía, promoción de exportaciones con valor agregado y desarrollo turístico.
EJE 4	Profundización del proceso de industrialización de los recursos naturales.
EJE 5	Educación, investigación, ciencia y tecnología para el fortalecimiento y desarrollo de capacidades y potencialidades productivas.
EJE 6	Salud y deportes para proteger la vida con cuidado integral en tiempos de pandemia.
EJE 7	Reforma judicial, gestión pública digitalizada y transparente; seguridad y defensa integral con soberanía nacional.
EJE 8	Medio ambiente sustentable y equilibrado en armonía con la Madre Tierra.
EJE 9	Integración y relaciones internacionales con soberanía.
EJE 10	Culturas descolonización y despatriarcalización, para la revolución democrática cultural.

FUENTE: PDES 2021-2025, MPD.

### 4.4 Plan de gobierno ofertado

#### Gestion eficiente y transparente:

##### Gestion Municipal

- Construcción de un nuevo edificio municipal donde se concentre todas las dependencias municipales
- Implementación de una plataforma tecnológica y de acceso web para la ampliación en la solicitud y seguimiento a trámites
- Evaluación constante de los procesos municipales
- Fortalecimiento del departamento de Planificación municipal mediante capacitaciones permanentes
- Edificación e implementación de oficinas municipales distritales
- Acceso a internet gratuito en los diferentes centros y parque de los distritos

##### Fortalecimiento distrital



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

- Desconcentración del poder municipal en los Distritos.
- Esfuerzos coordinados con las organizaciones de distrito para el embellecimiento de parques, áreas recreativas, deportivas, de esparcimiento familiar en sus barrios
- Colaborar con las organizaciones de distrito para la construcción de salones multiusos
- Ejecutar procesos de capacitación constantes a las organizaciones de distrito en temas relacionados con planificación, presentación de proyectos, gestión de presupuestos, etc.

### Modernización urbana:

#### Infraestructura

- Implementación de una planta de purificación y filtración de agua para el abastecimiento de agua potable (24 h) para el municipio.
- Construcción, mantenimiento, ampliación y mejoramiento de alcantarillado sanitario, (Construcción del alcantarillado por zonas abarcando el 100% de la población)
- Construcción, mantenimiento, ampliación y mejoramiento del drenaje pluvial, (puesta en ejecución de un plan maestro de drenaje pluvial).
- Instalación y conexión de gas domiciliario
- Construcción, mantenimiento, ampliación y mantenimiento de las calzadas, aceras, puentes vehiculares y puentes peatonales de la ciudad de la Santísima Trinidad.
- Mejorar la condición, mantenimiento y ampliación de la red vial municipal, mejorando la competitividad y el tránsito seguro de conductores y peatones.
- Construcción de ciclovías en los distritos de la ciudad de Trinidad.
- Fortalecimiento de la inversión municipal en la habilitación, mantenimiento y construcción de espacios públicos que sirvan como puntos de encuentro familiar, y que promuevan el deporte, la recreación sana y el esparcimiento, ejemplos parques, complejos deportivos, senderos de caminata, etc.
- .Desarrollo de infraestructura en los cuatro puertos (distritos 9 y 10) del municipio de Trinidad para el fortalecimiento turístico.
- Construcción de un megapuerto en el río Mamoré (para el intercambio comercial)
- Construcción e implementación de un hospital veterinario y sus respectivas dependencias como albergues transitorios.
- Construcción de una morgue municipal en coordinación con las instituciones competentes.



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

---

## Ordenamiento territorial

- Revisión y actualización del plan regulador actual.
- Realización de planes distritales de ordenamiento territorial y uso propietario del suelo.
- Limitar construcción en zonas de alto riesgo y proteger zonas naturales e históricamente valiosas.
- Impulsar la construcción de muros perimetrales en terrenos descuidados.
- Promover e impulsar la construcción de una red vial interconectada

## Bienestar integral:

### **Salud**

- Coordinación con el Ministerio de Salud y Gobernación la continuación de trabajos en la construcción y equipamiento del hospital de tercer nivel en la ciudad de Trinidad. Además de gestionar la ampliación, refacción e implementación tanto en equipo como RRHH de los ya existentes.
- Trabajo conjunto con el Ministerio de Salud, la Gobernación y el ente edil para la implementación de nuevas especialidades en los hospitales con tuición edil de acuerdo a la ley de autonomías, con el fin de evitar traslados de los ciudadanos a otros departamentos de nuestro Estado.
- Apoyo de manera eficiente a los centros de salud que operan en los diferentes distritos del municipal
- Desarrollo y apoyo a la realización de actividades que promuevan la alimentación saludable y la actividad física de todos los miembros de la familia en los diferentes distritos.
- Promover la construcción de hospitales de segundo nivel.

### **Vivienda**

- Coordinación con el Ministerio de Obras Públicas, Viceministerio de Vivienda y Urbanismo (Agencia Estatal de Vivienda) e instituciones financieras estratégicas y apoyo municipal para la búsqueda y compra de lotes, para facilitar vivienda digna en los diferentes distritos.
- Implementación de un programa claro de Desarrollo de Vivienda digna con recursos municipales, este programa estará a cargo de la Secretaria municipal de infraestructura pública.



## GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

---

- Creación de una oficina en la municipalidad que apoye en la asesoría, capacitación y acompañamiento para obtener información y realizar los trámites necesarios para acceder a beneficios de vivienda.

### **Educacion y deporte**

- Implementación de un programa municipal de becas para niños y jóvenes estudiantes de escasos recursos
- Ejecución de programas de prevención y combate de la deserción estudiantil, en conjunto con los colegios y escuelas del municipio.
- Apertura de una oficina en el municipio que apoye en la asesoría, capacitación y acompañamiento para obtener información y realizar los trámites necesarios para acceder a los diferentes programas de apoyo estudiantil
- Trabajo conjunto con el Ministerio de Educación y el Ministerio de Obras Públicas para la ampliación, remodelación o construcción de los centros educativos de los diferentes distritos que así lo requieran.
- Fomentar las escuelas y colegios nocturnos en distritos donde no existan, para que sirvan como elemento de desarrollo social y económico.
- Realizar campañas en todos los centros educativos sobre la prevención sexual, prevención del aborto, identificación de violencia doméstica, hostigamiento sexual, y drogadicción, con enfoque principal a la niñez y juventud.
- Brindar servicios de comedores estudiantiles (destinado a personas de escasos recursos).
- Impulsar a la creación de asociaciones relacionadas a nuevos deportes como patinaje, patineta, ciclismo extremo, etc. Además de la implementación de su respectiva infraestructura.
- Promover la habilitación y construcción de centros de alto rendimiento (CAR).

### **Seguridad ciudadana**

- Implementación y equipamiento de unidades de acción inmediata (UAI) en los distritos. Estas unidades estarán ubicado en lugares estratégicos en los perímetros de los distritos permitiendo una vigilancia específica de los sectores asignados con una adecuada capacidad de respuesta.
- Instalación de cámaras de seguridad en los principales puntos de los distritos.
- Conformación del Centro de Monitoreo para la Seguridad Ciudadana (CMSCi) que será un centro encargado del monitoreo de las cámaras y la coordinación de acciones con la UAI, fuerza pública, bomberos, salud o las autoridades judiciales.



## GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

---

- Fomentar y apoyar los programas que colaboran en la creación de comités de seguridad comunal.
- Una gestión constante ante el Ministerio de Gobierno para gestionar la existencia y efectividad de las UAI en cada uno de los distritos, así como el aumento de oficiales y recursos para garantizar el bienestar de los habitantes.
- Participar en programas de prevención en colegios y escuelas.
- Fomentar el alumbrado público en zonas de alto riesgo y que no cuentan con iluminación.
- Construcción de un nuevo centro penitenciario.

### **Bienestar humano y familiar**

- Apertura de la oficina de gestión distrital y de la mujer como un programa de atención integral con un enfoque social, para que sirva como iniciativas de prevención y apoyo psicológico en temas como violencia doméstica, embarazo en adolescentes, etc.
- Fortalecimiento a las operaciones de los programas de guardería.  
También buscar una ampliación en su horario de atención para que sean  
Un apoyo para las mujeres que tienen horario de estudio nocturno.
- Promover el apoyo y la gestión de las instituciones u organizaciones que brindan atención a los adultos mayores, generando una coordinación con las instituciones de gobierno u otras instituciones para garantizar la atención digna de esta población que se encuentran en situaciones de pobreza, maltrato o abandono.
- Promover las iniciativas culturales, deportivas y recreativas que permitan disfrutar de una vejez digna, con integración a la sociedad.
- Brindar un apoyo decidido y cercano con las instituciones, fundaciones y programas que velan por la atención, apoyo e inserción a la sociedad de las personas indigentes del municipio.
- Fomentar y fortalecer los programas, asociaciones, grupos que promuevan el arte, la cultura, la música, el deporte y las actividades culturales en general, ya sea en espacios abiertos o en las diversas instalaciones del municipio.
- Implementación de programas que brinden atención psicológica gratuita adolescentes embarazadas, mujeres en riesgo de violencia doméstica, niños, adolescentes, etc.
- Implementar ambientes y equipamientos adecuados para garantizar una atención eficiente en la Gestión de Riesgos.
- Capacitación constante al personal de la unidad de Gestión de Riesgo municipal.

### **Políticas ambientales:**

#### **Gestion ambiental**

---



# GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

---

- Reubicación y/o construcción de un vertedero municipal.
- Control de la calidad de aire, agua y suelo en la ciudad.
- Uso de paneles solares u otros sistemas de ahorro energético en edificios de dependencia y/o tuición municipal.
- Coordinación con el ente responsable de acuerdo a sus competencias para el control sobre el buen estado del parque automotor de la urbe para garantizar la disminución de gases.
- Desarrollo de un programa municipal de reciclaje, para mejorar el manejo de los desechos sólidos y lograr la aplicación de los conceptos de reducir, reutilizar y reciclar.
- Continuar con el proceso de mejora continua, simplificación de trámites y Digitalización de procesos, uso de tecnología para reducir el consumo de papel.
- Empleo de residuos sólidos para la generación de energía.

## **Medio ambiente**

- Activación de los canales de denuncia, y gestión municipal para la detección y corrección de los focos de contaminación de las reservas acuíferas y forestales del municipio.
- Capacitación en centros educativos (primaria y secundaria) sobre programas de educación ambiental.
- Promoción de la investigación en coordinación con instituciones u organismos en asuntos de carácter ambiental.
- Construcción e implementación de un centro de rehabilitación de fauna silvestre que brinde todas las condiciones para ofertar bienestar animal antes de su inserción en su hábitat natural.
- Elaboración de un censo forestal que sirva para la planificación y reingeniería de la forestación en la ciudad.
- Redoblar los esfuerzos para la conservación de las áreas protegidas en el municipio.
- Realizar obras civiles en el arroyo San Juan, mismas que servirán para mejorar el drenaje pluvial de la ciudad capital además de generar espacios de esparcimiento familiar y turístico de la ciudad.

## **Desarrollo economico local:**

### **Industria**

- Desarrollar un parque industrial como alternativa a la inyección de la economía local.
- Aprovechamiento de los recursos de cooperación internacional disponibles.



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

---

- Creación de una oficina municipal que sirva de enlace, coordinación con otros entes gubernamentales que promueven el comercio exterior, aplicación de recursos para el desarrollo de obras y apoyo al turismo, etc.
- Fomentar un programa de asesoría, capacitación y apoyo a las empresas y comercios del municipio para lograr ventajas competitivas y aumento de sus canales de distribución, ventas, etc. Estos programas funcionaran como incubadoras de empresas.

## AGROINDUSTRIA

- Implementación de un complejo agroindustrial de carne y cereales.
- Implementar la generación de subproductos agroindustriales para el fortalecimiento pecuario.

## Propuestas empresas municipales

- Desarrollo de empresas municipales mixtas para la generación de empleo.
- Fortalecer la Oficina de bolsa de empleo municipal, brindando capacitación en temas de empleabilidad, acceso a computadoras para acceder a bolsas de empleo vía web y una coordinación constante con instituciones privadas y estatales.
- Fortalecer los programas que promuevan, capaciten y asesoren las ideas emprendedoras entre los jóvenes para aprovechar los conocimientos y herramientas generadas por los colegios.
- Programas municipales con políticas locales de apoyo a las mujeres trabajadoras, microempresarios y de incubación de ideas productivas ubicadas en los diferentes distritos del municipio.
- Promover proyectos turísticos en los diferentes distritos. De igual forma fortalecimiento a nuevos enfoques de atracción turística por ejemplo la promoción de comidas y exposiciones culturales en parques y plaza.
- Además de incentivar a disfrutar de otros tipos de atractivos como la práctica del ciclismo de aventura, caminatas y carreras rurales.
- Apoyar con capacitación y promoción el desarrollo de artesanías que aprovechen las materias primas y elementos naturales presentes en la región.

## **5. DIAGNOSTIO DEL PTDI**

### **5.1. Evaluacion del ptdi 2016-2020**

#### **5.1.1. Formulacion del PTDI 2016-2020**





# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

---

La formulación del PTDI estuvo a cargo de una empresa de consultoría externa FUNDEPCO (Fundación para el Desarrollo Participativo Comunitario). La propuesta de PTDI 2016-2020, fue presentada al Ministerio de Planificación y Desarrollo en fecha 5 de septiembre de 2016.

## 5.1.2 Aprobacion del PTDI 2016-2020

En primera instancia se presentó en fecha 5 de septiembre de 2016 al Ministerio de Planificación y Desarrollo (MPD), el PTDI del GAMT para el periodo 2016-2020 de acuerdo a oficio DESP N° 898/2016

Siendo remitido el Informe del MPD/VCP/DGSPIE 013/2016, de fecha 28 de octubre de 2016, según las normas vigentes en el Sistema de Planificación, es un “Informe de Compatibilidad y Concordancia del Plan Territorial de Desarrollo Integral (PTDI) Gobierno Autonomo Municipal de Trinidad”, generado por la Directora General del Sistema de Planificación Integral del Estado, dirigido al Ministro de Planificación y Desarrollo, el cual contiene elementos de evaluación con relación a la Planificación y al Ordenamiento Territorial, las Recomendaciones resultantes del Informe de Compatibilidad y Concordancia fueron: el GAMT debe ajustar el PTDI en función de las observaciones formuladas en un plazo de 60 días, y, para la integración de Proyectos de Continuidad, el GAMT deberá coordinar con los técnicos de las oficinas departamentales del VIPFE.

2da. Presentación del PTDI ajustado, en fecha 15 de Diciembre del 2016 se realizó la presentación ante el MPD con todos los ajustes conforme a las recomendaciones establecidas para cada uno de los parámetros indicados en la matriz de evaluación de ordenamiento territorial que se requerían en el informe MPD/VCP/DGSPIE 013/2016, de fecha 28 de octubre de 2016.

## INFORME DE COMPATIBILIDAD Y CONCORDANCIA DEL PTDI AJUSTADO MPD/VPC/DGSPIE N° 164/2017

**Conclusiones** el PTDI del Gobierno Autonomo Municipal de Trinidad es compatible y concordante con la planificación nacional. Ya que incorpora las recomendaciones establecidas en la matriz de evaluación del PTDI. De la ETA, la cual será la base del subsistema de seguimiento y evaluación de acuerdo a lo establecido a la ley 777



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## 5.1.3 Valoracion de la ejecucion del ptdi 2016 – 2020

### TABLA 13 EVALUACIÓN AL PTDI 2016-2020

M	PILAR	PTDI			2016-2020	Valoracion					
	1	Acciones de mediano plazo programadas (2)	Total de acciones de mediano plazo programadas (3)	Total de Acciones de mediano plazo ejecutadas (4)	Total Promedio de ejecucion fisica - financiera (5)	MAL	BUENO	EXELENTE			
1	<b>PILAR 1: ERRADICACIÓN DE LA EXTREMA POBREZA</b>	RENTA DIGNIDAD	11	11	91,59						
2		AYUDA ECONOMICA A PERSONAS CON DISCAPACIDAD.			85,17						
3		APOYAR PROGRAMA PARA REHABILITACIÓN Y HABILITACIÓN DE PERSONAS CON DISCAPACIDADES DIFERENTES			93,64						
4		APOYO AL CENTRO DE ORIENTACIÓN SOCIO LEGAL PARA PERSONAS ADULTAS MAYORES – COSLAM			81,63						
5		PROMOCIÓN Y FORTALECIMIENTO DE GENERO			97,35						
6		PROGRAMA DE APOYO A POBLACION EN SITUACIÓN DE CALLE- ALBERQUE TEMPORAL			73,75						
7		PROGRAMA ADOLESCENTES PROTAGONISTAS DEL DESARROLLO			58,80						
8		DEFENSORIA DE NIÑO, NIÑA, ADOLESCENTE Y MUJER			92,65						
9		SERVICIOS DE DEFENSA Y PROTECCIÓN A LA MUJER			91,65						
10		ADMINISTRACION CASA DE REFUGIO TRANSITORIO			95,21						
11		CONSTRUCCIÓN CASA DE ACOGIDA SLIM			50,00						
Nº	2	Acciones de mediano plazo programadas (2)	Total de acciones de mediano plazo programadas (3)	Total de Acciones de mediano plazo ejecutadas (4)	Total Promedio de ejecucion fisica - financiera (5)	REGULAR (6)	BUENO (7)	EXELENTE (8)			
12	<b>PILAR 2: UNIVERSALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS BÁSICOS</b>	MANTENIMIENTO DE AGUA POTABLE	30	28	100,00						
13		CONST. AMPL. Y MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE AGUA POTABLE AREA URBANA			77,12						
14		CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL AREA RURAL			78,59						
15		MANTENIMIENTO DE DESAGÜES Y DRENAJE PLUVIAL			96,00						
16		CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE PLUVIAL			100,00						
17		AMPLIAR LA COBERTURA DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO			50,00						
18		CONSTRUCCIÓN DE REDES ELECTRICAS PARA EL CONTROL DE CONSUMO			-						
19		SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO			135,73						
20		FORTALECIMIENTO AL SERVICIO DE TRANSPORTE MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO TRINIDAD			96,26						
21		MEJORAMIENTO CAMINOS VECINALES EN AREAS RURALES			84,26						
22		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PUENTES Y ALCANTARILLAS			89,96						
23		CONSTRUCCIÓN DE PUENTES Y ACCESOS AREA URBANA			71,09						
24		CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTOS DE PUENTES Y ACCESOS AREA RURAL			97,72						
25		SERVICIO DE CATASTRO URBANO Y RURAL			90,79						
26		PROGRAMA APOYO GESTION CATASTRAL Y TRIBUTARIA			86,51						
27		<b>PILAR 2: UNIVERSALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS BÁSICOS</b>			SERVICIO DE CONTROL URBANO Y REGULARIZACIONES	30	28	94,87			
28					ASISTENCIA TECNICA ELABORACION Y SUPERVISION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y RURAL			98,20			
29					ADMINISTRACION Y MANTENIMIENTO INFRAESTRUCTURA CEMENTERIO			96,23			
30					MEJORAMIENTO INFRAESTRUCTURA DE CEMENTERIO			81,58			
31	ADMINISTRACION Y MANTENIMIENTO TERMINAL DE BUSES TRINIDAD		48,00								
32	CONST. INFRAESTRUCTURA TERMINAL DE BUSES		62,09								
33	REFACCION DE INFRAESTRUCTURA DE MERCADO Y DOTACION DE SERVICIOS BÁSICOS		91,63								
34	CONSTRUCCION Y RECONSTRUCCION DE INFRAESTRUTURA DE MERCADO		243,99								
35	MANTENIMIENTO Y REPARACION MAQUINARIA PARQUE AUTOMOTOR		96,04								
36	EXPROPIAR TERRENOS PARA AMPLIAR VIAS URBANAS Y AREAS DE EQUIPAMIENTO MUNICIPAL		43,49								
37	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS Y RURALES		94,85								
38	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE VIAS URBANAS CON ASFALTO		92,78								
39	MEJORAMIENTO VIAS URBANAS CON RIPIO		90,31								
40	REHABILITACION DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA		54,13								
41	FORTALECIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO MUNICIPAL		86,41								



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

N°	3	Acciones de mediano plazo programadas (2)	Total de acciones de mediano plazo programadas (3)	Total de Acciones de mediano plazo ejecutadas (4)	Total Promedio de ejecucion fisica - financiera (5)	REGULAR (6)	BUENO (7)	EXELENTE (8)
42	PILAR 3: SALUD, EDUCACIÓN Y DEPORTE PARA LA FORMACIÓN DE UN SER HUMANO INTEGRAL	GESTION DE SALUD FORTALECIDA CON PERSONAL ADMINISTRATIVO Y ASISTENCIAL, EQUIPAMIENTO, TRANSPORTE Y SERVICIOS BASICOS	16	16	98,49			
43		GARANTIZAR EL ACCESO A LA ATENCIÓN DE SALUD			74,18			
44		ALIMENTACION COMPLEMENTARIA (NUTRIBEBÉ) A NIÑOS DE 6 MESES A 2 AÑOS			74,34			
45		MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA CENTROS DE SALUD.			95,14			
46		CONSTRUCCION, AMPLIACION, MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE CENTROS DE SALUD			84,30			
47		PROMOCIÓN Y PREVENCIÓN EN SALUD			89,15			
48		PROGRAMA DE ALFABETIZACIÓN YO SI PUEDO			95,79			
49		APOYO GESTION EDUCATIVA CON SERVICIOS PEDAGÓGICOS			95,85			
50		APOYO A LA GESTION EDUCATIVA INTEGRAL CON SERVICIOS BASICOS, MOBILIARIO E INSUMOS ESCOLARES			94,22			
51		SERVICIO DE TRANSPORTE ESCOLAR AREA RURAL Y ESPECIAL.			78,04			
52		PROGRAMAS EDUCATIVOS DE ENSEÑANZA OFIMATICA			97,94			
53		MANTENER INFRAESTRUCTURA Y MOBILIARIO DE EDUCACIÓN			97,04			
54		CONTRUCCION, MEJORAMIENTO, AMPLIACION INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO EDUCATIVO			87,45			
55		MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA			93,64			
56	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA	88,93						
57	PROMOCIÓN Y FOMENTO DE LA ACTIVIDAD DEPORTIVA	94,38						
N°	5	Acciones de mediano plazo programadas (2)	Total de acciones de mediano plazo programadas (3)	Total de Acciones de mediano plazo ejecutadas (4)	Total Promedio de ejecucion fisica - financiera (5)	REGULAR (6)	BUENO (7)	EXELENTE (8)
58	PILAR 5: SOBERANÍA COMUNITARIA, FINANCIERA, SIN SERVILISMO AL CAPITALISMO FINANCIERO	DEFENSA DEL CONSUMIDOR	1	1	96,93			
N°	6	Acciones de mediano plazo programadas (2)	Total de acciones de mediano plazo programadas (3)	Total de Acciones de mediano plazo ejecutadas (4)	Total Promedio de ejecucion fisica - financiera (5)	REGULAR (6)	BUENO (7)	EXELENTE (8)
59	PILAR 6: SOBERANÍA PRODUCTIVA CON DIVERSIFICACIÓN DESARROLLO INTEGRAL SIN LA DICTADURA DEL MERCADO CAPITALISTA	ELABORACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA DE PROYECTOS PRODUCTIVOS	14	14	97,15			
60		CONSTRUCCION, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS TURISTICOS			143,72			
61		PROMOCIONAR Y FOMENTAR EL TURISMO EN EL MUNICIPIO			99,80			
62		FOMENTO A LA PRODUCCION AGRICOLA			132,07			
63		INFRAESTRUCTURA, APOYO Y EQUIPAMIENTO A LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA			96,90			
64		ACTIVIDADES DE APOYO AL DESARROLLO AVICOLA			87,28			
65		APOYO AL DESARROLLO PISCICOLA			84,98			
66		INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE APOYO A LA PRODUCCIÓN AVICOLA			99,92			
67		MANTENIMIENTO MICORIEGO			57,89			
68		DESARROLLO INTEGRAL DE SISTEMAS PRODUCTIVOS AGROFORESTALES			54,87			
69		FOMENTO A LA PRODUCCIÓN PECUARIA			76,67			
70		APOYO INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA			73,65			
71		FORTALECIMIENTO Y PROMOCIÓN DE PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES			94,57			
72		PROGRAMA ADOLESCENTE CON EMPODERAMIENTO ECONOMICO Y LABORAL			84,87			



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

N°	8	Acciones de mediano plazo programadas (2)	Total de acciones de mediano plazo programadas (3)	Total de Acciones de mediano plazo ejecutadas (4)	Total Promedio de ejecucion fisica - financiera (5)	REGULAR (6)	BUENO (7)	EXELENTTE (8)
73	PILAR 8: SOBERANÍA ALIMENTARIA	ALIMENTACION COMPLEMENTARIA	1	1	92,08			
N°	9	Acciones de mediano plazo programadas (2)	Total de acciones de mediano plazo programadas (3)	Total de Acciones de mediano plazo ejecutadas (4)	Total Promedio de ejecucion fisica - financiera (5)	REGULAR (6)	BUENO (7)	EXELENTTE (8)
74	PILAR 9: SOBERANÍA AMBIENTAL CON DESARROLLO INTEGRAL, RESPETANDO LOS DERECHOS DE LA MADRE TIERRA	PRESERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE	12	12	94,03			
75		DIFUSIÓN Y PRESERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE			85,42			
76		GESTIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL			92,30			
77		IMPLEM. GESTIÓN AMBIENTAL APMRIO IBARE - MAMORE			100,00			
78		FORESTACIÓN ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO			80,56			
79		CONST. CENTRO DE INTERPRETACION RAMSAR			100,00			
80		INFRAESTRUCTURA PARA GESTIÓN DE RIESGO EN TEMAS DE PREVENCIÓN			79,25			
81		FORTALECIMIENTO, PREVENCIÓN DE RIESGO Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS A FAMILIAS VULNERABLES			99,08			
82		MONITOREO AMBIENTAL			85,88			
83		CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO CENTRO RECICLAJE EDUC. AMBIENTAL			136,42			
84		GESTIÓN INTEGRAL RESIDUOS SÓLIDOS TRINIDAD			38,80			
85		SERVICIO DE RECOLECCIÓN, BARRIDO Y TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS			97,87			
N°	11	Acciones de mediano plazo programadas (2)	Total de acciones de mediano plazo programadas (3)	Total de Acciones de mediano plazo ejecutadas (4)	Total Promedio de ejecucion fisica - financiera (5)	REGULAR (6)	BUENO (7)	EXELENTTE (8)
86	PILAR 11: SOBERANÍA Y TRANSPARENCIA EN LA GESTIÓN PÚBLICA	TRANSPARENCIA EN GESTION PUBLICA Y ACCESO A LA INFORMACION	19	19	91,25			
87		ACCIONES DE FUNCIONAMIENTO ÓRGANO EJECUTIVO			97,66			
88		ACCIONES DE FUNCIONAMIENTO ÓRGANO DELIBERATIVO			94,75			
89		ACCIONES DE FORTALECIMIENTO EJECUTIVO MUNICIPAL			91,72			
90		FORTALECIMIENTO INTITUCIONAL DEL CONCEJO MUNICIPAL			88,05			
91		ADMINISTRACIÓN DEL TESORO Y LA DEUDA			89,11			
92		GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN Y TECNOLOGÍAS DE COMUNICACIÓN			97,75			
93		AMPLIACION CONECTIVIDAD Y REDES			92,85			
94		PARTICIPACION Y CONTROL SOCIAL			82,00			
95		REFACCIÓN DE MÓDULOS POLICIALES			45,26			
96		CENTRO DE MONITOREO DE SEGURIDAD Y VIDEO VIGILANCIA			96,04			
97		CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA POLICIAL			82,28			
98		GESTION INTEGRAL DE SEGURIDAD VIAL			95,16			
99		PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y CONTROL DEL CONSUMO DE BEBIDAS ALCOHOLICAS LEY 259/2012			76,92			
100		SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA MUNICIPAL			84,60			
101		ACCIONES PREVENTIVAS DE SEGURIDAD CIUDADANA			82,51			
102		FORTALECIMIENTO A LA SEGURIDAD CIUDADANA			92,60			
103		APOYO AL PROCESO DE APROBACIÓN DE CARTA ORGÁNICA			45,15			
104		SISTEMA ASOCIATIVO MUNICIPAL			99,09			



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

N°	12	Acciones de mediano plazo programadas (2)	Total de acciones de mediano plazo programadas (3)	Total de Acciones de mediano plazo ejecutadas (4)	Total Promedio de ejecucion fisica - financiera (5)	REGULAR (6)	BUENO (7)	EXELENTE (8)
105	PILAR 12: DISFRUTE Y FELICIDAD	MEJORAR Y MANTENER LA INFRAESTRUCTURA DE PLAZAS, PARQUES, JARDINES Y AREAS DE RECREACIÓN	3	3	96,00			
106		CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PLAZAS, PARQUES, BANDEJAS CENTRALES Y AREAS VERDES			79,18			
107		PROMOCIÓN Y CONSERVACION DE CULTURA Y PATRIMONIO			89,97			
N°	13	Acciones de mediano plazo programadas (2)	Total de acciones de mediano plazo programadas (3)	Total de Acciones de mediano plazo ejecutadas (4)	Total Promedio de ejecucion fisica - financiera (5)	REGULAR (6)	BUENO (7)	EXELENTE (8)
108	PILAR 13: "REENCUENTRO SOBERANO CON NUESTRA ALEGRÍA, FELICIDAD, PROSPERIDAD Y NUESTRO MAR"	FONDO EDUCACIÓN CÍVICO PATRIOTA	1	1	94,94			
TOTAL ACCIONES PROGRAMADAS Y EJECUTADAS			150	146	87,84	EXCELENTE		

**TABLA 14**  
**EVALUACIÓN AL PTDI 2016-2020**

PILAR	PTDI		2016-2020		
1	Acciones de mediano plazo programadas (2)	Total de acciones de mediano plazo programadas (3)	Total de Acciones de mediano plazo ejecutadas (4)	Total Promedio de ejecucion fisica - financiera (5)	valoracion
PILAR 1: ERRADICACIÓN DE LA EXTREMA POBREZA	RENTA DIGNIDAD	11	11	10%	
	AYUDA ECONÓMICA A PERSONAS CON DISCAPACIDAD.				
	APOYAR PROGRAMA PARA REHABILITACIÓN Y HABILITACIÓN DE PERSONAS CON DISCAPACIDADES DIFERENTES				
	APOYO AL CENTRO DE ORIENTACIÓN SOCIO LEGAL PARA PERSONAS ADULTAS MAYORES – COSLAM				
	PROMOCIÓN Y FORTALECIMIENTO DE GENERO				
	PROGRAMA DE APOYO A POBLACIÓN EN SITUACIÓN DE CALLE - ALBERGUE TEMPORAL				
	PROGRAMA ADOLESCENTES PROTAGONISTAS DEL DESARROLLO				
	DEFENSORÍA DE NIÑO, NIÑA, ADOLESCENTE Y MUJER				
	SERVICIOS DE DEFENSA Y PROTECCIÓN A LA MUJER				
	ADMINISTRACION CASA DE REFUGIO TRANSITORIO				
PILAR 2: UNIVERSALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS BÁSICOS	CONSTRUCCIÓN CASA DE ACOGIDA SLIM	30	28	10%	
	MANTENIMIENTO DE AGUA POTABLE				
	CONST. AMPL. Y MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE AGUA POTABLE AREA URBANA				
	CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL AREA RURAL				
	MANTENIMIENTO DE DESAGÜES Y DRENAJE PLUVIAL				



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

	CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE PLUVIAL						
	AMPLIAR LA COBERTURA DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO						
	CONSTRUCCIÓN DE REDES ELECTRICAS PARA EL CONTROL DE CONSUMO						
	SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO						
	FORTALECIMIENTO AL SERVICIO DE TRANSPORTE MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO TRINIDAD						
	MEJORAMIENTO CAMINOS VECINALES EN AREAS RURALES						
	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PUENTES Y ALCANTARILLAS						
	CONSTRUCCIÓN DE PUENTES Y ACCESOS AREA URBANA						
	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTOS DE PUENTES Y ACCESOS AREA RURAL						
	SERVICIO DE CATASTRO URBANO Y RURAL						
	PROGRAMA APOYO GESTION CATASTRAL Y TRIBUTARIA						
PILAR 2: UNIVERSALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS BÁSICOS	SERVICIO DE CONTROL URBANO Y REGULARIZACIONES						
	ASISTENCIA TECNICA ELABORACION Y SUPERVISION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y RURAL						
	ADMINISTRACION Y MANTENIMIENTO INFRAESTRUCTURA CEMENTERIO						
	MEJORAMIENTO INFRAESTRUCTURA DE CEMENTERIO						
	ADMINISTRACION Y MANTENIMIENTO TERMINAL DE BUSES TRINIDAD						
	CONST. INFRAESTRUCTURA TERMINAL DE BUSES						
	REFACCION DE INFRAESTRUCTURA DE MERCADO Y DOTACION DE SERVICIOS BASICOS	30	28	10%			
	CONSTRUCCION Y RECONSTRUCCION DE INFRAESTRUTURA DE MERCADO						
	MANTENIMIENTO Y REPARACION MAQUINARIA PARQUE AUTOMOTOR						
	EXPROPIAR TERRENOS PARA AMPLIAR VIAS URBANAS Y AREAS DE EQUIPAMIENTO MUNICIPAL						
	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS Y RURALES						
	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE VIAS URBANAS CON ASFALTO						
	MEJORAMIENTO VIAS URBANAS CON RIPIO						
	REHABILITACION DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA						
	FORTALECIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO MUNICIPAL						
PILAR 3: SALUD, EDUCACIÓN Y DEPORTE PARA LA FORMACIÓN DE UN SER HUMANO INTEGRAL	GESTION DE SALUD FORTALECIDA CON PERSONAL ADMINISTRATIVO Y ASISTENCIAL,EQUIPAMIENTO, TRANSPORTE Y SERVICIOS BASICOS	16	16	20%			



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

	GARANTIZAR EL ACCESO A LA ATENCIÓN DE SALUD				
	ALIMENTACION COMPLEMENTARIA (NUTRI BEBÉ) A NIÑOS DE 6 MESES A 2 AÑOS				
	MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA CENTROS DE SALUD.				
	CONSTRUCCION, AMPLIACION, MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE CENTROS DE SALUD				
	PROMOCIÓN Y PREVENCIÓN EN SALUD				
	PROGRAMA DE ALFABETIZACIÓN YO SI PUEDO				
	APOYO GESTION EDUCATIVA CON SERVICIOS PEDAGÓGICOS				
	APOYO A LA GESTION EDUCATIVA INTEGRAL CON SERVICIOS BASICOS, MOBILIARIO E INSUMOS ESCOLARES				
	SERVICIO DE TRANSPORTE ESCOLAR AREA RURAL Y ESPECIAL.				
	PROGRAMAS EDUCATIVOS DE ENSEÑANZA OFIMATICA				
	MANTENER INFRAESTRUCTURA Y MOBILIARIO DE EDUCACIÓN				
	CONTRUCCION, MEJORAMIENTO, AMPLIACION INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO EDUCATIVO				
	MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA				
	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA				
	PROMOCION Y FOMENTO DE LA ACTIVIDAD DEPORTIVA				
<b>PILAR 5: SOBERANÍA COMUNITARIA, FINANCIERA, SIN SERVILISMO AL CAPITALISMO FINANCIERO</b>	DEFENSA DEL CONSUMIDOR	1	1	5%	
	ELABORACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA DE PROYECTOS PRODUCTIVOS				
	CONSTRUCCION, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS TURISTICOS				
	PROMOCIONAR Y FOMENTAR EL TURISMO EN EL MUNICIPIO				
<b>PILAR 6: SOBERANÍA PRODUCTIVA CON DIVERSIFICACIÓN DESARROLLO INTEGRAL SIN LA DICTADURA DEL MERCADO CAPITALISTA</b>	FOMENTO A LA PRODUCCION AGRICOLA	14	14	5%	
	INFRAESTRUCTURA, APOYO Y EQUIPAMIENTO A LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA				
	ACTIVIDADES DE APOYO AL DESARROLLO AVICOLA				
	APOYO AL DESARROLLO PISCÍCOLA				
	INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE APOYO A LA PRODUCCIÓN AVICOLA				
	MANTENIMIENTO MICRORIEGO				
	DESARROLLO INTEGRAL DE SISTEMAS PRODUCTIVOS AGROFORESTALES				



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

PILAR 8: SOBERANÍA ALIMENTARIA	FOMENTO A LA PRODUCCIÓN PECUARIA	1	1	5%	
	APOYO INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA				
	FORTALECIMIENTO Y PROMOCIÓN DE PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES				
	PROGRAMA ADOLESCENTE CON EMPODERAMIENTO ECONOMICO Y LABORAL				
PILAR 9: SOBERANÍA AMBIENTAL CON DESARROLLO INTEGRAL, RESPETANDO LOS DERECHOS DE LA MADRE TIERRA	PRESERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE	12	12	5%	
	DIFUSIÓN Y PRESERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE				
	GESTIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL				
PILAR 9: SOBERANÍA AMBIENTAL CON DESARROLLO INTEGRAL, RESPETANDO LOS DERECHOS DE LA MADRE TIERRA	IMPLEM. GESTIÓN AMBIENTAL APM RIO IBARE - MAMORE	12	12	5%	
	FORESTACIÓN ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO				
	CONST. CENTRO DE INTERPRETACION RAMSAR				
	INFRAESTRUCTURA PARA GESTIÓN DE RIESGO EN TEMAS DE PREVENCIÓN				
	FORTALECIMIENTO, PREVENCIÓN DE RIESGO Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS A FAMILIAS VULNERABLES				
	MONITOREO AMBIENTAL				
	CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO CENTRO RECICLAJE EDUC. AMBIENTAL				
	GESTIÓN INTEGRAL RESIDUOS SÓLIDOS TRINIDAD				
	SERVICIO DE RECOLECCIÓN, BARRIDO Y TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS				
	TRANSPARENCIA EN GESTION PUBLICA Y ACCESO A LA INFORMACION				
PILAR 11: SOBERANÍA Y TRANSPARENCIA EN LA GESTIÓN PÚBLICA	ACCIONES DE FUNCIONAMIENTO ÓRGANO EJECUTIVO	19	19	20%	
	ACCIONES DE FUNCIONAMIENTO ÓRGANO DELIBERATIVO				
	ACCIONES DE FORTALECIMIENTO EJECUTIVO MUNICIPAL				
	FORTALECIMIENTO INTITUCIONAL DEL CONCEJO MUNICIPAL				
	ADMINISTRACION DEL TESORO Y LA DEUDA				
	GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN Y TECNOLOGÍAS DE COMUNICACIÓN				
	AMPLIACION CONECTIVIDAD Y REDES				
	PARTICIPACION Y CONTROL SOCIAL				
	REFACCIÓN DE MÓDULOS POLICIALES				
	CENTRO DE MONITOREO DE SEGURIDAD Y VIDEO VIGILANCIA				





# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

	CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA POLICIAL				
	GESTION INTEGRAL DE SEGURIDAD VIAL				
	PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y CONTROL DEL CONSUMO DE BEBIDAS ALCOHOLICAS LEY 259/2012				
	SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA MUNICIPAL				
	ACCIONES PREVENTIVAS DE SEGURIDAD CIUDADANA				
	FORTALECIMIENTO A LA SEGURIDAD CIUDADANA				
	APOYO AL PROCESO DE APROBACIÓN DE CARTA ORGÁNICA				
	SISTEMA ASOCIATIVO MUNICIPAL				
PILAR 12: DISFRUTE Y FELICIDAD	MEJORAR Y MANTENER LA INFRAESTRUCTURA DE PLAZAS, PARQUES, JARDINES Y AREAS DE RECREACIÓN	3	3	3%	
	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PLAZAS, PARQUES, BANDEJAS CENTRALES Y AREAS VERDES				
	PROMOCIÓN Y CONSERVACION DE CULTURA Y PATRIMONIO				
PILAR 13: “REENCUENTRO SOBERANO CON NUESTRA ALEGRÍA, FELICIDAD, PROSPERIDAD Y NUESTRO MAR”	FONDO EDUCACIÓN CÍVICO PATRIOTA	1	1	2%	
TOTAL ACCIONES PROGRAMADAS Y EJECUTADAS		150	146	87,84	EXCELENTE

Este cuadro ha considerado la escala de valoración establecida por el Ministerio de Planificación y Desarrollo en la Guía de Evaluación del Plan Territorial de Desarrollo Integral que tiene los siguientes niveles:

**TABLA 15 DE VALORACION**

DESCRIPCION	%
EXCELENTE	81 % AL 100 %
BUENO	61% AL 80%
REGULAR	41 AL 60%
POCO ACEPTABLE	21% AL 40%

Respecto a la valoración de las acciones programadas y ejecutadas en los pilares 1 y 12, que presentan una valoración de “Excelente”, ello obedece a los altos niveles de ejecución financiera de acciones operativas recurrentes en la vida del GAMT.

Conforme a los criterios establecidos en la evaluación, la valoración es de **87,84 %** (excelente).



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## Conclusiones

En la evaluación al PTDI 2016-2020 se tiene que en ejecución física financiera de los pilares 1 y 2 llegan al 10% el pilar 3 al 20% pilares 5,6,8, al 5% la sumatoria del pilar 9 a un 10 %, pilar 11 al 20%, pilar 12 al 3% y pilar 13 al 2% dando un total de 88,47% de acciones programadas y ejecutadas

## 6. COMPONENTE BIOFISICO -DESCRIPCION DEL TERRITORIO

### 6.1 Clima

El clima del municipio corresponde a un clima cálido y húmedo con una estación seca bien marcada. Asimismo, según la clasificación de Köppen-Geiger (1918), la región corresponde a un clima de tipo Aw: clima Tropical de Sabana, o sea que durante todos los meses del año existe una temperatura media mayor a 18°C (A), con uno a tres meses con precipitación mensual menor de 60mm (m) en invierno, y una diferencia de la temperatura promedio mensual alrededor de 3,6°C.

#### TEMPERATURA

La temperatura media anual en el municipio es variable entre 24°C y 27°C, generalmente llega a 26°C. Es común temperaturas extremas de 38°C en primavera-verano y 8°C en la época de otoño-invierno (surazos), entre junio y julio, que pueden extenderse a lo largo del año con poca intensidad y duración.

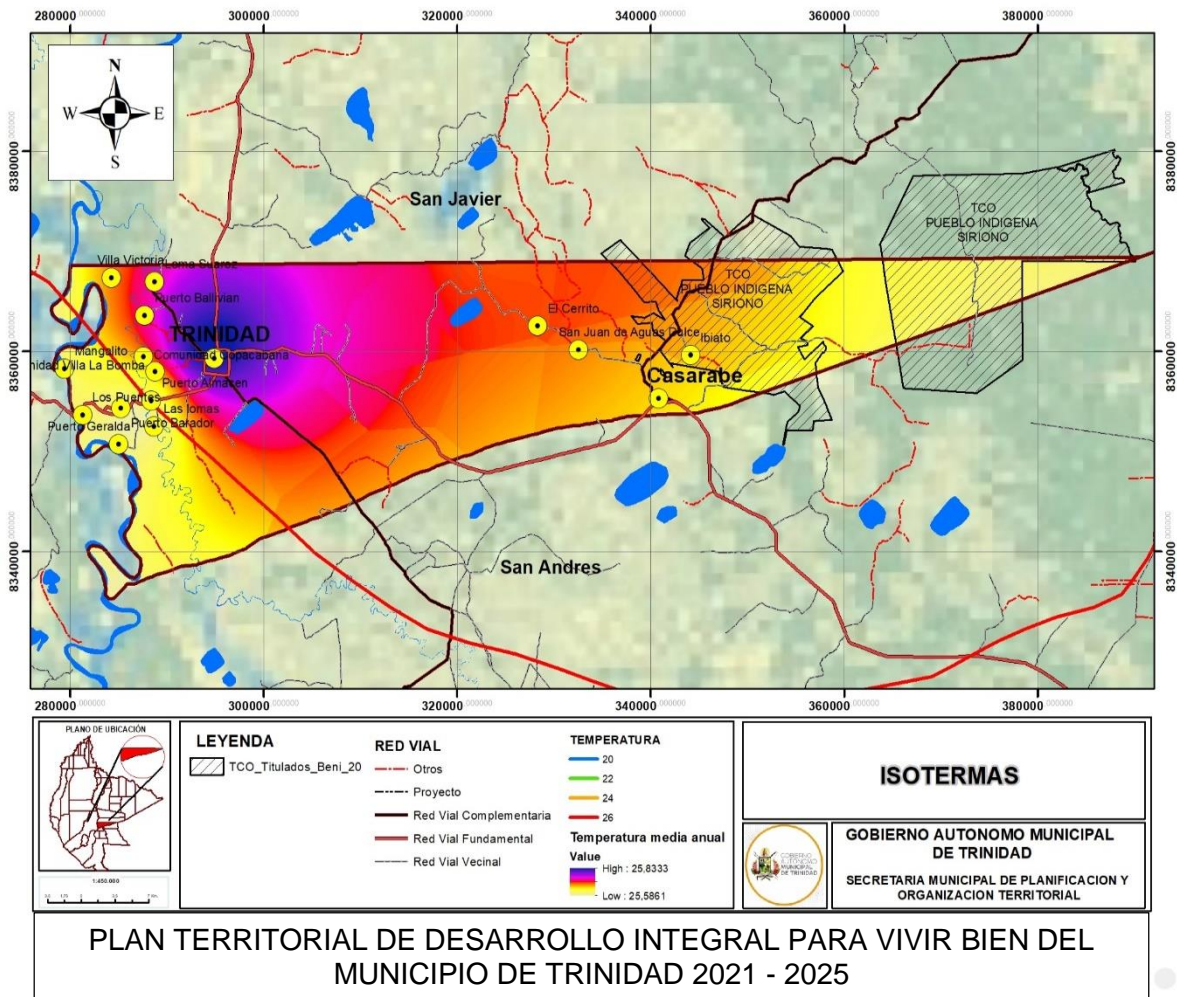


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

### Mapa 4 Mapa de isotermas



Fuente: Elaboracion propia GAMT – SMPOT con Datos PLUS Beni 2019

## 6.2 precipitación

La precipitación anual del Municipio alcanza un máximo de 1.933 mm y un mínimo de 1.700 mm, el promedio anual es de 1.800 mm. La variabilidad entre años con respecto a los días de lluvia y la precipitación mensual es muy grande. La época lluviosa se inicia generalmente en octubre para concluir en marzo, siendo los meses más lluviosos enero hasta marzo, con un máximo en febrero.

Las precipitaciones extremas más altas son del orden de 500 a 690 mm mensuales en el tiempo de agua y las mínimas de 2,7 a 10 mm mensuales en la época de sequía, siendo los meses más críticos los meses de junio y julio.

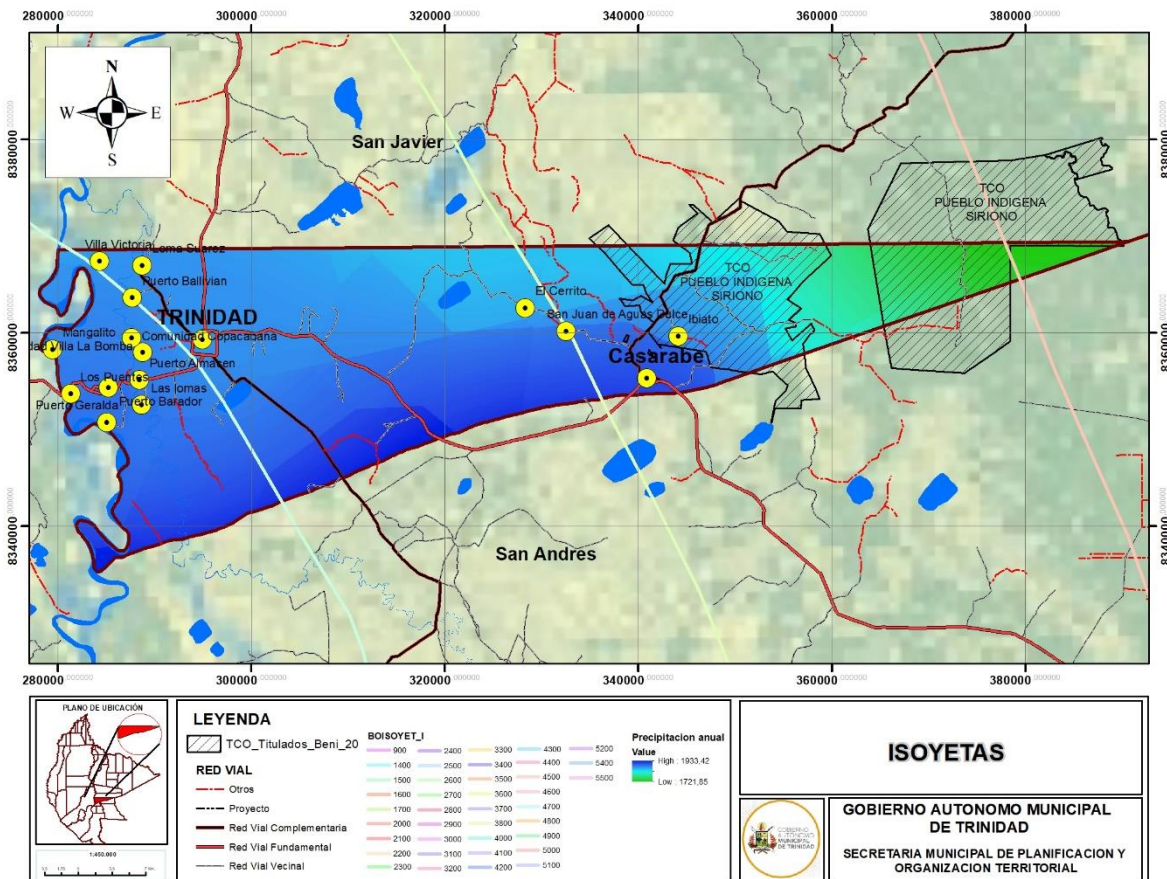


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

### Mapa 5 Mapa de Isoyetas



Fuente: Elaboracion propia GAMT – SMPOT con Datos PLUS Beni 2019

### 6.3 Vegetacion

La vegetación es la cobertura de plantas (flora) salvajes o cultivadas que crecen espontáneamente sobre una superficie de suelo o en un medio acuático. Hablamos también de una cubierta vegetal. Su distribución en la Tierra depende de los factores climáticos y de los suelos. Tiene tanta importancia que inclusive se llega a catalogar a los climas según el tipo de vegetación que crece en la zona donde ellos dominan.

### 6.4 Sectorización Biogeográfica del Beni

En sentido biogeográfico, la provincia Biogeográfica del Beni pertenece a la región biogeográfica Brasileño - Paranense (Navarro, 2002). La flora del Beni biogeográfico tiene fundamentalmente una composición brasileño-paranense y cerradense. Además, existe una relación importante con la flora de la amazonia y, en menor grado, también con la del gran



## GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

chaco y la del Orinoco-Guayanesa (Beck 1984; Hasse 1989-1990; Hanagarth y Sarmientos, 1990; Hanagarth & Beck, 1996; Navarro, 2002; Beck y Moraes, 2004; Orellana et. Al.; 2004) sin embargo, la flora herbácea hidrofítica y acuática del Beni incluye también muchos elementos neotropicales de amplia distribución.

Navarro propone en base a las discontinuidades geo-edáficas y su correlación regional con los diferentes complejos espaciales de vegetación del Beni, la siguiente zonificación biogeográfica:

### 6.5 Región Biogeográfica Brasileño-Paranense

Provincia Biogeográfica del Beni

### 6.6 sector biogeográfico beniano oriental

Distrito Biogeográfico del Mamoré

Se resumen las características diferenciales del distrito biogeográfico del Mamoré en la siguiente tabla:

**TABLA 16 CARACTERÍSTICAS DIFERENCIALES DEL DISTRITO BIOGEOGRÁFICO DEL MAMORÉ**

DISTRITOS	DISTRIBUCIÓN	BIOCLIMA	VEGETACIÓN PREDOMINANTE
Mamoré	Llanura aluvial del medio-bajo río Mamoré, incluyendo la cuenca baja de los ríos Apere, Ibare y Tico	Pluviestacional mesofítico termotropical	Mosaicos de Bosques sabaneros, palmares y sabanas sódico-mesotróficas de semialtura, con fajas de bosques de várzeas y de sabana inundables mesotróficas.

Fuente: Navarro 2002

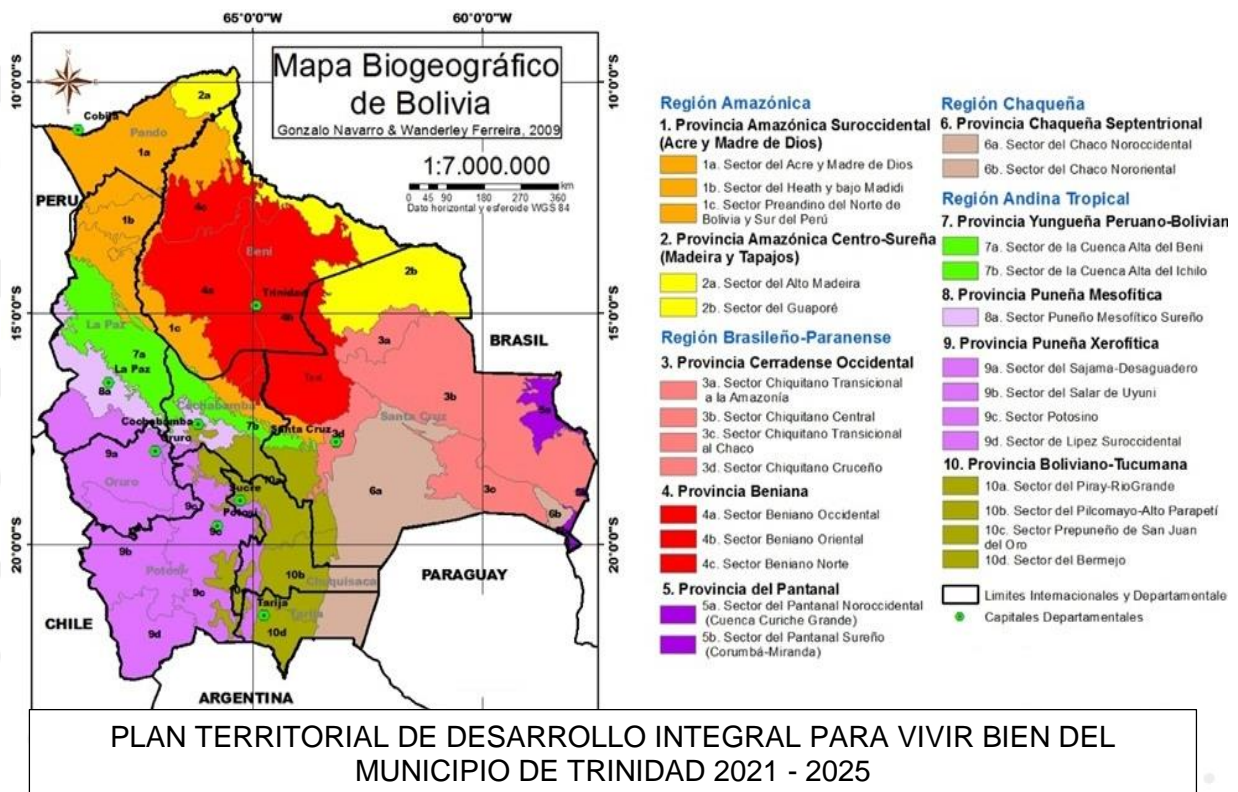


# GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y será siempre Beniño”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## Mapa 6 Mapa biogeográfico de Bolivia



Fuente: Navarro 2002

### 6.7 Caracterización de la vegetación en el Municipio de Trinidad.

En el municipio de Trinidad se identifican los siguientes tipos de vegetación:

#### BOSQUES DE GALERÍA DE LOS ARROYOS DEL BENI

Bosques bajos, siempre verdes a siempre verde estacionales con un dosel de 8-10 m de altura, continuo o algo discontinuo. Los bosques forman franjas o galerías reticulares a lo largo de los márgenes de los riachuelos y arroyos de aguas mixtas y claras de la red fluvial secundaria o terciaria del Beni aluvial. El sotobosque es muy ralo o casi inexistente, siendo frecuentes en los árboles las raíces caulógenas y fúlcreas. Estos bosquecillos se inundan casi seis meses al año hasta 1.0-1.5 m de profundidad. Las aguas contienen escasa a moderada carga de sedimentos en suspensión y son de carácter sub-mineralizado (CE= 20-50 Us/cm). Al final de la época seca, muchos de los arroyos menores reducen tanto su caudal, que este se fragmenta o llega a secarse por tramos. Además, por la evaporación del agua, aumenta en esta época la concentración de las sales disueltas.

En el caso del Distrito Mamoré el sistema ecológico incluye la siguiente comunidad o serie de vegetación:



## GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

### BOSQUE DE ARROYOS DE MANGUILLO Y ASOTOCOSI (SERIE DE CROTON SAMPATIK- ALBIZIA INUNDATA)

Distribuido en arroyos de aguas mixtas, que estacionalmente llevan una moderada a media carga sedimentaria en suspensión. Distritos del Mamoré, oeste de Yacuma y Beni suroccidental.

Grupo 12 Bosques semidecíduos sobre suelos mal drenados de los Llanos del Beni

### BOSQUES SUBHÚMEDOS SEMIDECÍDUOS DE LA CHIQUITANÍA Y EL BENI

Los bosques subhúmedos semidecíduos de la Chiquitanía y del Beni pertenecen al sistema ecológico de los bosques chiquitanos y benianos semidecíduos, desarrollados en bioclimas pluviestacionales subhúmedos. Los suelos son desde bien drenados a medianamente mal drenados. En el Distrito Mamoré, las series de vegetación identificadas son:

### BOSQUE DE JORORI Y CURUPAÚ DE LAS SEMIALTURAS DEL BENI (SERIE DE SWATZIA JORORI – ANADENANTHERA COLUBRINA).

Bosque semidecíduo bajo (Pampa-Monte) que se desarrolla sobre suelos medianamente drenados y, a menudo, con drenaje interno deficiente. La serie está distribuida en los distritos biogeográficos del Río Mamoré, Beni suroccidental y Beni suroriental (Sara).

Grupo 1 Palmares, bosques sabaneros bajos y sabanas arboladas encharcables de la semialturas del Beni.

### BOSQUE CERRADO MAL DRENADO DE LAS SEMIALTURAS OLIGOTRÓFICAS DEL BENI CES406.241

El sistema ecológico incluye fisonomías de bosques sabaneros bajos, cerrado (“Pampa-Monte”) y sabanas arboladas mal drenadas (pampas-termitero) de las semialturas no alcalinas del Beni. Se distribuye sobre suelos mal drenados a estacionalmente anegables, con microrelieve de montículos bajos y planos, y generalmente con abundantes termiteros. Estos suelos son mayormente ácidos (Ph= 5-6) y oligotrófico (TEB <4.0 meq/100 g). El complejo de cambio contiene cantidades bajas a muy bajas de calcio (1-2 meq/100 g) y sodio (<0.15 meq/100g). A menudo, en los horizontes inferiores o sub-superficiales del suelo, por debajo de unos 30-50 cm de profundidad, se observan niveles de pisolitos o concreciones férricas y moteados gleycos. En las combinaciones florísticas predominan elementos del Cerrado y de la Chiquitanía, tolerantes al mal drenaje o anegamiento estacional del suelo. En el Beni, este sistema se distribuye sobre todo hacia el norte y el oeste, especialmente en las zonas de transición florística hacia el Cerrado.

Dentro del Distrito Río Mamoré, se han identificado las siguientes series de vegetación:

### BOSQUE BAJO MAL DRENADO DEL BENI SURORIENTAL (SERIE DE CALYCOPHYLLUM SPRUCEANUM)

Bosques sabaneros bajos con dosel denso a semiabierto de 15-18 m de altura. La serie se desarrolla sobre suelos arcillosos anegables con montículos y termiteros. Distritos del Beni



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

suroriental y del Mamoré sur. Otras especies asociadas: *Coccoloba cujabensis*, *Copaifera reticulada*, *Genipa americana*, *Inga nobilis*, *Machaonia brasiliensis*, *Machaerium pilosum*, *Peltophorum dubium*, *Swartzia jorori*, *Tabebuia aurea*, *Vitex cymosa*.

### PALMARES Y SABANAS ARBOLADAS INUNDABLES DE LAS SEMIALTURAS SÓDICO-MESOTRÓFICAS DEL BENI

Este sistema ecológico incluye fisonomías de bosques semiabiertos con palmas y tajibos, palmar-tajibales boscosos y palmares o tajibales abiertos (sabanas arboladas). El sistema se desarrolla en las semialturas del Beni oriental, sobre suelos mesotróficos (TEB= 4-8 meq/100 g), ácidos hasta alcalinos. El complejo de cambio contiene concentraciones medias o altas de sodio (>0.7 meq/100 g) y, secundariamente, también de calcio. En las semialturas típicas y menos inundables, el suelo tiene un microrelieve gilgai (“sartenejal”) extensivo y muy notable, con numerosos montículos separados por zonas deprimidas. Sobre los montículos poco o nada inundables, se instalan la mayor parte de las plantas leñosas. En las depresiones intercaladas, estacionalmente anegadas, predominan las gramíneas y otras herbáceas. Asimismo, en los montículos son comunes grandes termiteros activos o abandonados. La flora de este sistema ecológico contiene una notable presencia de varios elementos chaqueños higrofiticos, superpuesta al fondo florístico dominante de elementos brasileño-paranaenses y cerradenses. En el Sistema Ecológico incluye hasta el momento en el Distrito Río Mamoré

### MONTE-PALMAR DEL BENI CENTRAL (SERIE DE ASOTOCÓ PIPTADENIA ROBUSTA Y PALMA CARANDÁ COPERNICIA ALBA)

Bosques-palmares con dosel semidenso ha semiabierto, que ocupan grandes extensiones en las semialturas del Beni oriental, sobre suelos arcillosos sódicos con microrelieve de montículos con termiteros. Existe encharcamiento o inundación estacional somera por aguas de lluvia y desbordamiento de arroyos locales. Solamente en años de grandes inundaciones estas áreas reciben aportes del desbordamiento de los ríos importantes. El nivel herbáceo asociado es la comunidad. Por la sobrecarga ganadera y quemas excesivas, se originan aspectos pirogénicos sucesionales con abundancia de arbustos y de lianas, a la vez que el dosel arbóreo se empobrece y se abre. Distribución; Distrito del Mamoré.

### TAJIBAR-PALMAR ABIERTO DEL BENI CENTRAL (SERIE DE COMBRETUM LAXUM-COPERNICIA ALBA)

Sabanas arboladas y arbustivas, abiertas a semidensas, de palmas y tajibos, generalmente están dominadas por el estrato herbáceo y una importancia variable del nivel de arbustos. Se sitúan en la transición de las semialturas a los bajíos y existe anegamiento estacional mixto, es decir, tanto por aguas de lluvia, como de desbordamiento fluvial. El anegamiento estacional es más pronunciado y duradero que en la serie anterior. El nivel herbáceo asociado está compuesto por las comunidades, Distribución: Distrito del Mamoré.

Por efecto de sobrecarga ganadera o mal manejo del campo, con quemas excesivas, se originan aspectos degradados de sabana arbustiva, con dominio casi total de *Combretum laxum* y





## GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

fuerte disminución de la cobertura herbácea. A la vez, las palmas y tajibos tienden a desaparecer.

### SABANAS ABIERTAS HIGROFÍTICAS DE LA SEMIALTURAS DEL BENI Y LA CHIQUITANÍA

Las sabanas herbáceas de las semialturas topográficas se encharcan y anegan estacionalmente de forma somera, principalmente por aguas de lluvia. Son formaciones dominadas por gramíneas y secundariamente también por ciperáceas. Generalmente se observan dos estratos de vegetación. El estrato superior está conformado por un dosel herbáceo de 0,5-1 m de altura, dominando por grandes gramíneas y/o ciperáceas amacollantes. El estrato inferior de 20-30 cm de alto, esta constituido por diversas gramíneas cespitosas o rizomatosas y por hierbas.

### SABANAS HERBÁCEAS MESOTRÓFICAS DE LAS SEMIALTURAS:

Sobre los suelos moderadamente ricos, con mediana concentración de bases intercambiables (TEB=4.0-8.0 meq/100 gr). Grupos principales de suelos asociados: Stangnosols, Planosols, Vertisols, Solonetz, Luvisols.

### PAMPA DE SEMIALTURA DE GRAMALOTE Y PAJA TORUNA (COMUNIDAD DE PASPALUM PLICATULUM-PASPALUM VIRGATUM)

Herbazal amacollado que alcanza hasta 1 m de altura dominada por la paja Toruna (*Paspalum virgatum*). La comunidad es muy característica del Beni central y está distribuida ampliamente en semialturas planas y en las depresiones de semialturas de palmeras con microrelieve de montículos. Se desarrolla sobre los suelos mesotróficos hasta eutróficos y alcalinos o algo salino, que soportan niveles leves o moderados de inundación estacional. Distrito del Mamoré y Yacuma.

### PAMPAS DE SEMIALTURAS DE PAJA TORUNA CON TACUARILLA (COMUNIDAD PANICUM TRICHOLAENOIDES-PASPALUM VIRGATUM)

Pajonal duro con abundante o dominante presencia de Tacuarilla (*Panicum tricholaenoides*), característicos de los ecotonos y contactos topográficos desde la semialturas alcalinas hacia los bajíos, especialmente en áreas fuertemente pastoreadas por el ganado vacuno. La comunidad soporta niveles de inundación estacional algo mayores a los de la comunidad *Paspalum plicatum-Paspalum virgatum*. Distrito del Mamoré y Yacuma.

### Grupo 2 Sabanas herbáceas inundables de los bajíos estacionales del Beni

### SABANAS HERBÁCEAS MESOTRÓFICAS ESTACIONALMENTE INUNDADAS DEL BENI CES406.249

Sabanas abiertas que se desarrollan sobre suelos pesados, arcillosos y arcillo-limoso, oscuros y relativamente rico. Las concentraciones de bases intercambiables son medias a medias-altas (TEB=4.0-18.5 meq/100gr). De forma característica en el complejo de cambio existen altos contenidos de calcio y, secundariamente, también de magnesio, las comunidades están directamente relacionadas con las áreas de desbordamiento e inundación de los ríos de aguas blancas que acarrear importantes cargas de sedimentos en suspensión. Por tanto, en el Beni se distribuyen fundamentalmente en las llanuras aluviales revientes o sub-recientes de los ríos de aguas blancas barrosas. El dosel de las sabanas esta denominado por gramíneas robustas,



## GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

localmente denominadas “cañuelas” porque pueden alcanzar alturas superiores a los 2 m en la época de inundación.

**CAÑUELAR BAJÍO DE CAÑUELA BLANCA (COMUNIDAD DE ACROCERAS ZIZANIOIDES-PASPALUM FASCICULATUM)**

Desarrollado sobre los suelos arcillosos húmicos, muy compactos, sin microrelieve gilgai, mesotrófico-eutrófico (TEB=10-18 meq/100gr) y ricos en calcio y magnesio en el complejo de cambio. Se presentan inundaciones estacionales hasta 1 m de profundidad por aguas blancas corrientes de desbordamiento fluvial durante 4-6 meses al año. La comunidad ocurre en las zonas con influencia directa de los ríos de agua blanca y sus cauces de crecida. Los cañuelares ocupan importantes extensiones en el Beni Central y en la llanura de inundación reciente del Río Mamoré donde forman franjas de anchura variable que flaquean del río hacia fuera de los bosques de inundación. Están distribuidos principalmente en los distritos Mamoré, Beni sureste, Magdalena Sur y Yacuma Occidental.

**CAÑUELAR DE BAJÍO DE CAÑUELA BRUTA Y CORTADERA (COMUNIDAD DE PANICUM MERTENSII-RHYNCHOSPORA CORYMBOSA)**

La comunidad se desarrolla en situaciones ecológicas similares a la anterior comunidad. Sin embargo, soporta una menor inundación y las aguas permanecen estancadas después de la crecida de los ríos de agua blanca. Los suelos son planos y mesotróficos (TEB=5-9 meq/100gr). Distritos del Mamoré y Yacuma Occidental.

**CAÑUELAR DE BAJÍO DE CAÑUELA MORADA (COMUNIDAD DE HYMENACHNE AMPLEXICAULIS)**

La comunidad soporta mayor inundación estacional que las comunidades anteriores y se ubica en las áreas de transición entre los bajíos estacionales y los bajíos de inundación permanentemente. A veces se presentan en mosaico con la comunidad siguiente en riberas fluviales.

**CAÑUELAR DE LAS PLAYAS Y BARRANCAS FLUVIALES (COMUNIDAD DE ECHINOCHLOA POLYSTACHYA-PASPALUM FASCICULATUM)**

Comunidad sucesional que crece en las riberas inestables de los ríos de aguas blancas, donde forma bandas extensas en las playas fango-arenosas y en las barrancas no muy abruptas.

Grupo 3 Sabanas arboladas inundadas y bosques ribereños de los bajíos permanentes y casi permanentes del Beni.

**SABANAS ARBOLADAS INUNDABLES DE LOS BAJÍOS DEL BENI**

Sabanas con árboles bajos dispersos o semi-agrupados que se inundan estacionalmente por 4-8 meses al año hasta 1.5-2.0 m de agua. Generalmente, las sabanas ocupan llanuras aluviales recientes de inundación, con influencia directa de los ríos de aguas blancas, o los márgenes de lagunas de origen fluvial. El estrato herbáceo forma la matriz de estas sabanas y está constituido por los cañuelares descritos en la unidad.

**PAMPA DE COSORÍO (SERIE DE MACHAERIUM ARISTULATUM.ERYTHRINA)**



## GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Sabana arbolada de alta inundación con un nivel herbáceo generalmente constituido por los cañuelares altos de Cañuela blanca (*Paspalum fasciculatum*). La cobertura leñosa abierta está conformada por árboles dispersos aisladamente o en grupos. Por lo general, *Erythrina fusca* es abundante o dominante. Distritos del Mamoré, oeste de Yacuma, Beni suroccidental y Beni suroriental.

**PAMPA DE GUAYUMEQUI Y CUPESÍ O ASOTOCOSI (SERIE DE BERGERONIA SERÍCEA-ALBIZIA INUNDATA)**

Sabana arbolada o bosque abierto de mediana inundación que a menudo se halla en contacto topográfico con la anterior comunidad, a la que sustituye en zonas algo más elevadas y menos inundables. El estrato herbáceo está compuesto por los cañuelares de la comunidad de *Rhynchospora corymbosa*-*Panicum mertensii* o aspectos menos inundables de los cañuelares de *Paspalum fasciculatum*. Distritos del Mamoré, oeste de Yacuma, Beni suroccidental y Beni suroriental. Otras especies diferenciales asociadas: *Combretum laxum*, *Machaerium aristulatum*, *Sphinctanthus microphyllus*.

Grupo 4 Vegetación acuática de los Llanos del Beni.

**VEGETACIÓN ACUÁTICA Y PALUSTRE NEOTROPICAL DE LA CHIQUITANÍA Y EL BENI CES406.253**

Complejo de varios tipos de vegetación que se desarrolla en los cuerpos de agua permanentes y sus proximidades, principalmente en lagos, lagunas, pantanos y remansos de ríos. Los diferentes tipos de vegetación están ampliamente distribuidos en el Beni, con representaciones más importantes en los distritos de Magdalena-Tichela, Mamoré, Yacuma, Rogagua y Yata-Rojoaguado.

**PANTANOS HERBÁCEOS FLOTANTES “COCLHAS, YOMOMALES O EMBALSADOS” ALIANZA OXYCARIUM CUBENSIS-PASPALUM REPENS**

En las zonas más inundadas de las llanuras aluviales y en remansos de ríos, estas comunidades están dominadas por grandes gramíneas y ciperáceas que forman densos entramados flotantes en las lagunas.

Las comunidades preliminares identificadas son:

Colchas de Cañuela Hueca y Cortadera de Yomomo (Comunidad de *Oxycarium cubensis*-*Paspalum repens*).

Colchas de Cañuela Morada y Arrocillo (Comunidad de *Hymenachne amplexicaulis*-*Luziola subintegra*).

**VEGETACIÓN DE CUERPOS DE AGUA LIBRE “TAROPALES Y SICUANALES”**

La comunidad incluye vegetación acuática flotante, no enraizada (Alianzas *Pistia stratiotes*-*Eichhornia crassipes* y *Azolla caroliniana*-*Salvinia auriculata*); y vegetación acuática sumergida y flotante, siempre enraizada (Alianza *Cabomba furcata*-*Nymphaea amazonum*). La composición florística y la estructura de las comunidades de hidrófitas de los cuerpos de agua libre del Beni varían en función del grado de mineralización del agua. Se diferencian:



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Vegetación de aguas hipo a meso-mineralizadas (CE= 51-300 uS/cm)

Vegetación de aguas sub-mineralizadas (CE= 15-50 uS/cm)

Vegetación de aguas no mineralizadas (CE= <15 uS/cm)

PANTANOS HERBÁCEOS ENRAIZADOS ALINAZA ELEOCHARIS ELEGANS-CYPERUS GIGANTEUS  
“JUNQUILLARES Y PATUJUSALES DE PANTANO”

Algunos tipos generales y/o preliminares de comunidades identificadas en este grupo son:

Junquillares (Comunidades de *Echinodorus macrophyllus*-*Cyperus giganteus* (menor inundación) y de *Rhabdadenia poblisii*-*Cyperus giganteus* (mayor inundación).

Patujusales de la pampa (Comunidad de *Eleocharis interstincta*-*Thalia geniculata*).

Grupo 5 Bosques de Várzea de los Llanos del Beni

BOSQUES INUNDABLES DE LA LLANURA ALUVIAL DE RÍOS DE AGUAS BLANCAS DEL SUROESTE DE LA AMAZONÍA

Los bosques de Várzea son inundados estacionalmente por aguas corrientes que transportan cantidades importantes de materiales en suspensión. Los suelos son mesotróficos (TEB= 5.0-20.0 meq/100 g). El distrito Río Mamoré Incluye las siguientes series preliminares:

BOSQUE DE VÁRZEA DE SEMIALTURA, DE MASARANDUVA Y MURURÉ (SERIE PRELIMINAR DE MANILKARA SURINAMENSIS-BATOCARPUS AMAZONICUS)

Con baja a media inundación por aguas fluyentes. Los suelos son limosos. Se distribuye en Beni Central y oriental: Distritos del Mamoré este, Beni suroriental y Beni suroccidental. Otras especies diferenciales asociadas: *Astrocaryum murumuru*, *Calycophyllum spruceanum*, *Ceiba pentandra*, *Gallesia integrifolia*, *Guadua angustifolia*, *Heliconia marginata*, *Hura crepitans*, *Jacaratia digitata*.

BOSQUE DE VÁRZEA DE SEMIALTURA, DE ISIRI O URUPÍ Y OCHOÓ (SERIE DE CLARISIA RACEMOSA-HURA CREPITANS)

Con baja inundación ocasional (hasta 40-50 cm) y de corta duración, por aguas fluyentes. Los suelos son francos. Se distribuye en Beni centro-oriental y meridional, principalmente en cuenca baja del Río Ichilo: Distrito del Beni suroriental y sur del Distrito del Mamoré. Otras especies diferenciales asociadas: *Apeiba membranacea*, *Calophyllum brasiliensis*, *Cordia nodosa*, *duguetia spixiana*, *Dypterix adorata*, *Eschweilera coriacea*, *Ficus máxima*, *Guarea aff. Macrophylla*, *Hasseltia floribunda*, *Heliconia episcopalis*, *H. marginata*, *Inga lateriflora*, *I. punctata*, *Poulsenia armata*, *Pourouma guianensis*, *Rheedia acuminata*, *sorocea steinbachii*.

BOSQUE DE VÁRZEA DE BAJÍO, DE PIRAQUINA Y OCHOÓ (SERIE DE XYLOPIA LIGUSTRIFOLIA-HURA CREPITANS)

Con media-alta inundación (hasta los 1.5 m) por aguas fluyentes durante 3-5 meses al año. Los suelos son arcillo limoso. La serie ocurre en el Beni central y sur: Distrito del Beni suroriental y sur del distrito Mamoré. Otras especies diferenciales asociadas:



## GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

*Calophyllum brasiliensis*, *Ficus insípida*, *Genipa americana*, *Hydrochorea corymbosa*, *Inga novilis*, *I. punctata*, *Leonia crassa*, *Rheedia acuminata*, *Socratea exorbiza*, *Swartzia jorori*, *Trichilia pallida*.

### BOSQUES DE MÁRGENES DE LAGUNAS DE VÁRZEA (SERIE PRELIMINAR DE ALCHORNEA CASTENEIFOLIA-FICUS TRIGONA)

Bosque bajo con dosel irregular o semiabierto que se establecen en las orillas inundadas de la laguna de Várzea jóvenes, que reciben periódicamente aguas procedentes de la crecida del Rio Ichilo-Alto Mamoré. Se lo observa en le Beni central y sur: Distrito del Beni suroriental y sur de Distrito Mamoré. Otras especies diferenciales asociadas: *Cissus erosa*, *Combretum laxum*, *Hydrochorea corymbosa*, *Himenachneamplexicaules*, *Inga adenophylla*, *Paullinia* spp., *Serjania* spp.

### BOSQUES DE VÁRZEA INMADURO DE PACAY Y OCHOÓ (SERIE DE INGA NOBILIS-HURA CREPITANS)

Con alta inundación (hasta 2.5 m) durante 3-5 meses al año por aguas fluyentes, principalmente a lo largo de canales de crecida del río. La serie es observada en el Distrito del Beni suroeste (Isiboro-Chapare) y el sur del Distrito Mamoré. Otras especies diferenciales asociadas: *Cecropia concolor*, *Croton tessmanii*, *Ficus insípida*, *F. trigona*, *Genipa americana*, *Inga edulis*, *I. pallida*, *Leonia glydicarpa*, *Nectandra longifolia*, *Symphonia globulifera*.

### BOSQUES INUNDADOS POR AGUAS BLANCAS DEL SUROESTE DE LA AMAZONIA

Bosque Várzea maduros que están situados en las áreas de la llanura aluvial de inundación más alejada del cauce actual. Estas zonas se inundan por flujos muy lentos que permanecen estancadas hasta varios meses sobre el terreno. Generalmente los suelos presentan microrelieve gilgai (sartenejal) de escala media a grande. En el complejo de cambio los suelos contienen concentraciones medias a elevadas de bases de cambio, cantidades importantes del calcio y, secundariamente, también magnesio. De forma característica el dosel forestal es irregular y semiabierto, presentando a menudo claros de diversa extensión que son ocupados por pantanos permanentes.

A diferencias de los bosques homólogos de Pando, en los bosques de agua blanca estancadas del Beni no existe o es muy escasa las palma *Attalea butryraceae*, faltando así mismo otras especies como *Chelycarpus chuco*, *Couroupita guianensis* y *Gustavia augusta*.

### BOSQUES DE AGUAS ESTANCADAS DE ACEITE Y GUAYABOCHI (SERIE DE COPAIFERA RETICULATA-CALICOPHYLLUM SPRUCEANUN)



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

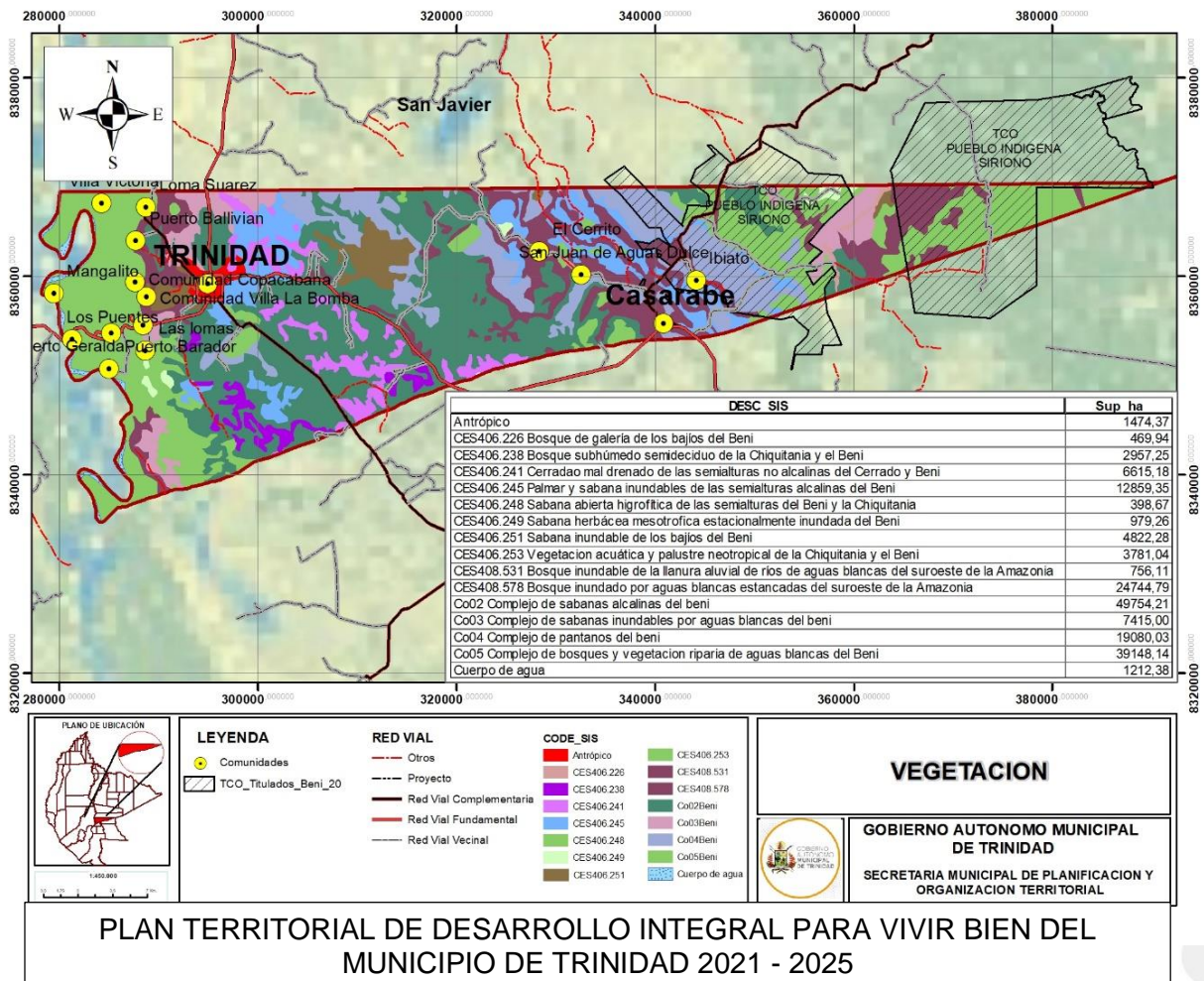
PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Sobre los suelos arcillosos compactos con microrelieve de sartenejal. La serie es observada en los distintos biogeográficos del Mamoré, Beni suroriental y este del Beni suroccidental (Isiboro-Chapare). Otras especies diferenciadas asociadas: *Attalea phalerata*, *Bactris concinna*, *B. major*, *Ceiba samauma*, *Costus arabicus*, *Ficus trigona*, *Genipa americana*, *Heliconia episcopalis*, *Hura crepitans*, *Inga laurina*, *I. novilis.*, *Sorocea saxatilis*, *Symponia globulifera*.

## BOSQUE DE PANTANO DE BIBOSI Y COSORIÓ (SERIE DE FICUS TRIGONA-ERYTHRINA FUSCA)

Bosque bajo propios de los pantanos de Várzea con aguas estancadas permanentes. Se observa en los distritos biogeográficos del Mamoré, Beni suroriental (Bajo Rio Grande-San Pablo) y Beni suroccidental (Isiboro-Chapare y Sécure-Alto Apere). Otras especies diferenciales asociadas: *Aeschynomene fluminensis*, *Cecropia menbranacea*, *Combretum laxum*, *Heliconia marginata*, *H. rostrata*, *Inga lineata*, *Rhynchospora corymbosa*.

Mapa 7 Mapa de Vegetacion





# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Fuente: Elaboracion propia GAMT – SMPOT con Datos PLUS Beni 2019

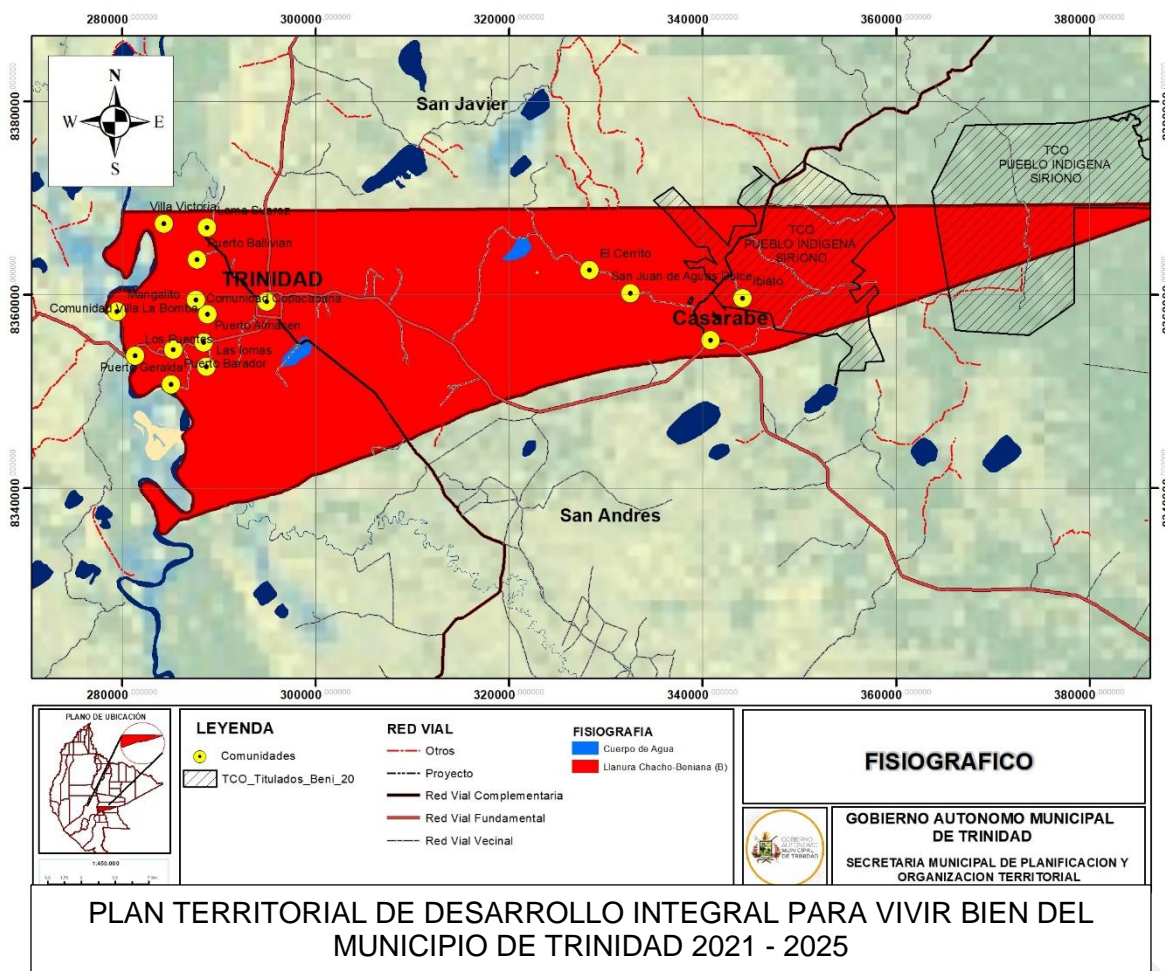
## 6.8 GEOMORFOLOGÍA Y/O FISIOGRAFÍA

La fisiografía está definida como la descripción de las formas de la tierra a partir del estudio del relieve y la litología del área de estudio.

El municipio de Trinidad se encuentra ubicado en la Provincia Fisiográfica de la Llanura Chaco Beniana (L), Subprovincia Fisiográfica Unidades de Llanura Beniana (B).

La zona central o Llanura Beniana esta constituidos por extensas planicies y llanuras aluviales planas a ligeramente onduladas cubiertas de cobertura boscosa y pastizales, conformados por arcillas limos y arenas de grano fino, está formado por limos, arcillas y arenas finas de coloración pardo amarillentas.

Mapa 8 Mapa Fisiografico



Fuente: Elaboracion propia GAMT – SMPOT con Datos PLUS Beni 2019



# GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

---

## CLASIFICACIÓN DE LAS UNIDADES FISIOGRÁFICAS

En el municipio de Trinidad se identifican las siguientes:

### LLANURA ALUVIAL DE INUNDACIÓN ESTACIONAL CON LAGUNAS, CON PASTIZAL Y BOSQUE HÚMEDO

Existencia de agua continúa únicamente durante la época lluviosa. En época seca, el cauce con agua se fragmenta o se seca.

Típico de bioclima xéricos secos y pluviestacionales Subhúmedos. Drenajes endorreico o exorreico estacional.

### LLANURA ALUVIAL DE INUNDACIÓN OCASIONAL A ESTACIONAL CON PREDOMINANCIA DE PASTIZAL

Cauces en llanuras áridas y semiáridas que solo transportan agua episódicamente durante tramos de diversa longitud y solo con ocasión de precipitaciones aisladas.

Típicamente la red fluvial es desorganizada y total o parcialmente arreica.

### LLANURA ALUVIAL DE INUNDACIÓN PROLONGADA A PERMANENTE

Se caracteriza por la existencia de agua continua en el cauce durante todo el año, aunque haya bajado del nivel durante la época seca.

Típico de bioclimas fluviales y pluviestacionales húmedos.

### LIANURA FLUVIAL AMPLIA, CON BOSQUE HÚMEDO DE GALERÍA

La llanura fluvial beniana está cubierta en gran parte por bosque, donde predominan suelos profundos de textura franco arcillosa, con pH débil a fuertemente ácido y baja capacidad de intercambio catiónico. La fertilidad del suelo se concentra en la hojarasca y el horizonte orgánico.

Los suelos son sujetos a inundaciones periódicas y las propiedades edáficas cambian notoriamente. La textura es más pesada (franco arcillo limosa a arcillosa), el pH fuertemente ácido, el contenido de cationes básicos muy bajo, al igual que la capacidad de intercambio catiónico. El contenido de sodio es muy bajo, contrariamente a lo que ocurre en las sabanas del Departamento del Beni. Navarro, Gonzalo. 2002

### TERRENO MODERADAMENTE ONDULADO, CON BOSQUE HÚMEDO

La formación de los suelos son mayormente sedimentos cuaternarios del holoceno reciente (5.000 a 10.000 años), transportados desde los Andes Bolivianos hacia la llanura beniana por un evento geológico denominado "Corriente de la Sierra" (CAMPELL et. al. 1985). Procesos erosivos posteriores determinaron un cierto grado de disecamiento, dando lugar a la formación de cimas ligeramente convexas y valles angostos de poca profundidad.





## GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

---

La textura liviana (franco arenoso a franco arcillo arenosa) que facilita la infiltración de las precipitaciones, ha posibilitado un fuerte proceso de lixiviación de cationes básicos y silicatos, por lo que el suelo se encuentra en un estado avanzado de evolución, pese a que el sustrato, en la escala geológica, es muy joven.

Como consecuencia, se tiene un suelo con muy bajo contenido de cationes básicos y fósforo, pH muy ácido, presencia de aluminio soluble, muy baja capacidad de intercambio catiónico y en general de muy baja fertilidad. En la superficie del suelo se presenta una capa de hojarasca de unos 5 cm de espesor, sin embargo, no se observa una acumulación significativa de materia orgánica en la fase mineral. El color del suelo varía de rojo a rojo amarillento y pardo rojizo, por la predominancia de óxidos de hierro, que también se presenta en forma de capas petroféricas y/o de nódulos (plintita).

La baja fertilidad, la elevada acidez, la presencia de aluminio y el peligro de erosión al deforestar esta región, son las principales limitantes para el uso agropecuario de esta región, cuya vocación principal es el aprovechamiento forestal.

### TERRENO SUAVEMENTE ONDULADO, CON BOSQUE HÚMEDO

El terreno húmedo de esta zona ha llevado a una fuerte meteorización de las rocas sedimentarias pertenecientes a formaciones litológicas que van desde el Paleozoico hasta el Terciario, formando suelos de coloración pardo-rojiza de textura franca a franco arcillosa o franco limosa. Los contenidos de materia orgánica, nitrógeno, fósforo y cationes básicos son muy bajos; el pH es fuerte a muy fuertemente ácido y consecuentemente se presenta solubilización del aluminio.

Un área particular dentro de esta unidad es la zona de Alto Beni, donde los suelos en su mayoría se han formado sobre areniscas calcáreas, las mismas que reducen la velocidad de evolución del suelo. El pH del suelo de esta zona es ligeramente ácido a ligeramente básico, y el contenido de calcio es moderado (CUMAT & COTESU, 1987).

El terreno está formado sobre sedimentos depositados en diferentes niveles de terrazas aluviales. Los suelos tienen textura variable entre franco arenoso y franco limoso. El pH es neutro a ligeramente ácido y la fertilidad del suelo es entre moderada y alta.

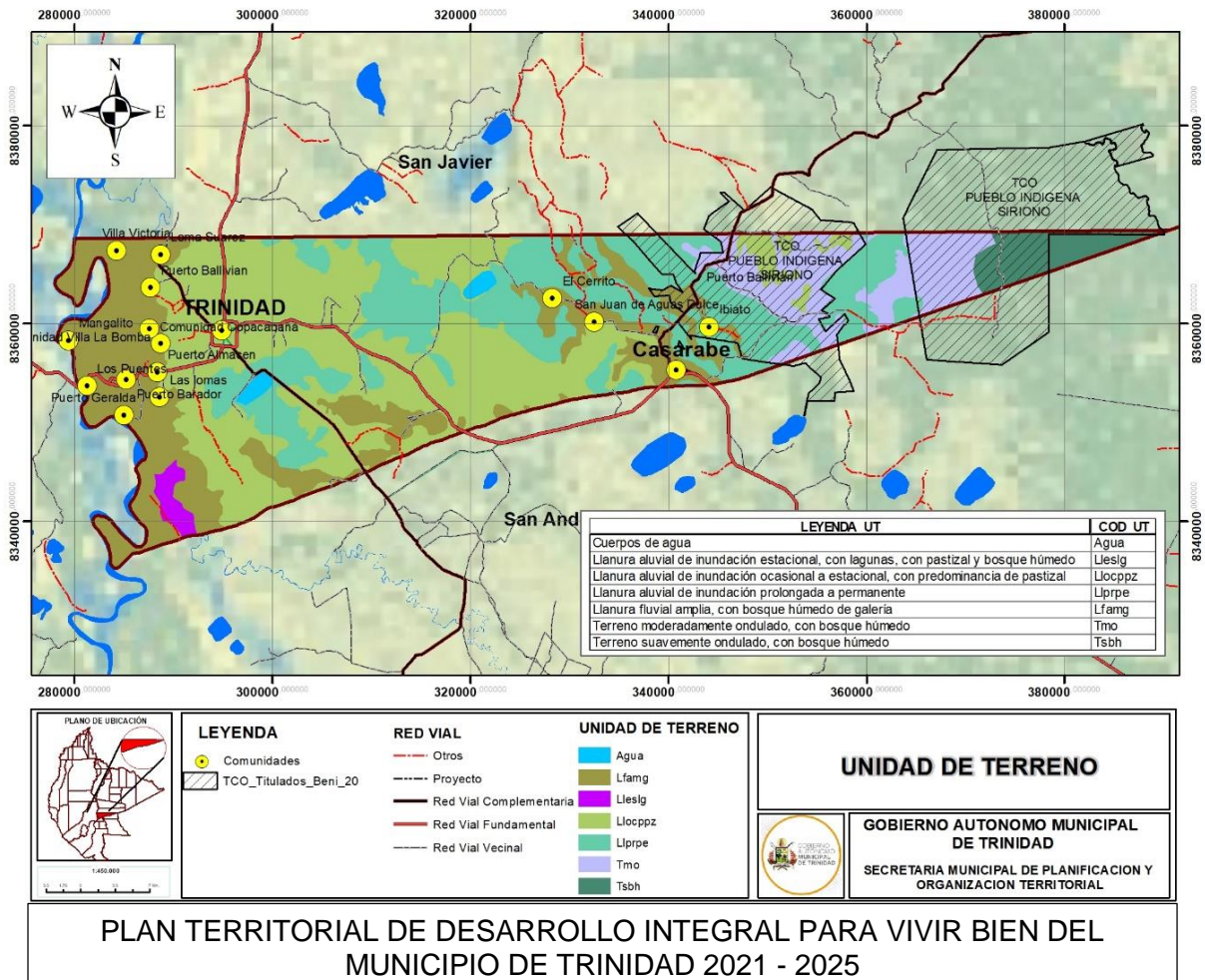


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## Mapa 9 Mapa Unidad de Terreno



Fuente: Elaboracion propia GAMT – SMPOT con Datos PLUS Beni 2019

### 6.9. BIODIVERSIDAD (FLORA Y FAUNA)

#### FAUNA

En cuanto a la fauna silvestre, según Suárez 2010, citando a Méndez, 2006 en la Tierra comunitaria de Origen Sirionó ubicada al este del territorio del Municipio, se han clasificado las variedades más representativas de la fauna silvestre de la zona (y tal vez de la fauna del Municipio), las mismas que por su abundancia y variedad se convierten en un recurso importante para ser comparable con otras regiones más grandes del departamento, que por su diversidad y profusión solo se citarán algunas:

Mamíferos: oso hormiguero (*Tamandua tetradactyla*), Mono Martín (*Cebus libidinosus*), Tigre (*Panthera onca*), Huazo (*Mazama americana*), Urina (*Mazama gouazoubira*), Taitetú (*Tayassu*



## GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

tajacu), Tropero (*Tayassu pecari*), Anta (*Tapirus terrestres*), Capiguara (*Hydrochoerus hydrochaeris*), Jochi calucha (*Dasyprota variegata*), etc.

Aves: Pava coto colorado (*Penelope jacquacu*), Pava guaracachi (*Ortalis canicollis*), Parabas (*Ara spp.*), Tapacaré (*Chauna torquata*), etc.

Reptiles: Peta de agua (*Podocnemis unifilis*), Tataruga (*Podocnemis expansa*), Peta pata amarilla (*Chelonoides denticulata*), Lagarto (*Caiman yacaré*), Sicurí (*Eunectes benienses*), etc.

La presencia de vertebrados terrestres es mayor en los hábitats de bosque alto de tierra firme y bosque de galería, disminuyendo en los bosques de inundación, pantanos y sabanas. La diversidad de fauna silvestre original del arroyo San Juan se ha visto alterada debido a que las condiciones actuales del hábitat han desplazado gran parte de la fauna silvestre original. La estructura del ecosistema actual es bastante más simple y con muy pocas especies. Entre ellas se pueden mencionar las siguientes:

Aves silvestres: Gallareta (*Jacana jacana*), Gallinita pico rojo (*Noecrex eritrops*), Cuajo (*Tigrisoma lineatum*), Carao (*Aramus guarauna*).

Anfibios y reptiles: Lagartos (*Caiman yacare*), Sicurí (*Eunectes murinus*), peta de agua (*Podocnemis unifilis*), Sapo (*Bufo spp.*), etc.

Peces: Buchere (*Hoplosternum littorale*), Bagre (*Rhandia quelen*), Anguila de cuneta (*Synbranchus marmoratus*), etc.

Mamíferos: Capiguara (*Hydrochoerus hydrochaeris*), Rata negra (*Rattus rattus*).

En cuanto a los recursos pesqueros del Municipio estos han sido explotados en forma sostenida desde mucho tiempo atrás; sin embargo, las especies más afectadas por este sistema de aprovechamiento son: Pacú (*Colossoma macroponum*), Surubí (*Pseudoplatystoma fasciatum*), y Tambaquí (*Piaractus brachipomus*), con lo que sus poblaciones han disminuidos. En la actualidad la Ictiofauna (estudio de los peces), ha sido la que mayor estudio ha tenido dentro del Municipio de Trinidad, con un gran aporte del Centro de Investigación de Recursos Acuáticos (CIRA) de la Universidad Autónoma del Beni José Ballivián donde la recopilación de información de estudios como: Comparación de la estructura poblacional de peces entre dos cuerpos de agua en pozas inundadas y no inundadas Trinidad-Beni, de Cholima R., Yunoki T. & Vaca Héctor, y el artículo científico de Lizarro D., Pinto-Viveros M. & Moreno-Aulo F., Comunidad de peces de la laguna de inundación urbana Las Palquitas, Trinidad-Beni (Bolivia) y por último una de las primeras listas de especies ictiológicas publicadas en la Revista Medio Acuático reflejan un total de 109 especies de peces, los cuales están en el siguiente cuadro:



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

**TABLA 17 LISTA DE PECES DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD**

N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
1	<i>Acestrorhynchus altus</i>	Cachorro
2	<i>Acestrorhynchus pantaneiro</i>	Boca de perro
3	<i>Aequidens dorsiger</i>	Serepapa
4	<i>Ageneiosus brevis</i>	Boca de sapo
5	<i>Anadoras weddellii</i>	Requereque
6	<i>Aphyocharax nattereri</i>	Sardina muy pequeña
7	<i>Apistogramma linkei</i>	Serepapa muy pequeña
8	<i>Apistogramma staecki</i>	Serepapa pequeña
9	<i>Astyanax gr. bimaculatus*</i>	Sardina
10	<i>Astronotus crassipinnis</i>	Palometa real
11	<i>Auchenipterus brachyurus</i>	Bagre
12	<i>Auchenipterus nuchalis</i>	Bagre
13	<i>Bujurquina sp.</i>	Serepapa amarilla
14	<i>Brachyhypopomus brevirostris</i>	Cuchillo grande
15	<i>Callichthys callichthys</i>	Buchere
16	<i>Chalceus guaporensis</i>	Sardina
17	<i>Chaetobranchopsis australis</i>	Serepapa
18	<i>Chaetobranchopsis orbicularis</i>	Buchere pequeño
19	<i>Charax gibbosus</i>	Sardina
20	<i>Cichla pleiozona</i>	Tucunaré
21	<i>Cichlasoma boliviense</i>	Serepapa negra
22	<i>Corydoras hastatus</i>	Serepapa
23	<i>Crenicichla sp.</i>	Jabón
24	<i>Ctenobrycon spilurus</i>	Sardina
25	<i>Curimatella immaculata</i>	Sardina
26	<i>Curimatella meyeri*</i>	Sabalina
27	<i>Cyphocharax spilura</i>	Sardina
28	<i>Doras punctatus</i>	Chupa
29	<i>Eigenmannia humboldtii</i>	Pez pluma
30	<i>Eigenmannia virescens</i>	Pez pluma
31	<i>Epapterus dispilurus</i>	Torito
32	<i>Farlowella nattereri</i>	Zapatito
33	<i>Gymnocorymbus ternetzi</i>	Monjita
34	<i>Gymnocorymbus thayeri</i>	Monjita
35	<i>Gymnotus carapo</i>	Cuchillo rayado
36	<i>Hemiodontichthys acipenserinus</i>	Zapato
37	<i>Hoplerythrinus unitaeniatus</i>	Yayú
38	<i>Hoplias malabaricus</i>	Betón
39	<i>Hoplosternum littorale</i>	Buchere
40	<i>Hydrolycus scomberoides*</i>	Cachorro
41	<i>Hypoptopoma gulare</i>	Zapato
42	<i>Hypophthalmus edentatus*</i>	Blanquillo
43	<i>Hypostomus gr. plecostomus</i>	Zapato
44	<i>Lepidosiren paradoxa</i>	Pez pulmonado
45	<i>Leporinus friderici</i>	Boguita
46	<i>Leporinus trifasciatus*</i>	Boga



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

47	<i>Loricariichthys cf. maculatus</i>	Zapato
48	<i>Loricaria simillima</i>	Zapato
49	<i>Markiana nigripinnis</i>	Sardina
50	<i>Megalechis picta</i>	Buchere
51	<i>Mesonauta festivus</i>	Serepapa rayada
52	<i>Microgeophagus altispinosa</i>	Serepapa
53	<i>Metynnis lippincottianus</i>	Pacupeba
54	<i>Moenkhausia dichroua</i>	Sardina
55	<i>Oxydoras niger*</i>	Giro
56	<i>Pellona flavipinnis *</i>	Sardinón
57	<i>Pimelodella sp.</i>	Bagre
58	<i>Pimelodella mucosa</i>	Blanquillito
59	<i>Pimelodus blochii*</i>	Chupa
60	<i>Pimelodus maculatus</i>	Chupa
61	<i>Piabucus melanostoma</i>	Sardina
62	<i>Poptella compressa</i>	Sardina
63	<i>Potamorhina altamazonica</i>	Sabalina
64	<i>Potamorhina latior</i>	Sabalina
65	<i>Prionobrama filigera</i>	Sardina
66	<i>Prochilodus nigricans</i>	Sábalo
67	<i>Pyrrhulina vittata</i>	Sebra
68	<i>Pterolebias longipinnis</i>	Sebra
69	<i>Pygocentrus nattereri</i>	Piraña roja
70	<i>Pyrrhulina australis</i>	Sebra
71	<i>Pseudoplatystoma fasciatum*</i>	Boga
72	<i>Psectrogaster curviventris*</i>	Sabalina
73	<i>Psectrogaster rutiloides*</i>	Sabalina
74	<i>Pterodoras granulosus</i>	Tachacá
75	<i>Pterygoplichthys disjunctivus</i>	Zapato
76	<i>Rhamdia quelen</i>	Bagre
77	<i>Rhamphichthys marmoratus</i>	Anguilla
78	<i>Rhytiodus microlepis</i>	Seferino
79	<i>Rivulus beniensis</i>	Pez anual
80	<i>Roeboides affinis</i>	Sardina
81	<i>Roeboides descalvadensis</i>	Sardina
82	<i>Roeboides dispar</i>	Sardina
83	<i>Roeboides myersii</i>	Sardina
84	<i>Roeboides sp.</i>	Sardina
85	<i>Schizodon fasciatum</i>	Boga
86	<i>Serrapinnus piaba</i>	Sardina
87	<i>Serrasalmus compressus</i>	Piraña
88	<i>Serrasalmus eigenmanni</i>	Piraña
89	<i>Serrasalmus elongatus</i>	Piraña
90	<i>Serrasalmus hollandi</i>	Piraña
91	<i>Serrasalmus maculatus</i>	Piraña
92	<i>Serrasalmus marginatus</i>	Piraña
93	<i>Serrasalmus rhombeus</i>	Piraña
94	<i>Serrasalmus spilopleura</i>	Piraña amarilla
95	<i>Serrasalmus sp. nov.</i>	Piraña



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

96	Serrasalmus sp. juvenil	Piraña
97	Sternopygus macrurus	Anguilla
98	Sturisoma nigrirostrum	Zapato
99	Sturisoma robustum	Zapato
100	Sorubim lima*	Pico de pato
101	Synbranchus madeirae	Anguilla
102	Synbranchus marmoratus	Anguilla
103	Therygoplichyhs disjunctivus	Zapato
104	Trachelyopterus coriaceus	Torito
105	Trachelyopterus galeatus	Torito
106	Trachelyopterus sp.	Torito
107	Trachydoras paraguayensis	Chupa
108	Triportheus angulatus	Sardina
109	Trygonectes macrophthalmus	Sardina

Fuente: Elaboracion GAMT - SMDP

En la actualidad existe una gran biodiversidad en lo que respecta a los anfibios y réptiles, el siguiente cuadro gracias al estudio de Rivas L.R., Mendoza-Miranda P. &Miranda O. 2022. Guía ilustrada y reptiles de la ciudad de Trinidad, Beni. Universidad Autónoma del Beni José Ballivián, Wildlife Conservation Society y Grupo de Trabajo para los Llanos de Moxos. Trinidad, Beni.

**TABLA 18. ANFIBIOS DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD**

N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
1	Rhinella major (Müller y Hellmich, 1936)	Sapo, rococo
2	Rhinella margaritifera (Laurenti, 1768)	Sapito hoja
3	Rhinella marina (Linnaeus, 1758)	sapito, susulu
4	Ceratophrys cornuta (Linnaeus, 1758)	rana cornuda
5	Ameerega picta (Tschudi, 1838)	rana dardo
6	Boana lanciformis (Cope, 1871)	rana lanceolada
7	Boana punctata (Schneider, 1799)	rana punteada
8	Boana raniceps (Cope, 1862)	rana
9	Dendropsophus nanus (Boulenger, 1889)	ranita nana
10	Lysapsus limellum Cope, 1862	ranita de curichi
11	Pseudis paradoxa (Linnaeus, 1758)	rana
12	Scinax fuscovarius (Lutz, 1925)	ranita amarilla
13	Scinax nasicus (Cope, 1862)	ranita cacera
14	Sphaenorhynchus lacteus (Daudin, 1800)	rana lactea
15	Trachycephalus typhonius (Linnaeus, 1758)	rana lechosa
16	Adenomera hylaedactyla (Cope, 1868)	ranita marron pequeña
17	Leptodactylus fuscus (Schneider, 1799)	rana de espuma
18	Leptodactylus leptodactyloides (Andersson, 1945)	rana leptodactylido
19	Leptodactylus macrosternum Miranda-Ribeiro, 1926	rana saltadora
20	Leptodactylus podicipinus (Cope, 1862)	rana de pamapa



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

21	<i>Physalaemus albonotatus</i> (Steindachner, 1864)	rana
22	<i>Pseudopaludicola boliviana</i> Parker, 1927	rana diminuta
23	<i>Pseudopaludicola mystacalis</i> (Cope, 1887)	rana diminuta
24	<i>Elachistocleis bicolor</i> (Guérin-Méneville, 1838)	ranita caminadora
25	<i>Pipa pipa</i> (Linnaeus, 1758)	rana de surinam

Fuente: Elaboracion GAMT – SMDP

**TABLA 19. REPTILES DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD**

N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
1	<i>Caiman yacare</i> (Daudin, 1802)	lagarto
2	<i>Mesoclemmys raniceps</i> (Gray, 1856)	peta cabeza de rana
3	<i>Phrynops geoffroanus</i> (Schweigger, 1812)	galapago
4	<i>Kinosternon scorpioides</i> (Linnaeus, 1766)	tortuga escorpion
5	<i>Podocnemis expansa</i> (Schweigger, 1812)	tataruga
6	<i>Podocnemis unifilis</i> Troschel, 1848	peta de rio
7	<i>Chelonoidis denticulatus</i> (Linnaeus, 1766)	peta de monte
8	<i>Amphisbaena alba</i> Linnaeus, 1758	cutuchi
9	<i>Ophiodes cf. intermedius</i> Boulenger, 1894	lagartija apoda de cristal
10	<i>Ophiodes sp.</i>	lagartija apoda de cristal
11	<i>Hemidactylus mabouia</i> (Moreau de Jonnés, 1818)	chupacoto
12	<i>Cercosaura parkeri</i> (Ruibal, 1952)	lagartija marron
13	<i>Polychrus acutirostris</i> Spix, 1825	lagartija arboricola
14	<i>Manciola guaporicola</i> (Dunn, 1935)	lagartija de pampa
15	<i>Varzea bistriata</i> (Spix, 1825)	lagartija de varzea
16	<i>Ameiva ameiva</i> (Linnaeus, 1758)	jausi
17	<i>Salvator merianae</i> Duméril y Bibron, 1839	peni
18	<i>Tupinambis teguixin</i> (Linnaeus, 1758)	peni overo
19	<i>Tropidurus cf. chromatops</i> Harvey y Gutberlet, 1998	lagartija trepadora
20	<i>Tropidurus spinulosus</i> (Cope, 1862)	lagartija trepadora
21	<i>Boa constrictor</i> Linnaeus, 1758	boa, boye
22	<i>Corallus hortulana</i> (Linnaeus, 1758)	boa arboricola
23	<i>Epicrates cenhria</i> (Linnaeus, 1758)	boa arcoiris
24	<i>Eunectes beniensis</i> Dirksen, 2002	sicuri
25	<i>Eunectes murinus</i> (Linnaeus, 1758)	anaconda, sicuri
26	<i>Chironius exoletus</i> (Linnaeus, 1758)	chicoteadora
27	<i>Chironius flavolineatus</i> Jan, 1863	chicoteadora
28	<i>Chironius scurrulus</i> (Wagler, 1824)	chicoteadora
29	<i>Clelia clelia</i> (Daudin, 1803)	culebra negra
30	<i>Dipsas turgida</i> Cope, 1868	culebra arboricola
31	<i>Erythrolamprus almadensis</i> (Wagler, 1824)	culebra de pampa
32	<i>Erythrolamprus breviceps</i> (Cope, 1860)	culebra de riberas
33	<i>Erythrolamprus cobella</i> (Linnaeus, 1758)	culebra de riberas
34	<i>Erythrolamprus poecilogyrus</i> (Wied-Neuwied, 1824)	culebra verdosa
35	<i>Erythrolamprus reginae</i> (Linnaeus, 1758)	culebra verdosa
36	<i>Helicops angulatus</i> (Linnaeus, 1758)	yope de agua
37	<i>Helicops leopardinus</i> (Schlegel, 1837)	yope de agua
38	<i>Helicops polylepis</i> Günther, 1861	yope de agua
39	<i>Hydrodynastes gigas</i> (Duméril, Bibron y Duméril, 1854)	curichera



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

40	Leptodeira annulata (Linnaeus, 1758)	culebra ojos de gato
41	Leptophis ahaetulla (Linnaeus, 1758)	cuelbra arboricola
42	Palusophis bifossatus (Raddi, 1820)	culebra manchada
43	Philodryas olfersii (Lichtenstein, 1823)	culebra verde
44	Pseudoboa coronata Schneider, 1801	culebra roja
45	Pseudoeryx plicatilis (Linnaeus, 1758)	culebra acuatica
46	Psomophis genimaculatus (Boettger, 1885)	pavilo
47	Taeniophallus occipitalis (Jan, 1863)	pavilo
48	Thamnodynastes pallidus (Linnaeus, 1758)	pavilo
49	Xenoxybelis argentea (Daudin, 1803)	culebra hocicuda
50	Xenoxybelis boulengeri (Procter, 1923)	culebra hocicuda
51	Epictia cf. albipuncta (Burmeister, 1861)	culebra ciega
52	Micrurus lemniscatus (Linnaeus, 1758)	sirari
53	Micrurus spixii Wagler, 1824	sirari
54	Bothrops matogrossensis Amaral, 1925	yope, yoperojobobo
55	Crotalus durissus Linnaeus, 1758	casabel de chonono

Fuente: Elaboracion GAMT – SMDP

Una de los grandes grupos de vertebrados son las aves las cuales con el aporte del listado preliminar del Diagnóstico y Propuesta de Plan de Gestión del APM Ibare Mamoré y listados de observación de aves registrados en la plataforma eBird en la ciudad de Trinidad (Las Palquitas), refleja una cantidad de al menos 197 especies de aves:

**TABLA 20. AVES DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD**

N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
1	Rhea americana	Piyo
2	Crypturellus undulatus	Perdiz
3	Tinamus tao	Perdiz grande
4	Anhinga anhinga	Margullón, cuervo
5	Phalacrocorax brasilianus	Pato cuervo
6	Ardea alba	Graza blanca grande
7	Ardea cocoi	Manguarí, garza mora
8	Bubulcus ibis	Garza bueyera
9	Butorides striata	Cuajito
10	Egretta caerulea	Garza
11	Egretta thula	Garcita
12	Nycticorax nycticorax	Cuajo
13	Pilherodius pileatus	Garza real
14	Syrigma sibilatrix	Garza silbadora
15	Tigrisoma fasciatum	Cuajo
16	Tigrisoma lineatum	Cuajo
17	Ciconia maguari	Cigüeña
18	Jabiru mycteria	Bato
19	Mycteria americana	Cabeza seca
20	Mesembrinibis cayennensis	Coroca
21	Phimosus infuscatus	Coroca
22	Ajaja ajaja	Garza morena, espátula
23	Theristicus caudatus	Tosté, totachi
24	Chauna torquata	Tapacaré





# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

25	<i>Cairina moschata</i>	Pato negro
26	<i>Dendrocygna autumnalis</i>	Bichichí
27	<i>Dendrocygna bicolor</i>	Putiro cara blanca
28	<i>Dendrocygna viduata</i>	Putiri
29	<i>Cathartes aura</i>	Peroquí cabeza roja
30	<i>Cathartes burrovianus</i>	Peroquí cabeza amar
31	<i>Coragyps atratus</i>	Sucha
32	<i>Sarcoramphus papa</i>	Cóndor de los Llanos
33	<i>Busarellus nigricollis</i>	Chuhubi, águila pescadora
34	<i>Rupornis (Buteo) magnirostris</i>	Chuhubi
35	<i>Buteogallus meridionalis</i>	Chuhubi, aguilucho colorado
36	<i>Buteogallus urubitinga</i>	Chuhubi
37	<i>Chondrohierax uncinatus</i>	Chuhubi, gavián
38	<i>Elanoides forficatus</i>	Halcón tijereta
39	<i>Harpagus bidentatus</i>	Chuhubi
40	<i>Harpia harpyja</i>	Águila harpía
41	<i>Ictinia plumbea</i>	Halcón
42	<i>Leptodon cayanensis</i>	Chuhubi
43	<i>Parabuteo unicinctus</i>	Chuhubi, gavián común
44	<i>Rostrhamus sociabilis</i>	Chuhubi, caracolero
45	<i>Pandion haliaetus</i>	Pescadora
46	<i>Falco peregrinus</i>	Halcón
47	<i>Herpetotheres cachinnans</i>	Macono
48	<i>Milvago chimachima</i>	Chuhubi, águila
49	<i>Caracara plancus</i>	Carcaña
50	<i>Crax fasciolata</i>	Pava pintada
51	<i>Mitu tuberosum</i>	Mutún
52	<i>Ortalis guttata</i>	Huaracachi
53	<i>Penelope jacquacu</i>	Pava coto colorado
54	<i>Penelope obscura</i>	Coto colorado
55	<i>Penelope superciliaris</i>	Pava campanilla
56	<i>Pipile cumanensis</i>	Pava campanilla
57	<i>Aramus guarauna</i>	Carao
58	<i>Aramides cajanea</i>	Taracoé
59	<i>Porphyrio martinica</i>	Gallareta azul, polla de agua
60	<i>Eurypyga helias</i>	Lira
61	<i>Cariama cristata</i>	Socori
62	<i>Jacana jacana</i>	Gallareta
63	<i>Phaetusa simplex</i>	Gaviota
64	<i>Sterna superciliaris</i>	Gaviota
65	<i>Rynchops niger</i>	Rayador
66	<i>Charadrius collaris</i>	Tivivi
67	<i>Vanellus chilensis</i>	Leke
68	<i>Calidris spp.</i>	Tivivi/cuajito
69	<i>Clavaria pretiosa</i>	Chaisita
70	<i>Columba (Patagioenas) picazuro</i>	Torcaza
71	<i>Columba (Patagioenas) plúmbea</i>	Torcaza
72	<i>Columbina picui</i>	Chaisita
73	<i>Columbina talpacoti</i>	Chaisita colorada



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

74	Zenaida auriculata	Totaki
75	Amazona aestiva	Loro hablador
76	Ara ararauna	Paraba amarilla
77	Ara chloroptera	Paraba roja
78	Ara macao	Paraba 7 color
79	Ara militaris	Parabachi
80	Ara severa	Parabachi
81	Aratinga (Psittacara) acuticaudata	Tarechi
82	Aratinga (Psittacara) leucophthalmus	Loro
83	Aratinga (Psittacara) mitrata	Loro
84	Brotogeris chiriri	Cotorrita
85	Pionus menstruus	Lorito silbador, loro cabeza azul
86	Pyrrhura molinae	Cotorra
87	Crotophaga ani	Maúri chico
88	Crotophaga major	Maúri grande
89	Guira guira	Serere
90	Piaya cayana	Baquero
91	Opisthocomus hoazin	Pava serere,
92	Tyto alba	Lechuza
93	Athene cucularia	Lechuza de pampa
94	Bubo virginianus	Búho
95	Otus (Megascops) choliba	Sumurucucu, lechuza
96	Nyctibius grandis	Guajojó
97	Nyctidromus albicollis	Cuyabo común
98	Trogon curucui	Aurora
99	Trogon melanurus	Aurora
100	Ceryle torquata	Martín pescador
101	Chloroceryle amazona	Martín pescador
102	Chloroceryle americana	Martín pescador
103	Momotus momota	Burgo
104	Pteroglossus castanotis	Tucán, tucanillo
105	Ramphastos toco	Tucán grande
106	Campephilus melanoleucos	Carpintero
107	Celeus grammicus	Carpintero
108	Colaptes campestris	Carpintero amarillo
109	Melanerpes candidus	Carpintero blanco
110	Picus leucalaemus	Carpintero
111	Campylorhamphus trochilirostris	Trepapalo
112	Xiphorhynchus guttatus	Trepapalo
113	Xiphorhynchus ocellatus	Trepapalo
114	Fumarius rufus	Tiluchi, hornero
115	Pseudoseisura lophotes	Tiluchi espino
116	Synallaxis gujanensis	Saltador
117	Casiornis rufus	---
118	Machetornis rixosus	Frío/ picabuey
119	Megarynchus pitangua	Matadura
120	Pitangus lictor	Matadura
121	Pitangus sulphuratus	Matadura
122	Tyrannus melancholicus	Frío



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

123	Tyrannus savana	Tijereta
124	Tyrannus tyrannus	
125	Riparia riparia	Golondrina
126	Tachycineta albiventer	Golondrina
127	Cyanocorax chrysops	Suso, urraca
128	Cyanocorax cyanomelas	Cacaré
129	Troglodytes aedon	Chichuriro
130	Turdus amaurochalinus	Sabiá, jichitaruma
131	Ammodramus humeralis	---
132	Paroaria coronata	Cardenal
133	Paroaria gularis	Santa Rosita
134	Thraupis sayaca	Sayubú
135	Amblyramphus holosericeus	Tordo curichero
136	Cacicus cela	Tojo grande
137	Gnorimopsar chopi	Tordo
138	Icterus icterus	Matico
139	Molothrus bonariensis	Seboí
140	Psarocolius decumanus	Tojo amarillo
141	Columba livia	Torcaza
142	Passer domesticus	Gorrión europeo
143	Patagioenas cayanensis	Paloma colorada
144	Leptotila Verreauxi	Paloma montaraz común
145	Phaethornis subochraceus	Ermitaño ocráceo
146	Polytmus guainumbi	Colibrí
147	Hylocharis chrysura	Colibrí
148	Theristicus caerulescens	Bandurria
149	Spizaetus tyrannus	Aguila negra
150	Geranoaetus albicaudatus	Aguila coliblanco
151	Chelidoptera tenebrosa	Buco golondrina
152	Galbula ruficauda	Jacamará colirrufo
153	Picumnus albosquamatus	carpintero pequeño
154	Dryobates passerinus	carpintero chico
155	Forpus xanthopterygius	cotorrita aliazul
156	Eupsittula aurea	Aratinga frentidorada
157	Aratinga Weddellii	Aratinga cabecifusca
158	Taraba major	Baratá mayor
159	Thamnophilus doliatus	Baratá barrado
160	Cercomacra melanaria	Hormiguero
161	Xiphocolaptes major	Trepatronco
162	Dendroplex picus	Trepatronco
163	Phacellodon ruber	Espinero grande
164	Pseudoseiura unirufa	Cacholote
165	Certhiaxis cinnamomeus	Curutié colorado
166	Schoeniphylax phayganophilus	Pijuí
167	Synallaxis albescens	Pijuí pechiblanco
168	Hemitricus margaritaceiventis	Titirijí perlado
169	Todirostrum cinereum	Titirijí común
170	Elaenia spectabilis	Mosquerito silbón
171	Serpophaga munda	Fiofío grande



## GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

172	Myiophobus fasciatus	Piojito ventriblanco
173	Pyrocephalus rubinus	Hijo del sol
174	Knipolegus hudsoni	Viudita
175	Satrapa icterophyes	Mosquero cejiamarillo
176	Xolmis velatus	monjita
177	Nengetus cinereus	Monjita gris
178	Fluvicola albiventer	Viudita dorsinegra
179	Myiozetetes cayanensis	Bienteveo alicastaño
180	Myiozetetes similis	Bienteveo sociable
181	Donacabius atricapilla	Angú
182	Progne chalybea	Golondrina pechigrís
183	Progne tapera	Golondrina parda
184	Mimus saturninus	Sinsonte calandria
185	Euphonia chlorotica	Eufonía
186	Cacicus solitarius	Cacique solitario
187	Lamprosar tanagrinus	Chango terciopelo
188	Agelaius badius	Tordo Musico
189	Agelasticus cyanops	Varillero negro
190	Geothlypis aequinoctialis	Mascarita equinoccial
191	Ramphocelus carbo	Cardenilla capirroja
192	Thraupis palmarum	Sayubú de palmas
193	Sicalis flaveola	Canario
194	Sporophila castaneoiventus	Semillero
195	Sporophila caerulescens	Semillero
196	Saltator caerulescens	Semillero
197	Camptostoma obsoletum	semillero

Fuente: Elaboracion GAMT – SMDP

Son escasos estudios de los mamíferos, pero contamos con un listado preliminar realizado en el Diagnostico y propuesta de Plan de Gestión para el Área Protegida Municipal Ibare Mamoré y el trabajo realizado por Méndez 2010 que realizó el trabajo en un pueblo Sirionó, haciendo un total por todo 66 especies de mamíferos:

**TABLA 21. MAMÍFEROS DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD**

N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
1	Didelphis albiventris	Carachupa
2	Didelphis marsupialis	Carachupa
3	Philander oposum	Carachupa de agua
4	Cyclopes didactylus	Osito oro
5	Myrmecophaga tridactyla	Oso bandera
6	Tamandua tetradactyla	Oso hormiga
7	Bradypus variegatus	Perico
8	Dasybus novemcinctus	Tatú
9	Dasybus septemcinctus	Tatú chico
10	Priodontes maximus	Tatú canasta
11	Alouatta caraya	Manechi, aullador
12	Alouatta sara	Manechi colorado
13	Ateles chamek	Marimono



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

14	<i>Aotus azarae</i>	Cuatro ojos
15	<i>Callithrix</i> sp.	Mono León
16	<i>Cebus libidinosus</i>	Mono
17	<i>Saimiri boliviensis</i>	Chichilo
18	<i>Callicebus</i> sp.	Mono tití
19	<i>Cerdocyon thous</i>	Zorro
20	<i>Chrysocyon brachyurus</i>	Borocho
21	<i>Speothos venaticus</i>	Perro de monte
22	<i>Felis (Leopardus) pardalis</i>	Tigrecillo, tigrillo
23	<i>Felis (Leopardus) wiedii</i>	Gato montés
24	<i>Herpailurus yagouaroundi</i>	Gato gris
25	<i>Panthera onca</i>	Tigre
26	<i>Puma concolor</i>	Jaguar, tigre
27	<i>Conepatus chinga</i>	Zorrillo
28	<i>Eira barbara</i>	Melero
29	<i>Galictis cuja</i>	Hurón
30	<i>Lontra longicaudis</i>	Lobito de río
31	<i>Nasua nasua</i>	Tejón
32	<i>Potos flavus</i>	Mono michi
33	<i>Procyon cancrivorus</i>	Zorrino
34	<i>Inia boliviensis</i>	Bufo
35	<i>Tapirus terrestris</i>	Anta
36	<i>Pecari tajacu</i>	Taitetú
37	<i>Mazama americana</i>	Huaso
38	<i>Mazama gouazoubira</i>	Urina
39	<i>Sciurus spadiceus</i>	Ardilla colorada
40	<i>Coendou</i> sp.	Puerco espín
41	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	Capiguara
42	<i>Cuniculus paca</i>	Jochi pintado
43	<i>Dasyprocta punctata</i>	Jochi colorado
44	<i>Molossops temminckii</i>	Murciélago
45	<i>Molossus molossus</i>	Murciélago
46	<i>Noctilio albibentris</i>	Murciélago pescador
47	<i>Anoura cultrata</i>	Murciélago
48	<i>Artibeus anderseni</i>	Murciélago
49	<i>Artibeus glaucus</i>	Murciélago
50	<i>Artibeus lituratus</i>	Murciélago
51	<i>Artibeus obscurus</i>	Murciélago
52	<i>Carollia brevicauda</i>	Murciélago
53	<i>Carollia perspicillata</i>	Murciélago
54	<i>Chiroderma villosum</i>	Murciélago
55	<i>Desmodus rotundus</i>	Vampiro
56	<i>Diaemus youngi</i>	Murciélago
57	<i>Diphylla ecaudata</i>	Murciélago
58	<i>Glossophaga soricina</i>	Murciélago
59	<i>Phyllostomus hastatus</i>	Murciélago
60	<i>Platyrrhinus helleri</i>	Murciélago
61	<i>Pygoderma bilabiatum</i>	Murciélago
62	<i>Sturnira lilium</i>	Murciélago



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

63	<i>Sturnira oporaphilum</i>	Murciélago
64	<i>Trinycteris nicefori</i>	Murciélago
65	<i>Trinycteris cultrata</i>	Murciélago
66	<i>Uroderma bilobatum</i>	Murciélago

Fuente: Elaboracion GAMT – SMDP

## FLORA

En el siguiente cuadro vamos a realizar el listado preliminar de la flora del Municipio de Trinidad el cual cuenta solo con los puntos de muestreos de vegetación en el Área Protegida Municipal Ibare Mamoré, según el estudio del Diagnóstico y Propuesta de Gestión del APM Ibare Mamoré donde tuvieron los siguientes puntos de muestreos.

**TABLA 22. PUNTOS DE MUESTREOS DE VEGETACIÓN**

NÚM.	FECHA	ZONA	COORDENA DA X	COORDEN ADA Y	ALTITUD (m)	REFERENCIA
1	21-08- 2009	20L	286948	8354374	162	Copacabana
2	09-10-2009	20L	285223	8350833	153	Pto. GERALDA
3	09-10-2009	20L	287649	8346483	177	Lag. Tamarindo
4	12-11-2009	20L	288748	8352582	157	La loma-Ibare
5	13-11-2009	20L	286888	8353089	158	Almacen - Pto geraldá
6	13-11-2009	20L	288488	8366006	151	Pto. Ballivián
7	13-11-2009	20L	290602	8368282	159	Loma Suárez
8	14-11-2009	20L	291576	8364115	160	Carret. Loma Suárez
9	05-12-2009	20L	295313	8351868	150	N. Bethania
10	<b>07-12-2009</b>	<b>20L</b>	<b>285789</b>	<b>8354543</b>	<b>160</b>	<b>Pto. Varador</b>

Fuente: Diagnostico y Propuesta de Plan de Gestión del APM Ibare Mamoré

**TABLA 23. LISTADO PRELIMINAR DE LA VEGETACIÓN**

N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
	A. Vegetación de ribera – palustre	
1	<i>Alternanthera philoxeroides</i>	Lagunilla
2	<i>Azolla caroliniana</i>	Helecho mosquito
3	<i>Echinochloa polystachya</i>	Hierba acuática
4	<i>Eichornia azurea</i>	Camalote
5	<i>Eichornia crassipes</i>	Lirio acuático
6	<i>Gynerium sagittatum</i>	Caña brava
7	<i>Heteranthera reniformis</i>	Lengua de Sapo
8	<i>Hidrocotyle bonariensis</i>	Oreja de negro
9	<i>Hymenachne amplexicaule</i>	Cola de Zoro.
10	<i>Ipomoea phyllomega</i>	Tumbavaqueros
11	<i>Lemna giba</i>	Mallorca.
12	<i>Mendoncia glabra</i>	Hierba
13	<i>Mikania micrantha</i>	Payé
14	<i>Panicum stramineum</i>	Hierba
15	<i>Paspalum fasciculatum</i>	Hierba
16	<i>Paspalum repens</i>	Pasto de agua



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

17	<i>Pistia stratiotes</i>	Pasto de agua
18	<i>Polygonum densiflorum</i>	Persicaria
19	<i>Polygonum hispidum</i>	Persicaria
20	<i>Polygonum spp.</i>	Persicaria
21	<i>Pontederia cordata</i>	Espiga de agua
22	<i>Pontederia rotundifolia</i>	Espiga de agua
23	<i>Salix humboldtiana</i>	Sauce
24	<i>Salvinia auriculata</i>	Salvinia
25	<i>Setaria parviflora</i>	Triguillo
26	<i>Spirodela intermedia</i>	Agua de la familia
27	<i>Tessaria integrifolia</i>	Aliso del río
28	<i>Thalia geniculata</i>	Hoja de lengua
	A. Vegetación bosque de várzea - galería	
29	<i>Acrocomia spp</i>	Palmera
30	<i>Albizia niopioides</i>	Gebio
31	<i>Alchornea castaneifolia</i>	Hiporuro
32	<i>Bactris spp.</i>	Palmera
33	<i>Bixa spp.</i>	Palmera
34	<i>Calophyllum brasiliensis</i>	Palo maría
35	<i>Cecropia concolor</i>	Ambaibo
36	<i>Cecropia membranacea</i>	Ambaibo
37	<i>Cecropia polystachia</i>	Ambaibo
38	<i>Cecropia polystachia</i>	Ambaibo
39	<i>Ceiba pentandra</i>	Bejuco
40	<i>Cissus verticillata</i>	Tripa de vaca
41	<i>Erythrina fusca</i>	Gallito rojo
42	<i>Erythrina poeppigiana</i>	Gallito anaranjado, Cosorió
43	<i>F. insipida</i>	Bibosi
44	<i>F. pertusa</i>	Bibosi
45	<i>F. trigona</i>	Bibosi
46	<i>Ficus máxima</i>	Bibosi
47	<i>Gallesia integrifolia</i>	Ajo ajo
48	<i>Genipa americana</i>	Piton
49	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Mora
50	<i>Hexachlamys edulis</i>	Cambui
51	<i>Hirtella sp.</i>	Zapotillo
52	<i>Hura crepitans</i>	Ochoó
53	<i>Inga edulis</i>	Pacay
54	<i>Inga spp</i>	Pacay
55	<i>Ipomoea fimbriosepala</i>	Campanilla
56	<i>Luffa aegyptiaca</i>	Esponja
57	<i>Maclura tinctoria</i>	Mora
58	<i>Mendoncia glabra</i>	Trepadores
59	<i>Merremia umbellata</i>	Bejuco manzo
60	<i>Momordica charantia</i>	Bálsamo
61	<i>Muntingia calabura</i>	Chitato
62	<i>Nectandra amazonum</i>	Labrel
63	<i>Ochroma pyramidale</i>	Balsa
64	<i>Panicum stoloniferum</i>	Pasto



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

65	<i>Peschiera arcuata</i>	
66	<i>Piper adiantum</i>	Culantrillo
67	<i>Pouteria nemorosa</i>	Coco
68	<i>Psidium guajava</i>	Guayaba
69	<i>Rheedia spp.</i>	Achachairu
70	<i>Sapium glandulatum</i>	Lechero
71	<i>Scheleea spp</i>	Palmera
72	<i>Spondias spp.</i>	Jobo
73	<i>Swartzia jorori</i>	Jorori
74	<i>Triplaris sp</i>	Palo diablo
75	<i>Vigna unguiculata</i>	Carita de frejol
76	<i>Vigna vexillata</i>	Bejuco
77	<i>Virola sebifera</i>	Coton
78	<i>Xilopia ligustrifolia</i>	Majagüillo
	Vegetación planicie de inundación	
79	<i>Copaifera reticulata</i>	Copaibo
80	<i>Copernicia alba</i>	Palmera blanca
81	<i>Cordia glabrata</i>	Japunaqui
82	<i>Croton spp.</i>	Sangre de dragón
83	<i>Cyperus brevifolius</i>	Castañuela
84	<i>Cyperus difformis</i>	Castañuela
85	<i>Cyperus esculentus</i>	Castañuela
86	<i>Cyperus giganteus</i>	Castañuela gigante
87	<i>Cyperus lanceolatus</i>	Castañuela
88	<i>Cyperus luzulae</i>	Castañuela
89	<i>Cyperus luzulae</i>	Castañuela
90	<i>Cyperus sesquiflorus</i>	Castañuela
91	<i>Eleocharis elegans</i>	Junco
92	<i>Eleocharis interstincta</i>	Junco
93	<i>Eriochloa puctata</i>	Pasto de cañada
94	<i>Fiurena umbellata</i>	Umbela
95	<i>Genipa americana</i>	Jagua
96	<i>Holocalix balansae</i>	Alecrín
97	<i>Hymenachne amplexicaulis</i>	Canutillo
98	<i>Ischaemun rugosum</i>	Paja rugosa
99	<i>Juncus microcephalus</i>	Pasto de agua
100	<i>Leersia hexandra</i>	Pasto
101	<i>Leptochloa uninervia</i>	Paja de agua
102	<i>Licania parvifolia</i>	Pasto de agua
103	<i>Luziola peruviana</i>	Pastito de agua
104	<i>Luziola subintigra</i>	Pastito de agua
105	<i>Nymphaea blanda</i>	Nenufar
106	<i>Nymphoides humboldtiana</i>	Estrella de agua
107	<i>Panicum dichotomiflorum</i>	Pasto plumero.
108	<i>Panicum mertensii</i>	Pasto plumero.
109	<i>Panicum repens</i>	Pasto plumero.
110	<i>Panicum rivulare</i>	Pasto plumero.
111	<i>Paspalum acuminatum</i>	Paja
112	<i>Paspalum atratum</i>	Paja





# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

113	Paspalum conjugatum	Paja
114	Paspalum modestum	Paja
115	Paspalum pallens	Paja
116	Paspalum plicatulum	Paja
117	Phyllanthus niruri	
118	Pistia stratiotes	
119	Pithecelobium scalare	
120	Pontederia subovata	
121	R. globosa	
122	R.nervosa	
123	Rhynchospora corymbosa	
124	Rhynchospora trispicata	
125	Salacia elliptica	
126	Salvinia minima	
127	Sapindus saponaria	
128	Sterculia apetala	Castaño
129	Swartzia jorori	Jorori
130	Utricularia spp.	
131	Vitex cymosa	
132	Vochysia spp	
133	Ziziphus mistol	

Fuente: Elaboracion GAMT – SMDP

## ESPECIES DE PLANTAS EN PELIGRO DE EXTINCIÓN

De acuerdo al “Libro Rojo de Plantas Amenazadas de las Tierras Bajas de Bolivia” se ha recopilado información selectiva de especies amenazadas y en peligro de extinción concerniente a las características biogeográficas del municipio de Trinidad., donde se se consolido las siguientes especies:

**TABLA 24. LISTADO PRELIMINAR DE LA VEGETACIÓN**

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMUN	REGIÓN BIOGEOGRÁFICA	CATEGORÍA
<b>Allantoma pluriflora (Ducke)</b> S.A. Mori, Y.Y. Huang & Prance	YESQUERO	Región Amazónica, Provincia Central (Centro-Sur). Región Brasileño-Paranaense, Provincia Beniana, Sector	EN PELIGRO
<b>Cariniana micrantha Ducke</b>	Yesquero, Enchoque	Región Amazónica, Provincia Central (Centro-Sur): Sector del Alto Madeira, distritos del Bajo Abuná y del Bajo Beni-Bajo Mamoré; Sector del Guaporé, distritos del Iténez y de Huanchaca.	EN PELIGRO
<b>Cedrela odorata L</b>	Cedro colorado	Región Amazónica, Provincias Suroccidental y Central. Región Brasileño-Paranaense, Provincias Beniana y Cerradense occidental. Ascende por valles y quebradas montañosas sombrías húmedas de la Provincia Boliviano - Tucumana.	EN PELIGRO



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

<b>Copaifera reticulata Ducke</b>	Copaibo	Rgión Amazónica, Provincias Suroccidental (Acre-Madre de Dios), y Centro Sureña (Madeira-Tapajos). Región Brasileño-Paranaense, Provincias Beniana y Cerradense occidental.	EN PELIGRO
<b>Couratari macrosperma A.C. Sm.</b>	Miso colorado	Región Amazónica, Provincia Suroccidental: Sector del Madre de Dios, distritos del Bajo Madre de Dios y del Alto Acre-Madre de Dios; y Provincia Central: Sector del Alto Madeira, distritos del Bajo Abuná y del Bajo Beni-Bajo Mamoré.	EN PELIGRO
<b>Couroupita guianensis Aubl.</b>	Tutumillo	Región Amazónica, Provincias Suroccidental y Central (Centro-Sur).	EN PELIGRO
<b>Dipteryx micrantha Harms</b>	Almendrillo	Región Amazónica, Provincias Suroccidental y Central.	EN PELIGRO
<b>Dipteryx odorata (Aubl.) Willd.</b>	Almendrillo negro	Región Amazónica, Provincias Suroccidental y Central N	EN PELIGRO
<b>Eschweilera coriacea (DC.) S.A. Mori</b>	Mata mata	Región Amazónica, Provincias Suroccidental y Central.	EN PELIGRO
<b>Ficus boliviana C.C.</b>	Bibosi colorado	Región Amazónica, Provincias Suroccidental y Central. Región Brasileño-Paranaense, Provincia Cerradense Occidental	EN PELIGRO
<b>Handroanthus serratifolius (Vahl) S.O. Grose</b>	Tajibo amarillo	Región Amazónica, provincias Suroccidental y Central. Región Brasileño-Paranaense, Provincia Cerradense Occidental.	EN PELIGRO
<b>Myroxylon balsamum (L.) Harms</b>	Quina-quina	Región Amazónica, Provincias Suroccidental y Central. Región Brasileño Paranaense, Provincia Cerradense Occidental	EN PELIGRO
<b>Nectandra cuneatocordata Mez</b>	Negrillo.	Región Amazónica, Provincias Central (Centro-Sur) y Suroccidental. Región Brasileño-Paranaense, norte de la Provincia Cerradense Occidental.	EN PELIGRO
<b>Perebea mollis (Poepp. &amp; Endl.) Huber</b>	Bibosi	Región Amazónica, Provincias Suroccidental y Central.	EN PELIGRO
<b>Swietenia macrophylla King</b>	Caoba	Región Amazónica, Provincias Suroccidental y Central (Centro-Sur).	EN PELIGRO
<b>Tabebuia insignis (Miq.) Sandwith</b>	Tajibillo	Región Amazónica, Provincias Suroccidental y Central. Región Brasileño-Paranaense, Provincia Cerradense Occidental, Sector Chiquitano transicional a la Amazonía.	EN PELIGRO
<b>Caraipa savannarum Kubitzki</b>	Tinto	Región Brasileño-Paranaense, Provincia Beniana, Sector Beniano Occidental, Distrito de Rogagua. Distribución restringida en Bolivia al noroeste del Beni, área disyunta con las sabanas de Venezuela, Colombia, Surinam y norte-centro de Brasil (Roraima, Amazonas).	EN PELIGRO
<b>Cariniana ianeirensis R. Knuth</b>	Yesquero blanco	Regiones biogeográficas Brasileño - Paranaense (Provincia Cerradense Occidental) y Amazónica (Provincias Suroccidental y Central).	EN PELIGRO
<b>Centrolobium microchaete (Mart.)</b>	Tarara amarilla	Región Brasileño-Paranaense, Provincia Cerradense Occidental. Región Amazónica, Provincia Suroccidental.	EN PELIGRO



# GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y será siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

ex Benth.) H.C. Lima			
<b>Handroanthus impetiginosus</b> (Mart. ex DC.) Mattos	Tajibo negro	Región Brasileño -Paranaense, Provincias Cerradense Occidental, Beniana y del Pantanal. Región Andina Tropical, Provincias Yungueña y Boliviano-Tucumana.	EN PELIGRO
<b>Piptadenia robusta</b> Pittier	Oсотoco	Región Brasileño-Paranaense, Provincia Beniana. Región Chaqueña, Provincia Chaqueña Septentrional. Disyunta en valles interandinos del subandino inferior de la Provincia Yungueña.	EN PELIGRO
<b>Victoria amazonica</b> (Poepp.) J.C. Sowerby	Abatí	Región Brasileño-Paranaense, Provincias del Pantanal, Beni y Cerradense Occidental. Región Amazónica, Provincias Suroccidental y central.	EN PELIGRO
<b>Vochysia divergens</b> Pohl	Aliso blanco (Beni)	Región Brasileño-Paranaense, Provincias Beniana, Cerradense Occidental y del Pantanal. Región Amazónica, Provincias Suroccidental y Central.	EN PELIGRO

Fuente: Elaboración GAMT – SMDP

**TABLA 25. ESPECIES ENDÉMICAS DE PLANTAS EN EL MUNICIPIO DE TRINIDAD**

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	REGIÓN BIOGEOGRÁFICA	CATEGORÍA
<b>Bactris faucium</b> Mart	Caqui	Región Amazónica, Provincia Suroccidental, Sector Preandino.	ENDEMICO Y EN PELIGRO (EN)
<b>Cereus braunii</b> Cárdenas	Caracoré (Beni).	Región Brasileño-Paranaense, endémica de la Provincia Beniana	ENDEMICO Y EN PELIGRO (EN)
<b>Steinbachiella leptoclada</b> Harms	Jacaranda amarillo	Región Brasileño-Paranaense, Provincia Beniana, Provincia Cerradense occidental. Región Andina, Provincia Amazónica Suroccidental (Acre-Madre de Dios).	ENDEMICO Y EN PELIGRO (EN)
<b>Syagrus elata</b> (L.R. Moreno & O.I. Moreno) L. Noblick	Palmera roca	Región Brasileño-Paranaense, Provincia Cerradense Occidental, este del Sector Chiquitano Central. Región Amazónica, Provincia Central, Sector del Guaporé.	ENDEMICO Y EN PELIGRO (EN)
<b>Zamia boliviana</b> (Brongn.) A. DC.	palmera de chaparral	Región Brasileño-Paranaense, Provincia Cerradense Occidental. Región Amazónica, Provincias Suroccidental y Centro-Sur.	VULNERABLE (EN)

Fuente: Elaboración GAMT – SMDP

## PLAN DE USO DE SUELOS (PLUS)

El Plan de Uso del Suelo – PLUS es la herramienta normativa que facilita mecanismos de planificación que permitan al departamento del Beni enfocar visiones de desarrollo integral



## GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

con el objetivo de promover la aplicación de la Planificación Territorial que modifique los patrones tradicionales del lugar, introduciendo una nueva visión de desarrollo, en el marco de un proceso participativo e incluyente, enfocando la importancia que tiene la aptitud del suelo en el desarrollo socioeconómico y productivo del territorio, desde diferentes perspectivas.

### FUENTE DE DATOS OFICIALES

Indicar que el Plan de Desarrollo Municipal de Trinidad (PDM), Plan de uso de Suelos Municipal (PLUS), fue aprobado en fecha 08/08/2013 con la Ordenanza Municipal 284/2013 sin realizar ninguna actualización hasta la fecha, es por este motivo que para la elaboración del presente documento se utilizara como información oficial el actual Plan Uso de Suelos del Departamento del Beni 2019.

### ANTECEDENTES PARA LA ACTUALIZACIÓN Y APROBACIÓN DEL NUEVO PLUS 2019 DEL DEPARTAMENTO DEL BENI.

El plan de uso el suelo del departamento del Beni fue aprobado mediante Decreto Supremo No 26732 del 30 de julio de 2002, antes una Resolución Prefectural N° 032/2000 de 29 de agosto de 2000 lo aprobó con cargo a validación. Este Plan de Uso del Suelo fue propuesto por la Oficina Técnica de la Dirección Departamental de Recursos Naturales y Medio Ambiente de la Prefectura Departamental, con el fin de evitar el uso indiscriminado del suelo y las riquezas agroforestales, y contribuir al aprovechamiento sostenible de estos y otros recursos naturales renovables. En el mes de junio del 2016, se promulgó la Ley Departamental N° 066 “LEY DE DECLARACIÓN DE PRIORIDAD LA ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE USO DEL SUELO”, cuyo objeto es la actualización del PLUS del departamento del Beni. A partir de esta Ley, el Gobierno Autónomo del Beni elaboro la propuesta técnica del mismo.

Finalmente, el mismo fue aprobado por la Asamblea Legislativa Departamental del Beni mediante la Ley Departamental 092/2019 del 17 de octubre de 2019.

### ZONIFICACIÓN AGROECOLÓGICA EN EL MUNICIPIO DE TRINIDAD

En el municipio de Trinidad se identifican las siguientes categorías para el uso del suelo, que se muestran en el siguiente cuadro:

**TABLA 26. CATEGORIAS/SUBCATEGORIAS**

CATEGORIAS/SUBCATEGORÍAS		SUPERFICIE (HA)
A.	TIERRAS DE USO AGROPECUARIO	138.510,58
A.1	Agropecuario Intensivo	686,84
A.2	Agropecuario Extensivo	34.397,82
A.4	Agropecuario Extensivo Estacional	103.425,92
C.	TIERRAS DE USO FORESTAL	5.499,85



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

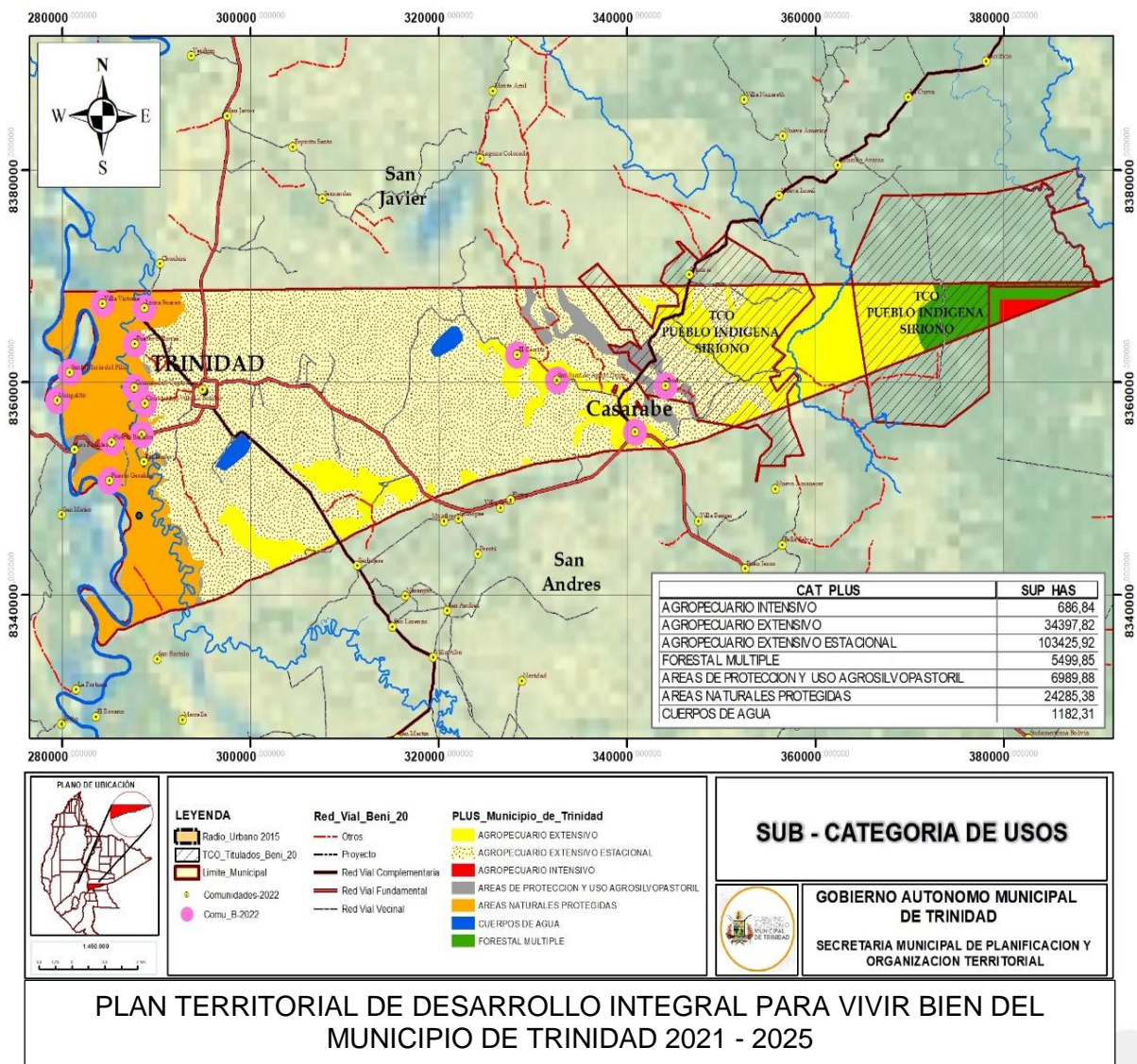
“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

C.1	Forestal Multiple	5.499,85
D.	TIERRAS DE USO RESTRINGIDO	6.989,88
D.1	Áreas de protección y uso agrosilvopastoril	6.989,88
E.	AREAS NATURALES PROTEGIDAS	24.285,38
E.1	Áreas naturales protegidas	24.285,38
Cuerpos de agua (*)		1.182,31
<b>TOTAL</b>		<b>176.468,00</b>

Fuente: Elaboracion GAMT – SMDP

Mapa 10 Mapa Sub – Categoria de Usos



Fuente: Elaboracion propia GAMT – SMPOT con Datos PLUS Beni 2019



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

### 6.10. Descripción de categorías y subcategorías de uso de suelo del municipio de trinidad.

#### TIERRAS DE USO AGROPECUARIO

Las tierras de uso agropecuario son aquellas en las que se desarrollan actividades agrícolas, pecuarias y forestales, ya sea separadas o integradas, pudiendo ser en asociaciones o secuenciales, con la utilización de medios mecanizados u otras tecnologías.

Estas áreas se ubican con predominancia en sabanas y bosques con bajo potencial maderable. Los suelos presentan condiciones óptimas para la implementación de cultivos anuales y perennes, así como el uso pecuario sostenible.

#### AGROPECUARIO INTENSIVO

Son áreas de bosques intervenidos con presencia asociaciones de gramíneas y leguminosas nativas, que por sus óptimas condiciones de suelo, biofísicas y socioeconómicas (clima, topografía, uso actual y acceso a mercados) son aptas para el uso agrícola, pecuario y plantaciones forestales comerciales mediante procedimientos mecanizados, riego, fertilización, control integral de plagas, mejoramiento genético y tecnología apropiada para la producción intensiva. Este sistema productivo busca maximizar los volúmenes de producción por unidad de superficie, mediante mayor inversión de capital, más de un ciclo de producción anual y optimización de los medios de producción disponibles.

Para esta subcategoría se tienen las siguientes recomendaciones:

Garantizar la sostenibilidad de los recursos naturales mediante la aplicación del instrumento de planificación y gestión (POP).

Establecer sistemas productivos de confinamiento de ganado de corte y lechero.

Establecer sistemas productivos hortícolas.

Establecer sistemas acuicultura en cuerpos de agua naturales y artificiales.

Aplicar tecnologías y buenas prácticas agropecuarias que garanticen la conservación de los recursos:

Sistemas de riego y drenaje controlado para el manejo de los cuerpos de agua existentes.

Evitar el desmonte y laboreo de suelo (arar, rastrear, cincelar, etc.) en drenajes y cursos naturales del agua.

Evitar el sobrepastoreo planificando la carga animal.

Implementar técnicas eficaces de manejo, sanidad y genética animal.

Realizar rotación de cultivos con material vegetal genético certificado.

Aplicar enmiendas correctivas y balance nutricional al suelo.

Reforestar áreas en servidumbres ecológicas.

Promover la siembra directa para evitar la compactación.

Establecer cortinas rompe vientos con especies nativas e introducidas de valor comercial que disminuyan la exposición a la erosión eólica.



## GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Proteger las islas de bosques como áreas de presencia endémica de fauna silvestre y de restos arqueológicos, prohibiéndose el desmonte de las mismas.

Establecer, definir y proteger corredores biológicos garantizando la conectividad y continuidad geográfica.

Proteger áreas de valor ambiental y ecológico como salitrales, dormideros y otros, para la conservación de la flora y fauna silvestre.

Realizar obras hidráulicas con fines de cosecha de agua para uso agropecuario.

El uso del suelo que establece esta categoría, no es excluyente a otro tipo de uso desarrollada en el predio.

Establecer plantaciones forestales industriales.

### AGROPECUARIO EXTENSIVO

Son áreas con predominancia de sabanas, sabanas arboladas, boques intervenidos de bajo potencial maderable. Los suelos presentan condiciones aceptables para la implementación de cultivos anuales y perennes, así como el uso pecuario sostenible.

El uso agropecuario extensivo corresponde tanto al uso agrícola como al uso ganadero de forma simultánea o secuencial, con plantaciones agrícolas, pastos mejorados y plantaciones forestales comerciales. Se caracteriza por utilizar grandes superficies de tierra, monocultivos, uso racional de maquinaria agrícola, manejo sostenible de las condiciones naturales: fertilidad del suelo, topografía, clima y disponibilidad de agua.

Para esta subcategoría se tienen las siguientes recomendaciones:

Garantizar la sostenibilidad de los recursos naturales mediante la aplicación del Plan Ordenamiento Predial o el instrumento de planificación y gestión que corresponda.

Establecer sistemas acuicultura en cuerpos de agua naturales y artificiales.

Aplicar tecnologías y buenas prácticas agropecuarias que garanticen la conservación de los recursos

Evitar el desmonte y laboreo de suelo (arar, rastrear, cincelar, etc.) en drenajes y cursos naturales del agua (exceptuando para obras hidráulicas) estableciéndose un cordón de seguridad ambiental: En lagos, de 600 m de la orilla hacia fuera, en lagunas de 200 m. Asimismo no se podrá desmontar en arroyos, tributarios, vertientes y nacientes a partir a 50 m.

Aplicar la relimpia y quemas controladas de acuerdo a normativa vigente.

Evitar el sobrepastoreo, planificando la carga animal.

Aplicar enmiendas correctivas al suelo según requerimiento.

Reforestar áreas en servidumbres ecológicas.

Establecer cortinas rompe vientos con especies nativas e introducidas de valor comercial que disminuyan la exposición a la erosión eólica.

Proteger las islas de bosques como áreas de presencia endémica de fauna silvestre y de restos arqueológicos, prohibiéndose el desmonte de las mismas.



## GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

---

Establecer, definir y proteger corredores biológicos garantizando la conectividad y continuidad geográfica.

Proteger áreas de valor ambiental y ecológico como salitrales, dormideros y otros, para la conservación de la flora y fauna silvestre.

El uso del suelo que establece esta categoría, no es excluyente a otro tipo de uso desarrollada en el predio.

Se permite la realización de obras hidráulicas con fines de cosecha de agua para uso agropecuario.

Establecer plantaciones forestales industriales.

### AGROPECUARIO EXTENSIVO ESTACIONAL

Las tierras de uso agropecuario extensivo estacional se caracterizan por mantener elevados niveles de agua, propias de la temporada lluviosa, debido a la baja pendiente y drenaje natural imperfecto. Bajo estas condiciones naturales de suelo e hidroclimáticas, se pueden realizar actividades agropecuarias extensivas con variedades de ciclo corto principalmente en la estación de invierno, además la siembra de pastos mejorados y plantaciones forestales comerciales adaptadas a la zona.

### TIERRAS DE USO FORESTAL

Corresponde a zonas que mantienen cobertura boscosa primaria y secundaria. Tienen una vocación para el aprovechamiento maderable, recolección y extracción de productos del bosque, que pueden generar bienes o servicios. Son tierras con bosques de alto valor socio-ambiental con presencia de pueblos originarios.

### FORESTAL MÚLTIPLE

Son áreas con cobertura boscosa, de alto potencial productivo que permite el manejo sostenible y planificado del bosque con más de un propósito, como el aprovechamiento maderable, productos no maderables y otros productos cuyo manejo no contravenga la vocación natural.

Para esta subcategoría se tienen las siguientes recomendaciones:

Establecer parcelas permanentes de monitoreo y delimitar unidades de regeneración natural. Desarrollar la producción apícola de especies nativas e introducidas que aprovechan la diversidad florística.

La extracción de productos no maderables debe ser de manera sostenible, garantizando su conservación y multiplicación.

Se deben proteger los drenajes naturales y preservar refugios de fauna.

Se promoverá el enriquecimiento del bosque con plantaciones forestales de alto valor comercial.





## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

---

Se requiere una adecuada planificación participativa de vías de penetración conservando el dosel superior, para el aprovechamiento de recursos no maderables que se sustenten en: derechos de uso, legitimidad social/comunal y viabilidad económica ambiental.

Proteger y preservar especies de fauna silvestre endémicas de estas áreas.

Proteger áreas de valor ambiental y ecológico como salitrales, dormideros y otros, para la conservación de la flora y fauna silvestre.

Conservar las especies endémicas por la variabilidad genética que garantice su existencia a lo largo del tiempo.

### TIERRAS DE USO RESTRINGIDO

Son zonas que presentan limitaciones para actividades agropecuarias y forestales, debido a su función ambiental y la fragilidad de sus ecosistemas como relieve, suelos, drenaje, riesgo de inundación, vegetación.

### ÁREAS DE PROTECCIÓN Y USO AGROSILVOPASTORIL

Estas áreas pertenecen en su mayoría a la servidumbre ecológica de los diferentes cuerpos de agua. Están expuestas a inundaciones prolongadas y constituyen ecosistemas de vital importancia para mantener la regulación del ciclo hidrológico y climático. Las actividades agrícolas y ganaderas están restringidas al uso doméstico tradicional y el aprovechamiento forestal sujeto a normas vigentes.

Para esta subcategoría se tienen las siguientes recomendaciones:

Garantizar la sostenibilidad de los recursos naturales mediante la aplicación del instrumento de planificación y gestión que corresponda.

Fomentar las buenas prácticas de manejo y conservación; del suelo, agua y de cobertura vegetal.

Utilizar de manera estacional para pastoreo directo al bajar las aguas.

No labrar para establecer pastos, exceptuando en áreas no inundables aptas para el establecimiento de pastos mejorados y refugio ganadero.

Enriquecer con especies nativas maderables y no maderables que estabilicen los taludes y aumenten la retención e infiltración de la escorrentía superficial.

Preservar de los bosques de galería por ser corredores biológicos naturales, que transfieren humedad de los ríos al entorno próximo.

Conservar las vías de escurrimiento de drenaje natural.

Proteger áreas de valor ambiental y ecológico como salitrales, dormideros y otros, para la conservación de la flora y fauna silvestre.

Conservar las especies endémicas por la variabilidad genética que garantice su existencia a lo largo del tiempo, mediante el manejo de vida silvestre.



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Establecer asociaciones de especies compatibles mediante sistemas multiestrato (raíces y dosel diferenciado) o sistemas de cultivo en callejones integrando además cercas vivas para conservar la estructura del ecosistema.

Priorizar cultivo de especies leguminosas forrajeras y/o arbustivas complementarias a las gramíneas que elevan la capacidad de carga y son una fuente permanente de proteína.

Evitar el sobrepastoreo para garantizar el funcionamiento del sistema productivo.

### ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS

Las áreas naturales protegidas son territorios especiales, geográficamente definidos, jurídicamente declarados y sujetos a legislación, manejo y jurisdicción especial para la consecución de objetivos de conservación de la diversidad biológica.

Las áreas naturales protegidas son un espacio geográfico claramente definido, reconocido, dedicado y gestionado mediante medios legales y otros tipos de medios eficaces para conseguir la conservación a largo plazo de la naturaleza y sus servicios ecosistémicos y sus valores culturales asociados.

Para esta subcategoría se tienen las siguientes reglas generales:

En las áreas naturales protegidas se aplicará de manera la zonificación y plan de gestión de las mismas, en todo lo correspondiente al uso y aprovechamiento de los recursos naturales.

En áreas protegidas que cuenten con su plan de manejo, el uso y aprovechamiento de los recursos naturales será bajo la zonificación, normativa interna y certificación de la autoridad competente del área.

En áreas protegidas departamentales o municipales que no cuenten con zonificación, la autorización para realizar de cualquier actividad de uso de suelo, requerirá del plan de ordenamiento predial (POP) tomando como referencia técnica las capacidades de uso mayor definidas en el presente PLUS, pero además requerirá de la aprobación y autorización de la autoridad ambiental competente departamental o municipal respectivamente, hasta que se disponga de los instrumentos correspondientes de gestión de las áreas protegida.

No están permitidas nuevas dotaciones de tierras en áreas protegidas.

En las áreas protegidas se priorizará la otorgación de derechos para actividades no destructivas del bosque y de los ecosistemas, como el aprovechamiento forestal maderable bajo manejo, y la extracción de productos forestales no maderables, autorizándose solo de manera excepcional la realización de desmonte para fines agropecuarios en base al instrumento de planificación y gestión que corresponda.

Toda actividad a realizarse en las áreas protegidas deberá estar bajo un estricto monitoreo ambiental por parte de la autoridad del área o de la autoridad ambiental competente departamental o municipal.



## GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Las autoridades ambientales departamentales y municipales deben proceder a regularizar de manera inmediata la situación legal de todas las áreas protegidas a su cargo, estableciendo con claridad su categoría y objetivos de creación.

Las autoridades ambientales departamentales y municipales deben elaborar de manera inexcusable y prioritaria la zonificación y el plan de gestión de las áreas protegidas a su cargo, que aún no dispongan de estos instrumentos, a partir de un diagnóstico integral de las mismas, procediendo a su re categorización y re delimitación en los casos que así lo amerite.

Las autoridades de cada área o las autoridades ambientales competentes departamentales y municipales deben garantizar la protección de todos los sitios arqueológicos que se encuentren dentro de las áreas protegidas a su cargo, coordinando esta tarea con la respectiva autoridad competente departamental a cargo del patrimonio arqueológico del Beni.

### 6.11 Potencial productivo

En el municipio de Trinidad se cuenta con 6 subcategorías para uso de suelo, de las cuales se identifican 3 potencialmente productivas de acuerdo a su capacidad mayor de uso de suelo, mismas que se describen a continuación:

#### 6.12 Agropecuario extensivo

Se cuenta con una superficie de 34.397,82 hectáreas, de las cuales se puede ampliar en 4,37 hectáreas de acuerdo a su potencial productivo y capacidad de uso mayor.

Estas zonas cuentan con suelos de profundidad y fertilidad moderada, drenaje imperfecto y bajo riesgo de inundación, son aptos para diversos cultivos como para establecer especies forrajeras y forestales de alto valor comercial.

En esta categoría se permite el empleo de maquinaria agrícola y otras tecnologías e insumos inherentes a la cadena de producción para la explotación extensiva.

#### 6.13 Agropecuario extensivo estacional

Con una superficie de 103.425,92 hectáreas, mismas que se pueden extender en 2.693,19 hectáreas y comprende la mayor parte del territorio del municipio de trinidad.

Estas tierras permiten establecer cultivos forrajeros complementarios en áreas seleccionadas y agricultura extensiva de invierno con manejo de suelos y sistemas de manejo del agua y ganadería movilizada.

La principal condición física es el drenaje imperfecto, debido a la pendiente y micro relieve que ocasionan la permanencia del agua estacional de forma prolongada.

#### 6.14 Areas de protección y uso agrosilvopastoril

Con una superficie de 6.989,88 hectáreas, las cuales se pueden extender en 21.587,83 y comprende el área del APM Rio Ibare Mamoré y cerca de las comunidades de Cerrito, San Juan de Aguas Dulces, Ibiato y Casarabe.



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

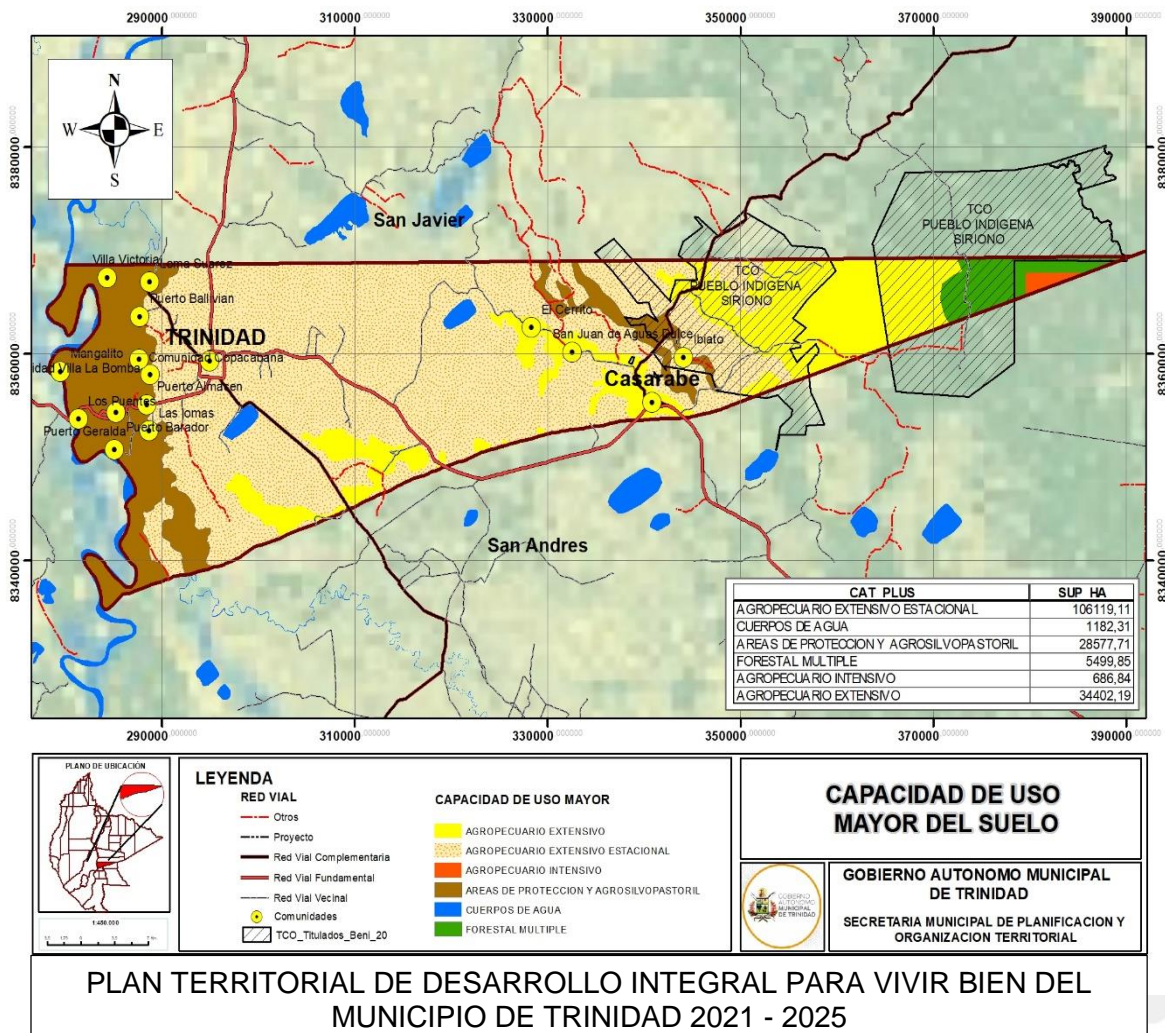
“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Estas tierras corresponden a las llanuras aluviales de inundación con vegetación ribereña en los principales ríos y sus afluentes, formando corredores claramente visibles a lo largo del río Mamoré, Beni e Iténez, cumpliendo la función de flujo genético de fauna y flora.

Estos bosques Influyen en áreas de pastizales de alto valor nutricional producto de la dinámica de los suelos inundables con aportes de sedimentos ricos en nutrientes.

**MAPA 11. Mapa Capacidad de Uso Mayor del Suelo**



Fuente: Elaboracion propia GAMT – SMPOT con Datos PLUS Beni 2019

## 6.15 Uso actual de la tierra

En el Municipio de Trinidad se tiene una superficie de 176.468,00 hectáreas, de las cuales (según datos del PLUS departamental 2019) la ganadería ocupa la mayor extensión del territorio municipal con 901.963,59 hectáreas de aprovechamiento, (con pastos cultivados y pastos naturales), seguida de la actividad agrícola con 420.644,45 hectáreas (superficie cultivada de verano, con riego y sin riego, tierras en barbecho y descanso) y la actividad forestal



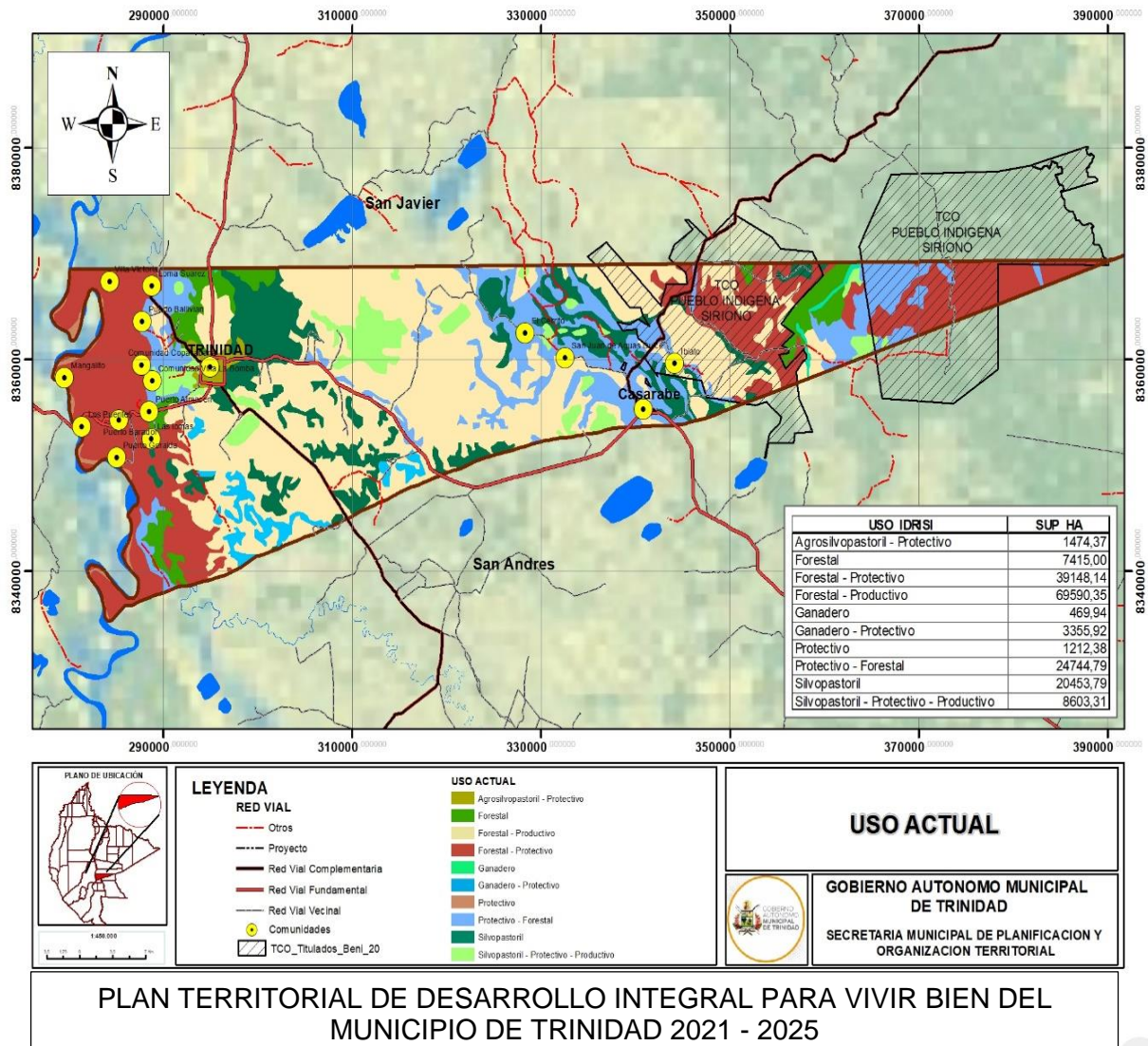
# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

con 8.596.009,19 hectáreas con plantaciones forestales maderables y bosques, adicionalmente la tierra no agrícola ocupa una superficie de 899.653,40 hectáreas y 7.188.576,04 has para uso Silvopastoril.

Mapa 12. Mapa Uso Actual



Fuente: Elaboracion propia GAMT – SMPOT



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## 7 COMPONENTE SOCIOECONOMICO

### 7.1 Características demográficas

En este subcomponente analizaremos las variables demográficas como población por sexo, edad, tasa de natalidad y mortalidad, población urbana y rural.

#### POBLACIÓN TOTAL

La superficie total del municipio de trinidad, es de 179.838 ha. Con una población total de 106.596 habitantes distribuidos en los 12 distritos municipales. Posee una tasa de crecimiento intercensal de 2 %. El 95,3 % en este sentido según datos de proyección del INE la población para la Santísima Trinidad para el año 2020 será de 162.710.

La población Urbana está concentrado en 8 distritos, y ocupa el 2,4% de la superficie total. El restante 4,7% de la población está distribuido en 4 distritos rurales que ocupan el 97,6% del territorio municipal con un total de 101.628 mientras que la población Rural con una población de 4.968 distribuidos en distritos rurales.

**TABLA 27. SUPERFICIE Y POBLACIÓN POR ÁREA, MUNICIPIO DE LA SANTÍSIMA TRINIDAD**

Área	Superficie en ha	Superficie %	Población 2001	Población 2012	% Población	Proyección a 2021
Urbano	4.385	2,4%	75 540	101628	95,3%	155.063
Rural	175.453	97,6%	4 423	4968	4,7%	7.647
Total	179.838	100%	79 963	106596	100%	162.710

Fuente: CNPV 2012-2021

La tabla muestra las proyecciones según datos del INE

**TABLA 28. BOLIVIA: PROYECCIONES DE POBLACIÓN, MUNICIPIO DE TRINIDAD, 2012-2022**

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
MUNICIPIO											
O											
Trinidad	133.4	136.4	139.5	142.6	145.8	149.0	152.4	155.7	159.2	162.7	166.2
	58	64	31	61	44	89	01	74	13	10	62

Fuente: INE 2012



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

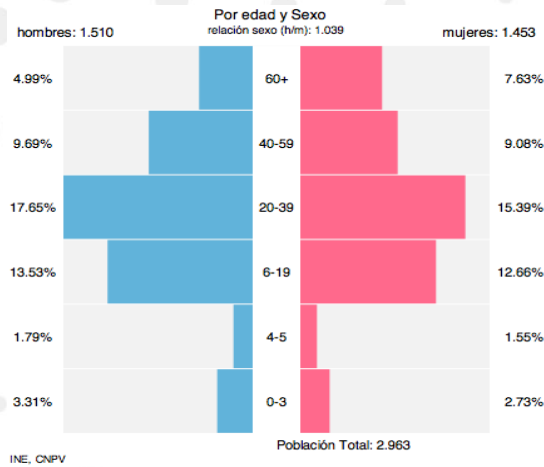
“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

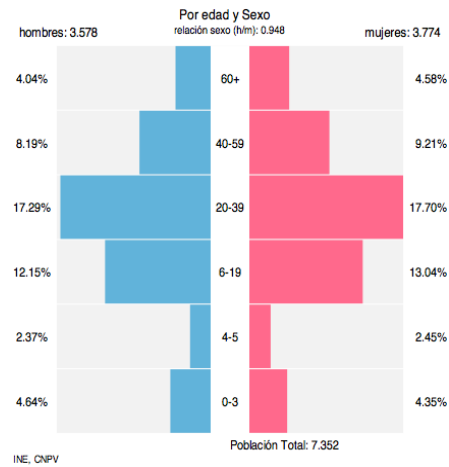
De acuerdo a las proyecciones elaboradas por el Instituto Nacional de Estadísticas se espera para el año 2021 una población total de 162.710 habitantes en el municipio de la Santísima Trinidad.

**Grafico 1** Pirámides poblacionales del Departamento y del municipio de la Santísima Trinidad

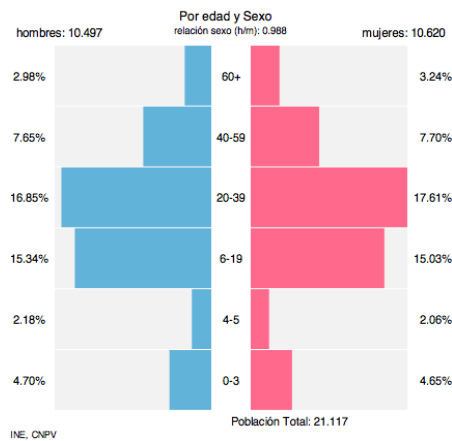
## Distrito 1



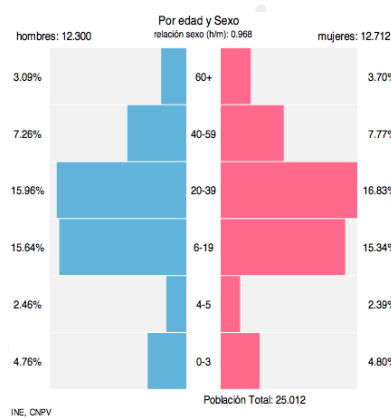
## Distrito 2



## Distrito 3



## Distrito 4



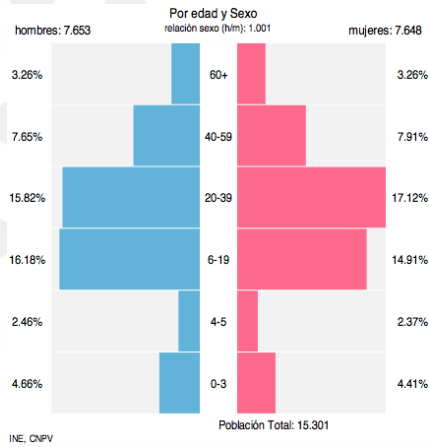


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

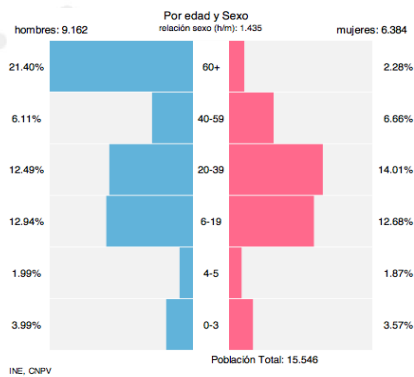
## Distrito 5



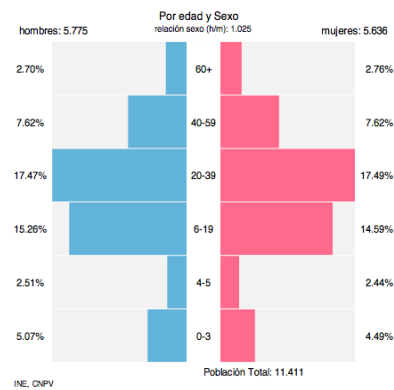
## Distrito 6



## Distrito 7



## Distrito 8



El Municipio de la Santísima Trinidad en sus distritos tiene una particularidad con una tendencia hacia a pirámides de tipo ensanchada en su zona media, concentrando un buen porcentaje de población entre los 6 y 39 años de edad con un mayor crecimiento.



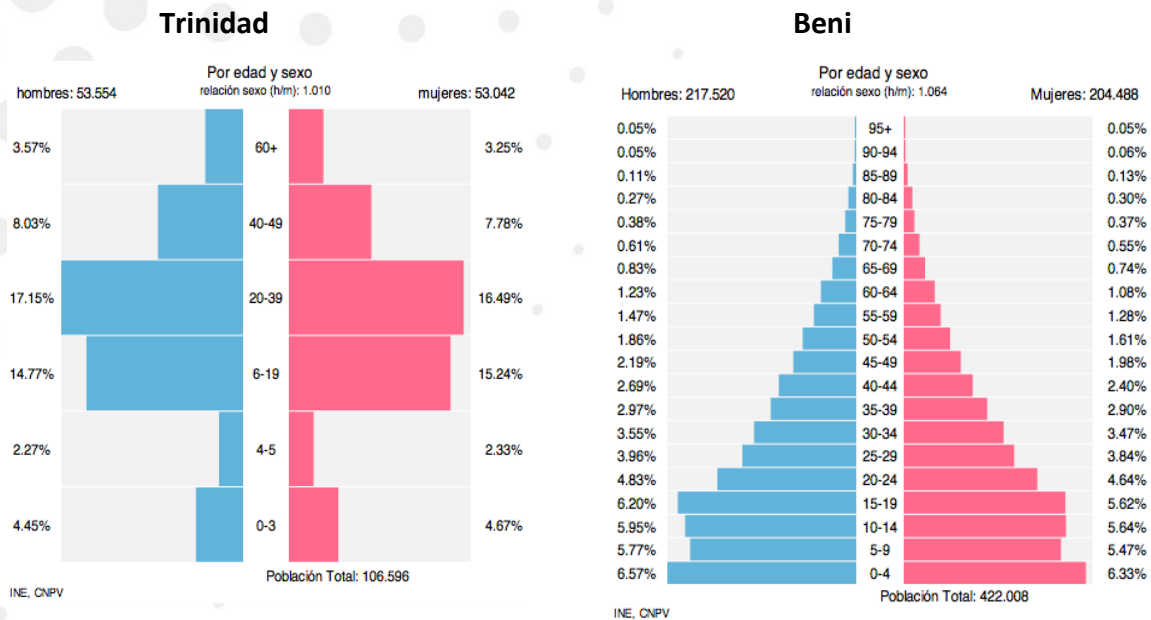


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

**Grafico 2. Pirámides poblacionales del Departamento y del municipio de la Santísima Trinidad**



En este apartado apreciamos una pirámide de base ancha, para el Departamento del Beni, con una alta concentración de población entre los 0 y los 19 años (Gráfico 2). La estructura mantiene una pirámide de tipo expansiva y la mayor cantidad de población está entre los 0 y 4 años, seguido de la cohorte de 15 a 19 años y de 10 a 14 años de edad.

Mientras que, en el Municipio de la Santísima Trinidad, la pirámide se ensancha en su zona media, concentrando un buen porcentaje de población entre los 6 y 39 años de edad con un mayor crecimiento. Datos obtenidos por el Último censo de población y vivienda 2012.

**TABLA 29. POBLACIÓN POR GRUPOS Y POR COMUNIDADES**

Ciudad / Comunidad	Total	0-3 años	4-5 años	6-19 años	20-39 años	40-59 años	60 y mas años
<b>Trinidad</b>	101.968	9.279	4.670	30.530	34.448	16.116	6.925
<b>Casarabe</b>	1.023	76	32	321	247	164	75
<b>Loma Suarez</b>	906	80	41	233	400	105	47
<b>Puerto Barador</b>	813	82	49	270	212	112	88
<b>Puerto Almacén</b>	463	45	29	150	119	81	39
<b>Ibiato</b>	447	51	34	146	114	72	30
<b>Puerto Ballivian</b>	344	34	18	107	99	53	33



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Puerto Geralda	213	21	11	96	44	35	6
San Juan De Agua Dulce	171	19	8	60	48	29	7
Los Puentes	94	0	0	9	51	30	4
Mangalito	63	9	5	25	13	9	2
San Carlos	44	4	2	10	13	9	6
El Cerrito	32	0	0	3	17	9	3
Villa Victoria	15	0	0	5	2	4	4

Fuente: CNPV, INE 2012

## 7.2 Parto institucional

La cobertura de partos institucionales se refiere al parto atendido dentro del servicio de salud por personal especializado en el rubro; en el cual se considera menos riesgo tanto para la madre como para el recién nacido.

La cobertura de parto Institucional se refleja en los datos también recuperados de información del gobierno municipal y del SEDES Beni y del SNIS-VE

**TABLA 30. COBERTURA DE PARTO INSTITUCIONAL – SANTÍSIMA TRINIDAD**

	Establecimiento de salud	Domicilio	En otro lugar	Sin especificar
Bolivia	37563	15102	1118	40
Beni	26245	7321	754	15
Trinidad	13444	2325	761	7

Fuente: SNIS-VE. La gestión 2021

## 7.3 Tasa bruta de natalidad

La tasa bruta de natalidad es la cantidad proporcional de nacimientos que tiene lugar en la comunidad en un lapso de tiempo determinado.

Este dato se complementa con la tasa bruta de natalidad en el Municipio que puede verse en el siguiente cuadro:

**TABLA 31. TASA BRUTA DE NATALIDAD – SANTÍSIMA TRINIDAD**

	2016	2017	2018	2019	2020
Porcentaje de Parto Institucional	11392	14311	13872	15633	10305
Porcentaje de Toma de Muestras de PAP	531	426	321	256	328
Cobertura Orientación Planificación Familiar	665	724	852	745	653

Fuente: SNIS-VE. La gestión 2021

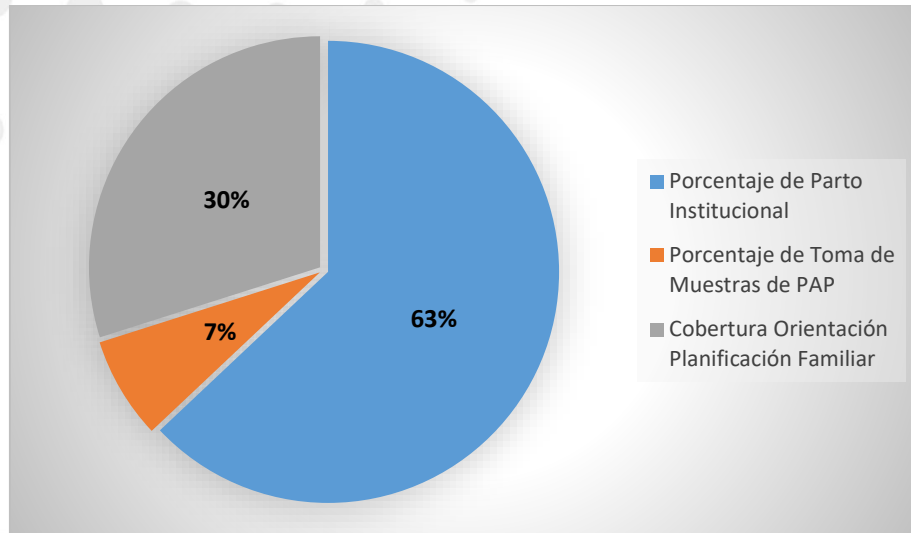


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

**Grafico 3 Tasa bruta de natalidad-santisima trinidad**



Fuente: SNIS-VE. La gestión 2021

## 7.4 Tasa global de fecundidad

Es el número de hijos que nacerían por mujer o mujeres tuvieran sus hijos en todos sus años reproductivos de acuerdo con las tasas de fecundidad específicas por edad de la población y épocas del estudio.

La TGF es la medida de fecundidad más ampliamente utilizada en las evaluaciones de los efectos del programa por dos razones principales: 1) no se ve afectada por las diferencias o cambios en la composición de la población por edad y sexo y 2) proporciona una medida fácil de comprender de la fecundidad hipotética completa.

**TABLA 32. TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD**

FECUNDIDAD 2016					
	< 15	15 a 19	20 - 34	35 - 49	Total
Nuevas antes del 5to mes de embarazo	234	780	645	312	1971
Nuevas a partir del 5to mes de embarazo	261	524	564	78	1427
Mujeres con 4ta consulta prenatal	150	450	765	212	1577
Total	645	1754	1974	602	4975
FECUNDIDAD 2017					
	< 15	15 a 19	20 - 34	35 - 49	Total
Nuevas antes del 5to mes de embarazo	352	798	721	411	2282



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Nuevas a partir del 5to mes de embarazo	302	421	601	85	1409
Mujeres con 4ta consulta prenatal	180	430	801	265	1676
<b>Total</b>	<b>834</b>	<b>1649</b>	<b>2123</b>	<b>761</b>	<b>5367</b>
<b>FECUNDIDAD 2018</b>					
	< 15	15 a 19	20 - 34	35 - 49	Total
Nuevas antes del 5to mes de embarazo	300	689	701	465	2155
Nuevas a partir del 5to mes de embarazo	405	358	765	91	1619
Mujeres con 4ta consulta prenatal	265	508	756	301	1830
<b>Total</b>	<b>970</b>	<b>1555</b>	<b>2222</b>	<b>857</b>	<b>5604</b>
<b>FECUNDIDAD 2019</b>					
	< 15	15 a 19	20 - 34	35 - 49	Total
Nuevas antes del 5to mes de embarazo	256	568	658	397	1879
Nuevas a partir del 5to mes de embarazo	356	298	685	76	1415
Mujeres con 4ta consulta prenatal	189	456	702	258	1605
<b>Total</b>	<b>801</b>	<b>1322</b>	<b>2045</b>	<b>731</b>	<b>4899</b>
<b>FECUNDIDAD 2020</b>					
	< 15	15 a 19	20 - 34	35 - 49	Total
Nuevas antes del 5to mes de embarazo	456	785	935	685	2861
Nuevas a partir del 5to mes de embarazo	589	508	868	241	2206
Mujeres con 4ta consulta prenatal	456	752	876	468	2552
<b>Total</b>	<b>1501</b>	<b>2045</b>	<b>2679</b>	<b>1394</b>	<b>7619</b>
<b>FECUNDIDAD 2021</b>					
	< 15	15 a 19	20 - 34	35 - 49	Total
Nuevas antes del 5to mes de embarazo	502	875	907	780	3064
Nuevas a partir del 5to mes de embarazo	609	685	798	309	2401
Mujeres con 4ta consulta prenatal	587	784	752	485	2608
<b>Total</b>	<b>1698</b>	<b>2344</b>	<b>2457</b>	<b>1574</b>	<b>8073</b>

**Fuente:** Servicio Departamental de Salud, CAI 2015 - 2016

Según los datos del CAI realizado en la red de servicios médicos del Servicio de Salud departamental, que cuenta con cifras para el municipio de la Santísima Trinidad, las muertes maternas ya no suceden en instancias institucionalizadas, sin embargo, la mortalidad neonatal sigue siendo una cifra que llama la atención, porque de cada 1000 nacidos vivos 27 defunciones se registraron en el año 2016.



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

La cobertura de parto institucional se refleja en los datos también recuperados de información del gobierno municipal y del SEDES Beni.

**TABLA 33. COBERTURA DE PARTO INSTITUCIONAL – SANTÍSIMA TRINIDAD**

	Establecimiento de salud	Domicilio	En otro lugar	Sin especificar
BENI	74,3	23,2	2,4	0,1
Trinidad	85,1	12,9	1,9	0,1

**Fuente:** Censo Nacional de Población y Vivienda 2012, INE

Los datos comparados nos muestran que en la Santísima Trinidad el servicio institucionalizado de atención al parto es evidentemente mayor que en la provincia y mayor que el dato del nivel nacional. Lo contrario sucede con los casos atendidos en domicilios, que son los menos, y comparativamente son los más bajos entre las relaciones con la provincia y los datos nacionales.

Este dato se complementa con la tasa bruta de natalidad en el Municipio que puede verse en el siguiente cuadro:

Como parte del análisis del servicio en salud, contamos con datos de mortalidad infantil en el Municipio:

**TABLA 34. TASA DE MORTALIDAD INFANTIL**

Tipología de Mortalidad Infantil		2016	2017	2018	2019	2020	2021
Mortalidad Neonatal	Hospitalaria	15	10	12	11	8	6
Temprana x 1.000 N.V.							
Mortalidad Materna	Hospitalaria en Hospitales de 2do y 3er Nivel Municipio	5	0	6	7	5	2

**Fuente:** Servicio Departamental de Salud, SNIS-VE.

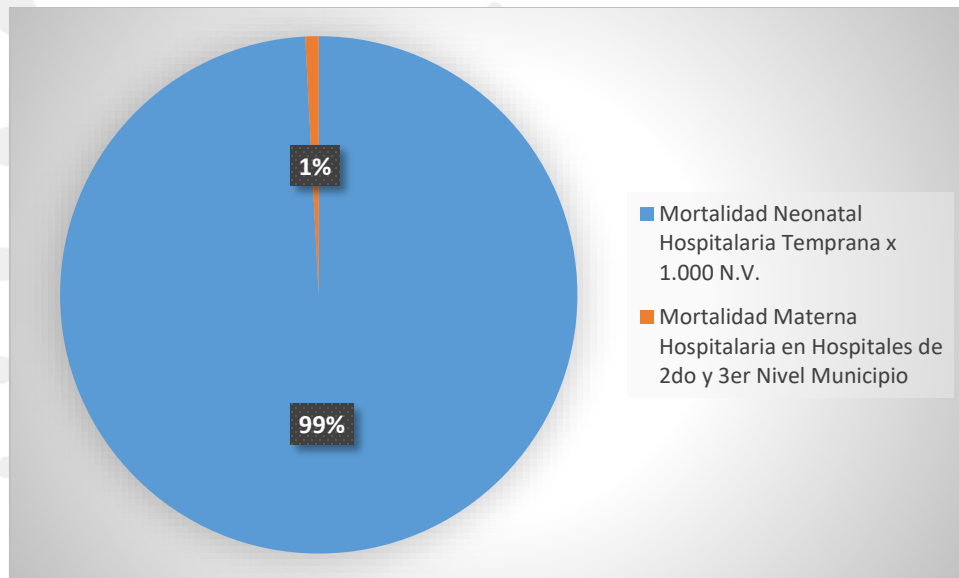


## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Grafico 4. Tipología de mortalidad infantil



Fuente: SNIS-VE. La gestión 2021

Según los datos del SNIS-VE el cual es el sistema nacional de información en salud y vigilancia epidemiológica el cual nos presenta los datos que cuenta con cifras para el Municipio de la Santísima Trinidad, las muertes maternas ya no suceden en instancias Institucionalizadas, sin embargo, la mortalidad neonatal sigue siendo una cifra que llama la atención.

### 7.5 Territorios indígena originario campesino (tioc)

En el municipio de la santísima Trinidad, se encuentra la TCO Sirionó o mbía el mismo es un pueblo indígena que habita en los bosques de las tierras bajas de Bolivia entre su auto designación, mbía, significa "gente", en tanto sirionó es un nombre foráneo que los refiere como pueblo de la palma siri ("tucuma" o "cumare") según el Censo 2012, la nación Sirionó registra una población de 782 habitantes su lengua originaria también conocido como (mbia chee y mbya) es el idioma de los sirionós. Es una lengua tupí-guaraní (subgrupo II) hablada por unos cuantos cientos de personas, en parte del municipio de Trinidad departamento de Beni Bolivia.

### 7.6 Pueblo siriono

El pueblo de Sirionó es uno de los 36 grupos étnicos reconocidos de Bolivia, ellos viven en la región Beni de la Amazonia Boliviana dentro de y alrededor de 2 comunidades centrales Pata de Águila e Ibiato

Actualmente el territorio se encuentra en la parte sureste de los llanos de Moxos, en el departamento del Beni. Limita al norte con el Escudo Brasileño, al este con la cadena de los Andes, al oeste y sureste con la provincia Cercado del departamento del Beni.



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

---

Su territorio abarca más de 62.000 hectáreas tituladas por Decreto Supremo N° 22609 de 24 de septiembre de 1990. Viven en 2 comunidades, el núcleo central es Ibiato (Tierra Alta), la segunda comunidad es Ngirai (Pata de Águila).

Corresponde al sector Este del Municipio, y en gran parte fue catalogada en el PLUS como *uso forestal múltiple*. Los Sirionó tienen planes de manejo para su explotación legal y eficiente.

Sin embargo dentro de esta área homogénea hay también un área menor, la zona Oeste; caracterizada como apta para la agricultura extensiva. Los Sirionó la tienen, en parte, alquilada para el cultivo de arroz.

Ibiato es la puerta de entrada a la TCO mencionada. El camino Casarabe - El Carmen del Iténez es el eje que lo penetra en su parte Norte y lo conecta con el municipio de San Javier, de la provincia Cercado. Tiene perspectivas de consolidarse como vía interprovincial con la provincia Iténez. Además la conexión con Casarabe y la carretera a Santa Cruz le da posibilidades de crecimiento.

Dentro de los límites municipales se encuentra el núcleo central la comunidad Ibiato y la segunda Comunidad Pata de águila pertenece a otro municipio.

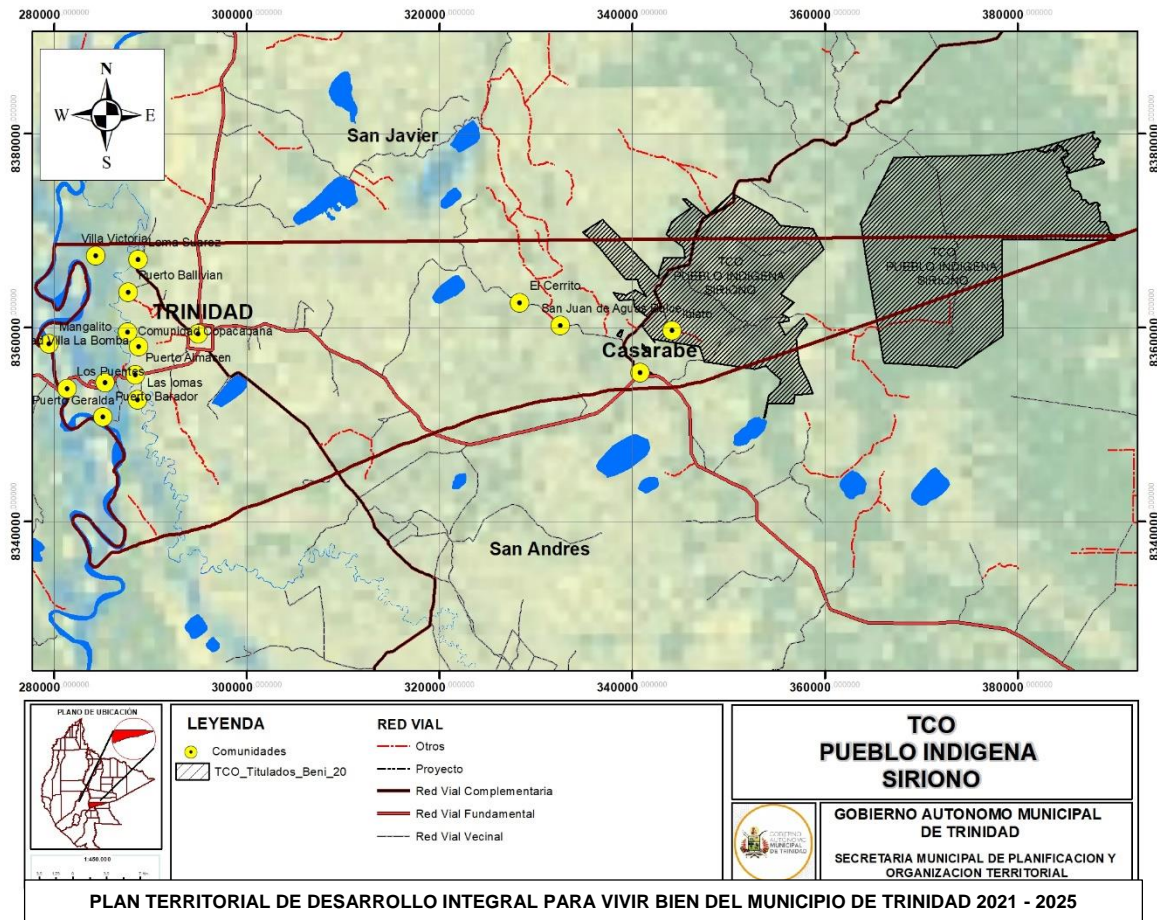


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

### Mapa 13 Mapa TCO Pueblo Indigena Siriono



Fuente: Elaboracion propia GAMT – SMPOT

El territorio TCO Pueblo Indigena Siriono abarca el 16.38% de la superficie Municipal de Trinidad.

## 7.7 Educación

### CARACTERÍSTICAS DE LAS UNIDADES EDUCATIVAS DE TRINIDAD

La educación en el Municipio de Trinidad cuenta con un Distrito Educativo el cual se sub divide en Redes, Núcleos, centros de Educación especial, alternativa, particulares Educación Superior En este apartado, vamos a **identificar las características de la infraestructura** y población escolar donde se determinará los Núcleos Educativos, cantidad de centros educativos y sus niveles de características de equipamiento.

La Educación en el Municipio de Trinidad cuenta con un Distrito Educativo, el cual se sub divide en 7 Redes De Unidades Educativas (área urbana), 3 Núcleos Unidades Educativas (área rural), 1 Red Unidades Educativas de educación alternativa y centros de Educación especial(área urbana), 1 Red Unidades Educativas particulares(área urbana) Educación Superior ,descritos a





# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

continuación, donde se detalla la cantidad de Unidades Educativa haciendo un total de 109, UE alcanzando un total de 83 infraestructura del área urbana y rural de Municipio tomando en cuenta las infraestructura fiscal y particular.

**TABLA 35. NÚCLEO –UNIDADES EDUCATIVAS – NUMERO DE INFRAESTRUCTURA**

NRO DE REDES /NUCLEOS- UNIDADES EDUCATIVAS Y ESTRUCTURAS				
N°	RED/NUCLEO	AREA	TURNO MAÑANA /TARDE /NOCHE	NRO DE INFRAESTRUCTURAS
	URBANA	UNIDADES EDUCATIVAS		
1	MARISCAL JOSE BALLIVIAN		4 UNIDADES EDUCATIVAS	2 INFRAESTRUCTURAS
2	LA SANTA CRUZ		4 UNIDADES EDUCATIVAS	2 INFRAESTRUCTURAS
3	POMPEYA		9 UNIDADES EDUCATIVAS	5 INFRAESTRUCTURAS
4	13 DE JUNIO		15 UNIDADES EDUCATIVAS	8 INFRAESTRUCTURAS
5	CIPRIANO BARACE		11 UNIDADES EDUCATIVAS	8 INFRAESTRUCTURAS
6	SIMON BOLIVAR		8 UNIDADES EDUCATIVAS	4 INFRAESTRUCTURAS
7	EL CARMEN		12 UNIDADES EDUCATIVAS	8 INFRAESTRUCTURAS
N°	RED/NUCLEO	AREA RURAL	TURNO MAÑANA /TARDE /NOCHE	NRO DE INFRAESTRUCTURAS
			UNIDADES EDUCATIVAS	
1	CASARABE		4 UNIDADES EDUCATIVAS	4 INFRAESTRUCTURAS
2	ALMACEN		4 UNIDADES EDUCATIVAS	4 INFRAESTRUCTURAS
3	LOMA SUAREZ		3 UNIDADES EDUCATIVAS	3 INFRAESTRUCTURAS
1	ALTERNATIVA		17 UNIDADES EDUCATIVAS	17 INFRAESTRUCTURAS
N°	RED/NUCLEO	UNIDADES EDUCATIVAS PARTICULARES	TURNO MAÑANA /TARDE /NOCHE	NRO DE INFRAESTRUCTURAS
			UNIDADES EDUCATIVAS	
1			18 UNIDADES EDUCATIVAS	18 INFRAESTRUCTURAS
	RED/NUCLEO	UNIDADES EDUCATIVAS ALTERNATIVA Y PARTICULARES	109 UNIDADES EDUCATIVAS	83 INFRAESTRUCTURAS

Fuente: Elaboracion GAMT – SMBI

## IDENTIFICACION DE UNIDADES SEGÚN POBLACION DE ESTUDIANTES

Se identificó en el Municipio De Trinidad, un total de 33.771 estudiantes distribuidos en 109 Unidades Educativas categorizadas de la siguiente manera según la cantidad de estudiantes, los establecimientos Educativos pequeños de 1 a 200, estudiantes, los establecimientos



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

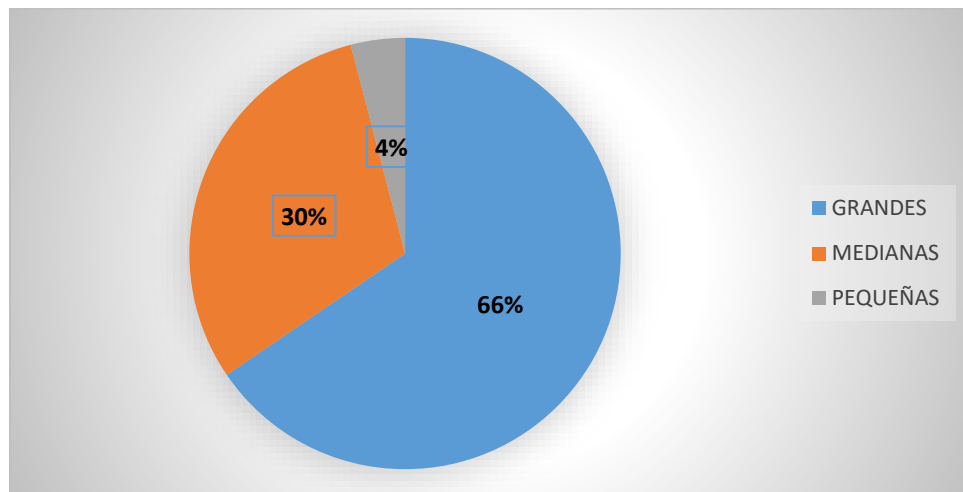
Educativos medianos de 200 hasta 500 estudiantes y los establecimientos Educativos de 500 estudiantes mayor número de estudiantes.

**TABLA 36. UNIDADES EDUCATIVAS CATEGORIZADAS DE LA SIGUIENTE MANERA SEGÚN LA CANTIDAD DE ESTUDIANTES**

NRO ESTUDIANTES	CARACTERISTICAS
	UNIDADES EDUCATIVAS GRANDES
22.116,00	TOTAL
	UNIDADES EDUCATIVAS MEDIANAS
10.285,00	TOTAL
	UNIDADES EDUCATIVAS PEQUEÑAS
1.370,00	TOTAL

Fuente: Elaboracion GAMT – SMBI

**Gráfico 5. Unidades Educativas categorizadas de la siguiente manera según la cantidad de estudiantes**



Fuente: Elaboracion GAMT - SMBI

## ASPECTOS LEGALES

De acuerdo a elementos legales a través del Ministerio de Educación en el marco de la nueva constitución Política del estado plurinacional y la ley de Educación 070 Avelino Siñani - Elizardo Pérez, emite la 1ra resolución 2013 VISTOS Y CONSIDERANDO Que el artículo 17 de la constitución política del estado, establece: que toda persona tiene derecho a recibir educación



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

en todos los niveles de manera universal productiva gratuita integral e inter cultural sin discriminación.

Qué los Municipios dentro de su Competencia pueden invertir Recursos para ejecutar proyectos educativos dentro de su Jurisdicción.

Tomando en cuenta las normas educativas indican para un buen desempeño pedagógico de maestros y estudiantes cada aula debe contar con un máximo de 30 estudiantes, según datos reales contamos con aglutinación de hasta 51 estudiantes por aula debido a crecimiento vegetativo y respetando el derecho a la educación .por esta razón se hace visible la necesidad de contar con unidades educativas de nueva creación , en barrios nuevos súper poblados; como también con ampliaciones en establecimientos educativos actuales que nos permita apoyar a una educación con calidad.

**Tabla 37. Poblacion Estudiantil de Trinidad**

NOMBRE	Nº /ESTUDIANTES
UNIDADES EDUCATIVAS FISCALES Y DE CONVENIO - URBANO	31.998,00
UNIDADES EDUCATIVAS FISCALES RURAL	1.773,00
UNIDADES EDUCATIVAS ALTERNATIVAS	4.859,00
UNIDADES EDUCATIVAS PARTICULARES	6.007,00
INSTITUTOS TECNICOS INCOS -BENI	1.096,00
INSTITUTOS TECNICOS INFOCAL	544,00
INSTITUTOS TECNICOS JOSE DEL CASTILLO	271,00
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL BENI JOSE BALLIVIAN	9.589,00
TOTAL	56.137,00

Fuente: Elaboracion GAMT – SMBI

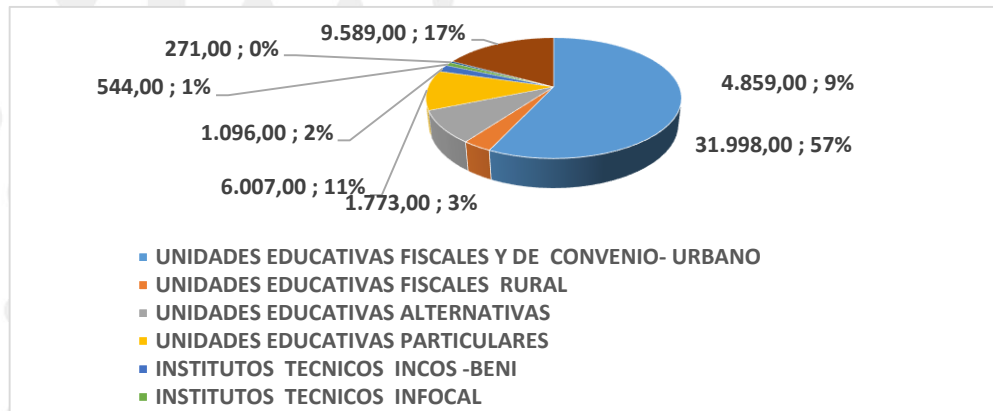


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Grafico 6. Poblacion Estudiantil de Trinidad



Fuente: Elaboracion GAMT – SMBI

## IDENTIFICACION DE UNIDADES EDUCATIVAS CON POBLACIÓN ESCOLAR SUPER NUMERARIA

- 1.- Unidad Educativa 13 de abril
- 2.- Unidad Educativa Carmen Moreno
- 3.- Unidad Educativa Jesús Rioja Aponte
- 4.- Unidad Educativa 15 de agosto
- 5.- Unidad Educativa 1ro de mayo

### BARRIOS NUEVOS:

#### 1. Barrio

- Barrió 13 de abril
- Barrió Arroyo Chico
- Barrió Vaca Medrano
- Barrió 17 de junio
- Barrió San Martin

### BARRIOS NUEVOS:

#### 2. Barrio

- Barrió Villa Vecinal
- Barrió Jimena
- Barrió Alborada
- Barrió Villa Moisés
- Barrió Santa Inés I
- Barrió Santa Inés II
- Barrió Villa Mildred
- Barrió Tahuichi



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Barrió Nuevo Amanecer

\* **Nivel Educativo:** Se refiere a la estructura del subsistema de educación regular, que comprende a los niveles:

Inicial en familia comunitaria;

Primaria comunitaria vocacional;

Secundaria comunitaria productiva.

**TABLA 38. NIVELES EDUCATIVOS**

NIVELES	GRADO	MATRICULA
INICIAL EN FAMILIA COMUNITARIA	Primero	1.820
	Segundo	2.872
	<b>Total</b>	<b>4692</b>
PRIMARIA COMUNITARIA VOCACIONAL	Primero	3.023
	Segundo	3.033
	Tercero	2.982
	Cuarto	3.082
	Quinto	2.740
	Sexto	2.491
	<b>Total</b>	<b>17.351</b>
SECUNDARIA COMUNITARIA PRODUCTIVA	Primero	2.583
	Segundo	2.434
	Tercero	2.439
	Cuarto	2.321
	Quinto	2.059
	Sexto	1.829
	<b>Total</b>	<b>13.665</b>
<b>TOTAL, GENERAL</b>		<b>35.708</b>

Fuente: Elaboracion GAMT – SMBI

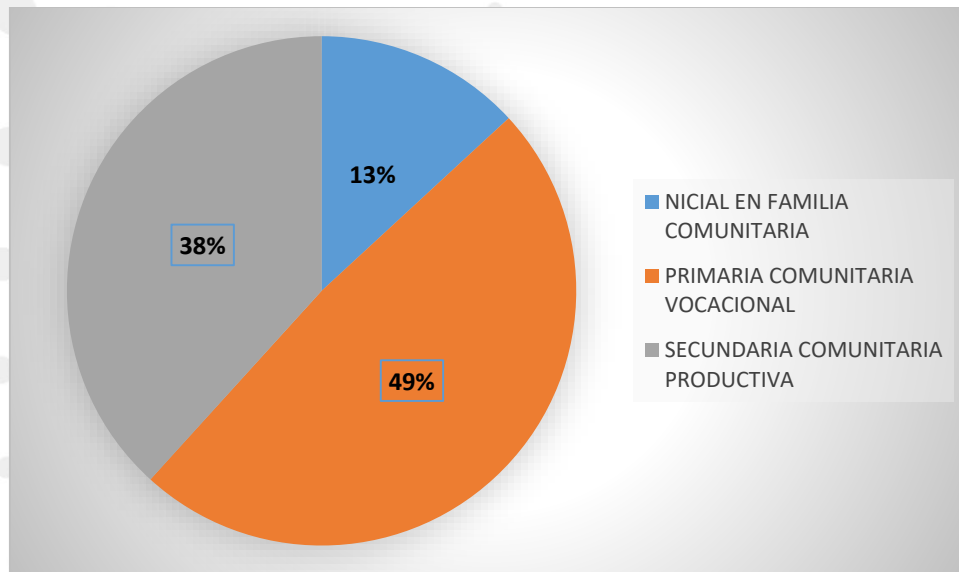


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Grafico 7. Niveles Unidades Educativas



Fuente: Elaboracion GAMT – SMBI

IDENTIFICACION DE LAS CARACTERÍSTICAS DE EQUIPAMIENTO Y ATENCION QUE REALIZA EL MUNICIPIO A TODAS LAS UNIDADES EDUCATIVAS FISCALES Y DE CONVENIO DEL AREA URBANA Y RURAL DEL DISTRITO TRINIDAD-2022

Dentro de las actividades que desarrolla el Municipio está la de brindar equipamiento a todas La Unidades Educativas del municipio de Trinidad.

- Dotar de Material de bioseguridad
- Dotar de Material de Limpieza
- Dotar de Material de escritorio
- Dotar de Mobiliario escolar
- Garantizar la Atención del 100% de servicios Básicos (HIDROSANITARIOS)
- Garantizar la Atención del 100% de servicios Básicos (SISTEMAS ELECTRICOS)
- Garantizar la Atención del 100% de servicios Básicos (ALBAÑIL)
- Garantizar la Atención periódica y continua de servicios Básicos (ROZADO Y DESBROZADO DE MALEZAS)
- Fortalecer con materiales y suministros a la Dirección Distrital de Educación
- Garantizar el mantenimiento de la infraestructura de 49 establecimientos educativos fiscales.

Brindar servicio de formación integral psicopedagógica:



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

**En temas prevención** de violencia, prevención de drogadicción I y II, prevención de embarazo precoz en edad escolar.

**En temas orientación** de conocimientos básicos de primeros auxilios, conocimientos básicos de alimentación nutritiva.

### ALFABETIZACIÓN

La población alfabetizada en el Municipio de Trinidad es el 98,5% de un total 106.596 habitantes, de los cuales sabemos que 53.042 son varones con una participación del 99,0% que está alfabetizado. En el caso de las mujeres, que numéricamente son 53.554 en el municipio, el 98% de las mismas está alfabetizada.

El déficit de alfabetismo (tasa de analfabetismo) puede dimensionarse en un 1,5% del total de la población, cifra por debajo de los estándares internacionales (UNESCO) que afirman que la erradicación del analfabetismo permite un margen de hasta 2% de la población en estado de analfabetismo, debido a imposibilidades humanas (biológicas, física o materiales) de acceder a los servicios de educación pública

**TABLA 39. TASA DE ALFABETISMO DE LA POBLACIÓN DE 15 AÑOS O MÁS - SANTÍSIMA TRINIDAD**

Descripción	Total	Hombre	Mujer
BOLIVIA	94,9	97,6	92,3
BENI	96,9	97,7	95,9
Trinidad	98,5	99,0	98,0

**Fuente:** Censo Nacional de Población y Vivienda 2012, INE

Como se puede ver en el cuadro comparativo entre cifras de niveles nacional, departamental y municipal, la población del municipio de la Santísima Trinidad tiene un nivel alto de alfabetismo por encima de las cifras departamentales y nacionales. Dejando entrever dos aspectos relevantes para el desarrollo, la calidad del servicio educativo en términos de coberturas, y la potencialidad productiva de la población del territorio municipal.

Este dato también conduce a nuevas preguntas sobre los rendimientos externos de la educación y de las características, principalmente, de la educación formal. Porque si tenemos una alfabetizada, tenemos una población que accede con mayor facilidad a programas de capacitación y el acceso de mejorar en otros ámbitos relacionados al ejercicio de sus derechos humanos.

En esa línea de reflexión, el siguiente indicador que se muestra el dato de la tasa de asistencia escolar, la que permite apreciar la cantidad de personas que están en edad escolar y que efectivamente están cursando algún curso en las escuelas del sistema formal.



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## TASA DE ANALFABETISMO POR SEXO Y EDAD (URBANO - RURAL)

El Programa Nacional de pos alfabetización trabaja con los datos estadísticos del instituto Nacional de Estadísticas INE Preferentemente del último censo nacional del 2012

## ESTUDIANTES PROMOVIDOS 2016 – 2019

**TABLA 40. ESTUDIANTES PROMOVIDOS 2016-2019**

ESTUDIANTES PROMOVIDOS 2016-19				
BENI - CERCADO - CAPITAL (TRINIDAD) - TRINIDAD - TODAS LAS UNIDADES: GESTIÓN 2016-2019				
Gestión	2016	2017	2018	2019
<b>Total</b>	33.831	34.720	34.919	35.751
<b>Mujer</b>	16.549	17.058	17.221	17.646
<b>Hombre</b>	17.282	17.662	17.698	18.105

Fuente: Elaboracion GAMT – SMBI

**TABLA 41. AREA GEOGRAFICA**

Área Geográfica	2016	2017	2018	2019
<b>Total</b>	33.831	34.720	34.919	35.751
<b>Urbana</b>	31.637	32.332	32.550	33.131
<b>Rural</b>	2.194	2.388	2.369	2.620

Fuente: Elaboracion GAMT – SMBI

**TABLA 42.DEPENDENCIA**

Dependencia	2016	2017	2018	2019
<b>Total</b>	33.831	34.720	34.919	35.751
<b>Privada</b>	6.420	6.556	6.550	6.737
<b>Fiscal</b>	27.411	28.164	28.369	29.014

Fuente: Elaboracion GAMT – SMBI

## ESTUDIANTES RETIRADOS 2016 - 2019

**TABLA 43. ESTUDIANTES RETIRADOS POR ABANDONO 2016 – 2019**

ESTUDIANTES RETIRADOS POR ABANDONO 2016-2019				
BENI - CERCADO - CAPITAL (TRINIDAD) - TRINIDAD - TODAS LAS UNIDADES: GESTIÓN 2016-2019				
Sexo	2016	2017	2018	2019
<b>Total</b>	1.579	1.322	1.172	1.322
<b>Mujer</b>	699	572	510	561
<b>Hombre</b>	880	750	662	761





# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Fuente: Elaboracion GAMT – SMBI

### TABLA 44. AREA GEOGRAFICA

Área Geográfica	2016	2017	2018	2019
<b>Total</b>	1.579	1.322	1.172	1.322
<b>Urbana</b>	1.453	1.229	1.071	1.222
<b>Rural</b>	126	93	101	100

Fuente: Elaboracion GAMT – SMBI

### TABLA 45. DEPENDENCIA

Dependencia	2016	2017	2018	2019
<b>Total</b>	1.579	1.322	1.172	1.322
<b>Privada</b>	101	68	66	75
<b>Fiscal</b>	1.478	1.254	1.106	1.247

Fuente: Elaboracion GAMT – SMBI

### TABLA 46. AREA GEOGRAFICA

Área Geográfica	2016	2017	2018	2019
<b>Total</b>	602	870	1.112	1.099
<b>Urbana</b>	568	826	1.033	1.046
<b>Rural</b>	34	44	79	53

Fuente: Elaboracion GAMT – SMBI

### TABLA 47. ESTUDIANTES REPROBADOS 2016 – 2019

ESTUDIANTES REPROBADOS 2016-2019				
BENI - CERCADO - CAPITAL (TRINIDAD) - TRINIDAD - TODAS LAS UNIDADES: GESTIÓN 2016-2019				
Sexo	2016	2017	2018	2019
<b>Total</b>	602	870	1.112	1.099
<b>Mujer</b>	166	264	357	335
<b>Hombre</b>	436	606	755	764

Fuente: Elaboracion GAMT – SMBI

### TABLA 48. DEPENDENCIA

Dependencia	2016	2017	2018	2019
<b>Total</b>	602	870	1.112	1.099
<b>Privada</b>	15	40	60	37
<b>Fiscal</b>	587	830	1.052	1.062

Fuente: Elaboracion GAMT – SMBI



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

En el anterior cuadro se muestra la tasa de analfabetismo por área urbana y rural, del 2016 al 2019

## 7.7.1 Cobertura de desayuno escolar

### ANTECEDENTES

Los Gobiernos Autónomos Municipales tienen la responsabilidad de proveer y distribuir de forma permanente y adecuada los alimentos destinados a la Alimentación Complementaria Escolar de las Unidades Educativas de su jurisdicción durante más de 150 días de la Gestión Educativa.

Según datos estadísticos de la gestión **2016 al 2020** esa son las cantidades de alumnos en la cual se les dotaba la A.C.E.

Como establece la **Ley Nº 622**.

**ARTICULO 1. (OBJETO).**-la presente ley tiene por objeto regular la A.C.E. distribuyendo responsabilidades a los diferentes niveles de Gobierno, fomentando la economía social comunitaria a través de la compra de alimentos a proveedores locales.

OBSERVACIONES A LOS MONTOS DESTINADOS A LA ALIMENTACION COMPLEMENTARIA DESDE LA GESTION 2016 AL 2020 -como podemos observar en la Gestión **2016-2017-2018**, los monto destinado a la A.C.E. del Municipio de Trinidad por parte de los recursos de IDH destinado para la A.C.E. en aquella gestión los recursos llegaba para dotar de la alimentación complementaria para el ciclo inicial primaria y secundaria ya que se contaba con buena bonanza donde alcanzaba para los tres niveles. En la Gestión **2019-2020** vemos que los recursos destinado para la A.C.E de ese año es demasiado bajo donde solo se pudo llegar, al nivel Inicial y Primario. Ya que los recurso del IDH disminuyeron un **20% el 2019** y un **40% el 2020** de lo recurso del IDH.

### OBSERVACIONES EN LA CANTIDAD DE ALUMNOS DE LAS GESTION 2016 AL 2020

Desde la gestión 2016 a la gestión 2020 vemos el aumento de alumnos en un crecimiento de mas de 3.461 alumnos en el municipio de trinidad .en la cual podemos observar que en ves de aumentar mas recursos destinados a la alimentación complementaria escolar en el municipio de trinidad se le a disminuido en un 60% en los recursos destinados a la alimentación complementaria al municipio de trinidad

**TABLA 49. INFORMACION DE ESTADISTICA DE ALUMNADO DE LA GESTION 2016 AL 2020**

GESTION	ALUMNADO	NIVEL
2016	37.339	Inicial primario y secundario
2017	38.734	Inicial primario y secundario
2018	37.112	inicial primario y secundario
2019	37.111	Inicial primario y secundario



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

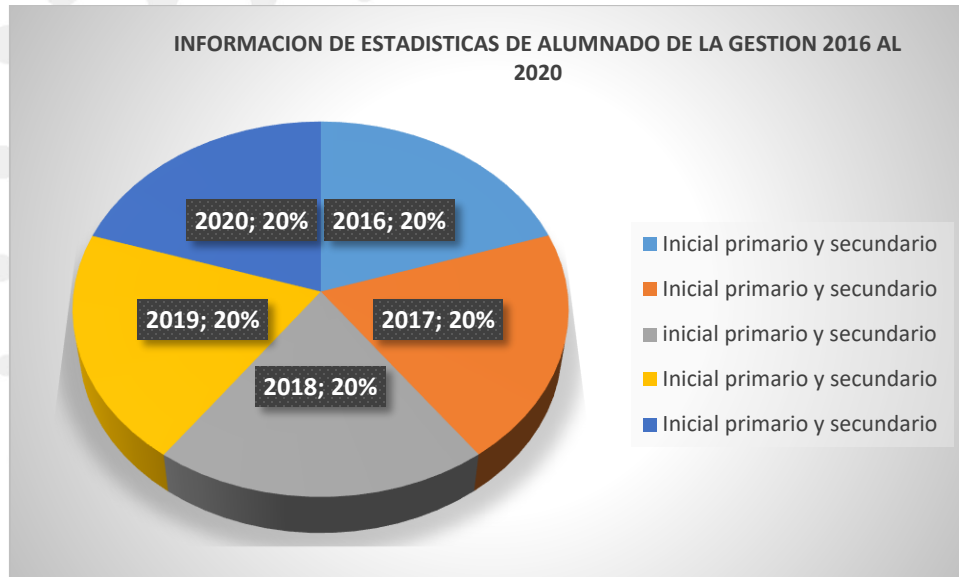
2020

40.800

Inicial primario y secundario

Fuente: Direccion de Educacion Trinidad

**Grafico 8. Informacion de Estadistica de Alumnado de la Gestion 2016 AL 2020**



Fuente: Direccion de Educacion

**Tabla 50. Informacion de Estadisticas de los Montos Destinados para la A.C.E de la Gestion 2016 al 2020**

GESTION	MONTO EN BS	FUENTES/RECURSOS	CICLO
AÑO 2016	10.677.946,24	IDH	Inicial, primario y secundaria
AÑO 2017	10.480.210,49	IDH	Inicial, primario y secundaria
AÑO 2018	8.860.019,44	IDH	Inicial, primario y secundario
AÑO 2019	6.055.477,36	IDH	Inicial - primario
AÑO 2020	1.493.477,14	IDH	Inicial - primario

Fuente: Direccion de Educacion Trinidad

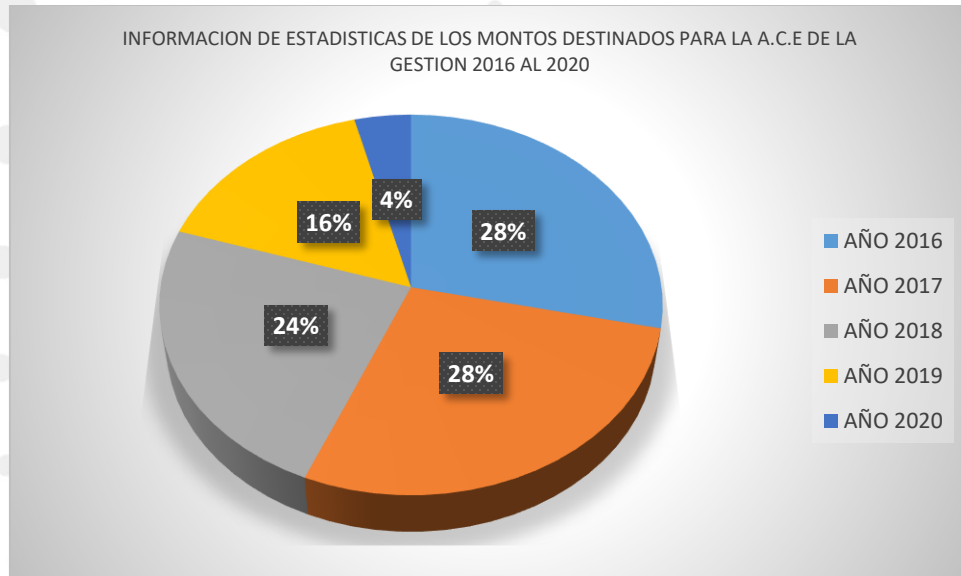


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

**Grafico 9. Informacion de Estadisticas de los Montos Destinados para la A.C.E de la Gestion 2016 al 2020**



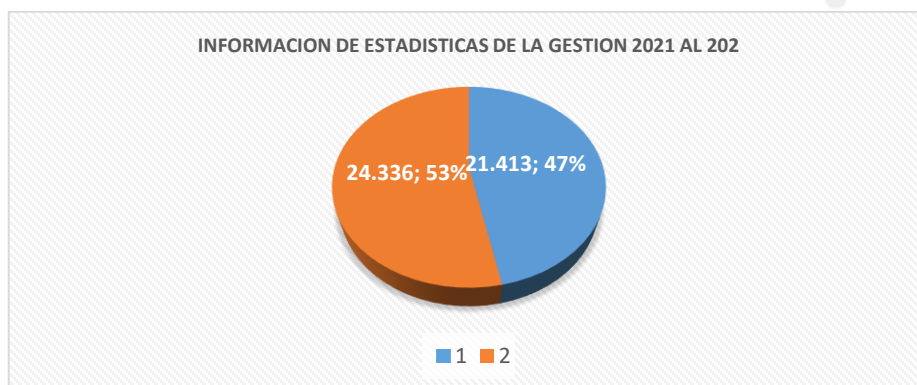
Fuente: Direccion de Educacion

**Tabla 51. Informacion de Estadisticas de la Gestion 2021 al 2022**

GESTION	ALUMNADO	NIVEL
2021	21.413	INICIAL Y PRIMARIO
2022	24.336	INICIAL Y PRIMARIO

Fuente: Direccion de Educacion Trinidad

**Grafico 10. Informacion de Estadisticas de la Gestion 2021 al 2022**



Fuente: Direccion de Educacion Trinidad



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

**TABLA 52. INFORMACION DE ESTADISTICAS DE LOS MONTOS DESTINADOS PARA LA A.C.E DE LA GESTION 2021 AL 2022**

GESTION	MONTO EN BS	FUENTE DE RECURSOS	CICLO
2021	4.900.000	IDH	INICIAL Y PRIMARIO
2022	4.900.000	IDH	INICIAL Y PRIMARIO

Fuente: Direccion de Educacion Trinidad

**Grafico 11. Informacion de Estadisticas de los Montos Destinados para la A.C.E de la Gestion 2021 al 2022**



Fuente: Direccion de Educacion

## 7.7.2 Observaciones de la cantidad de alumnos y los montos destinados en las gestion 2021 al 2022

### GESTION 2021

En fecha 08 de enero de 2021 el Ministerio de Educación mediante un comunicado anuncia que se dará inicio al año escolar el 01 de febrero de 2021 bajo las modalidades presencial, semi-presencial y a distancia, de acuerdo al comportamiento de la pandemia del coronavirus. En nuestro municipio las clases se realizaron bajo la modalidad a distancia y finalizaron bajo esta modalidad.

Por lo tanto, debido a la inexistencia de clases presenciales en nuestro municipio nos hemos visto impedidos de hacer efectiva la Dotación del Alimento complementario escolar.



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

---

En fecha 30 de julio, a solicitud de la Junta escolar de Padres de Familia del Municipio; y la Jefatura de Alimentación Complementaria Escolar se sostiene una reunión, con el objetivo de definir la inversión de los recursos del Alimento Complementario Escolar.

En fecha 10 de agosto se lleva a cabo una segunda reunión entre la Junta Escolar de Padres de Familia, La Jefatura de Alimentación Complementaria Escolar, El Secretario de Desarrollo Productivo y Medio Ambiente y el honorable Alcalde de nuestro municipio, con la finalidad de analizar y definir el destino de los saldos de los recursos de la Alimentación

Complementaria Escolar; en tal sentido se resuelve, invertir dichos recursos en un Bono Estudiantil.

El presente Bono tiene como principal objetivo la viabilidad económica de las necesidades de nuestros estudiantes, haciendo frente a la inseguridad alimentaria y económica a la que se han expuesto siendo la población más vulnerable.

Los beneficiarios a la alimentación complementaria escolar en la gestión 2021, son 21.413 estudiantes de los niveles inicial y primaria de Unidades Educativas fiscales, de convenio y especial en el área urbana; y los estudiantes de los niveles inicial, primario y secundario de unidades educativas del área rural con un monto por estudiante de Bs. 300,00 haciendo un total de Bs. 2.141.300,00 (Son: Dos millones ciento cuarenta y un mil trecientos 00/100 bolivianos).

Asiendo un monto total de 6.000.423.900 (son seis millones cuatro ciento veinte tres mil novecientos 00/100 bolivianos de las cuales el gobierno municipal de trinidad aporto con recursos propios para poder llegar a todos los estudiantes un monto de mas de 2.000.000 (son dos millones 00/100 bolivianos)



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## TABLA 53 RECURSOS DE IMPUESTOS DIRECTOS A LOS HIDROCARBUROS 41-119

RECURSOS DE IMPUESTOS DIRECTO A LOS HIDROCARBUROS 41-119											
(EXPRESADO EN BOLIVIANOS)											
DE:											
ENT.	DA	UE	CAT. PROG.	Denominación	FIN FUN	FTE	ORG	OBJETO		MONTO	COD. SISIN
1801	8	34	210002	Dotar desayuno escolar ciclo inicial al sexto de secundaria	9.8.0	41	119	3.1.1.3.0	0	2.141.300,00	
				Total a disminuir =====>						2.141.300,00	
A:											
ENT.	DA	UE	CAT. PROG.	Denominación	FIN FUN	FTE	ORG	OBJETO	ET	MONTO	COD. SISIN
1801	8	34	210002	Otros que tengan duración definida en actividades propias de la entidad	9.8.0	41	119	2.6.9.9.0	0	2.141.300,00	
				Total a incrementar=====>						2.141.300,00	



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## GESTIÓN 2022

La jefatura de alimentación complementaria tiene como objetivo dotar de la Alimentación complementaria a todo el municipio de trinidad.

El presupuesto programado para la gestión 2022 asciende a bs. 4.300.000,00 con financiamiento IDH y Bs. 600.000,00 con financiamiento Recursos Propios haciendo un total de Bs. 4.900.000,00.

Los beneficiarios son 24.336 estudiantes del nivel inicial y primario del área urbana, y rural.

La modalidad de contratación es Apoyo Nacional a la Producción y Empleo (ANPE).

### PROYECCIÓN A FUTURO 2022 AL 2025

La jefatura de alimentación complementaria conforme a la ley N° 622 Ley de alimentación escolar. En el marco de la soberanía alimentaria y la economía plural tiene como objetivo poder conseguir recursos, que puedan llegar a todos los estudiantes de todos los niveles de educación del municipio de trinidad ya que en estas ultimas gestiones se ha disminuido un 50%de los recursos que llegaba en anteriores gestiones.

Por la cual la jefatura de alimentación complementaria deberá buscar mecanismos para que los gobiernos nacionales, departamentales., inyecten recursos como lo establece la ley 622 en sus artículos 1. Artículos 2. Artículo 3. Artículo 9. Artículo 10. Artículo 13 y articulo 14 de la presente ley con el fin de poder obtener más recursos para una mejor alimentación complementaria escolar.

### 7.7.3 Educacion especial

Se describe la Unidad de Educación Especial que existe en el Municipio de la Santísima Trinidad, mencionado su código o registro Ministerial, así como también los turnos donde se desarrollan estas actividades. Es muy importante porque estudiantes con necesidades especiales cuentan con la compañía y motivación, preparándolos para el servicio educativo inclusivo que garantiza el derecho a la educación equitativa, como respuesta a la diversidad estudiantil.

Sería de gran importancia contar con recursos (presupuestos con partida especificas) para adecuar nuestro establecimiento acorde a los a necesidades pertinentes.

**Tabla 54. Educacion Especial**

ESPECIAL	CODIGO	NOMBRE	TURNO
	82230104	Especial Trinidad	T
	82230107	IDEPPSO- BENI	M

Fuente: Elaboracion GAMT – SMBI





# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## 7.7.4 Educacion urbana alternativa

Son instituciones que ofrece igualdad de oportunidades en la formación de las personas jóvenes con mayoría de edad y adultas, Dentro la educación urbana, está la alternativa donde los estudiantes pueden reconocer sus talentos, aprender de acuerdo a sus motivaciones y permite lograr sus propios intereses objetivos **convirtiéndose** en un gran beneficio a nuestra sociedad. Las cuales funcionan albergadas dentro Unidades Fiscales a excepción de la Unidad Educativa San José que Cuenta con infraestructura propia en y atiende los tres turnos, mañana tarde y noche.

**TABLA 55. EDUCACION URBANA ALTERNATIVA**

ALTERNATIVA	CODIGO	NOMBRE	TURNO
URBANA	82230076	San José	M-T-N
FISCAL	82230081	San Vicente II	N
	82230121	Santísima Trinidad	N
	82230129	Industrial 6 de Agosto	N
	82230132	Manuel Iguiguren	M-T
	82230110	CEA Casarabe	N
	82230106	Aprécia	T

Fuente: Elaboracion GAMT – SMBI

## EDUCACION ALTERNATIVA

La formación de educación alternativa es apoyada por el área urbana por instituciones sin fines de lucro que funcionan en parroquias e instituciones pertinentes como mencionamos a continuación:

**TABLA 56. EDUCACION URBANA ALTERNATIVA**

ALTERNATIVA URBANA	CODIGO	NOMBRE	TURNO
	82230127	UAB- Casarabe	M-T
	82230102	La Santa Cruz	N
	82230111	Sagrado Corazón de Jesús	N
	82230075	San Francisco de Asís	N
	82230137	Nuevos Horizontes	N
	82230120	IPENU IMUTU	T-N
	102	Escuela de Deporte	M-T

Fuente: Elaboracion GAMT – SMBI



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

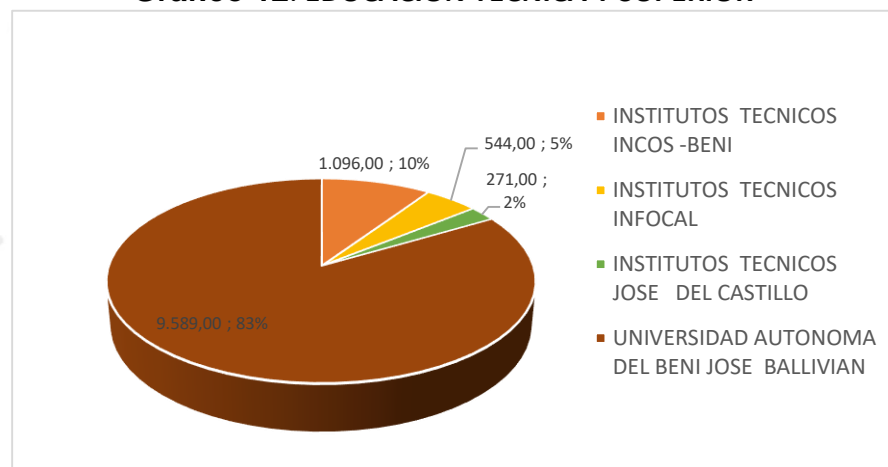
## INSTITUCIONES DE EDUCACION TECNICA Y EDUCACION SUPERIOR

**TABLA 57. INSTITUCIONES DE EDUCACION TECNICA Y EDUCACION SUPERIOR**

NOMBRE	Nº /ESTUDIANTES
INSTITUTOS TÉCNICO INCOS - BENI	1.096,00
INSTITUTO TÉCNICOS INFOCAL	544,00
INSTITUTO TÉCNICO JOSÉ DEL CASTILLO	271,00
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL BENI JOSE BALLIVIAN	9.589,00
TOTAL	11.500,00

Fuente: Elaboracion GAMT – SMBI

**Grafico 12. EDUCACION TECNICA Y SUPERIOR**



Fuente: Elaboracion GAMT – SMBI

El Municipio Trinidad cuenta con la formación educación técnica de formación orientada al aprendizaje de competencias específicas de un total de 1.911 estudiantes y educación superior con visión más amplia dentro el campo que desempeña contamos con 9.589 matriculados, gestión 2020 de las diferentes carreras.

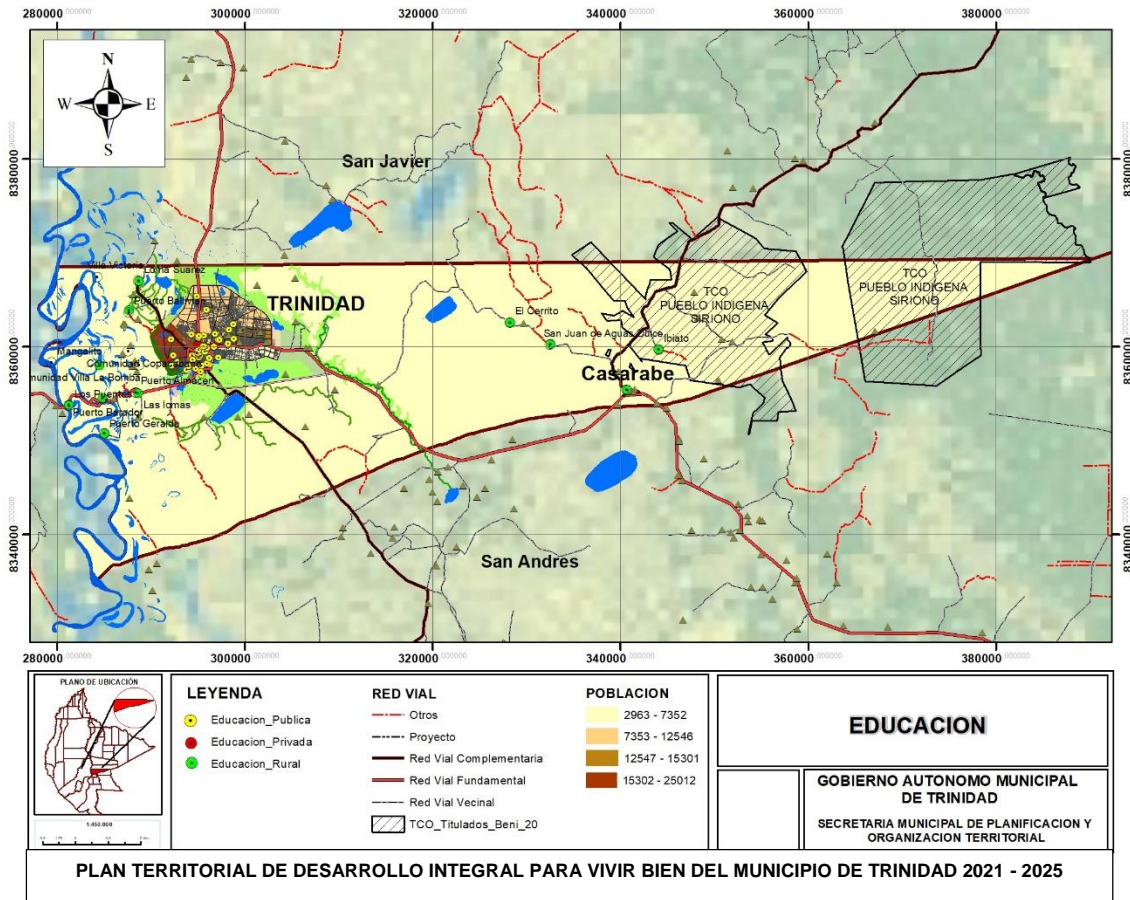


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## Mapa 14 Mapa de las Unidades Educativas Urbanas y Rurales



Fuente: Elaboracion propia GAMT – SMPOT

### CONCLUSIONES

**LA DIRECCION MUNICIPAL DE EDUCACION.** - Para apoyar al normal desarrollo de actividades educativas requiere desarrollar acciones **de corto mediano y largo plazo** acorde a requerimientos y solicitudes de las necesidades de las Unidades Educativas

**1.** Mantenimiento de Infraestructura, ampliación y equipamiento de las Unidades Educativas acuerdo a las necesidades y requerimientos de cada una de ellas

**Requerimiento a largo plazo.** - El Municipio de Trinidad, cuenta actualmente con 49 estructuras de establecimientos educativos en las cuales funcionan un total de 88, en sus diferentes turnos (mañana, Tarde, y noche).

De acuerdo al crecimiento vegetativo y el aumento silencioso de la población durante la Pandemia y las clases virtuales, se ve en la necesidad de construir nuevas infraestructuras, para cubrir las necesidades de la población estudiantil, actualmente se ha verificado que las Unidades Educativas albergan 51 estudiantes en sus aulas, siendo lo permitido por Ley un máximo de 30 estudiantes, es por esta razón que solicitamos tres (3) unidades educativas



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

nuevas que vengán a cubrir las necesidades de la población estudiantil y estas sean (construcciones de nueva creación en barrios nuevos superpoblados) y se tenga coordinación Ministerial para nuevos ítems de maestros en cumplimiento a la ley de educación 070, Avelino Siñani Elizandro Pérez, el derecho a la calidad educativa.

## 1.- IDENTIFICACION DE UNIDADES EDUCATIVAS CON POBLACIÓN ESCOLAR SUPERNUMERARIA. DE BARRIOS NUEVOS

1. Unidad Educativa 13 de abril
2. Unidad Educativa Carmen Moreno
3. Unidad Educativa Jesús Rioja Aponte
4. Unidad Educativa 15 de agosto
5. Unidad Educativa 1ro de mayo

## 2.-Mejorar, mantener, refaccionar y equipar de las Unidades Educativas de acuerdo a cobertura de servicio de atención.

**Requerimiento a mediano plazo.** - La necesidad de Mejorar, refaccionar las 49 infraestructuras educativas, cuidando del deterioro constante por inclemencias del tiempo y deterioro natural; Intentando cubrir la necesidad estudiantil superpoblada con ambientes nuevos, ampliación para mejorar las condiciones para una educación de calidad del Municipio de Trinidad.

Como inicio se realizó un estudio con profesionales de nuestro Municipio, realizando proyectos de refacción de 10 unidades educativas, en la presente gestión y la proyección de continuar hasta culminar con las 49 UE.

**Cuadro 1 REFACCIONES UNIDADES EDUCATIVAS 2022**

PRIMER GRUPO		SEGUNDO GRUPO	
N°	U.E.	1	U.E. NICOLAS SUAREZ
1	ROMULO SUAREZ	2	U.E. JOSE CHAVEZ SUAREZ
2	PUERTO BALLIVIAN	3	U.E. JUAN LORENZO CAMPERO
3	CARMEN MORENO	4	U.E. FATIMA
4	EMILIO CAMPOS	5	SAN ANTONIO
5	ELSA HENRICH	6	25 DE DICIEMBRE
6	PUERTO VARADOR	7	EL CERRITO
7	U.E. MARY RIBERA	8	IBIATO
8	MANGALITO	9	MCAL. ANTONIO JOSE DE SUCRE
9	NUEVA TRINIDAD	10	SANTA MARIA FE Y ALEGRIA
10	SANTOS NOCOS	11	SAN VICENTE

Fuente: Elaboracion GAMT – SMBI



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

### 3.- Fortalecimiento en la dotación de material y suministros que requieren las unidades educativas

**Requerimiento a corto plazo (constante anual).** En cumplimiento a funciones Municipales se apoya con dotación de material necesario para desarrollo de las actividades administrativas de Unidades Educativas.

UE del área urbana y Rural

Dotar de Material de bioseguridad

Dotar de Material de Limpieza

Dotar de Material de escritorio

Dotar de Mobiliario escolar

### 4.-Fortalecer el servicio de formación integral psicopedagógico a estudiantes de las unidades educativas de acuerdo a cobertura de servicio de atención

**Requerimiento a corto plazo.** - En cumplimiento de políticas públicas la ley 070, ley 045 fortalecer y complementar la educación y formación personal consolidando valores corresponsabilidad de estudiantes de promoción de nivel secundario.

Apoyar y fortalecer la curricula educativa en temas de orientacion - prevencion de violencia, prevencion de drogadiccion i y ii, prevencion de embarazo precoz en edad escolar y valores para el vivir bien

Apoyar y fortalecer la curricula educativa en temas de capacitacion de conocimientos basicos de primeros auxilios, conocimientos basicos de alimentacion nutritiva

### 5. Mejorar y fortalecer con capacitación de formación y equipamiento funcional informático (computadora, impresora, tinta)

**Requerimiento.** - Implementar y fortalecer la formación de educación técnica tecnológica de BTH (Bachiller Técnico Humanístico) en mutuo acuerdo entre D.D.E. y G.A.M.T. Beneficiar la formación de estudiantes con las becas en sector productivo para la creación de empresas estratégicas.

### 7.8 Salud

El servicio de salud del GAMT se define por su capacidad técnica e instalada, son responsables de la solución de los problemas de salud y deben trabajar de manera coordinada, complementaria corresponsable, se reconoce tres niveles de atención, según su capacidad, resolutive, descritos en la Norma de Caracterización de establecimientos de salud.

Los niveles de atención de salud del Municipio de Trinidad, son un conjunto de Establecimientos de Salud que, de acuerdo a su capacidad resolutive, se clasifican en:

- Primer nivel
- Segundo Nivel

El primer Nivel es la unidad básica operativa de los Servicios de Salud, se constituye en la puerta de entrada al Sistema de Salud, con el objeto de contribuir a mejorar la calidad de vida y la situación de salud de personas familias y comunidades, mediante las funciones de atención



## GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

integral intercultural de salud, docencia asistencial e investigación, gestión participativa y control social de la salud.

La caracterización define el diseño esencial de infraestructura, equipamiento, provisión de insumos y medicamentos, provisión de recursos humanos, flujos funcionales, sistema de control, organización y funcionamiento interno, sirviendo como referente para la instalación y puesta en marcha de todos los servicios y establecimientos de salud. En tal sentido se propone la puesta en marcha con una cartera de servicios acorde a las necesidades el cual se ha implementado en forma progresiva de acuerdo a la demanda, infraestructura y capacidad resolutive.

### 7.8.1 Marco normativo

Esta normativa se realizó en cumplimiento al marco normativo vigente que establece el funcionamiento de los establecimientos de salud, resaltamos algunas relacionadas con la elaboración de la normativa actual:

- ✓ La Constitución Política del Estado Plurinacional de Bolivia en sus artículos 36-37, en la que se señala: El Estado controlará el ejercicio de los servicios públicos y privados de salud, y lo regulará mediante la ley. Así como: El Estado garantizará el acceso al Seguro Universal de Salud. El Estado garantizará el servicio de salud público y reconoce el servicio de salud privado; regulará y vigilará la atención de calidad a través de auditorías médicas sostenibles que evalúen el trabajo de su personal, la infraestructura y el equipamiento, de acuerdo con la ley.
- ✓ La LEY N.º 031, LEY DE 19 DE JULIO DE 2010, Ley Marco de Autonomías y Descentralización “Andrés Báñez”, Artículo 81. (SALUD). Elaborar la política nacional de salud y las normas nacionales que regulen el funcionamiento de todos los sectores, ámbitos y prácticas relacionados con la Salud.
- ✓ 3131. ARTÍCULO 4.- (NORMAS Y PROTOCOLOS). El Ministerio del área de Salud elaborará las normas y los protocolos de atención de alcance nacional y cumplimiento obligatorio en todo el territorio nacional. Las normas tienen vigencia de tres a cinco años y deben ser revisadas y actualizadas conforme al avance de la ciencia y las evidencias.

Sobre la base señalada y en aplicación a la nueva política de salud, que establece que el objetivo de la Salud Familiar Comunitaria Intercultural, es contribuir a la eliminación de la exclusión social sanitaria, reivindicar, fortalecer, profundizar la participación comunitaria efectiva en la toma de decisiones en la gestión participativa y control social, brindar servicios de salud que tomen en cuenta a la persona, familia y comunidad, además de aceptar, respetar, valorar y articular la medicina biomédica y la medicina de los pueblos indígenas originario-campesino, contribuyendo a la mejora de las condiciones de vida de la población.



# GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## ALCANCE

El alcance de este manual es de aplicación en todo el territorio del Municipio de la Santísima Trinidad del Departamento del Beni del Estado Plurinacional de Bolivia y su cumplimiento es de carácter obligatorio para vivir bien.

## LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO:

Artículo 18. Parágrafo I. Todas las personas tienen derecho a la salud. Parágrafo II. El Estado garantiza la inclusión y el acceso a la salud de todas las personas, sin exclusión ni discriminación alguna. Parágrafo III. El sistema único de salud será universal, gratuito, equitativo, intracultural, intercultural, participativo, con calidad, calidez y control social. El sistema se basa en los principios de solidaridad, eficiencia y corresponsabilidad y se desarrolla mediante políticas públicas en todos los niveles de gobierno.

## LA LEY N° 1152

La presente Ley tiene por objeto modificar la Ley N° 475 de 30 de diciembre de 2013, de Prestaciones de Servicios de Salud Integral del Estado Plurinacional de Bolivia, modificada por Ley N° 1069 de 28 de mayo de 2018, para ampliar la población beneficiaria que no se encuentra cubierta por la Seguridad Social de Corto Plazo, con atención gratuita de salud, en avance hacia un Sistema Único de Salud, Universal y Gratuito

## DISPOSICIONES LEGALES EN SALUD

- Código de Salud (D.L.15629 del 18 de julio 1978).
- Código de Seguridad Social.
- Decreto Supremo N° 25233 Funcionamiento de los SEDES.
- Decreto Supremo N° 29601 Nuevo Modelo de Atención y Gestión en Salud (SAFCI).
- Reglamento de la SAFCI (Resolución Ministerial N° 0737).
- Ley 3131 del Ejercicio Profesional Médico.
- Decreto Supremo N° 28562 Reglamentario del Ejercicio Profesional Médico.
- Resolución Ministerial 0090 Instrumentos Normativos de Calidad del Programa Nacional de Calidad en Salud (PRONACS).
- Ley N° 2426 Seguro Universal Materno Infantil (SUMI).
- Ley 3323 Seguro de Salud para el Adulto Mayor (SSPAM).
- Ley N° 1737 Política Nacional del Medicamento.
- Decreto Supremo No 28748 de 20 junio 2006 Aseguramiento Prefectural en Salud.
- Decreto Supremo N° 26873 Sistema Nacional Único de Suministros (SNUS).
- Decreto Supremo N° 1008 Selección de Proveedores Lista Nacional de Medicamentos (LINAME).
- Decreto Supremo N° 24176 Reglamento de Gestión de Residuos Sólidos.
- Resolución Ministerial N° 202 Documentos Normativos de Laboratorios.
- Disposiciones legales generales relacionadas a salud.



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

- Resolución Ministerial N° 036, Norma Nacional Red Municipal SAFCI y Red de Servicios.
- Resolución Ministerial N° 1036, Norma Nacional Referencia y Retorno.
- Resolución Ministerial N°1036, Norma Nacional Caracterización de Establecimientos de peligro y vulnerabilidad de los usuarios, de los funcionarios que brindan los servicios internos.

Las evaluaciones periódicas condicionarán la acreditación y certificación de los establecimientos de salud para garantizar una mejor oferta de servicios, o en su caso, sujetarse a procedimientos de readecuación hasta lograr las condiciones deseadas.

Como parte del diagnóstico del Municipio de la Santísima Trinidad, se procederá a desarrollar información relacionada al perfil epidemiológico de la población en el territorio de la Santísima Trinidad, pero también se hará énfasis en la capacidad instalada en la Dirección Municipal de Salud G.A.M.T. que implica administrativamente la participación del Gobierno Autónomo Municipal.

Al respecto se ha recuperado información del Servicio Departamental de Salud, para complementar la información existente en la Dirección Municipal de Salud y la Secretaría Municipal de Bienestar Integral.

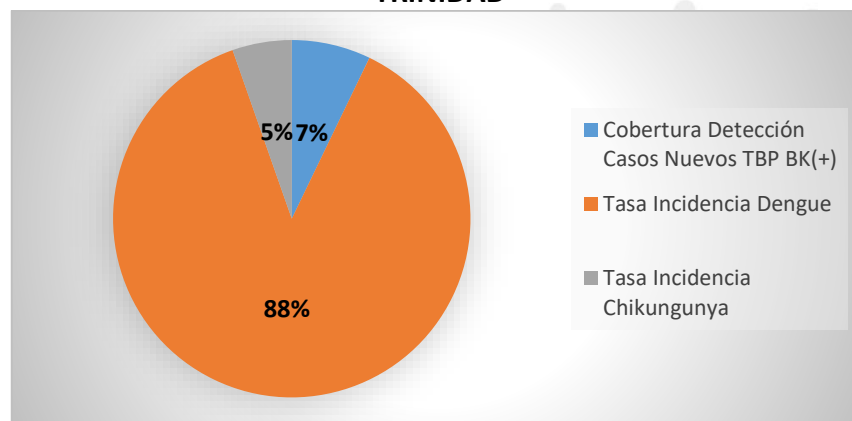
## 7.8.2 Vectores epidemiológicos

**TABLA 58 VECTORES IDENTIFICADOS E INFLUENCIA EN LA POBLACIÓN - SANTÍSIMA TRINIDAD**

	2016	2017	2018	2019	2020
Cobertura Detección Casos Nuevos TBP BK(+)	29	79	156	140	128
Tasa Incidencia Dengue	1961	1371	420	575	2170
Tasa Incidencia Chikungunya	300	70	19	8	2

Fuente: Servicio Departamental de Salud, CAI 2016 – 2020

**Grafico 13. VECTORES IDENTIFICADOS E INFLUENCIA EN LA POBLACIÓN - SANTÍSIMA TRINIDAD**



Fuente: Servicio Departamental de Salud, CAI 2016 – 2020





## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

De los datos se reconoce una baja en los casos de Chikungunya 300 casos en el año 2016 a tan solo 2 en el 2020.

Mientras que en los casos de tuberculosis pulmonar han ascendido de 29 en el 2016 a 128 en el 2020

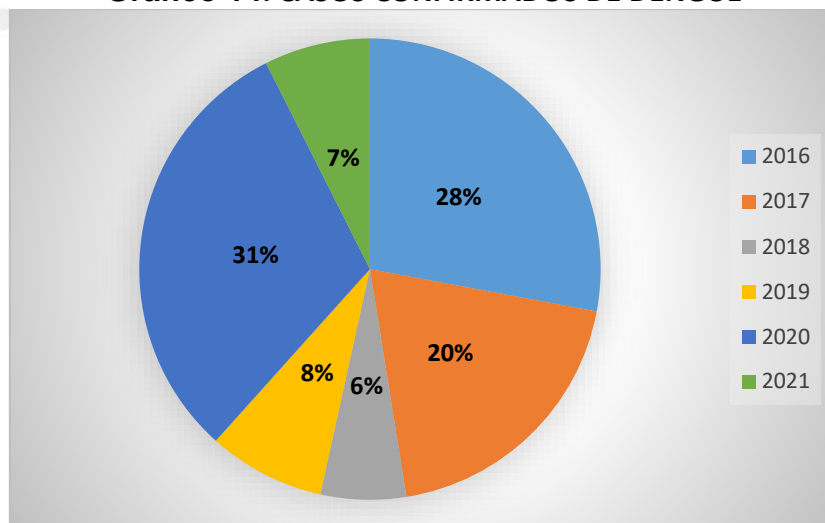
En caso particular del Dengue, se han hecho ampliaciones respecto de esta enfermedad que se muestran a continuación en el siguiente cuadro:

**TABLA 59. CONFIRMADOS CASOS DE DENGUE CONFIRMADO - SANTÍSIMA TRINIDAD**

Año	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Nº Casos	1.961	1.371	420	575	2.170	522

Fuente: Servicio Departamental de Salud Trinidad

**Grafico 14. CASOS CONFIRMADOS DE DENGUE**



Fuente: Servicio Departamental de Salud

Como se puede apreciar en el análisis de tendencia de la prevalencia del dengue en el Municipio, se observa que la tendencia está orientándose con el tiempo a disminuir. Del número más alto de casos en el año 2020 con 2170, a los 522 casos comprobados en la gestión de 2021.

Una de las variables más importantes para esta significativa caída de los casos confirmados es precisamente la atención en los Centros de Salud, que es más adecuada y oportuna, sin embargo el número de programas de educación ciudadana sobre eliminación del vector como el mosquito trasmisor del dengue no siempre se puede medir para consustanciarlo en el presente análisis, lo que sí se evidencia con información es la realización de campañas de salud con afiches, jingles y spots para encarar el cuidado de las zonas, casas, barrios, etc., a favor de no descuidar fuentes de agua que permitan la reproducción del mosquito que es vector de esta enfermedad.



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

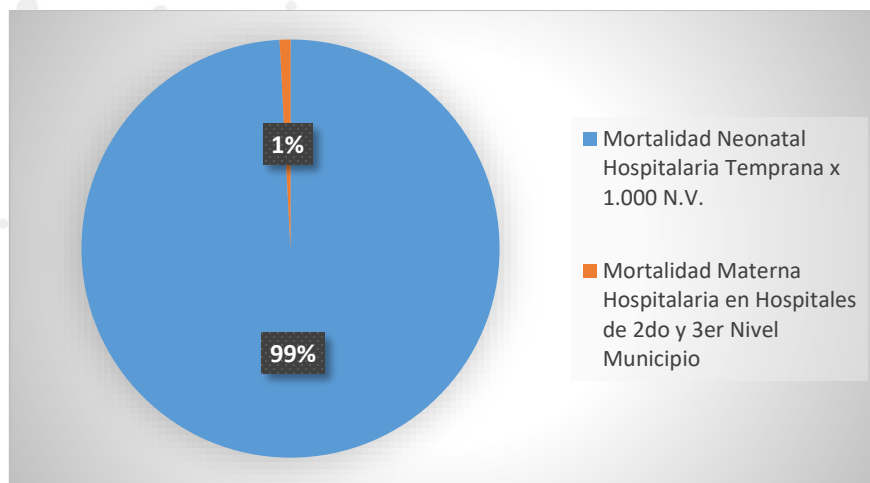
Como parte del análisis del servicio en salud, contamos con datos de mortalidad infantil en el Municipio:

**TABLA 60. TASA DE MORTALIDAD INFANTIL**

Tipología de mortalidad infantil	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Mortalidad Neonatal Hospitalaria Temprana x 1.000 N.V.	15	10	12	11	8	6
Mortalidad Materna Hospitalaria en Hospitales de 2do y 3er Nivel Municipio	5	0	6	7	5	2

Fuente: Servicio Departamental de Salud, SNIS-VE.

**Grafico 15. TIPOLOGÍA DE MORTALIDAD INFANTIL**



Fuente: Servicio Departamental de Salud, SNIS-VE

Según los datos del SNIS-VE el cual es el sistema nacional de información en salud y vigilancia epidemiológica el cual nos presenta los datos que cuenta con cifras para el Municipio de la Santísima Trinidad, las muertes maternas ya no suceden en instancias Institucionalizadas, sin embargo, la mortalidad neonatal sigue siendo una cifra que llama la atención.

### 7.8.3 Parto institucional

La cobertura de partos institucionales se refiere al parto atendido dentro del servicio de salud por personal especializado en el rubro; en el cual se considera menos riesgo tanto para la madre como para el recién nacido.

La cobertura de parto Institucional se refleja en los datos también recuperados de información del gobierno municipal y del SEDES Beni y del SNIS-VE



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

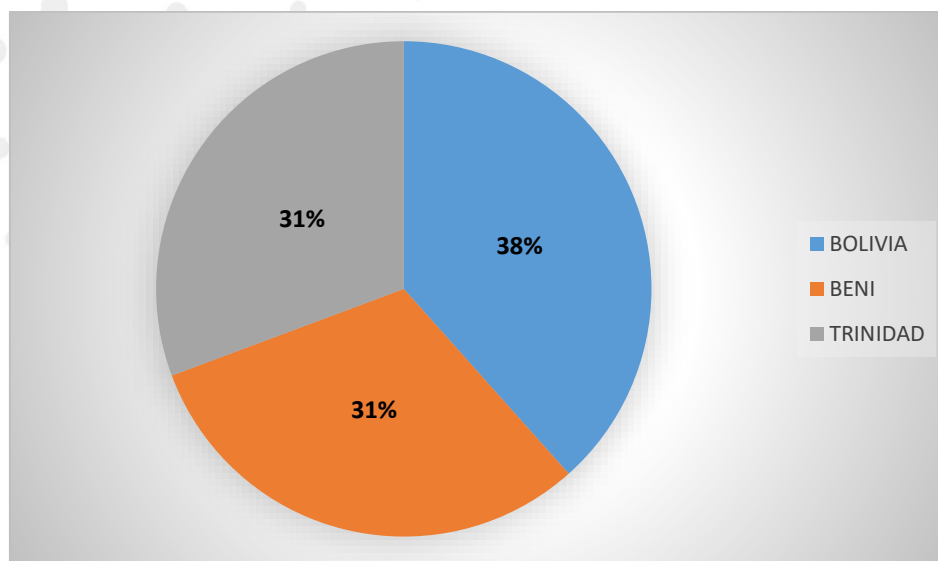
PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

**TABLA 61. COBERTURA DE PARTO INSTITUCIONAL – SANTÍSIMA TRINIDAD**

	Establecimiento de salud	Domicilio	En otro lugar	Sin especificar
<b>BOLIVIA</b>	37563	15102	1118	40
<b>BENI</b>	26245	7321	754	15
<b>TRINIDAD</b>	13444	2325	761	7

Fuente: SNIS-VE. La gestión 2021

**Grafico 16. COBERTURA DE PARTO INSTITUCIONAL - SANTISIMA TRINIDAD**



Fuente: SNIS-VE. La gestión 2021

Los datos comparados nos muestran que, en la Santísima Trinidad, el servicio Institucionalizado de atención al parto es evidentemente mayor que en la provincia y mayor que el dato del nivel Nacional. Lo contrario sucede con los casos atendidos en domicilios, que son los menos, y comparativamente son los más bajos entre las relaciones con la provincia y los datos nacionales.

### 7.8.4 Tasa bruta de natalidad

La tasa bruta de natalidad es la cantidad proporcional de nacimientos que tiene lugar en la comunidad en un lapso de tiempo determinado.

Este dato se complementa con la tasa bruta de natalidad en el Municipio que puede verse en la siguiente Tabla:



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

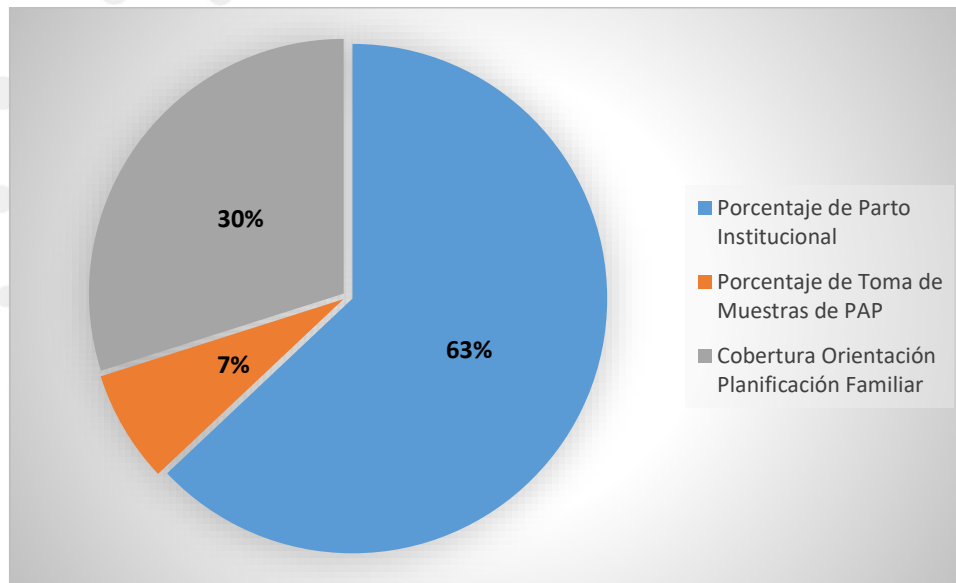
PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

**TABLA 62. TASA BRUTA DE NATALIDAD – SANTÍSIMA TRINIDAD**

	2016	2017	2018	2019	2020
Porcentaje de Parto Institucional	11392	14311	13872	15633	10305
Porcentaje de Toma de Muestras de PAP	531	426	321	256	328
Cobertura Orientación Planificación Familiar	665	724	852	745	653

Fuente: SNIS-VE. La gestión 2021

**Grafico 17. TASA BRUTA DE NATALIDAD-SANTISIMA TRINIDAD**



Fuente: SNIS-VE. La gestión 2021

**TABLA 63. PORCENTAJE DE OCUPACIÓN DE CAMAS SEGÚN HOSPITAL DE 2DO Y 3ER NIVEL DE ATENCIÓN**

Porcentaje de Ocupación de Camas según hospital de 2do y 3er nivel de atención	2016	2017	2018	2019	2020
H.M.I.	72	61	53	71	89
H. COSSMIL	52	0	49	56	95
H.P.G.B.	53	55	46	60	100
H. Obrero	32	72	31	78	98
Red 01-TDD	58	60	51	61	93
Promedio Estadía Hospitalaria 2do. y 3er. Nivel de Atención	2016	2017	2018	2019	2020
H.M.I.	3	5	5	4	2
H. COSSMIL	4	0	2	3	7



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

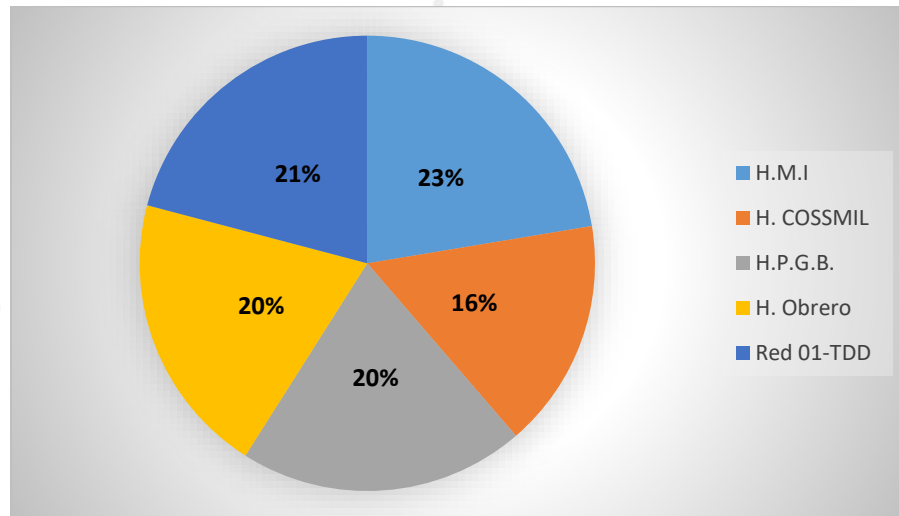
“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

H.P.G.B.	4	1	3	2	15
H. Obrero	6	2	2	3	8
Red 01-TDD	4	2	3	2	2

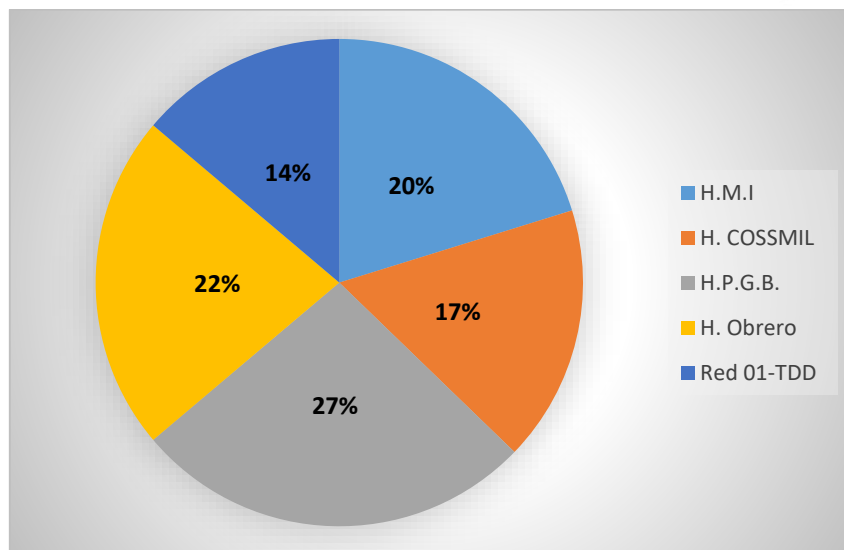
Fuente: Servicio Departamental de Salud

**Grafico 18. PORCENTAJE DE OCUPACIÓN DE CAMAS SEGÚN HOSPITAL DE 2DO Y 3ER NIVEL DE ATENCIÓN**



Fuente: Servicio Departamental de Salud Trinidad

**Grafico 19. PROMEDIO ESTADÍA HOSPITALARIA 2DO. Y 3ER. NIVEL DE ATENCIÓN**



Fuente: Servicio Departamental de Salud



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Otro de los datos que muestra el volumen de atenciones Hospitalarias en el Municipio es el que se muestra a continuación:

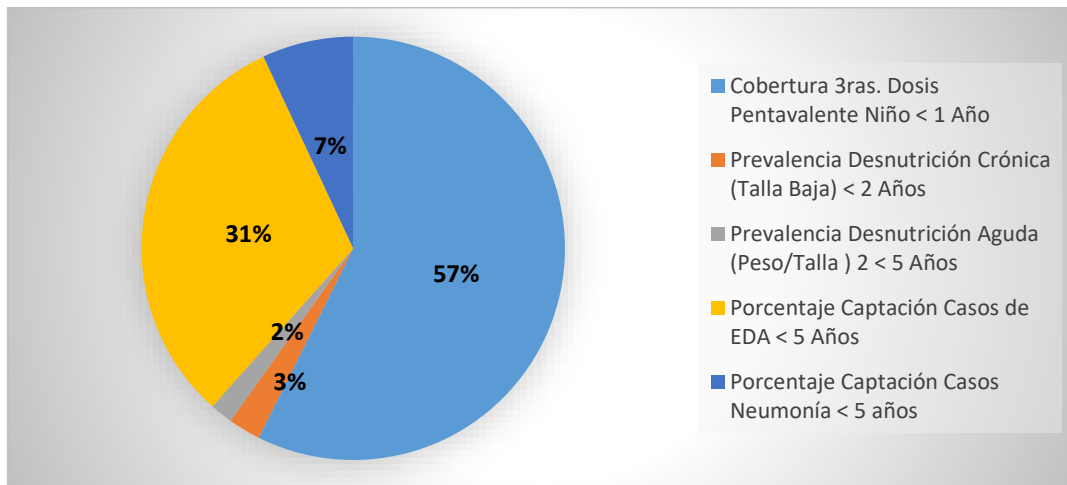
Muy relacionado a este aspecto de las coberturas de servicios es el de las coberturas en vacunas

**TABLA 64. COBERTURA DE VACUNAS**

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Cobertura 3ras. Dosis Pentavalente Niño < 1 Año	12118	10112	9358	10321	9698	5965
Prevalencia Desnutrición Crónica (Talla Baja) < 2 Años	325	221	169	110	129	132
Prevalencia Desnutrición Aguda (Peso/Talla) 2 < 5 Años	56	41	30	25	23	12
Porcentaje Captación Casos de EDA < 5 Años	651	591	432	395	421	351
Porcentaje Captación Casos Neumonía < 5 años	210	161	203	175	126	164

Fuente: SNIS-V.E.

**Grafico 20. COBERTURA DE VACUNAS**



De los datos podemos identificar que la atención en salud es una de las más focalizadas en la mejora permanente de sus resultados, la comparación entre semestres evaluados por año es evidente.

## 7.8.5 Recursos humanos de salud

Existen 355 personas trabajando en el primer nivel de atención en el Municipio de la Santísima Trinidad, de los cuales se destaca la gran mayoría por ser personal Municipal.



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

**TABLA 65. PERSONAL MÉDICO Y AUXILIAR DE ENFERMERÍA Y OTROS – SANTÍSIMA TRINIDAD**

CATEGORIA	TGN	SEDES	G.A.M.	TOTAL
Médicos	12	3	32	47
Auxiliar Enfermería	54	6	16	76
Lic. Enfermería	16	14	21	51
Administrador			27	27
Odontólogo	20	3	4	27
Bioquímico	8	6	15	29
Farmacéutico	2	2	28	32
Técnica Laboratorio	3			3
Auxiliar Contable		2	1	3
Sereno		1	24	25
chofer			6	6
limpieza	1	1	27	29
Total	116	38	201	355

Fuente: Elaboración GAMT - SMBI

Se observa la distribución de 117 médicos en los 24 establecimientos de salud de primer nivel del Municipio de la Santísima Trinidad.

**TABLA 66. PERSONAL MÉDICO Y AUXILIAR DE ENFERMERÍA Y OTROS – SANTÍSIMA TRINIDAD**

N°	Establecimiento de salud	N° de Médicos	SEDES	TGN	GAM
1	C.S. San Vicente	6	0	4	2
2	C.S. Villa Monasterio	3	0	2	1
3	C.S. San José	4	0	4	0
4	C.S. 12 de Abril	4	0	4	0
5	C.S. Puerto Ballivián	2	0	2	0
6	C.S. Loma Suarez	2	1	1	0
7	C.S. 30 de Julio	5	0	4	1
8	C.S. Mana	3	0	2	1
9	C.S. Pompeya	7	0	4	3
10	C.S. Plataforma	6	0	4	2



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

11	C.S. Puerto Almacén	2	0	2	0
12	C.S. Puerto Varador	3	1	2	0
13	C.S. Villa Vecinal	6	1	3	2
14	C.S. Central	17	2	11	4
15	C.S. Cipriano Barace	6	0	5	1
16	C.S. Nueva Trinidad	5	1	3	1
17	C.S. Pedro Marbán	6	1	4	1
18	C.S. Mangalito	3	2	1	0
19	C.S. Pedro Ignacio Muiba	5	0	4	1
20	C.S. Casarabe	2	0	2	0
21	P.S. Ibiato	1	1	0	0
22	C.s. Nueva Jerusalem	5	1	1	3
23	Mocovi	2		2	
24	C.S. Centinela	12	0	0	12
<b>Total</b>		117			

Fuente: Elaboración GAMT – SMBI

Finalmente consideramos que el esfuerzo de atención en salud, con las premisas de calidad y calidez de la atención, al ser una tarea de atención a las necesidades humanas más sentidas, no deja de ser una tarea en permanente mejora. A la fecha se cuentan con un promedio de consultas externas de 355 en el primer trimestre de 2020 y con 663 en el primer semestre del año 2021. Los comités de salud que se han conformado en el Municipio suman 20 hasta el primer semestre del año 2021, estos comités vieron su inicio en el 2016.

## 7.8.6 Característica de equipamiento

Implementación de Equipos de Laboratorio de los Centros de Salud para mejor calidad de atención en la interpretación de análisis Clínicos.





# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

**TABLA 67 LABORATORIO**

ESTABLECIMIENTO	LABORATORIO															
	estufa de secado y esterilizacion	macrocentrifuga	microcentrifuga	microscopio	contador diferencial	termometro digital	esterilizador	vortex	agitador de placa	baño maria	stat fax	heladera	frigobar	aire acondicionado	piano contador de celulas	computadora
12 DE ABRIL	x	X	X	X			X			X			X	X		
30 DE JULIO	X	X	X	X									X		x	
CASARABE		X	X	X												
CENTRO CENTINELA COVID-19		X	X	X				X		X	X					
CIPRIANO BARACE																
IVIATO																
LOMA SUAREZ		X	X	X			X			X						
MANA	X	X	X	X	X			X	X	X	X		X	X	X	
MANGALITO																
NUEVA TRINIDAD		X	X	X			X	X		X	X					
PEDRO IGNACIO MUIBA		X	X	X	X			X	X	X	X				X	
PEDRO MARBAN		X	X	X	X		X			X	X	X		X		
PLATAFORMA		X	X	X	X			X	X	X	X			X	X	
POMPEYA	X	X	X	X				X			X	X				
PUERTO ALMACEN		X	X	X							X					
PUERTO BALLIVIAN		X	X	X			X									
PUERTO VARADOR	X	X	X	X							X					X
SAN JOSE																
SAN VICENTE	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
TRINIDAD (CENTRAL)	X	X	X	X	X			X	X	X	X			X	X	
VILLA MONASTERIO																
VILLA VECINAL	X	X	X	X				X			X					

Fuente: Elaboración GAMT – SMBI



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Implementación de equipos para Farmacia, para la mejor atención en la dispensación de medicamentos y seguimientos de inventario.

**TABLA 68. FARMACIA**

ESTABLECIMIENTO	FARMACIA						
	frigobar	aire acondicionado	gradillas	estantes de metal	estantes de madera	vitrina metálica	equipo de computación
12 DE ABRIL	X	X	X	X	X	X	X
30 DE JULIO	X	X		X	X	X	X
CASARABE							
CENTRO CENTINELA COVID-19		X	X	X	X	X	X
CIPRIANO BARACE		X		X	X	X	X
IVIATO							
LOMA SUAREZ		X	X	X	X	X	X
MANA		X			X	X	
MANGALITO		X	X	X	X	X	X
NUEVA TRINIDAD		X			X	X	X
PEDRO IGNACIO MUIBA		X		X		X	
PEDRO MARBAN		X		X	X	X	X
PLATAFORMA		X		X	X	X	X
POMPEYA		X			X		X
PUERTO ALMACEN		X		X	X	X	X
PUERTO BALLIVIAN				X	X	X	
PUERTO VARADOR		X			X		X
SAN JOSE		X	X		X	X	X
SAN VICENTE	X	X	X	X	X	X	
TRINIDAD (CENTRAL)	X	X	X	X	X	X	X
VILLA MONASTERIO		X		X		X	
VILLA VECINAL	X	X	X	X	X	X	

**Fuente:** Elaboración GAMT - SMBI

Implementación del Programa Ampliado de Inmunización Municipal en los Centros de Salud del Municipio de Trinidad, para lograr mayor cobertura y mantener la Cadena de Frio



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

TABLA 69. PAI – CRECIMIENTO Y DESARROLLO

ESTABLECIMIENTO	PAI- CRECIMIENTO Y DESARROLLO					
	Aire acondicionado	Balanza peditrica	Heladera	Tallimetro	equipo de computación	Termos de vacunas
12 DE ABRIL	X	X	X	X	X	X
30 DE JULIO	X	X	X	X	X	X
CASARABE						
CENTRO CENTINELA COVID-19						
CIPRIANO BARACE	X	X	X	X	X	X
IVIATO						
LOMA SUAREZ	X	X	X	X	X	X
MANA	X	X	X	X	X	X
MANGALITO	X	X	X	X	X	X
NUEVA TRINIDAD	X	X	X	X	X	X
PEDRO IGNACIO MUIBA	X	X	X	X	X	X
PEDRO MARBAN	X	X	X	X	X	X
PLATAFORMA	X	X	X	X	X	X
POMPEYA	X	X	X	X	X	X
PUERTO ALMACEN					X	
PUERTO BALLIVIAN					X	
PUERTO VARADOR					X	
SAN JOSE		X	X	X	X	X
SAN VICENTE		X	X	X	X	X
TRINIDAD (CENTRAL)	X	X	X	X	X	X
VILLA MONASTERIO		X	X	X	X	
VILLA VECINAL	X	X	X	X	X	X

Fuente: Elaboración GAMT - SMBI



# GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Implementación de equipos Odontológicos- mobiliario, para la mejor atención con calidad y calidez de atención a los pacientes.

TABLA 70. CENTRO DE SALUD

LISTA DE LOS CENTRO DE SALUD		EQUIPAMIENTO													MOBILIARIO																
Nº	CENTRO DE SALUD	Autoclave	Cámara Intraoral	Compresor Dental	Destructor de Agujas	Equipo de Ultrasonido	Equipo Dental	Filtro de agua	Hemosuctor Portatil	Instrumental de Cirugia Bucal x Juego	Instrumental de Endodoncia	Lampara de Fotocurado	Macromodelos	Negatoscopio	Rayos X Dental	Aire Acondicionado	Casillero	Dispensanizador de papel	Equipo de computación completo	Escritorio lavable	Frigo bar	Lavatorios	Mesa auxiliar	Mesa mojo	Mesón de cerámica	Papelera de plastico con pedal	Reloj de pared	Silla apliable	Silla giratoria	Vitrina doble lavable	
		1	Central	1			1	1		1			6 juegos	1			1			1	1						1		1		1
2	Casarabe			1	1			1			6 juegos	1			1			1		1					1		1		1		1
3	Cipriano Barace	1			1			1			6 juegos	1			1		1	1		1			1		1	3	1	2	1		
4	Loma Suarez				1			1			6 juegos				1			1									1				
5	Pedro Marban	1	1		1			1	1		6 juegos		2		1		1	1	Impresora					1			1	2	1	1	
6	Maná	1			1	1	1	1		6 juego	6 juegos			1	1		1	1					1	1	1		1			1	
7	Nueva Trinidad	1			1	1		1			6 juegos	1 (se espera Informe Técnico)	1		1			1	1						1		1			1	
8	Mangalito				1	1		1			6 juegos	1			1		1	1			1					3	1				
9	Plataforma	1			1			1	1		6 juegos				1			1	1						1		1	2			
10	Pedro Ignacio Muiba				1			1			6 juegos				1			1			1				1		1	2		1	
11	Pompeya	1			1	1		1			6 juegos	1			1			1									1				
12	Puerto Almacén				1			1			6 juegos				1			1					1				1			1	
13	Puerto Varador	1				1					6 juegos				1			1	1						1		1		1		
14	Puerto Ballivian	1	1		1	1	1	1	1		6 juegos	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	2	1	1	
15	San Jose	1			1	1					6 juegos			1	1		1	1			1		1	1	1		1			1	
16	San Vicente	1			1						6 juegos	1			1			1			1			1	1		1				
17	Villa Vecinal	1		1	1	1					6 juegos	1			1			1		1			1				1				
18	30 de julio				1						6 juegos		1		1		1	1	1	1		1		1	1		1	2	1	2	
19	12 de Abril				1						6 juegos				1		1	1			1			1	1		1		1	1	
20	Villa Monasterio	1	1		1	1		1	1		6 juegos	1	2		1		1	1	Solo impresora	1				1	1	3	1	1	1	1	
21	Mocovi	1	1		1	1		1	1	6 juegos	6 juegos	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	2	1	2	

Fuente: Elaboración GAMT - SMBI



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## 7.8.7 Centro de salud municipal urbano y rural

Construccion Centros de Salud Integral las 24 hpras por Distrito Municipal.

Ampliacion de Centros de Salud que no cumplen la Norma de Caracterizacion

**TABLA 71. CENTRO DE SALUD MUNICIPAL URBANO Y RURAL**

N°	CENTRO	AREA DE DISTRITO
1	Central	Area Urbana
2	Cipriano Barace	Area Urbana
3	Loma Suarez	Area Urbana
4	Pedro Marban	Area Urbana
5	Maná	Area Urbana
6	Nueva Trinidad	Area Urbana
7	Mangalito	Area Urbana
8	Plataforma	Area Urbana
9	Pedro Ignacio Muiba	Area Urbana
10	Pompeya	Area Urbana
11	Puerto Almacén	Area Urbana
12	Puerto Ballivian	Area Urbana
13	San Jose	Area Urbana
14	San Vicente	Area Urbana
15	Villa Vecinal	Area Urbana
16	30 de julio	Area Urbana
17	12 de Abril	Area Urbana
18	Villa Monasterio	Area Urbana
19	Mocovi	Area Urbana
20	Nueva Jerusalén	Area Urbana
21	Centro de Salud Centinela	Area Urbana
1	Casarabe	Área Rural
2	Puerto Varador	Área Rural
3	Ibiato	Área Rural

Fuente: Elaboración GAMT – SMBI

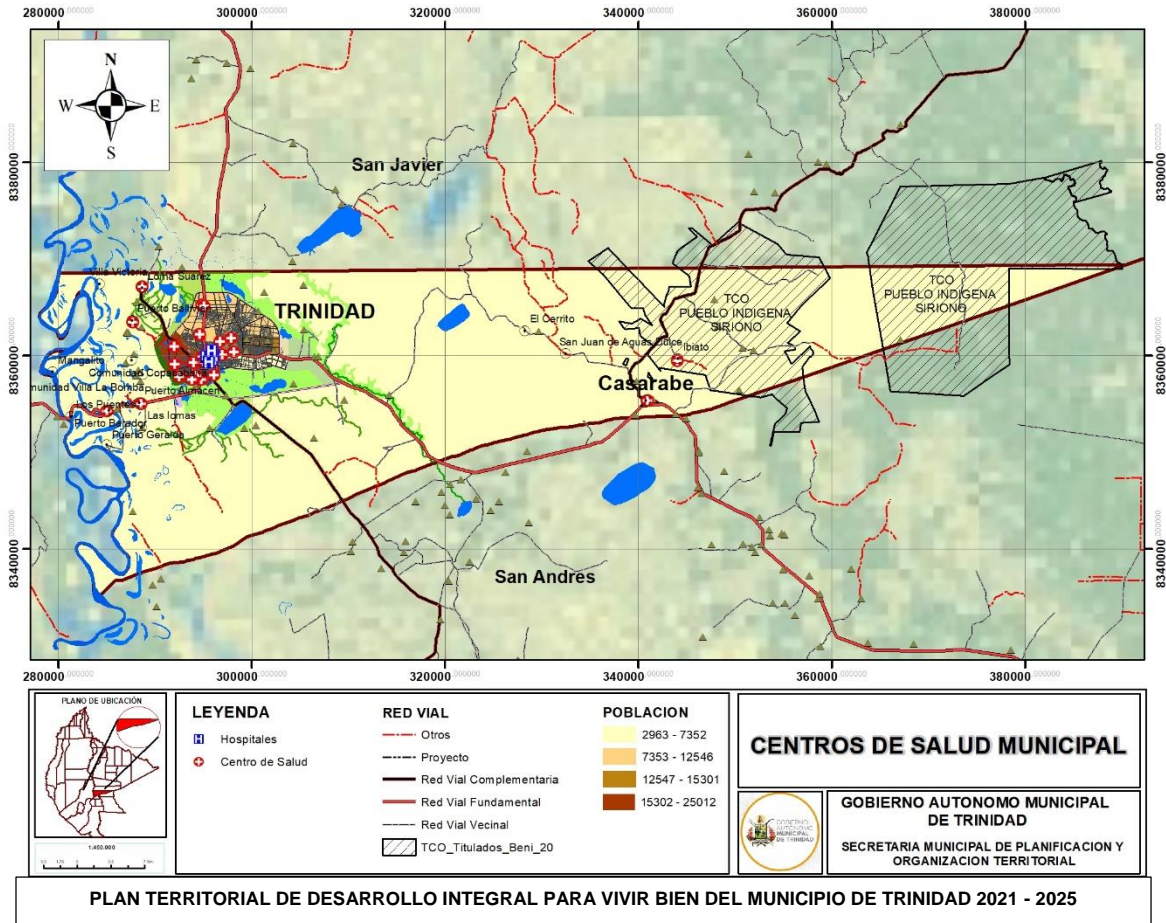


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## MAPA 15. Centro de Salud Municipal



Fuente: Elaboración GAMT – SMPOT

### 7.8.8 Infraestructura de salud publica privada

TABLA 72. INFRAESTRUCTURAS DE SALUD PÚBLICAS Y PRIVADAS

ESTABLECIMIENTO	urb/rur	INSTITUCION	DIRECCIÓN
CAJA DE LA BANCA ESTATAL DE SALUD - REGIONAL TRINIDAD	U	Entidades Privadas	AV. COSTANERA, FRENTE ARROYO SAN JUAN, ENTRE CALLES ROBLES Y AV. MOXOS
CENTRO DE DIAGN. Y CONSULTORIO ODONTOLÓGICO "DR. ELOY ÁVILA ALBERDI"	U	Seguro Universitario Beni	AV. COCHABAMBA N° 675
CENTRO DE SALUD CARITAS	U	Iglesia Católica	C/ ROGAGUADO ESQ. ISIBORO



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

CENTRO INTEGRAL DE MEDICINA FAMILIAR	U	Entidades Privadas	CALLE NICOLAS SUAREZ ENTRE FEL
CLINICA CORDES	U	Caja de Salud CORDES	CALLE N° 5
CLINICA REDAMAR	U	Entidades Privadas	AV. BOLIVAR ESQ. RIOJA APONTE
CLINICA VELASCO BACIGALUPO	U	Entidades Privadas	CALLE 2 AVENIDA ARMANDO LLANOS URB. CHAPARRAL
COMPLEJO DE SALUD	U	Universidad	C/ COCHABAMBA
CSBP - POLICONSULTORIO TRINIDAD	U	Caja de Salud de La Banca Privada	
HOSP. COSSMIL	U	COSSMIL	C/SERAFIN CARVALHO S/N
HOSP. GERMAN BUSCH	U	G.A.D.	
HOSP. MATERNO INFANTIL	U	G.A.D.	
HOSP. OBRERO # 8	U	Caja Nacional de Salud	C/12 DE OCTUBRE ESQ. CIRCUNVAA
P.S. INNOVASALUD S.A. EL CARMEN	U	O.N.G.	BARRIO EL CARMEN
POLICONS. CAJA DE CAMINOS	U	caja de caminos	C/CIPRIANO BARACE
POLICONS. CAJA DE SALUD CORDES	U	Entidades Privadas	CALLE LA PAZ. NO. 381
POLICONS. CAJA PETROLERA	U	Caja Petrolera de Salud	
POLICONS. POLICIA BOLIVIANA BENI	U	Policia <b>Nacional</b>	C/JOAQUIN DE SIERRA NO 70 CMDO
SALUD AMBIENTAL BENI	U	G.A.D.	C/ LA PAZ S/N
SANTA GRACIA SRL.	U	Entidades Privadas	CALLE FABIAN MONASTERIOS
SEGURO SOCIAL UNIVERSITARIO-BENI	U	Seguro Universitario Beni	AV. CIPRIANO BARACE N°668

Fuente: Elaboración GAMT - SMBI

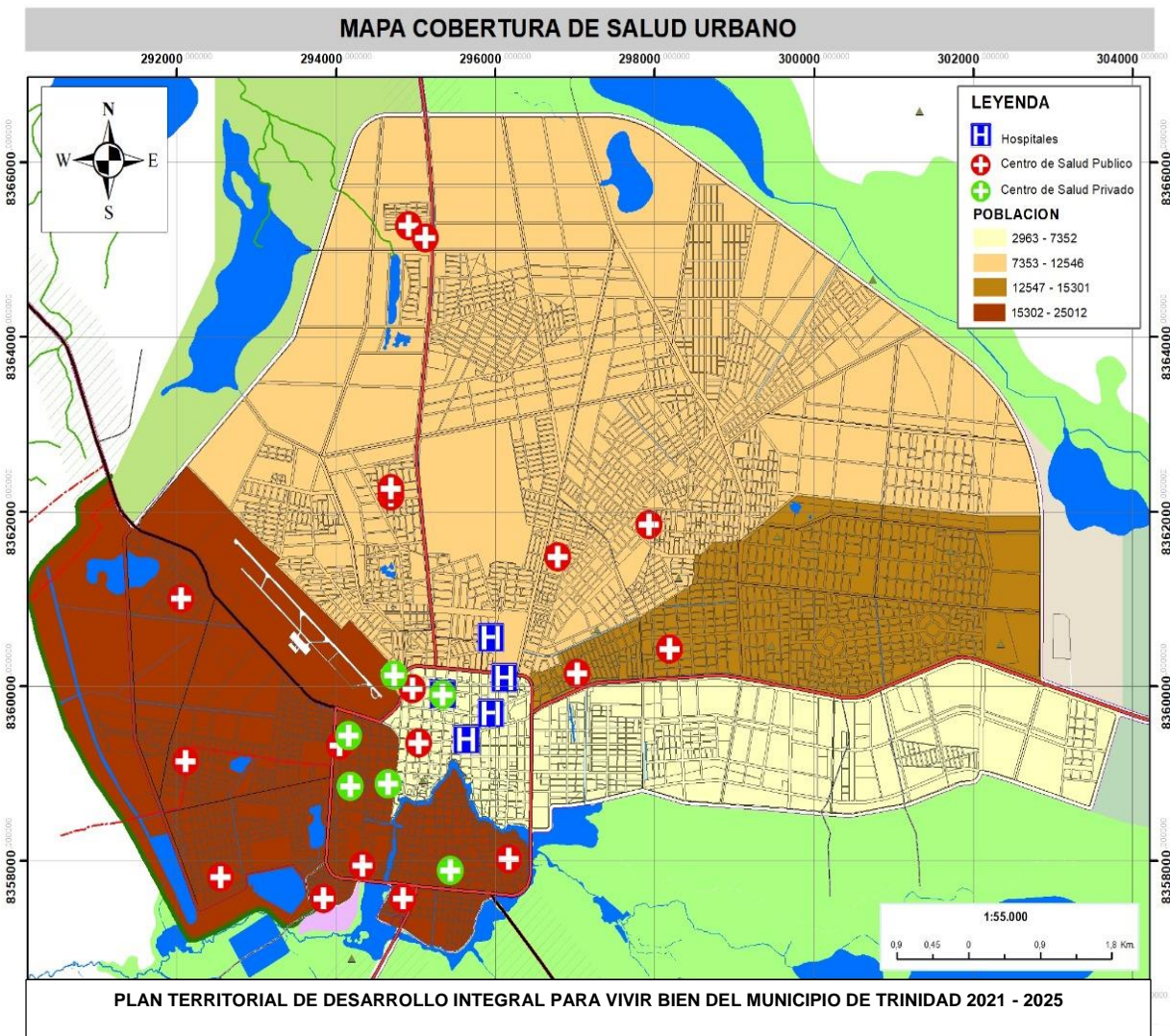


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## Mapa 16. Centro de Salud Urbano



Fuente: Elaboración GAMT - SMPO





# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

**TABLA 73 SERVICIOS QUE OFRECEN LOS CENTROS DE SALUD PUBLICOS Y PRIVADOS**

ESTABLECIMIENTOS DE SALUD	ATENCIÓN ODONTOLÓGICAS	CONSULTA EXTERNA	INTERNACIONES DÍAS CAMAS	ATENCIÓN ODONTOLÓGICAS	CONSULTA EXTERNA	INTERNACIONES DÍAS CAMAS	ATENCIÓN ODONTOLÓGICAS	CONSULTA EXTERNA	INTERNACIONES DÍAS CAMAS	ATENCIÓN ODONTOLÓGICAS	CONSULTA EXTERNA	INTERNACIONES DÍAS CAMAS	ATENCIÓN ODONTOLÓGICAS	CONSULTA EXTERNA	INTERNACIONES DÍAS CAMAS	TOTALS
	2017	2017	2017	2018	2018	2018	2019	2019	2019	2020	2020	2020	2021	2021	2021	
C.S. CLÍNICA MATER DEI		952			1235			1358			1235			1358		6138
CAJA DE LA BANCA ESTATAL DE SALUD REGIONAL TRINIDAD	235	1825		384	2869		421	2315		576	2358		468	1238		12689
CENTRO DE DIAGN. Y CONSULTORIO ODONTOLÓGICO "DR. ELOY ÁVILA ALBERDI"	368	987		465	1568		368	1684		498	1987		345	1684		9954
CENTRO DE SALUD CARITAS	456	2589		687	2987		621	2684		458	2389		354	1568		14793



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

CENTRO INTEGRAL DE MEDICINA FAMILIAR	456	2658		627	3897		584	3215		521	2897		354	1845		17054
CLINICA CORDES	321	1568		461	1789		451	1975		578	1689		458	987		10277
CLINICA REDAMAR		987			1568			1325			1598			1247		6725
CLINICA VELASCO BACIGALUPO	312	789	1325	465	865	2845	402	765	2468	522	987	2468	452	879	1258	16802
COMPLEJO DE SALUD		235			156			118			265			187		961
CSBP - POLICONSULTORIO TRINIDAD	543	546		654	724		548	684		561	726		468	578		6032
EL TOTAL	435	564		351	619		247	503		321	689		264	598		4591
HOSP. COSSMIL	365	789	465	408	868	587	516	758	605	467	854	672	354	684	514	8906
HOSP. OBRERO # 8	792	897	2456	825	974	2678	792	769	1358	723	681	1458	687	428	1358	16876
P.S. INNOVASALUD S.A. EL CARMEN																



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

POLICONS. CAJA DE CAMINOS	648	987	782	1283	684	1685	587	1582	478	998	9714	
POLICONS. CAJA DE SALUD CORDES		792		840		798		687		456	3573	
POLICONS. CAJA PETROLERA	692	682	701	654	659	712	587	684	421	541	6333	
POLICONS. POLICIA BOLIVIANA BENI		210		118		122		201		189	840	
PRO VIDA												
SANTA GRACIA SRL.		789	987	648	874	709	758	879	682	798	589	7713
SEGURO SOCIAL UNIVERSITARI O-BENI	213	564	189	458	176	356	178	425	198	368	3125	



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

### 7.8.9 Acciones de promocion de salud

#### ALIMENTACION COMPLEMENTARIA INFANTIL

El ministerio de salud promueve el alimento complementario del bebe con el producto Nutricional “NUTRIBEBE” para precautelar la salud de niños y niñas desde los 6 a los 23 meses de edad.

Este alimento complementario a la leche materna se brinda de manera gratuita a las madres que presentan el carnet de salud del niño, con sus respectivos controles de peso y talla, vacunas, entre otros. El objetivo de dicho producto es satisfacer las necesidades nutricionales del lactante en el municipio de trinidad.

#### COMPLEMENTO NUTRICIONAL PARA EL ADULTO MAYOR CARMELO

Las y los adultos mayores constituyen un grupo vulnerable, con una alta vulnerabilidad de malnutrición que se relaciona a la disminuida capacidad funcional de los distintos órganos, reducción del metabolismo basal y menor absorción de nutrientes propios de la tercera edad, siendo necesario mantener un estado de salud y nutrición adecuada para aumentar su longevidad y calidad de vida. En este sentido, y con la finalidad de contribuir a la seguridad alimentaria y nutricional de las y los adultos mayores bolivianos, el ministerio de salud formulo el complemento nutricional denominado “CARMELO”

#### BONO JUANA AZURDUY

El bono Juana Azurduy se constituye en un incentivo monetario, que perciben todas las madres bolivianas que no cuentan con un seguro de salud a corto plazo y los niños menores a dos años, solo deben cumplir con controles integrales para acceder a este beneficio.

Cabe mencionar que mediante la política de salud familiar comunitaria SAFCI, la población puede acceder a servicios de capacitación en temas de salud materno infantil. Planificación Familiar, signos de riesgo durante el embarazo, nutrición entre otros. Este incentivo fue promulgado **mediante D.S. 066 del 3 de abril de 2009 por el presidente Evo Morales**, que instituye el incentivo para garantizar una maternidad segura y el desarrollo integral de la población infantil de cero a dos años de edad, a través del Bono Juana Azurduy del Ministerio de Salud.



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

DECRETO SUPREMO N° 2480 EVO MORALES AYMA PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DEL ESTADO  
PLURINACIONAL DE BOLIVIA

**TABLA 74. ALIMENTACION COMPLEMENTARIA**

AÑO	Niñas(os) menores de 1 año que reciben alimento complementario "NUTRIBEBE"	Niñas(os) de 1 año que reciben alimento complementario "NUTRIBEBE"	Niñas(os) RN con lactancia materna inmediata	Niñas(os) de 6 meses con lactancia materna exclusiva	Adultos(as) mayores de 60 años que reciben Complemento Nutricional "CARMELO"	Nº de Veneficiarias(madres) con el BONO JUANA AZURDUY	Total
2016	1164	1150	520	320	899	4358	4053
2017	1287	1359	680	452	987	5484	4765
2018	1524	1135	785	458	1005	6889	4907
2019	1456	1230	684	461	818	4587	4649
2020	798	896	864	765	501	5647	3824
2021	684	751	698	684	498	4587	3315

Fuente: Elaboración GAMT - SMBI

## SAFCI

Constitución Política en art 32 que habla del modelo de atención **SAFCI**.

Este programa del Ministerio de Salud fue implementado en junio de 2013, con el fin de brindar atención médica gratuita a la población más necesitada casa por casa y en consultorios vecinales. La Coordinación Departamental de la Implementación de la Política SAFCI y Mi Salud es la Instancia de coordinación técnico, administrativa y social en el departamento para la implementación de la Política de Salud Familiar Comunitaria Intercultural SAFCI y la estrategia del Mi Salud en su jurisdicción territorial, según normas del sistema de salud vigentes.

## DEPENDENCIA

La dependencia del Coordinador Departamental de la implementación de la política SAFCI y Mi Salud es:

- Ministerio de Salud
- Coordinación Nacional del Programa SAFCI
- Responsable de la implementación de la Política SAFCI y Mi Salud a nivel nacional.

## FUNCIONES EN EL COMPONENTE ATENCIÓN INTEGRAL INTERCULTURAL

- Implementa la Salud Familiar Comunitaria Intercultural, brindando atención oportuna con calidad y calidez a las personas y familias dentro y fuera del establecimiento de salud en su horario de trabajo y turnos de guardia médica en el establecimiento de salud reforzado, acorde a realidad local.



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

- b) Realiza la atención médica y en turnos de acuerdo a programación mensual establecida por el programa SAFCI – Mi Salud y llena el formulario de atención médica correspondiente, para su consolidación.
- c) Brindar atención médica integral a toda la población de forma oportuna con calidad y calidez, manteniendo la proporción del 30% de sus actividades realizadas en servicio y 70% en comunidad.
- d) Realiza el llenado de las carpetas familiares, de forma sistemática en coordinación con las autoridades locales, previa presentación y socialización de Mi Salud y la Política SAFCI.
- e) Realiza el plan de visitas familiares de seguimiento de acuerdo a la priorización de los riesgos identificados junto a la aplicación de la carpeta familiar.
- f) Elaborar de forma obligatoria del Expediente Clínico en el proceso de atención integral con sus respectivos componentes documentales en todos los servicios de salud.
- g) Respetar y elaborar el consentimiento informado, expreso por el paciente cuando rechace el tratamiento, referencia u hospitalización que se le hubiere indicado, excepto cuando una persona se encuentre en peligro inminente de muerte atendiendo al paciente aun sin el consentimiento expreso.
- h) Aplicar el Reglamento Nacional de Residuos Sólidos Generados en Establecimientos de Salud.
- i) Ejecutar procesos de promoción de la salud que se constituye en una estrategia fundamental que el equipo de salud desarrolla en el ámbito territorial/poblacional donde se desempeña.
- j) Realizar acciones de Educación para la Vida, actividades de promoción y prevención con grupos focalizados, unidades educativas, centros de trabajo, campañas masivas, ferias de salud con temáticas de salud según los condicionantes - determinantes de salud identificados y de las estrategias de los diferentes programas nacionales de salud cumpliendo los respectivos protocolos.
- k) Realiza actividades de captación mediante la información y socialización a las beneficiarias sobre las características generales del Programa Bono “Juana Azurduy”, así como los derechos (incentivos económicos y acceso a controles de salud) y obligaciones (realización de controles de salud, mantener el documento vigente).
- l) Participación activa, organización y ejecución de campañas y ferias de salud
- m) Asegurar la capacidad resolutive en su jurisdicción territorial según el nivel de atención, mediante la aplicación de protocolos de atención vigente, además de otras normas del sistema de salud.
- n) Cumplir con la Norma Nacional de Referencia y contrareferencia, con énfasis en grupos vulnerables como las mujeres gestantes con riesgo obstétrico y niñas /niños con



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

desnutrición aguda severa, moderada con complicaciones a establecimientos con mayor capacidad resolutive.

- o) Coordinar con los establecimientos de salud de su jurisdicción para la complementación y articulación entre la medicina académica y la medicina tradicional.
- p) Realiza la sistematización y el consolidado de las carpetas familiares, de forma manual o en el Software y entrega los resultados al establecimiento de salud en forma periódica de acuerdo a su programación.
- q) Implementa la sala situacional de salud a nivel local en su área de influencia, de acuerdo a los lineamientos del programa SAFCI y realiza el documento ASIS (análisis de situación de salud) local, para su actualización anual y su socialización a sus respectivas autoridades locales y originarias.
- r) Planifica las visitas familiares y las actividades comunitarias a partir de la sala situacional

### ATENCIÓN A LA MADRE Y AL MENOR DE 1 AÑO

- a) Identificar oportunamente las familias con madres en estado de gestación y asegura un seguimiento continuo según norma
- b) Realiza el control prenatal integral de las mujeres embarazadas asesorando en el cuidado del estado nutricional
- c) Informar oportunamente las posibles complicaciones emergentes del embarazo parto o puerperio a las madres para establecer planes de contingencia en protección de la vida
- d) Viabilizar oportunamente la atención de partos que requieran tratamiento de especialidad conforme a las normas de referencia vigente
- e) Planificar junto a la madre la culminación del parto, respetando las decisiones de la madre y su familia
- f) Asegurar la atención de parto eutócico según normas y protocolos en vigencia y respetando las concepciones culturales según el contexto
- g) Brindar el asesoramiento respectivo para una buena práctica de lactancia materna a las familias con las que interactúa
- h) Realizar los controles post partos según lo establecido en la norma vigente
- i) Realizar los controles del recién nacido valorando los contextos y determinantes que afecten a su desarrollo integral
- j) Realiza el control de peso y talla del recién nacido y verifica el cumplimiento de los hitos del neurodesarrollo en la evolución a lo largo del primer año de vida.



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

- k) Realiza el seguimiento al cumplimiento del esquema de vacunación según normas y protocolos establecidos por el Programa Ampliado de inmunizaciones

### ATENCIÓN AL MENOR DE 5 AÑOS

- a) Realizar el seguimiento oportuno y adecuado del neuro-desarrollo motor y de lenguaje del menor de 5 años
- b) Realizar el seguimiento al desarrollo y crecimiento adecuado del menor de 5 años
- c) Asesorar oportunamente a la familia para brindar una adecuada alimentación y nutrición del menor de 5 años
- d) Apoyar a la familia en la prevención de la violencia intrafamiliar a la construcción de un ambiente familiar sano y funcional

### ATENCIÓN AL ESCOLAR

- a) Realizar el seguimiento oportuno y adecuado del neurodesarrollo motor y de lenguaje del mayor de 6 años al menor de 12
- b) Realizar el seguimiento al desarrollo y crecimiento adecuado del menor de mayor de 6 años al menor de 12
- c) Asesorar oportunamente a la familia para brindar una adecuada alimentación y nutrición del menor de mayor de 6 años al menor de 12
- d) Apoyar a la familia en la prevención de la violencia intrafamiliar a la construcción de un ambiente familiar sano y funcional

### ATENCIÓN AL ADOLESCENTE

- a) Realizar el seguimiento oportuno y adecuado del neurodesarrollo motor y de lenguaje del mayor de 12 años
- b) Realizar el seguimiento al desarrollo y crecimiento adecuado del mayor de 12 años
- c) Realizar el asesoramiento oportuno para la prevención del embarazo adolescente
- d) Colaborar a la familia en la prevención de violencia en la comunidad y formación de grupos juveniles
- e) Asesorar oportunamente a la familia para brindar una adecuada alimentación y nutrición del mayor de 12 años
- f) Apoyar a la familia en la prevención de la violencia intrafamiliar a la construcción de un ambiente familiar sano y funcional
- g) Intervenir oportunamente las familias disfuncionales para asegurar un desarrollo emocional de la población adolescente

### ATENCIÓN AL ADULTO

- a) Realizar el seguimiento a la dinámica de la familia verificando la funcionalidad familiar
- b) Realizar la valoración del adulto en edad laboral para identificar riesgos ocupacionales
- c) Brindar oportunamente la atención y referencia cuando sea necesaria de accidentes en su área de influencia





# GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

- d) Acompañar en el proceso salud enfermedad a su población de influencia desde el horizonte clínico hasta la reinserción del paciente en la familia
- e) Ejecutar acciones preventivas en coordinación con las autoridades comunitarias y personal de apoyo
- f) Mediante las visitas familiares identificar las determinantes que puedan influir en el grupo etéreo para su intervención

## ATENCIÓN DEL ADULTO MAYOR

- a) Identificar los factores de riesgo de la población mayor de 60 en el área de su influencia
- b) Realizar el seguimiento de los adultos mayores bajo cronograma establecido según el riesgo identificado
- c) Favorecer la asociación y acompañamiento de los adultos mayores y su cuidado por la familia
- d) Plantear estrategias para la incorporación social y revaloración de los conocimientos del adulto mayor para su comunidad
- e) Intervenir en situaciones de abandono de adultos mayores en la comunidad de su influencia
- f) Acompañar al adulto mayor para la atención en centros especializados según la necesidad, requerimiento.

## CONCLUSIONES

El municipio de trinidad, cuenta con una cobertura de servicio de salud, pero todavía se tiene que trabajar en la prevención de manera más coordinada con los diferentes actores de la sociedad trinitaria.

En el siguiente cuadro detallamos algunas de las necesidades en el área de salud y las posibles soluciones de la misma.

**TABLA 75. NECESIDADES Y SOLUCIONES**

Necesidades	soluciones
Mayor asignación presupuestaria para cada gestión, que le permitan cubrir las necesidades básicas de la prestación de servicios en salud y hacer las inversiones correspondientes para mejorar el sistema de salud municipal	Una distribución equitativa de los recursos asignados a cada gestión y tomando políticas de inversión para poder solucionar las necesidades y mejorar la prestación de los servicios de salud en el municipio en función al crecimiento demográfico actual.
Actualización y capacitación del talento humano con el que dispone el sistema municipal de salud para una mejor atención a la ciudadanía.	Los tres niveles de gobierno a través del ministerio de salud y deporte, sedes Beni y Dimusa, constituirán en parte formativa del talento humano a desarrollar y capacitar en el municipio.



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Construcción de centros integrales de salud que permitan desconcentrar la atención de salud en los hospitales de tercer nivel.	El municipio deberá priorizar inversiones en el área de salud tomando en cuenta las necesidades de la población para poder construir o ampliar la infraestructura existente.
Ampliar las atenciones de las carteras de servicio de primer y segundo nivel de salud en la prestación del servicio y la dotación de insumos y medicamentos.	Compra de equipos de última tecnología que ayudaran a un diagnóstico y tratamiento adecuado
Creación de ítem’s municipales de salud que garanticen la continuidad en la prestación de servicios en salud	El municipio deberá proyectar y evaluar la necesidad de contar con presupuesto sostenible para la creación de ítem’s en salud
Presupuesto administrativo para la creación responsable de programas y unidades de salud.	La disponibilidad de presupuesto para la creación de programas y unidades administrativas
Implementación de sistemas Software SOAPs en los centros de salud del municipio de trinidad	Programación de adquisición de equipos de computación y redes de comunicación (internet) que permitan desarrollas sistemas y aplicación de programas enfocados a la prestación de servicios en salud.

Fuente: Elaboración GAMT – SMBI

## 7.9 Vivienda y servicios básicos

El acceso a la vivienda es un derecho de la población que se ha estipulado en la Constitución Política del Estado. El artículo 19 y 20 que especifica que “toda persona tiene derecho a un hábitat y vivienda adecuada, que dignifiquen la vida familiar y comunitaria”. Toda persona tiene derecho al acceso universal y equitativo a los servicios básicos de agua y potable” para vivir bien.

### 7.9.1 Tenencia de la vivienda y material de construcción

Los proyectos de viviendas sociales están dirigidos hacia los sectores más necesitados, en el municipio de trinidad, de esta manera poder contribuir con mejorar sus condiciones y calidad de vida. Las viviendas populares son un aspecto clave que contribuye a concretar los planes y programas urbanos, como el crecimiento compacto, la integración social espacial, que benefician a todos, o puede destruir los planes urbanos promoviendo la especulación, la dispersión urbana y la segregación socio espacial.



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

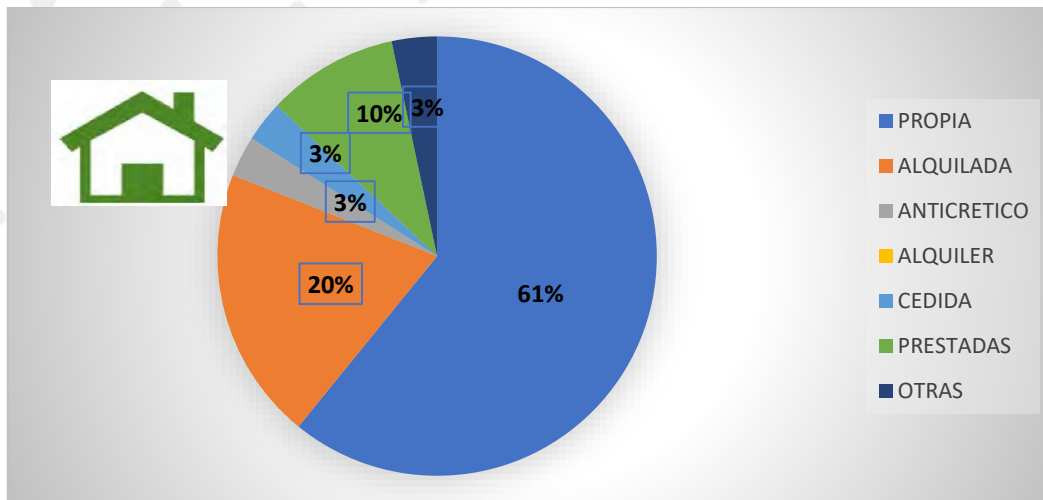
PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

**TABLA 76. VIVIENDA: TENENCIA DE LA VIVIENDA Y MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN - SANTÍSIMA TRINIDAD**

	Total	Propia	Alquilada	En contrato anticrético	anticrético y alquiler	Cedida por servicios	Prestada por parientes o amigos	Otra
<b>BENI</b>	93.890	63.775	11.849	1.323	260	5.949	8.592	2.142
<b>Trinidad</b>	24.724	14.983	4.957	739	108	739	2.379	819

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2012, INE

**Grafico 21. TENENCIA – VIVIENDA**



Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2012, INE

## 7.9.2 Energía eléctrica: procedencia y cobertura del servicio

En el municipio de la Santísima Trinidad, de un total de 24.724 viviendas cerca de un 91% cuenta con energía eléctrica que proviene de la red de empresa eléctrica/ servicio público, un 6% de las viviendas no cuenta con servicio de energía eléctrica y el resto 3% de las viviendas cuentan con fuentes alternativas de energía eléctrica, como ser motores o paneles solares.



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

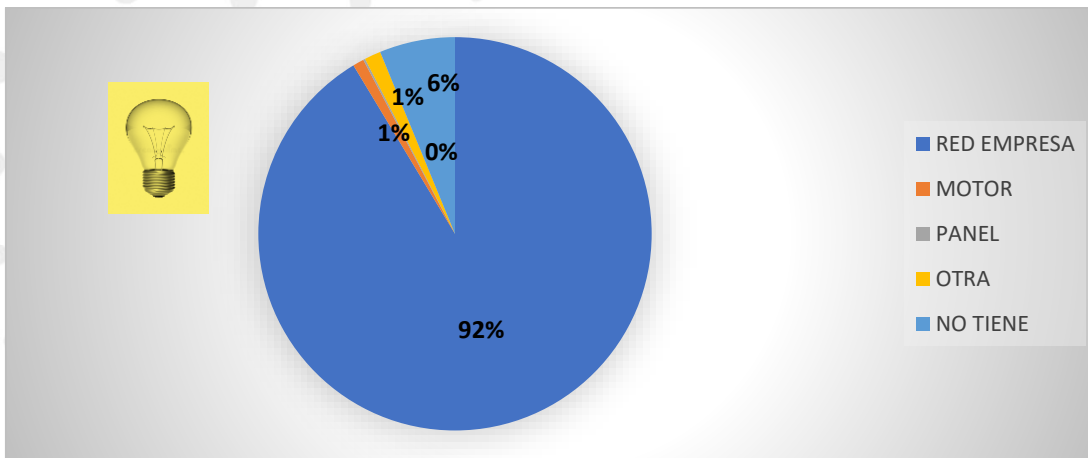
PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

**TABLA 77. ENERGÍA ELÉCTRICA: PROCEDENCIA Y COBERTURA DEL SERVICIO - SANTÍSIMA TRINIDAD**

DESCRIP	TOTAL	RED EMPRESA	MOTOR	PANEL	OTRA	NO TIENE
<b>BOLIVIA</b>	2.803.982	2.225.608	25.971	31.544	24.196	496.663
<b>BENI</b>	93.890	69.968	3.321	2.452	1.517	16.632
<b>Trinidad</b>	24.724	22.589	226	40	333	1.536

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2012, INE

**Grafico 22. Energia Electrica**



Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2012, INE

**TABLA 78. DATOS ACTUALIZADOS SOLO PARA EL MUNICIPIO DE TRINIDAD**

DESCRIPCIÓN	TOTAL
<b>BOLIVIA</b>	2.803.982 – (2012 INE)
<b>BENI</b>	93.890 – (2012 INE)
<b>Trinidad</b>	29.235- (ENDE 2022)

Fuente: Datos Elaboracion Propia Ende del Beni 2022

### 7.9.3 Agua: Distribución y cobertura de agua potable

El agua es un derecho fundamental, amparado en el artículo 16 de la Constitución Política del Estado. En este sentido, radica la importancia de tener una amplia cobertura de agua potable en el municipio de Trinidad.

La Norma Boliviana 689 indica que la dotación media diaria de agua para el consumo el equivalente de agua utilizado por una persona en un día es en promedio 300 litros/día.

Esta sobreentendido que el agua que necesitamos todos los días para el consumo del hombre es un recurso limitado, no se puede modificar o aumentar de alguna forma la cantidad de agua existente, disponible en nuestro planeta, lo único al alcance de todos es el uso responsable de este único recurso



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

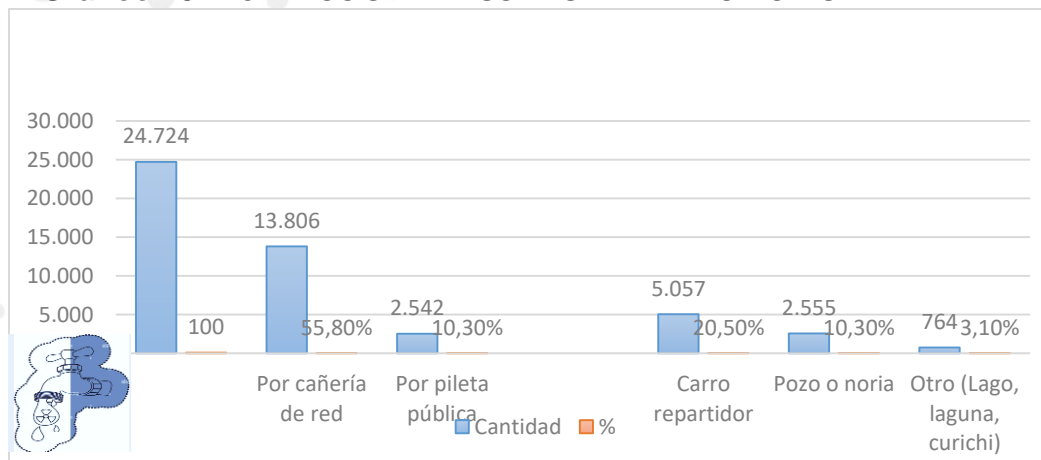
“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

La cobertura de agua potable en Bolivia alcanza alrededor del 80% de la población, mientras que el 20% aún no accede al beneficio, la mayoría vive en el área rural.

Del total de viviendas censadas en el operativo de 2012, en el Municipio de Trinidad llegan a ser 24.724 viviendas, solamente 13.806 familias tienen acceso al agua por medio de cañería de red, representando solamente el 55,8% del total de viviendas, un 20,5% la obtiene por medio de Carro repartidor, 10,3% la obtienen por pileta públicas, 10,3 % por pozo o noria y el restante 3,1% de las viviendas la obtienen a través de río, vertiente, laguna, curichi, lluvia, etc.

**Grafico 23. DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE - MUNICIPIO DE TRINIDAD**



Fuente: Elaboración GAMT – SMBI

El Municipio de Trinidad, según proyección emitida por el Instituto Nacional de Estadísticas (INE), el año 2022 tendría 166.262 habitantes. En este sentido se puede indicar, en base de levantamiento de información de los diferentes servicios y maneras de abastecimiento de agua, que a nivel municipal el servicio de distribución de agua potable alcanza a 104.786 habitantes y se distribuye de la siguiente manera:

COATRI Ltda., es la empresa responsable de la prestación de los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario en la ciudad de Trinidad con un área de servicio de 1.780,00 hectáreas se lo realiza mediante su sistema de redes, que en su área de concesión alcanza a 10.312 usuarios haciendo un aproximado de 67.028 de población abastecida, representando el 63% del total del municipio de Trinidad.

La red distribución de COATRI Ltda., tienen una longitud de tuberías de acuerdo al siguiente detalle:

- 156.261,93 metros Asbesto Cemento
- 26.788 metros tuberías de PVC
- 126.943 metros tuberías FFD

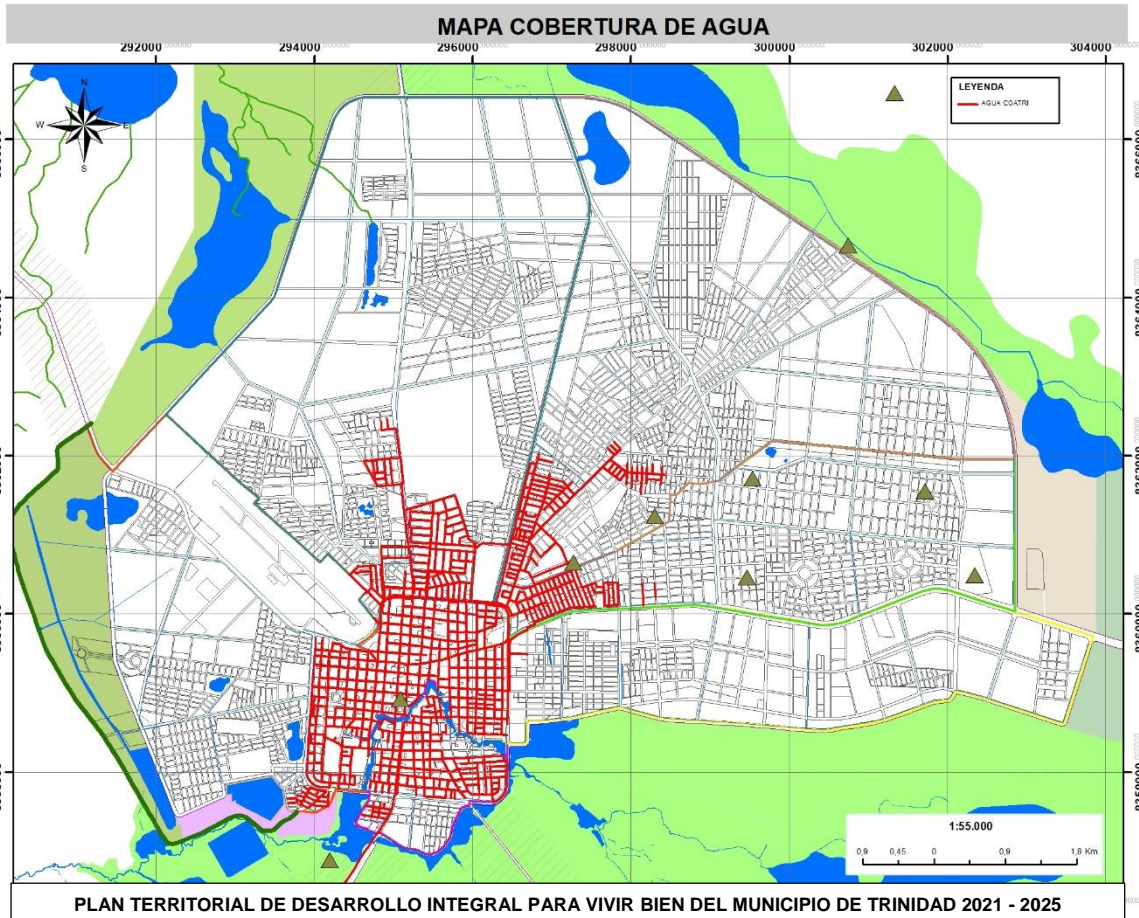


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## Mapa 17. Mapa de Cobertura de Servicios Basicos



Fuente: Elaboración GAMT - SMIP

Fuera del área de concesión de servicio de COATRI Ltda., se encuentran los barrios periurbanos, que han conformado sus propios comités de agua, existen 106 barrios de los cuales solamente 49 barrios tienen sistemas de agua en funcionamiento, abasteciendo aproximadamente a 37.758 habitantes, que corresponde al 22,71% del total de la población del municipio.

Sin embargo, a pesar que se presenta gran cobertura en barrios periurbanos, la mayoría de los beneficiarios compran agua en cisterna y/o agua en botellón (20 litros) debido muchas veces a la mala calidad del agua y del racionamiento del sistema de agua potable del barrio.

Los componentes mínimos requeridos para el funcionamiento de los sistemas de agua potable son: tanque elevado, pozo y red de distribución.

De los 49 barrios que cuentan con sistemas de agua potable aislados 46 cuentan con todos los componentes mencionados a excepción de 5 barrios que no cuentan con tanques elevados y son: 17 de Junio, Nueva Esperanza, Urb. Marín, Urb. Tocopilla, Villa Ximena.

A continuación, el detalle:



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

**TABLA 79. COMITÉ DE AGUA**

N°	DISTRITO	NOMBRE DEL BARRIO	N° USUARIOS	N° HAB. CON AGUA	COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA		
					Tanque	Pozo	Red de Distribución
1	DISTRITO 2	13 De Abril	500	3250	X	X	X
2		17 De Junio	100	650		X	X
3		Arroyo Chico	120	780	X	X	X
4		San Martin	200	1300	X	X	X
5	DISTRITO 3	Valle Hermoso	28	182	X	X	X
6	DISTRITO 4	Pantanal	476	3094	X	X	X
7		Santa Maria	200	1300	X	X	X
8		Mangalito	90	585	X	X	X
9		Nueva Maria	44	286	X	X	X
10		San Silvestre	64	416	X	X	X
11		Nueva Esperanza	57	371		X	X
12		Santa Anita	137	891	X	X	X
13		Buen Jesus	86	559	X	X	X
14		San Ramoncito	175	1138	X	X	X
15		13 De Junio	28	182	X	X	X
16		Nueva Jerusalem	250	1625	X	X	X
17		El Recreo	250	1625	X	X	X
18		Villa Monasterio	89	579	X	X	X
19		Pedro Ignacio Muiba	280	1820	X	X	X
20		Triunfo	200	1300	X	X	X
21		El Salvador	80	520	X	X	X
22		6 De Agosto	104	676	X	X	X
23		Virgen De Loreto	250	1625	X	X	X
24		Urb. Marin	25	163		X	X
25		Urb. Tocopilla	20	130		X	X
26	Villa Ximena	120	780		X	X	
27	El Rodeo	50	423	X	X	X	
28	RIT O 6	Virgen Del Rosario	57	371	X	X	X



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

29		El Progreso	80	520	X	X	X	
30		Moperita	50	325	X	X	X	
31		26 De Enero	100	650	X	X	X	
32	DISTRITO 7	Sandunga	30	195	X	X	X	
33		Tahuichi	40	260	X	X	X	
34		20 De Agosto	150	975	X	X	X	
35		6 De Junio	100	650	X	X	X	
36		Totali	47	306	X	X	X	
37		Villa Moises	170	1105	X	X	X	
38		Villa Vecinal	80	520	X	X	X	
39		Cotoca	90	585	X	X	X	
40		DISTRITO 8	13 De Agosto	53	345	X	X	X
41			El Palmar	62	403	X	X	X
42	Progreso Unión		150	975	X	X	X	
43	Niña Autónoma		127	826	X	X	X	
44	Mana		100	650	X	X	X	
45	Palma Real		25	163	X	X	X	
46	Meralysa		80	520	X	X	X	
47	Las Palmas		104	676	X	X	X	
48	San Pedro li		40	260	X	X	X	
49	20 De Abril		35	228	X	X	X	
TOTALES			<b>5.793,00</b>	<b>37.758,0</b>				
				<b>0</b>				

Fuente: Dirección Municipal de Gestión de Agua y Alcantarillado, GAMT 2022



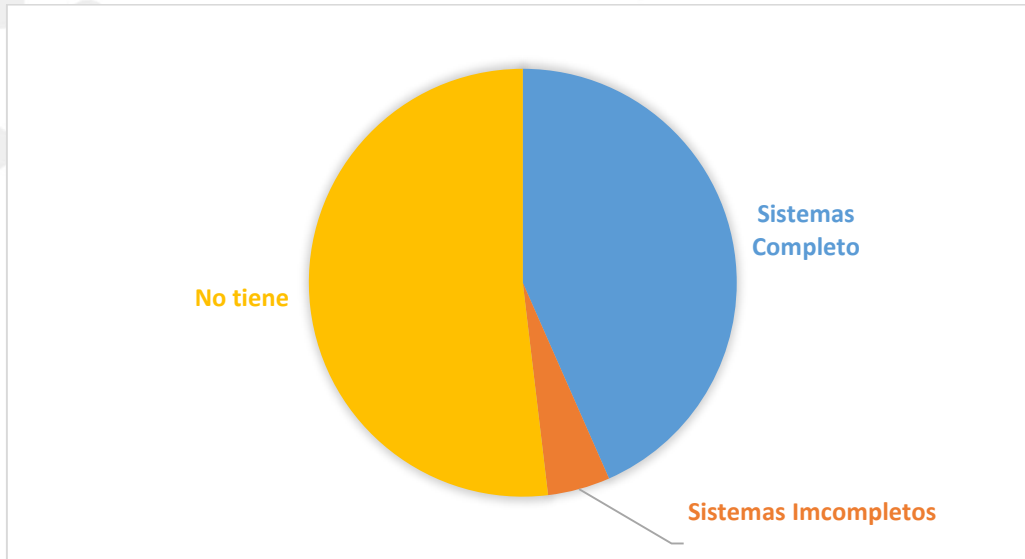


## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

**Grafico 24. COBERTURA DE AGUA POTABLE EN BARRIOS PERIURBANOS**



**Fuente:** Dirección Municipal de Gestión de Agua y Alcantarillado, GAMT 2022.

Otra modalidad de abastecimiento de agua potable muy utilizado por las familias trinitarias, consiste en adquirir el líquido elemento de empresas que venden mediante cisternas de agua en diferentes cantidades según sea el requerimiento.

Se ha logrado identificar a 42 empresas afiliadas en una asociación y según datos arrojados reflejan que cada empresa realiza 5 entregas de 2.000 litros diarios haciendo un promedio de 420.000 – 600.000 litros /dia, sin embargo, en época seca se ha llegado a registrar ventas superiores a los 1.000.000 litros/dia. Significando 30.000 bs diarios llegando a un total de Bs.- 11.000.000 de ingresos anuales.

Además, es importante hacer conocer que la Dirección Municipal de Gestión de Agua y Alcantarillado, también abastece de agua en cisterna a algunos barrios fuera del área de concesión de COATRI, en el año 2021 se llevó agua a 30 barrios, con un total de 519.000 litros distribuidos.

En lo que se refiere al área rural del total de las comunidades la mayoría cuenta con sistemas de agua potable en funcionamiento, a excepción de la Comunidades de Los Puentes, sin embargo, es necesario mencionar que algunas comunidades requieren ampliaciones en su red de distribución. El detalle se lo aprecia a continuación:



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

**TABLA 80. COBERTURA DE AGUA EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD**

NOMBRE DE LA COMUNIDAD	SISTEMA DE AGUA		SITUACIÓN ACTUAL
	CUENTA	NO CUENTA	
Loma suarez	X		En funcionamiento
Puerto ballivian	X		En funcionamiento
Varador	X		En funcionamiento
Puerto geralda	X		En funcionamiento
Los puentes		X	-
Casarabe	X		En funcionamiento
El cerrito	X		En funcionamiento
Puerto almacen		X	Mal estado
Copacabana		X	-
Laguna la bomba	X		En funcionamiento
Ibiato	X		En funcionamiento
Mangalito del río		X	-
San juan de aguas dulces	X		En funcionamiento

Fuente: Dirección Municipal de Gestión de Agua y Alcantarillado, GAMT 2022.

**TABLA 81. COBERTURA DE AGUA POTABLE - MUNICIPIO DE TRINIDAD**

DETALLE	POBLACIÓN	%
Coatri	67.028	40,31
CAPyS	37.758	22,71
Sistemas rurales	4.968	2,99
No tiene	56.508	33.99
TOTAL	<b>166.262</b>	<b>100</b>

Fuente: Dirección Municipal de Gestión de Agua y Alcantarillado, GAMT 2022



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

**Grafico 25. COBERTURA DE AGUA POTABLE - MUNICIPIO DE TRINIDAD**

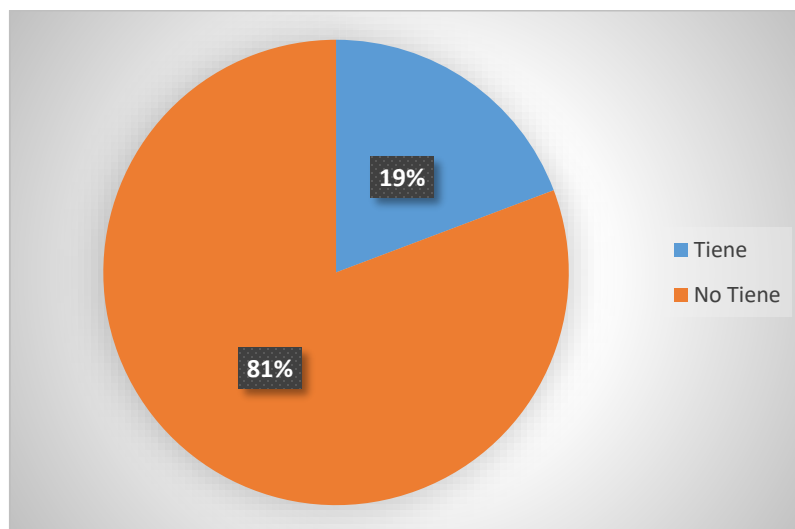


Fuente: Dirección Municipal de Gestión de Agua y Alcantarillado, GAMT 2022.

## 7.9.4 Cobertura de alcantarillado sanitario

La única entidad en el Municipio de Trinidad que brinda el servicio de alcantarillado sanitario es COATRI Ltda., que en su área de concesión abastece 32.012 habitantes que corresponde al 19,25 % de la población del municipio.

**Grafico 26. COBERTURA DE ALCANTARILLADO SANITARIO TRINIDAD 2022**



Fuente: Dirección Municipal de Gestión de Agua y Alcantarillado, GAMT 2022.



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

El sistema de alcantarillado sanitario COATRI Ltda., tiene una longitud de tuberías de acuerdo al siguiente detalle:

- 6.538,89 metros COLECTORES PRINCIPALES
- 31.679,51 metros COLECTORES SECUNDARIOS
- 3.452,00 metros TUBERÍAS A PRESIÓN

Los servicios sanitarios, tenencia del servicio sanitario, tipo de desagüe y cobertura de saneamiento básico, en el Municipio de Trinidad, en el universo de las 24.724 viviendas censadas, muestra que el 45,3% cuenta con servicio sanitario de uso privado, 45,7% cuenta con servicio sanitario de uso compartido y el 9% no cuenta con ningún tipo de servicio sanitario.

**TABLA 82. SERVICIOS SANITARIOS BAÑO Y LETRINA – SANTÍSIMA TRINIDAD**

Tiene servicio sanitario				
DEPARTAMENTO, PROVINCIA Y MUNICIPIO	Total	Si, de uso privado	Si, de uso compartido	No tiene
BOLIVIA	2.803.982	1.076.725	882.089	845.168
BENI	93.890	38.944	41.808	13.138
Cercado	25.954	11.540	11.966	2.448
Trinidad	<b>24.724</b>	<b>11.175</b>	<b>11.288</b>	<b>2.261</b>

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2012, INE

Otro aspecto relativo a los servicios básicos públicos, puede verse por el tipo de desagüe o eliminación de aguas servidas y excretas que los sistemas sanitarios tienen.

En el municipio de la Santísima Trinidad un 33% conecta sus sistemas domiciliarios al alcantarillado público; un 37,4% lo hace a una cámara séptica; 27,7% a un pozo ciego; 1,38% directamente a la calle de forma directa y % a la quebrada o río, también de forma directa y el 0,10% a un lago, laguna o “curichi”.

**TABLA 83. TIPO DE DESAGÜE O ELIMINACIÓN DE AGUAS SERVIDAS – SANTÍSIMA TRINIDAD**

DEPARTAMENTO, PROVINCIA Y MUNICIPIO	Total	Al alcantarillado	A una cámara séptica	A un pozo ciego	A la calle	A la quebrada, río	A un lago, laguna, curichi
BOLIVIA	1.958.814	1.129.113	226.215	590.709	5.373	6.581	823
BENI	80.752	16.703	19.355	43.908	473	146	167
Trinidad	22.463	7.466	8.412	6.230	312	19	24

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2012, INE



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

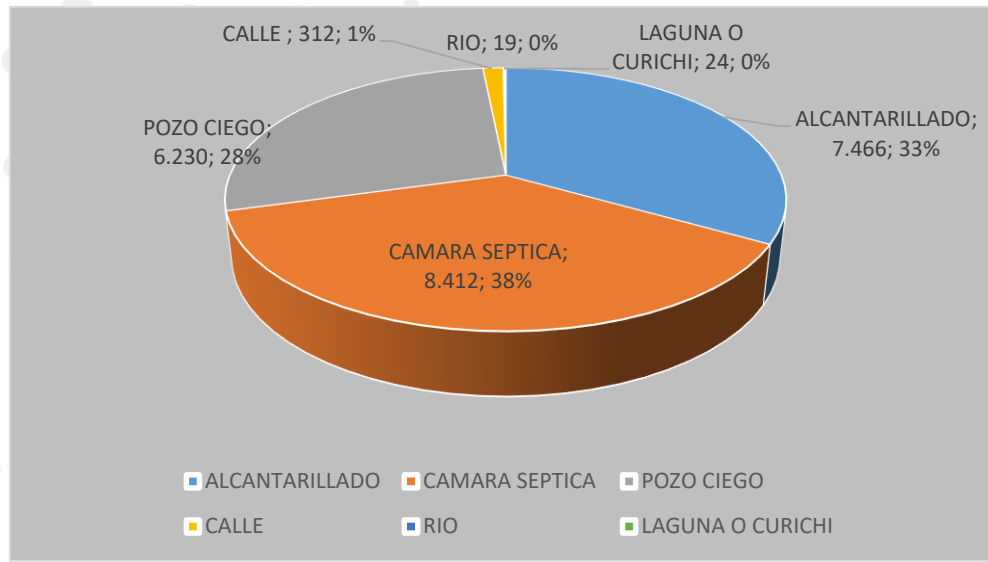
PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

**TABLA 84. TIPO DE DESAGÜE O ELIMINACIÓN DE AGUAS SERVIDAS – SANTÍSIMA TRINIDAD**

DEPARTAMENTO, PROVINCIA Y MUNICIPIO	TOTAL	ALCANTARILLADO	CAMARA SEPTICA	POZO CIEGO	CALLE	RIO	LAGUNA O CURICHI
Trinidad	22.463	7.466	8.412	6.230	312	19	24

Fuente: Dirección Municipal de Gestión de Agua y Alcantarillado, GAMT 2022

**Grafico 27. SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO**



Fuente: Dirección Municipal de Gestión de Agua y Alcantarillado, GAMT 2022.

## 7.10 Problemas o necesidades

### AGUA

Es necesario hacer notar el servicio de agua potable que ofrece COATRI es deficiente, mala calidad y con mucho racionamiento llegando a entregar hasta 2 horas diarias de agua, la cual se refleja en el descontento de la población ya que deben erogar gastos extras para adquirir el líquido elemento de otras fuentes como ser el servicio de agua en cisternas, lo cual encarece el servicio de contar con la cantidad de agua para abastecer a la población. La deficiencia del servicio es muy evidente al punto que COATRI Ltda., no abastece el 100% de cobertura de su área de concesión.

La población que se encuentran fuera del área de concesión de COATRI, cuentan con sistemas de agua aislados con los siguientes componentes: pozos semisurgentes, bombas sumergibles, tanque de almacenamiento elevado.

Y si hablamos de la operación, administración y mantenimiento de cada sistema aislado está a cargo de un solo operador el cual se encarga de la plomería de los sistemas de agua, así como de realizar las cobranzas, pago de gastos, entre ellos el consumo de energía eléctrica, como



## GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

también en la mayoría de los casos se conforma un COMITÉ DE AGUA con miembros que son los mismos vecinos (as) teniendo una cantidad de falencias y no logrando el objetivo trazado. Siendo necesario optar por algún modelo de administración para que se encargue de brindar un buen servicio a los usuarios.

En el municipio de trinidad no se cuenta con una buena cobertura de agua potable, se presta un servicio deficiente, brindando agua sin ningún tratamiento para el consumo humano, además de racionamiento, constantes cortes en el servicio, obligando a la población a abastecerse mediante la compra de agua en cisterna, dañando la economía de las familias del Municipio de Trinidad.

### **ALCANTARILLADO**

Actualmente el Municipio de Trinidad cuenta con un sistema de alcantarillado sanitario deficiente, se tienen diversos problemas del servicio que se brinda solamente a un sector reducido de la población que habita principalmente dentro del anillo de circunvalación del Municipio de Trinidad, dejando al resto de la población utilizar otros sistemas para drenar las aguas generadas por los desechos fisiológicos de la población.

El sistema de alcantarillado, al presente día, esta sobrepasado en su capacidad de servicio con las que fueron construidas, teniendo así constantes problemas de rebalse por obstrucciones debido al incremento de población que se ha sumado a lo largo de los años al sistema implementado.

### **SOLUCIONES**

#### **AGUA**

Para dar solución al problema de abastecimiento de agua en la Ciudad de Trinidad, actualmente se está ejecutando el Proyecto: “Construcción Sistema de Agua Potable SAP Trinidad-Beni-Bolivia”, mismo que es concurrente con el Nivel Central del Estado, donde el Ministerio de Medio Ambiente y Agua financia los componentes como ser: Obra de Toma, Línea de Impulsión, Planta de Tratamiento de Agua Potable y Red de Distribución Principal; y el Gobierno Autónomo Municipal de Trinidad como contraparte ejecutara las Redes de Distribución Secundarias. Así mismo la Dirección de Gestión Municipal de Agua y Alcantarillado gestionará la construcción de 4 Sistemas de agua y el mejoramiento o ampliación de los sistemas de agua existentes en el área rural.

De la misma manera la Dirección de Gestión Municipal de Agua y Alcantarillado está haciendo las gestiones correspondientes para la Creación de la Entidad Prestadora de los Servicios de Agua Potable Y Alcantarillado Sanitario para el Municipio de Trinidad SAMUTRI y así llevar adelante la administración de los Sistemas de Agua Periurbanos.

De esta manera se tiene como meta incrementar al 90% la cobertura de AGUA POTABLE en el área urbana y rural del Municipio de Trinidad.



# GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y será siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## ALCANTARILLADO

El Gobierno Autónomo Municipal de Trinidad con la finalidad de incrementar la cobertura de alcantarillado sanitario está elaborando el Proyecto: “Ampliación del Sistema de Alcantarillado Sanitario para la Ciudad de Trinidad”, para posteriormente realizar la búsqueda de financiamiento, pudiendo ser ejecutado de manera concurrente con el Nivel Central del Estado, así como también mediante un préstamo de Crédito Público con algún organismo nacional o internacional.

### 7.11 Telecomunicaciones

#### EMPRESAS DE TELEFONIA MOVIL Y FIJA EN TRINIDAD

En el municipio de Trinidad, se encuentran las siguientes empresas de telecomunicación (telefonía móvil y fija):

1. EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES – ENTEL
2. TELEFONICA CELULAR DE BOLIVIA S.A. - TIGO BOLIVIA
3. NUEVATEL PCS DE BOLIVIA S.A. - VIVA BOLIVIA
4. COTEAUTRI.

En este apartado se aprecia las empresas ubicadas en el municipio:

**TABLA 85. EMPRESAS DE TELEVISIÓN QUE SE ENCUENTRAN EN EL MUNICIPIO DE TRINIDAD**

N°	ÁREA DE COBERTURA	DE FRECUENCIA /GRILLA	RAZÓN SOCIAL
1	Trinidad	2	ANTENA UNO CANAL 6 S.R.L.
2	Trinidad	4	ILLIMANI DE COMUNICACIONES S. A.
3	Trinidad	5	CANAL 5 TELEVISION POPULAR BENIANA
4	Trinidad	7	EMPRESA ESTATAL DE TELEVISION "BOLIVIA TV"
5	Trinidad	9	COMPANIA BENIANA DE COMUNICACIONES DELLIEN & DELLIEN
6	Trinidad	11	RED UNIVERSITARIA DE INFORMACION - RED RUBI
7	Trinidad	13	RED UNO DE BOLIVIA SA.
8	Trinidad	18	COMPANIA COMERCIAL MINERA RICACRUZ LTDA.
9	Trinidad	27	TELEVISION COSMOS UNIVERSITARIA
10	Trinidad	29	TOTALVISION RADIO Y TELEVISION
11	Trinidad	36	CORPORACION BOLIVIANA DE TELEVISION S.R.L.
12	Trinidad	39	UNIMAX T.V. S.R.L. - MOXOS TV
13	Trinidad	42	PERIODISTAS ASOCIADOS TELEVISION LTDA. PAT LTDA
14	Trinidad	45	RED A D VENIR S.A.
15	Trinidad	57	PLAY RADIO & TV



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Fuente: Elaboracion GAMT

La red de comunicación Televisiva se extiende en toda el área urbana y parte de la rural llegando a tener una mayor cobertura con la red satelital, la gran mayoría de canales locales del municipio de trinidad tiene un alcance local debido a la poca capacidad que tienen sus transmisores y a los poco repetidores (antenas) que tienen para tener una cobertura general y de una calidad fiel, a diferencia de los canales nacionales que cuentan con repetidores asentados en el municipio que logran un mayor alcance y cobertura gracias a la calidad de sus transmisores.

## RADIO EMISORAS QUE SE ENCUENTRAN EN TRINIDAD

TABLA 86. RADIO EMISORAS

N°	ÁREA DE COBERTURA	FRECUENCIAS (Khz)	RAZÓN SOCIAL
1	Trinidad	88,3	Radio Cultural De La Asociacion Union Boliviana de La Iglesia Adventista Del Septimo Dia (Radio Orion)
2	Trinidad	90,7	Radio Fm Universitaria Saturno
3	Trinidad	91,3	La Libertad Radio Bandera Beniana
4	Trinidad	91,9	Pro Imagen Digital
5	Trinidad	92,2	Radio-Difusoras Tropico
6	Trinidad	92,5	Illimani De Comunicaciones Sa (Red De Radioemisoras)
7	Trinidad	93,7	Radiodifusoras El Trinitario El Gran Paititi
8	Trinidad	94,3	Radiodifusoras Illimani
9	Trinidad	95,2	Radio Patuju
10	Trinidad	95,5	Asociacion Radio Maria
11	Trinidad	96,1	Central De Pueblos Indigenas Del Beni
12	Trinidad	96,4	Fundacion "Corazones"
13	Trinidad	97	Producciones Y Comunicaciones Bethesat Srl. Bethesat Srl
14	Trinidad	97,3	Radiodifusora Alaska Fm 97.5
15	Trinidad	97,9	Radio Difusion Melodia Digital F.M. 99,1
16	Trinidad	98,5	Radio Fides Trinidad S.R.L.
17	Trinidad	98,8	Sistema Integral De Comunicacion Radio Azul F.M.
18	Trinidad	99,1	Clasica Del Oriente F.M.
19	Trinidad	99,4	Europea F.M.





## GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

20	Trinidad	100	Amper S.R.L.
21	Trinidad	100,3	Corporacion Boliviana De Television Srl
22	Trinidad	100,9	Red Rubi
23	Trinidad	101,5	Super F.M. S.R.L.
24	Trinidad	101,8	Unimax T.V. S.R.L.
25	Trinidad	102,7	Radio Difusora Beni Fm
26	Trinidad	103	Radio Fm Mahanaim
27	Trinidad	103,3	Sistema De Radio Y Television Poder De Dios Srtpd
28	Trinidad	104,5	Radio Cadena Nacional S.R.L. R.C.N.
29	Trinidad	105,1	Play Radio & Tv
30	Trinidad	105,7	Radio F.M. Tarope Difusora
31	Trinidad	106	Radio Trans-Mundial Bolivia S.R.L.
32	Trinidad	107,2	Guacayane F.M. Comunicacion
33	Trinidad	107,5	Difusoras Moxos
34	Trinidad	103,9	Totalvision Radio Y Television
35	Trinidad	104,2	Radio Bicentenario (Radioemisoras De Las Fuerzas Armadas)
36	Trinidad	106,3	Sociedad Mercantil De Radiodifusion Ltda Radio Panamericana - Somera

Fuente: Elaboracion GAMT

La gran mayoría del radio emisoras que funcionan en el municipio de Trinidad, cuentan con un transmisor de 2 kilos, el cual les da un alcance de 100 km a la redonda con el que se cubre en su totalidad al municipio, las radio emisoras cuentan con una programación variada como ser noticieros, revistas matutinas, programas juveniles y programas radiales con carácter comercial.

### MEDIOS DE COMUNICACIÓN ALTERNATIVOS – NUEVAS TECNOLOGIAS DE INFORMACION COMUNICACIONAL – REDES SOCIALES

**TABLA 87. MEDIOS DE COMUNICACIÓN ALTERNATIVOS**

N°	MEDIO SALIDA	N° SEGUIDORES	RAZÓN SOCIAL
1	RRSS	66.333	El Termómetro Noticias
2	RRSS	58.431	Panorama Informativo Trinidad
3	RRSS/TV	33.465	Canal Delfin Tv
4	RRSS/TV	26.640	Chequeando Tv Tdd
5	RRSS	21.856	Geotv
6	RRSS/TV	21.401	Latitudes Del Deporte



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

7	RRSS/TV	14.063	Canal 27 Trinidad
8	RRSS	10.214	Info Amazónico
9	RRSS/TV	4.028	Tvmos
10	RRSS/TV	3.652	La Voz Del Pueblo
11	RRSS/TV	3.302	Beni Tv
12	RRSS/TV	3.273	Con Vos Desde Temprano
13	RRSS	1532	Nomada New
14	RRSS/TV	1.332	Agenda Abierta
15	RRSS/TV	1.264	Totalvision Canalhd
16	RRSS	783.896	Taxi Noticias
17	RRSS/TV	563	Mi Poblao
18	RRSS/TV	549	Juve Deportes
19	RRSS	369.749	Red Amazónica - Conversaciones
20	RRSS/TV	301	Enfoque Informativo Trinidad
21	RRSS	247.773	Juan De Dios - Taxi Noticias
22	RRSS	177934	Taxi Noticias Jd
23	RRSS	116.122	Jc Noticias Trinidad
24	RRSS	101.990	Informandote
25	RRSS	47.586	Beni Noticias
26	RRSS	18.596	Noti - Trinidad
27	RRSS	12.254	Golochtel Tv
28	RRSS	7.726	Trinimedia
29	RRSS	3.086	Trinidad Noticias
30	TV	N/I	Lo Bueno Lo Malo Lo Feo
31	TV	N/I	Realidades
32	TV	N/I	Revista Matinal Informativa
33	RRSS/TV	N/I	Sin Fronteras
34	TV	N/I	Tacita De Café
35	TV	N/I	Temas De Coyuntura
36	TV	N/I	Brujula Mágica
37	RRSS/TV	N/I	Tribuna Del Pueblo
38	RRSS/TV	N/I	Mamore Noticias
39	TV	N/I	En Contacto
40	TV	N/I	Yacare Noticias
41	TV	N/I	Tras Las Noticias
42	TV	N/I	La Revista Trinidad

Fuente: Elaboracion GAMT

Debido al crecimiento de la población que usa las Nuevas Tecnologías de Información y comunicación, la población hace el uso frecuente de Redes Sociales el cual ha generado la creación de medios independientes de comunicación que solo funcionan a través de las mismas, estas páginas de Facebook son páginas procedentes a Trinidad, pero tienen un alcance a nivel nacional.



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## CONCLUSIONES

El desarrollo de las tecnologías de comunicación en el municipio de trinidad, es buena, pero el acceso de internet en zonas urbanas solo es por medio de una empresa, lo cual no permite la democratización de este servicio.

### 7.12 Pobreza

En este punto identificaremos las comunidades en situación de pobreza, que combina la carencia de servicios básicos de acuerdo a información del INE 2012 y el valor bruto de producción a partir de la información del censo agropecuario 2013.

Se presentarán las comunidades en situación de pobreza, que combina la carencia de servicios básicos con base en la información del Censo de Población y vivienda generada por el INE y el Valor Bruto de Producción (VBP) a partir de la información del Censo Agropecuario 2013.

De esta manera podemos relacionar la pobreza de la siguiente manera.

#### POBREZA MODERADA

Hace referencia a aquellos que tienen un ingreso total insuficiente para satisfacer el conjunto de sus necesidades básica

#### POBREZA EXTREMA O INDIGENTE

Se refiere a la escasez de recursos materiales para poder satisfacer las necesidades básicas que permiten sobrevivir al individuo, ubicándose en ella los hogares que tienen un ingreso total de magnitud tan ínfima que aun cuando fuera destinado en su totalidad a su alimentación, éste no les permitirá satisfacer sus requerimientos nutricionales.

#### POBREZA TOTAL O MARGINAL

Se entiende Como pobreza total o marginal a la situación en que los ingresos son inferiores al valor de una canasta básica de bienes y servicios, tanto alimentarios Como no alimentarios.

La carencia de servicios básicos se mide a través de la calidad de viviendas y el acceso a servicios básicos de salud, educación, agua potable, y energía eléctrica. El VBP de las pequeñas unidades productivas, se calculó para el total de las especies agropecuarias que producen las UPAS de la comunidad. El VBP agropecuario agregado de la comunidad, dividido entre el número de UPA's, nos permite obtener en indicador de VBP promedio por UPA, que es el segundo criterio que permite determinar el rango en el que se encuentran las categorías de comunidades en condición de pobreza.



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

**TABLA 88. POBLACIÓN POR CONDICIÓN DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS –  
SANTÍSIMA TRINIDAD**

DESCRIPCIÓN	POBLACION N TOTAL	% POBLACION POBRE	NO POBRE		POBRE		
			Necesidades Básicas Satisfechas	Umbral	Moderada	Indigente	Margi nal
<b>BOLIVIA</b>	9.736.516	44,9	25,2	29,9	35,3	9,2	0,4
<b>BENI</b>	404.733	56,4	16,0	27,5	45,9	9,5	1,0
<b>Trinidad</b>	102.098	38,3	27,2	34,4	35,5	2,8	0,1

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2012, INE

En el cuadro anterior se vieron los datos del Censo Nacional de población y vivienda que para la población urbana del municipio de la Santísima Trinidad ha establecido que la población en condiciones de pobreza representa el 0,1% de una muestra que se realizó para catalogarla en el contexto territorial. Las personas indigentes resultan ser el 2,8% las personas den condición de pobreza moderada el 35,5% y las personas que están en el umbral de la pobreza el 34,4% y las que tienen necesidades básicas insatisfechas son las que representan el 27,2%, con lo que se entiende que las personas en situación de pobreza representan el 38,4% de la población seleccionada para el estudio de pobreza del censo. Cifra que resulta ser relativamente alta Cabe aclarar que el municipio de Trinidad, al tratarse de un municipio mayoritariamente urbano, se ha hecho una división de datos para cumplir con este lineamiento, por un lado, tenemos un mapa distrital urbano que muestra las NBI distritalizadas y por otro un mapa de VBP de las comunidades rurales

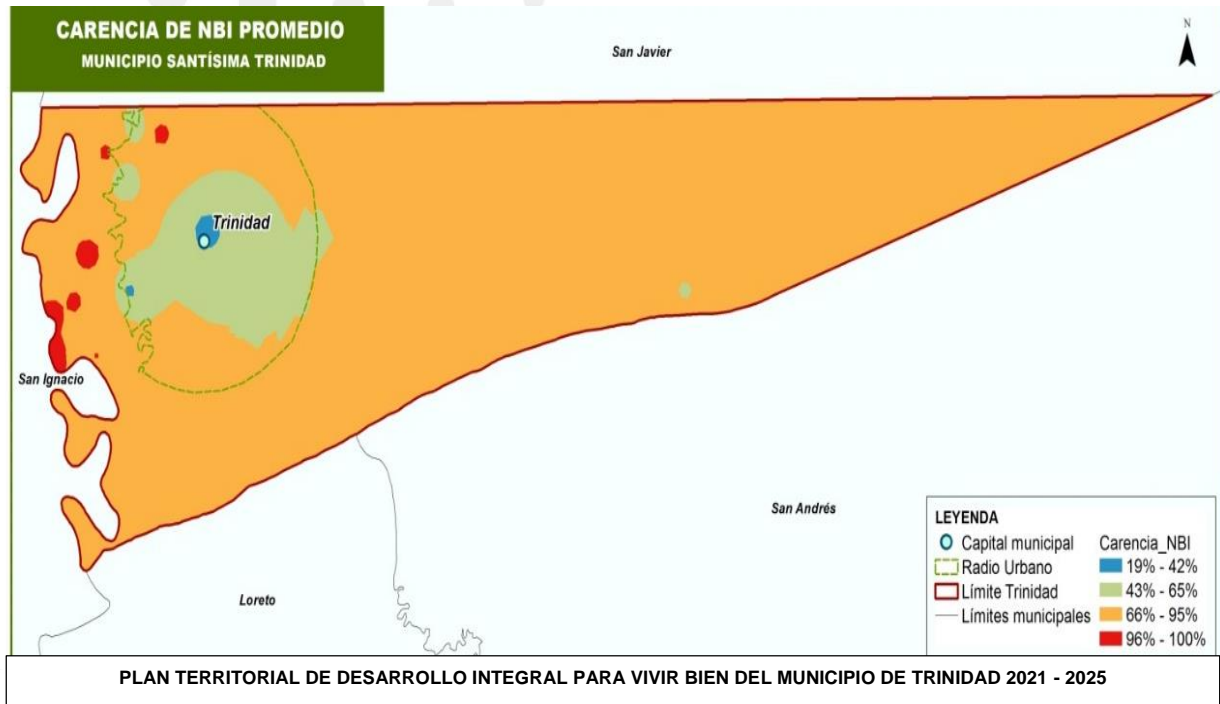


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

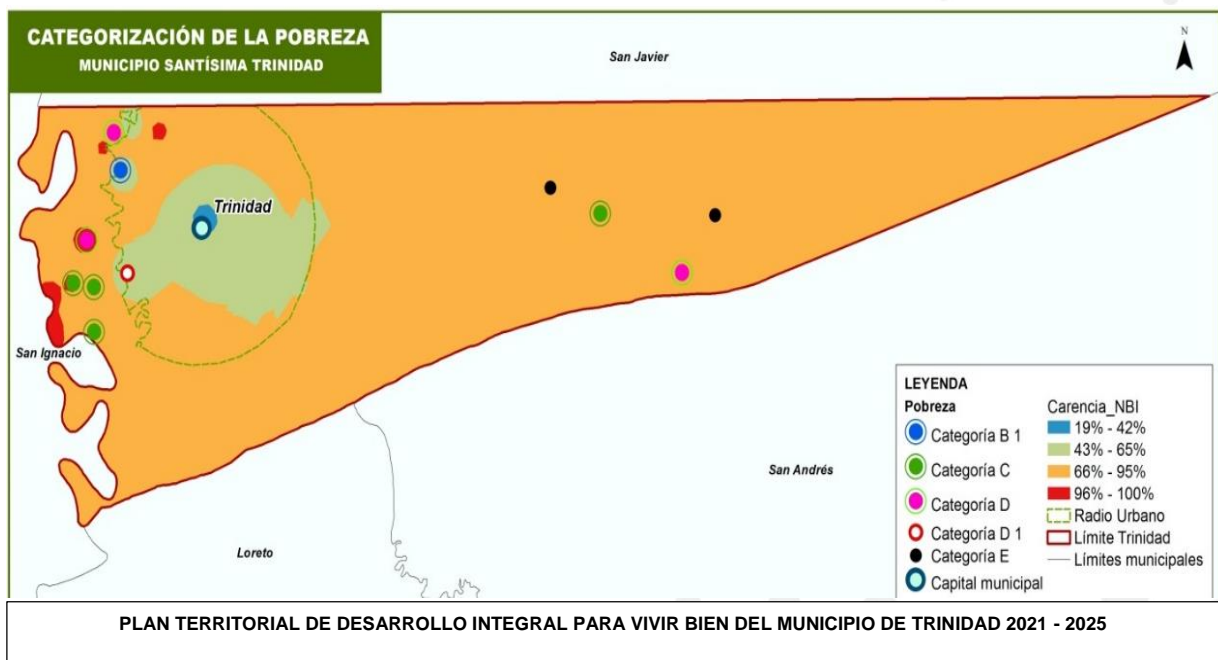
PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

### Mapa 18. Mapa Carencias por NBI (las necesidades básicas insatisfechas) promedio



Fuente: PTDI 2016-2020

### Mapa 19. Caracterización de la pobreza por NBI (las necesidades básicas insatisfechas)



Fuente: PTDI 2016-2020



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Datos oficiales del Censo Nacional de Población y Vivienda de 2012 y el Censo Nacional Agropecuario del 2013, desagregados a nivel de la población del municipio de la Santísima Trinidad

### 7.13 Caracterización económica

Con los nuevos lineamientos establecidos por la nueva gestión municipal, el liderar y motivar el desarrollo productivo a través del apoyo a emprendedores, MyPES y otros.

El proceso de transformación de la matriz productiva se ha iniciado con el fortalecimiento del sector público, sin embargo, para generar equilibrio y dinamicidad entre los distintos sectores económicos se debe reforzar e incentivar la inversión privada y extranjera. El año 2014 con la Ley N° 516 de Promoción de inversiones se establecer el marco jurídico e institucional general para la promoción de las inversiones en el Estado Plurinacional de Bolivia, a fin de contribuir al crecimiento y desarrollo económico y social del país, para el Vivir Bien. En ese sentido, se trabajará desde el sector creando estímulos y promoviendo mecanismos de inversión para la implementación del parque industrial.

La finalidad de la doctrina del **Vivir Bien** también es la de nacionalizar y recuperar las empresas estratégicas del país en el marco del equilibrio y la convivencia entre el hombre y la naturaleza en contraposición con una explotación irracional de los recursos naturales.

Trinidad tiene registradas 6.077 empresas de las cuales se tiene activas 5.342 Empresas y 735 empresas inactivas. Las empresas activas de acuerdo al tipo de conformación existen 4.800 empresas unipersonales, 25 empresas de sociedad anónima, 1 empresas sociedad anónima mixta, 514 empresas de sociedad de responsabilidad limitada y 1 empresas en comandita simple, forman parte importante de la economía de la región. El municipio de Trinidad tiene una condición aislada por existir solo una vía de acceso con las condiciones que corresponde para la salida e ingreso de productos atravez del Departamento de Santa Cruz con los demás departamentos, por lo que al existir esta falta de vías el mercado local es pequeño, vinculado casi exclusivamente al mercado cruceño con el cual es difícil competir en términos de productividad, economías de escala y costo de los insumos.

La precariedad de los servicios públicos, en especial el costo de la energía, y el alto costo de los insumos son un importante freno para la actividad económica mínimamente competitiva. Como consecuencia de lo anterior, la economía se debe básicamente con actividades primarias de comercio local, ganadería, piscicultura, producción del arroz y la madera, entre otros, con escaso valor agregado.

En el ámbito industrial que procesa materias primas añadiendo valor agregado son escasas ya que solo generamos materia prima en algunos casos para ser procesados en otros departamentos por lo que existe una falencia de empleo formal y con seguridad social.



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

El empleo del sector informal y el empleo en las instituciones públicas, es el que da trabajo a más del 60% de la población, creando una estructura socioeconómica con predominio de unidades productivas pequeñas, de actividades terciarias con un alto nivel de informalidad, con bajo nivel de productividad, bajos requerimientos de inversión y tendencia a la sobresaturación, escondiendo al mismo tiempo el elevado subempleo y desempleo.

El Gobierno Municipal, sofocado por las demandas territoriales de mejoramiento urbano, hace valiosos esfuerzos para asumir su rol en la economía urbana y municipal.

En ese contexto y bajo la nueva administración municipal de Trinidad, a través del Tcnl. Cristian Miguel Cámara Arratia, alcalde municipal, se ve como imperiosa necesidad la de coordinar y ejecutar de manera conjunta actividades en beneficio del desarrollo productivo de los municipios. Aspectos que fortalecerán el desarrollo de la región y por ende del departamento, para lo cual como municipio de Trinidad se apuesta por la conformación de una mancomunidad, teniendo como objetivo la consolidación de todos los municipios integrantes del mismo, es decir ser municipios con vocación netamente productiva. Sabiendo que un trabajo conjunto hace más fácil la consolidación de una integración caminera, industrial y agroindustrial. La conjunción municipal llevara el nombre de la Mancomunidad de los Santos. (Hacer referencia sobre la mancomunidad de los santos)

La planificación y coordinación entre el gobierno central, departamental y municipal es el punto de partida para generar no solo el concepto sino la realidad palpable de un “municipio productivo”. Para lograr este fin, un Municipio Productivo y Sostenible está basado en las acciones que se pretenden desarrollar, como ser: elevar la producción y consumo de proteínas de origen animal y vegetal, fomentando e incentivando a la conclusión de la cadena agroproductiva, generar mano de obra calificada, implementar complejos y empresas productivas con la contribución de profesionales y técnicos capacitados, sin dañar el medio ambiente y teniendo presente la prevención de los posibles desastres naturales.

Para concretar todo lo señalado es necesario fortalecer la organización municipal, donde todos los actores y sectores productivos del municipio tengan la capacidad de trabajar aunadamente, es decir, llevar todo un solo sentir de desarrollo. De acuerdo al capítulo tercero en su artículo 36 y 37 de la Ley 144 de Revolución Productiva Comunitaria Agropecuaria del 29 de junio de 2011, los municipios se pueden organizar en Consejos Productivos. Para tal efecto, en el municipio de Trinidad se logra concretar la conformación de un Consejo de Desarrollo Económico Productivo Público, Privado y Comunitario (CDEPPPC), mismo que estará conformado por instituciones representativas del sector productivo del municipio de Trinidad, específicamente de los sectores que mueven la economía de nuestra región como ser ganaderos, agricultores, emprendedores, microempresarios, gremiales, campesinos, indígenas, etc. Todos ellos organizados en federaciones, asociaciones y otros, por lo tanto, este Consejo estará integrado por privados, el sector público y la parte comunitaria que tiene por



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

objetivo, Proponer, desarrollar y ejecutar políticas, planes programas y proyectos de desarrollo productivo con el fin de mejorar la calidad de vida de las personas además de consolidar la vocación productiva del municipio de Trinidad.

conformar mancomunidades municipales a nivel departamental, nacional e internacional.

El principio fundamental que conlleva la conformación de mancomunidades municipales es el aunar esfuerzos en un bien común, es decir; La Unión hace la Fuerza, en ese contexto, los municipios se fortalecen cuando se asocian, mucho más si los mismos son municipios pequeños que no cuentan con posibilidades para obtener recursos por su propia cuenta, los motivos de asociación son por demás diversos.

En ese contexto y bajo la nueva administración municipal de Trinidad, a través del Tcnl. Cristián Miguel Cámara Arratia, alcalde municipal, se ve como imperiosa necesidad la de coordinar y ejecutar de manera conjunta actividades en beneficio del desarrollo productivo de los municipios. Aspectos que fortalecerán el desarrollo de la región y por ende del departamento, para lo cual como municipio de Trinidad se apuesta por la conformación de una mancomunidad, teniendo como objetivo la consolidación de todos los municipios integrantes del mismo, es decir ser municipios con vocación netamente productiva. Sabiendo que un trabajo conjunto hace más fácil la consolidación de una integración caminera, industrial y agroindustrial. La conjunción municipal llevara el nombre de la *Mancomunidad de los Santos*. Pero este enfoque no solo será a nivel departamental sino también se tiene planificado expandir a nivel nacional e internacional todo esto en el marco de la CPE (Art. 273 y 302 numeral 34), Ley 031 Marco de Autonomías y descentralización Andrés Ibañez (Art. 29).

**TABLA 89. TABLA POR TIPO DE EMPRESA**

TIPO DE EMPRESA	CANTIDAD DE EMPRESAS
EMPRESA UNIPERSONAL	6077
ACTIVA	5342
CANCELADA	735
ENTIDAD FINANCIERA DE VIVIENDA	1
SOCIEDAD ANONIMA	28
SOCIEDAD ANONIMA MIXTA	1
SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	546
SOCIEDAD EN COMANDITA SIMPLE	2
TOTAL GENERAL	6655

Fuente: Elaboracion Propia Datos de la Camara de Comercio



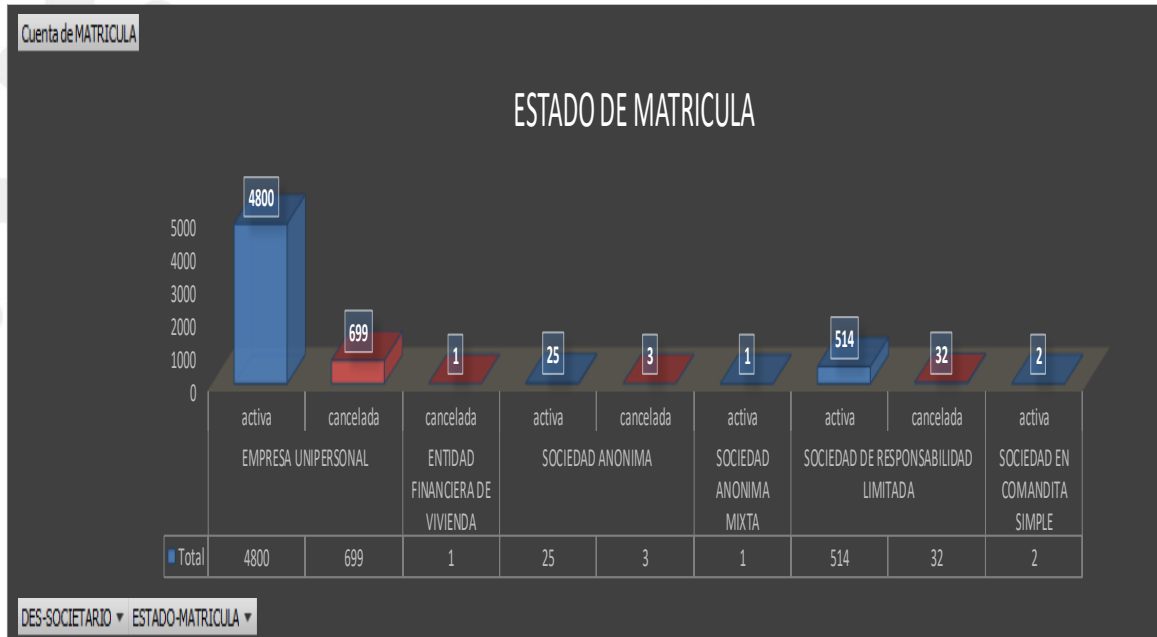


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

**Grafico 28 Estado de Matricula**



Fuente: Elaboración Propia Datos de la Cámara de Comercio

En ciudad de Trinidad se tiene 6077 empresas en total de las cuales 5499 empresas unipersonales, 1 empresa de entidad financiera de vivienda, 28 empresas de sociedad anónima, 1 empresa de sociedad anónima mixta, 546 empresas de sociedad de responsabilidad limitada y 2 empresas en comandita simple.

## 7.14 Poblacion de Trinidad Ocupacional

Procesando datos del INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA, se determina con una proyección lineal ajustada que la población de Trinidad en el año 2022 es de 166.262 PERSONAS, con una relación de 50.05% de hombres y 45.95% de mujeres en relación total.

Según el INE señala que la categoría ocupacional, 56,4% de la población mayor de 10 años es trabajador asalariado (a). Es decir 77.713 personas realizan un trabajo en los distintos rubros, actividad económica formal e informal.

**TABLA 90. POBLACIÓN DE TRINIDAD EN LA GESTIÓN 2022**

Año	Población	Hombres	Mujeres	TC %
2012	133.458	66.796	66.662	0,00
2013	136.464	68.300	68.164	2,20
2014	139.531	69.835	69.696	2,20
2015	142.661	71.402	71.259	2,19
2016	145.844	72.995	72.849	2,18



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

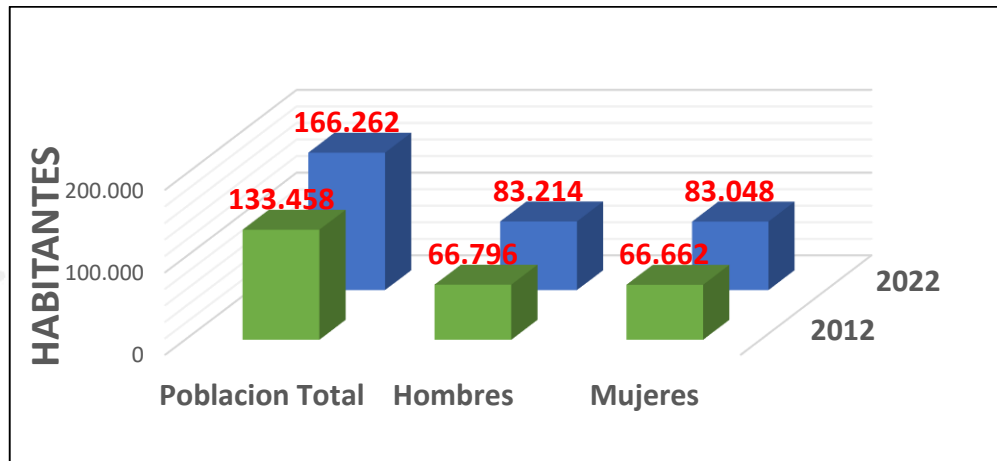
PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

2017	149.089	74.619	74.470	2,18
2018	152.401	76.277	76.124	2,17
2019	155.774	77.965	77.809	2,17
2020	159.213	79.686	79.527	2,16
2021	162.710	81.436	81.274	2,15
2022	166.262	83.214	83.048	2,14

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2022.

El crecimiento poblacional de Trinidad del año 2012 al 2022 tiene una tasa de crecimiento porcentual de 2,14 %, así mismo se evidencia el crecimiento poblacional del año 2012 al 2022 en el siguiente gráfico:

**Grafico 29. CRECIMIENTO POBLACIONAL DE TRINIDAD 2012-2022**



Fuente: Elaboración Propia a partir de datos INE, 2022.

La densidad poblacional es de 45 personas por hectárea en la ciudad de Trinidad.

La población de Trinidad se detalla de la siguiente manera por edades:

**TABLA 91. POBLACION POR EDADES**

Grupo de Edad	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	166.262	83.214	83.048
<b>0 a 3</b>	15.153	7.805	7.350
<b>4 a 5</b>	7.646	3.897	3.750
<b>6 a 19</b>	49.905	25.490	24.421
<b>20 a 39</b>	55.934	27.572	28.357
<b>40 a 59</b>	26.282	13.007	13.273
<b>60 a mas</b>	11.342	5.442	5.897

Fuente: Elaboración Propia a partir de datos INE, 2022.



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## 7.15 Categoría ocupacional

### INDICADORES DE EMPLEO EN TRINIDAD

Para la gestión 2022 se determina los indicadores de empleo bajo el siguiente detalle:

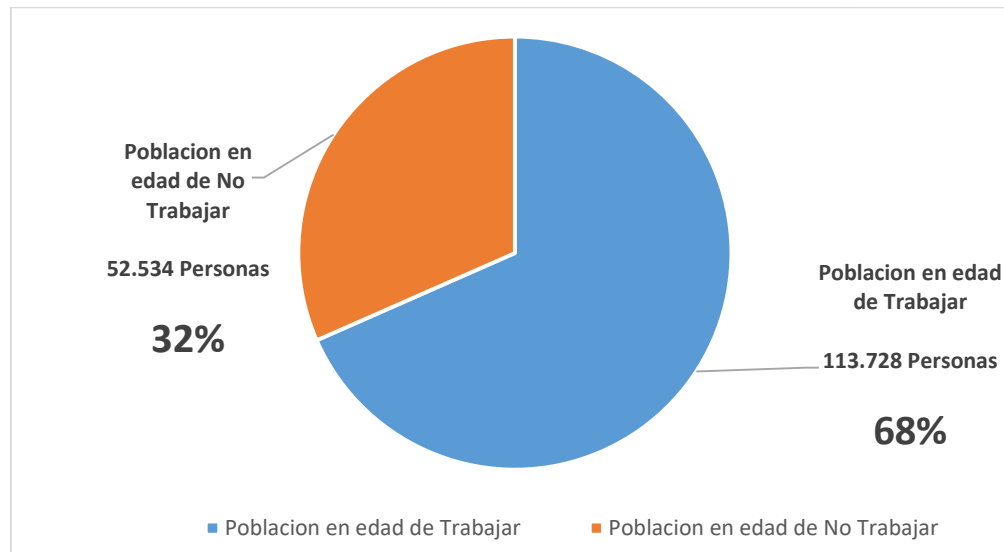
**TABLA 92. INDICADORES DE EMPLEO EN EL MUNICIPIO DE TRINIDAD**

N°	Detalle	Población (Personas)	%
1	<b>Población TRINIDAD (2+3)</b>	<b>166.262</b>	<b>100,00</b>
2	Población en edad de Trabajar (1-3)	113.728	68,40
3	Población en edad de No Trabajar (1-2)	52.534	31,60
4	Población Económicamente Activa (2-7)	68.341	41,10
5	Población Ocupada (4-6)	66.827	40,19
6	Población Desocupada (4-5)	1.514	0,91
7	Población Económicamente Inactiva (2-4)	45.387	27,30

Fuente: Elaboración Propia a partir de datos INE, 2022.

Tomando como referencia la gestión 2022, con una población de 166.262 personas se estima que las personas en edad de trabajar y aquellas que aún no pueden realizarlo se detalla de la siguiente manera:

**Gráfico 30. POBLACIÓN QUE PUEDE TRABAJAR VS LA QUE NO CUMPLE EDAD PARA TRABAJAR**



Fuente: Elaboración Propia a partir de datos INE, 2022.



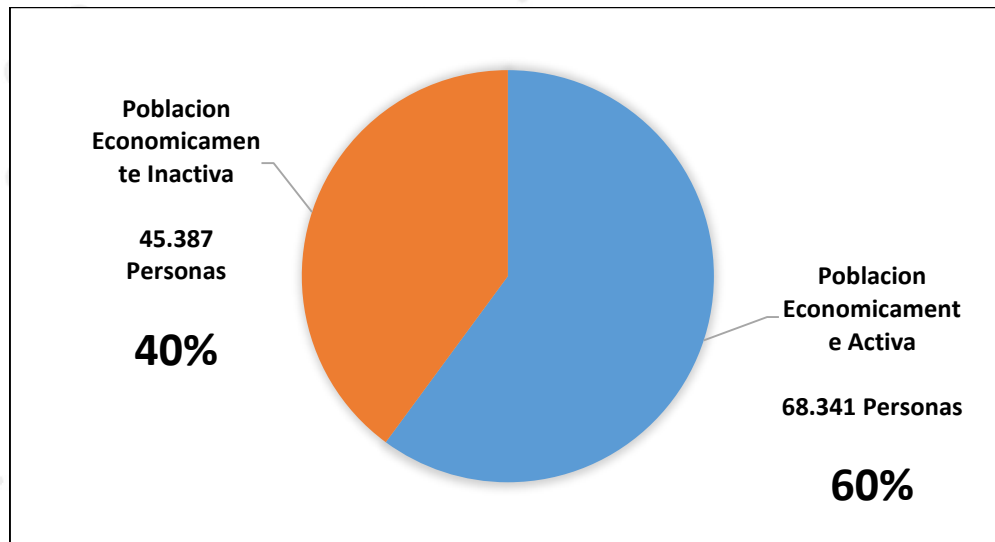
# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

De las 113.728 personas que están dentro de la edad permitida para trabajar se determina que solo un 60% (68.341 Personas) realizan una actividad económica activa, mientras que el resto está sin realizar ninguna actividad.

**Gráfico 31. POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA VS POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE INACTIVA**



Fuente: Elaboración Propia a partir de datos INE, 2022.

La población económica activa se subdivide en dos grupos, La Población Ocupada 66.827 personas, misma que cuenta con una actividad fija y la Población Desocupada 1.514 personas que realizaban una actividad económica pero que actualmente se encuentran paradas y en proceso de reactivación.

Así mismo se determina la población económicamente activa por rubro específico:

**TABLA 93. POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA POR RUBRO**

Rubro	Porcentaje (%)	Cantidad de Trabajadores
Comercio	17,40	11.891
Construcción	12,50	8.543
Alojamiento y comida	11,60	7.928
Industria Manufacturera	11,00	7.518
Transporte y Almacenamiento	9,60	6.561
Servicios de Educación y docencia	7,30	4.989
Función Publica	5,20	3.554



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

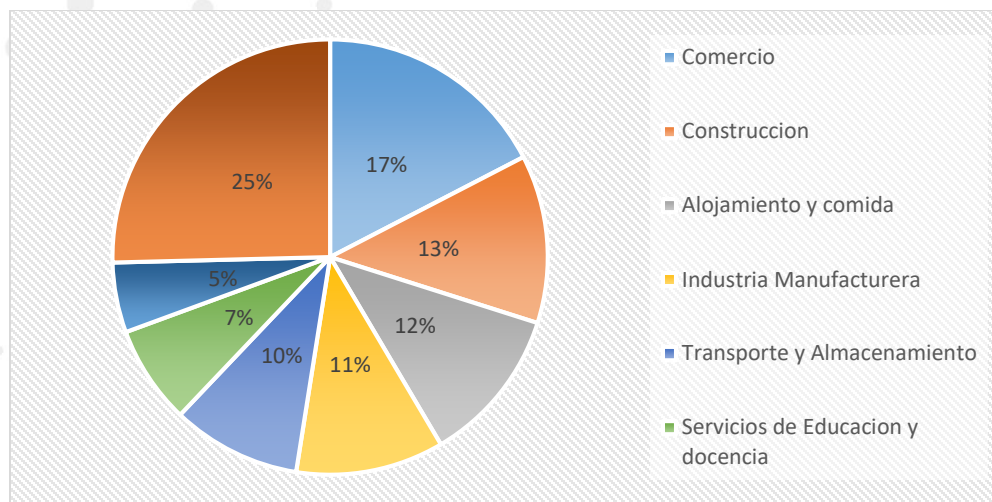
Otros (No formales; Mano de obra; Servicios Manuales)	25,40	17.359
<b>Total (Bs)</b>		<b>68.341</b>

Fuente: Elaboración Propia a partir de datos INE, 2022.

## GRUPO OCUPACIONAL

La proporción de participación por rubro de la población económicamente activa se detalla en el siguiente gráfico:

Grafico 32. PROPORCIÓN DE POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA POR RUBRO



Fuente: Elaboración Propia a partir de datos INE, 2022.

El detalle más relevante es la gran cantidad de población que no cuenta con un trabajo formal, mismos que se limitan a realizar trabajos eventuales, servicios manuales, entre otros (25%) estos representan una población de 17.359 habitantes.

### 7.15.1 Sector primario

#### SECTOR AGROPECUARIO

Las tierras de uso agropecuario son aquellas en las que se desarrollan actividades agrícolas, pecuarias y forestales, ya sea separadas o integradas, pudiendo ser en asociaciones o secuenciales, con la utilización de medios mecanizados u otras tecnologías.

Estas áreas se ubican con predominancia en sabanas y bosques con bajo potencial maderable. Los suelos presentan condiciones óptimas para la implementación de cultivos anuales y perennes, así como el uso pecuario sostenible.

En el municipio de trinidad existen 507 unidades de producción agropecuaria UPAS, los cuales están distribuidos en 9 comunidades, donde la superficie promedio es de 149 has, una



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

superficie porcentual bajo riego del 3,9%, para lo cual del Valor Bruto de la producción por UPA es equivalente 35.290 Bs/año.

## ACTIVIDADES PRINCIPALES Y SECUNDARIAS

Como actividades principales dentro el área rural o dispersa, tenemos identificadas, la actividad agrícola, la actividad Ganadera y la actividad Piscícola, considerándose como actividades fundamentales la Agrícola, Ganadero, Piscícola y avícola, en el siguiente grafico se desglosa de manera más detallada las actividades del municipio de Trinidad.

**TABLA 94. ACTIVIDADES PRINCIPALES DEL SECTOR RURAL**

Actividad Principal	N° personas
Agrícola	580
Ganadero	236
Avícola	51
Forestal	3
Extracción	8
Recolección	3
Caza	1
Piscícola	53
No Participa	301
Sin especificar	0
Total	1.370

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas 2015

**TABLA 95. ACTIVIDADES SECUNDARIAS DEL SECTOR RURAL**

Actividad secundaria	N° personas
Minería	2
Industria Manufacturera	6
Comercio	6
Construcción	51
Transporte	13
Otros servicios	284
Ninguna	294
Total	656

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas 2015



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## EQUIPAMIENTOS PRODUCTIVOS Y MAQUINARIA

**TABLA 96. EQUIPAMIENTO Y CANTIDAD EN EL SECTOR RURAL**

Construcciones e instalaciones	Cantidad
Silos	0
Secadoras de grano o cachis	4
Invernaderos	0
Carpas solares	0

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas 2015

Como puede apreciarse, el Municipio de Trinidad el sector agropecuario tiene como principales actividades la agricultura, ganadería y piscicultura, debido a las características de la región (suelo), dando un enorme potencial para su desarrollo.

### MAQUINARIA Y EQUIPOS PARA LA PRODUCCIÓN

En el siguiente punto se analizan las distintas maquinarias, equipos e implementos utilizados en el sector agrícola, así como la infraestructura productiva existente dentro del Municipio de Trinidad.

**TABLA 97. INGENIOS ARROCEROS MUNICIPIO TRINIDAD**

Municipio	Ingenios Arroceros	Cantidad
Trinidad	Santísima Trinidad	1
	Don Heldon	1
	Panamericana	1
	Prainco	1
	<b>TOTAL</b>	<b>4</b>

Fuente: Unidad de Producción y Riego Agrícola - GAMT

**TABLA 98. MAQUINARIA AGRICOLA**

Maquinaria, Equipos e Implementos Agrícolas	Cantidad
Tractores	36
Trilladoras con motor	0
Cosechadoras con motor	2
Enfardadoras con motor	0
Trilladoras manuales	1
Cosechadoras manuales	0
Enfardadoras manuales	1
Motocultores	1
Equipos de fumigación (manual y mecánico)	92
Segadoras o cortadoras	17
Arados de hierro de tracción animal	3
Arados de madera de tracción animal	0
Arados de todo tipo de tracción mecánica	5
Carros de arrastre (de todo tipo)	14



## GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Rastras	6
Tolvas abonadoras	0
Sembradoras de todo tipo	16
Lavadora de hortalizas	0

Fuente: Unidad de Producción y Riego Agrícola – GAMT

**TABLA 99. SUPERFICIE DE LA TIERRA**

Uso de tierra	Superficie en (Ha)
Agrícola	<b>18.000</b>
Superficie cultivada de verano	18.000
- Superficie sin riego	17.965
- Superficie con riego	35,0
Superficie tierras en barbecho	3.487,8
Superficie tierras en descanso	4.092,3
Ganadería	<b>48.093,2</b>
Pastos cultivados	8.490,3
Pastos naturales	39.603,0
Forestal	<b>15.806,5</b>
Plantaciones forestales maderables	96,5
Bosques o montes	15.710,0
No agrícola	<b>2.013,3</b>
Otras Tierras	2.013,3
Total	<b>91.533,0</b>

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE) 2015

El Municipio de Trinidad tiene una superficie de 176.468 hectáreas, de las cuales (según datos del Instituto Nacional de Estadística 2015) de un total de **74.367,3** hectáreas empadronadas, la ganadería ocupa la mayor extensión del territorio municipal con 48.093,2 hectáreas de aprovechamiento, (con pastos cultivados y pastos naturales), seguida de la actividad agrícola con 18.000 hectáreas (superficie cultivada de verano, con riego y sin riego, tierras en barbecho y descanso) y la actividad forestal con **15.806,5** hectáreas con plantaciones forestales maderables y bosques, adicionalmente la tierra no agrícola ocupa una superficie de **2.013,3** hectáreas.



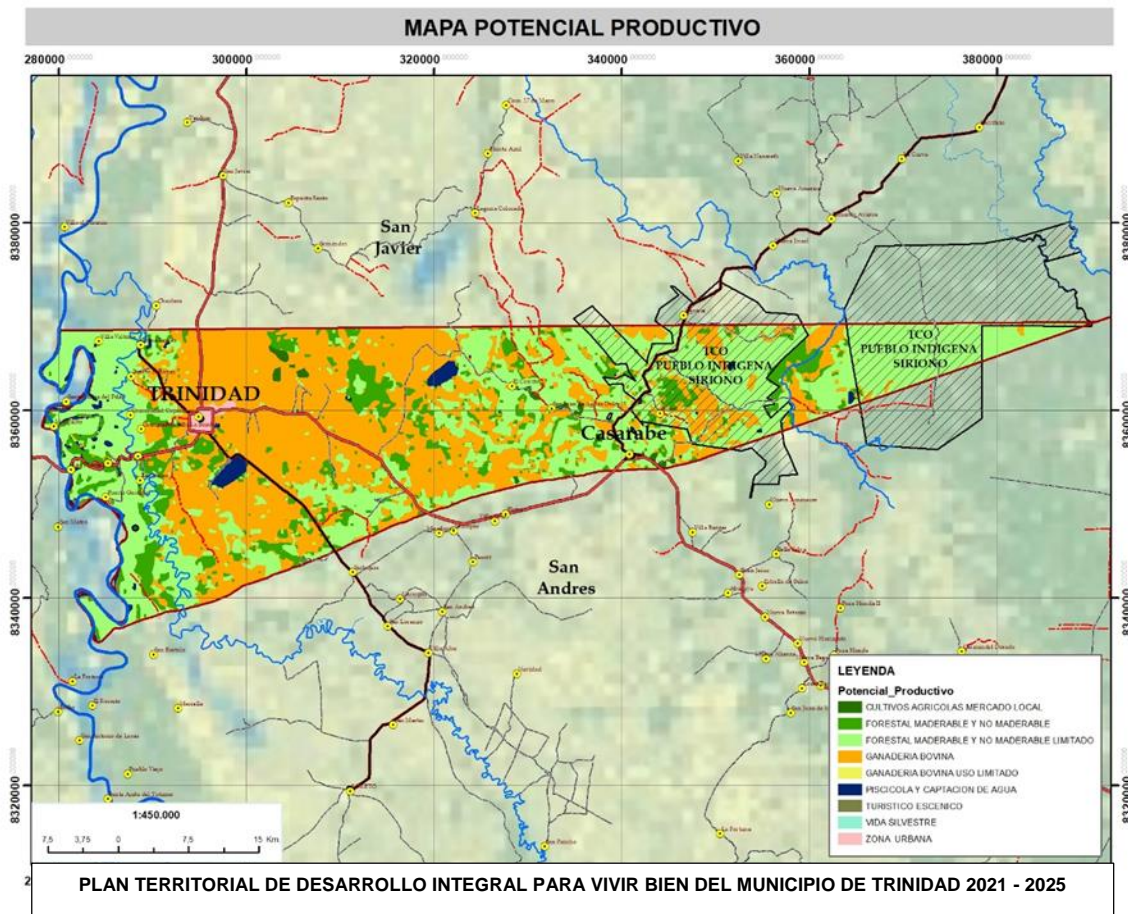


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Mapa 20. Mapa Potencial Productivo



Fuente. Elaboracion GAMT – SMPOT

## 7.15.2 Sector ganadero

### PRODUCCION DE GANADO EN EL BENI Y TRINIDAD

En el departamento del Beni se estima que existen 2.959.547 cabezas de ganado (INE, 2020), Trinidad representa el 1,09 % de la producción de ganado a nivel departamental con un total estimado de 32.343 Cabezas de ganado (INE, 2017) en la jurisdicción del municipio.

El crecimiento de producción Bovina tiene un crecimiento aproximado de 5% por año, este indicador que se aplica para realizar estimaciones según el Instituto Nacional de Estadística, por lo tanto, para el año 2021 se realiza un pronóstico de 39.000 Cabezas en las zonas alrededor de la jurisdicción que comprende el municipio de Trinidad.

### FANEADO DE CABEZAS DE GANADO Y PRECIO DE LA CARNE

En Trinidad existen 2 mataderos de categoría °3, de los cuales 2 tienen un funcionamiento constante, uno de ellos es el Matadero Marban de Alfredo Gomez y el otro es el matadero de propiedad del Señor Victor Hugo Abularach, se faena un promedio diario de 140 cabezas de



## GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

ganado, lo que abastece el mercado de Trinidad y de los municipios cercanos (Casarabe, Loreto, Almacen, Varador, Peroto, Sachojere y San Javier). (Senasag, 2014).

El kilo de carne en los mataderos tiene un precio de Bs 15, mientras que el consumidor final lo adquiere a Bs 30. (Senasag, 2014).

Cabe resaltar que no se envía carne refrigerada ni con valor agregado a otros departamentos, esto se debe a que ninguno de los mataderos califica en la categoría necesaria como para realizar mencionada actividad, por lo que el abastecimiento se limita en el interior del departamento.

El consumo percapita del consumo de ganado vacuno dentro del Municipio de Trinidad es de 31.200 cabezas de ganado anual entre los 3 mataderos que hay en el Municipio de Trinidad.

**TABLA 100. CABEZAS FANEADAS EN EL MUNICIPIO DE TRINIDAD**

MATADERO	ENERO -FEBRERO- MARZO	MENSUAL	DIA
El Álamo	6.240	520	20
El Camal	12.480	1040	40
Marban	12.480	1.040	40
Total	31.200	2.600	100

Fuente: SENASAG

**TABLA 101. NUMERO DE PRODUCTORES**

Predios	Nº Productores	Cantidad de Bovinos		
		H	M	Total
216	269	33105	14777	47882

Fuente: SENASAG, (2022)

**TABLA 102 FLUJOS DE MOVIMIENTOS**

Finalidad	Población Bovina		
	Ingresada	Egresada	
Flujos de mov. (Promedio Anual)	Reproducción	3212	7655
	Recría/Engorde	10924	65321
	Exp. /Dep.	64	64
	Remate	3212	7655
	Feria Mercado	28	18
	Faena	31700	3101
	<b>Total</b>	<b>49.140</b>	<b>83.814</b>

Fuente: SENASAG, (2022)



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## ENVIO DE CABEZAS DE GANADO AL INTERIOR DEL PAIS

Se envía ganado en pie a otros departamentos con 400.000 cabezas/año, las cuales son extraídas hacia los departamentos de Santa Cruz, La Paz y Cochabamba, para el consumo interno (**Herlan Ojopi, Tesorero Fegabeni, 2020**).

## PRECIO DE LA CARNE DE RES EN EL BENI

El precio aproximado de carne de res es de:

**TABLA 103. PRECIO DE LA CARNE**

N°	Detalle	Peso (Kg)	Precio (Bs)
1	Carne de Res con hueso (Costilla)	1,00	24
2	Carne de res sin hueso	1,00	30

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2020.

En base a los antecedentes mencionados se establece la problemática:

## DEMANDA DE MERCADO

El matadero inicialmente se dedicará a abastecer una demanda interna de Trinidad, así mismo se buscará llegar a mercados más grandes como Scz y Cochabamba y como meta a largo plazo.

## MERCADO DE TRINIDAD (Corto Plazo)

Según el Dr. Hugo Balderrama, jefe de producción del matadero de Marban la demanda interna de Trinidad es de aproximadamente 170 cabezas diarias, la cual muchas veces no llega a ser cubierta teniendo en cuenta que los únicos dos mataderos llegan a faena 140 cabezas.

Los integrantes de este sector productivo se encuentran agrupados en la Asociación de Ganaderos de la Provincia Cercado, la cual cuenta con aproximadamente 101 afiliados regulares, pero sus dirigentes estiman que en la provincia existe un total de 400 productores, y que el hato ganadero total es de alrededor de 220 mil cabezas de ganado. Según información del censo nacional Agropecuario 2013 en municipio de La Santísima Trinidad las unidades de producción agropecuaria que se dedican a la actividad ganadera son 507, con un hato ganadero total estimado de cerca de 32 mil cabezas de ganado bovino.

Los ganaderos de la provincia Cercado producen un total aproximado de 40 mil cabezas por año (alrededor del 15 por ciento de extracción anual), de las cuales la mitad se destina al mercado local de Trinidad a través de los mataderos, friales y mercados, y la otra mitad sale como ganado en pie para su comercialización en Santa Cruz. Ello significa un ingreso bruto de 8 a 9 millones de dólares americanos por año, de acuerdo a los precios vigentes al productor (considerando sólo los ganaderos del municipio, representa quizás un ingreso de 3 a 4 millones anuales).



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

**TABLA 104. NUMERO DE CABEZAS DE GANADO POR ESPECIE**

Especies ganaderas	N° Cabezas
Bovinos	39.009
Bueyes o chiñueleros	195
Búfalos	119
Ovinos	796
Porcinos de granja	661
Porcinos de corral	2.710
Caprinos	171
Llamas	8
Alpacas	0
Caballos	1.576
Mulas	131
Asnos	32
Conejos	7
Cuyes	0
Aves de granja	1.371
Aves de corral	13.648

Fuente: FEGABENI 2021

En La Santísima Trinidad se consumen diariamente un promedio de 60 cabezas de ganado vacuno, de las cuales se estima que el 80% por ciento proviene de los ganaderos. De ASOCERCADO. Se estima también que, además de ello, se venden diariamente en Trinidad unas 15-20 cabezas de ganado de manera ilegal, y que la mitad de ellas provienen del abigeato.

Existe mucha inestabilidad en los precios de la carne al productor, y también un alto margen entre este y el precio al consumidor final en Trinidad. En la actualidad los ganaderos reciben Bs. 18,00 por kilo en los mataderos de Trinidad, mientras que el precio al consumidor es de Bs. 24,00 a 30,00, según el tipo. En Santa Cruz los mataderos pagan entre Bs. 20,80 y 21,50 por kilo, para reses con un promedio de 180- 200 kg. Llevar ganado a Santa Cruz cuesta Bs. 85 por cabeza.

Hace algunos años se desarrolló una experiencia interesante relacionada con el tema del precio de la carne, como fue la conformación de un Comité Interinstitucional de la Carne, en el que participaban FEGABENI, ASOCERCADO, Alcaldía, Comité de Vigilancia, y otros. Su objetivo era intentar regular y estabilizar el precio local de la carne al productor y al consumidor. La experiencia fue positiva y bastante exitosa, pero apenas funcionó por aproximadamente 6 meses.

Una característica de esta provincia, por la cercanía al mayor centro urbano del Beni y a las carreteras en la zona, es que las propiedades se han dividido reiteradamente, 32 habiendo en la actualidad un predominio de pequeñas propiedades. Es decir, hay muchas propiedades y la mayor parte de ellas con poco ganado. Esa situación hace más complicado y difícil los trabajos de apoyo técnico y sanitario en la provincia, particularmente en el caso de la lucha contra la fiebre aftosa, ya que se debe llegar a muchos lugares y el hato ganadero se encuentra disperso en muchas



# GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

propiedades.

ASOCERCADO está asumiendo dicho trabajo a fondo sobre la Fiebre aftosa debiendo atender necesariamente a todos los ganaderos de la provincia, que son muchos, pequeños y dispersos, incluyendo comunidades, campesinos, etc., pues el programa exige que no quede ninguna cabeza sin vacunar. En la provincia Cercado han llegado a vacunar cerca de 239 mil cabezas de ganado vacuno.

Ha habido una gran respuesta y participación de las comunidades en el programa de fiebre aftosa. De hecho, hubo una gran preocupación cuando hace unos 7 años se presentó un brote de aftosa en la zona del Cerrito e Ibiato, que requería priorizar esta zona en los trabajos de vacunación.

En la actualidad existe en el Municipio un matadero-frigorífico moderno, que permite el procesamiento adecuado de la carne vacuna., el matadero ALAMOS ubicado en la carretera a Santa Cruz y el matadero INDUCAR, (Alianza publico privada) ubicado en la carretera a Santa Cruz.

## CONCLUSIÓN

En el municipio de trinidad, se tiene una baja autosostenibilidad municipal productiva

**TABLA 105. PROBLEMAS Y SOLUCIONES**

Problemas	Solución
Falta de capacitación en el tema Agro productivo a pequeños y mediano productor y comunidades Campesina.	- Creación de Escuelas de campo municipales - Así mismo capacitar de manera permanente por competencias a personas inmersas a la Secretaría través de proyectos, servicios y/o alianzas estratégicas a jóvenes y adultos. Asegurando la inserción laboral del individuo
Deficiencia a productor con la prestación de servicios de maquinaria agrícola tanto a privados, públicos y comunitarios.	- Promover el desarrollo agropecuario, facilitando el acceso a la mecanización del agro a los productores públicos, privados y comunitarios, para incrementar la producción y promover la seguridad alimentaria. - Desarrollo de programas y proyectos como apoyo al sector agropecuario.
Falta de Convenios y Alianzas estratégicas entre lo público, privado y comunitario.	- Realizar convenios con instituciones públicas, privadas y comunitarias. - Conformar el Consejo de Desarrollo Económico Productivo, Público, Privado y Comunitario.
Baja autosostenibilidad Productiva municipal.	-Implementación y fortalecimiento de la producción pecuaria y piscícola por medio de la reactivación de centros Agro productivos municipales. - Desarrollo de la producción agrícola con enfoque empresarial y agroindustrial.
Deficiencia en el manejo de especies animales mayores y menores.	- Implementación de buenas prácticas de manejo para mejorar la productividad en la producción de ganado bovino de carne y de leche y otras especies pecuarias
Coordinar trabajos para la eliminación del abigeato	-Conformar grupos de acción inmediata en coordinación con instituciones públicas para el control y la disminución del abigeato.

Fuente: Elaboracion GAMT – SMDP



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

### 7.15.3 Sector Lechero

Los integrantes de este sector productivo, están agrupados en la Asociación de Productores de Leche – ADEPLE, y la Asociación de Pequeños Productores de Leche de las provincias Cercado y Marbán – CERMA. Son aproximadamente 400 miembros que viven en La Santísima Trinidad, aunque solo 74 de ellos tienen sus módulos productivos en el municipio de La Santísima Trinidad y son responsables por la producción del 60 por ciento de la leche que se consume en esta ciudad. Tienen un hato total de alrededor de tres mil vacas de aptitud lechera, y cerca de mil vacas en producción (en ordeño).

La producción diaria total estaría fluctuando entre 3 a 3.5 mil litros el área correspondiente a Trinidad, según la época (la máxima en época de lluvias, y la mínima en época seca). Su producción media por vaca, considerando 10 meses de producción, es de 5 litros por día. Tomando en cuenta los doce meses del año, su producción media es aproximadamente 3,5 litros por día.

Su costo de producción se encuentra en un rango de Bs. 1,40 y 1,80 por litro. Ellos venden el litro a Bs. 3,50 en la planta de lácteos y 4,00 en el mercado a intermediarios. Este a su vez lo vende a Bs. 5 y se estima que su costo de transporte es normalmente de Bs. 0,15 a 0,20 por litro. Como se observa, los productores ganan apenas Bs. 2 por litro, después de hacer inversiones y de más de un año de trabajo, mientras que el intermediario gana Bs. 1,5 por litro sin nada de ello.

Actualmente los productores lecheros de la provincia cercado venden su producción a la planta lechera EBA la cual no se ve abastecida por el nivel de producción del sector lechero.

Además de ello, el consumo per cápita de leche en La Santísima Trinidad es el más bajo de Bolivia; apenas 28 a 30 litros per cápita por año. Existe, por tanto, un amplio margen para el incremento de la demanda local de leche y productos lácteos, desarrollando una estrategia adecuada de promoción y mercadeo.

No han existido inversiones significativas ni mejora tecnológica en los últimos años; la lechería en el área de influencia de La Santísima Trinidad mejoró algo estos últimos cuatro años, esto debido a la presencia de la Planta Procesadora de leche administrada por EBBA la misma que pertenece al Gobierno nacional.

Pese al esfuerzo que se realiza por posicionar el producto en el consumo de los habitantes de Trinidad el consumo es mínimo en relación a los Productos PIL Santa Cruz.

A partir de las facilidades de tiempo y costo que representa la carretera Trinidad-Santa Cruz, los productos PIL Santa Cruz absorben porciones crecientes del mercado trinitario, y son cada vez más preferidos por los consumidores locales en base a una competencia desigual en precio, calidad en comparación a los productos producidos por la planta EBA. Ello se debe en parte a que las Empresas PIL del país concentran gran parte de sus innovaciones y crecimiento en las



## GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

plantas del eje central (La Paz, Cochabamba, Santa Cruz), permitiéndoles importantes mejoras en calidad y precio.

Tampoco los productores lecheros realizan mejoras de impacto en infraestructura, genética o en cultivos y nutrientes adicionales para incrementar sus rendimientos, ni tampoco ninguno de ellos ha realizado inversiones en equipo moderno como ordeñadores automáticos.

### 7.15.4 Producción Agropecuaria

#### ACTIVIDADES AGRÍCOLAS

El Municipio de Trinidad, cuenta con potencial para realizar actividades relacionadas al sector ganadero, agrícola y Forestal. En este sentido, el análisis se realizará bajo un enfoque comparativo a nivel municipal, departamental y nacional, en función al aporte del municipio en la producción agrícola del departamento y éste a su vez comparado con su aporte a nivel país.

Con la finalidad de determinar si el aporte del municipio en el sector agrícola es significativo.

#### ÁREAS Y ACTORES VINCULADOS CON LA ACTIVIDAD

Para realizar una descripción de las áreas vinculadas con el sector agrícola, es importante conocer conceptos básicos relacionados con el sector. Por esto, la superficie utilizada para el desarrollo de actividades agrícolas puede ser categorizada en tres tipos de actividades:

- **SUPERFICIE CULTIVADA.** Corresponde a la cantidad en hectáreas de tierra que se utiliza para cultivar determinados productos.
- **SUPERFICIE SIN RIEGO.** Conocida también como superficie con agricultura a secano. Es aquella superficie en la que los cultivos sólo reciben el agua que aportan las lluvias. No tiene ningún tipo de sistema de riego artificial.
- **SUPERFICIE CON RIEGO.** Es aquella superficie que cuenta con sistemas de riego, por aspersion y goteo.
- **SUPERFICIE TIERRAS EN BARBECHO.** Son aquellas superficies por la cual la tierra de cultivo se deja sin sembrar durante uno o varios ciclos vegetativos. Su objetivo es recuperar y almacenar materia orgánica antes de volver a sembrar.

Las superficies cultivadas pueden realizarse en dos etapas:

#### SUPERFICIES CULTIVADAS EN VERANO

La siembra de verano o campaña de verano, puede adelantarse o atrasarse dependiendo de las lluvias, por lo general la preparación del terreno empieza entre los meses de septiembre y octubre, después de las primeras lluvias.

#### SUPERFICIES CULTIVADAS EN INVIERNO

Se inicia con la preparación del terreno en los meses de mayo y junio para soya, frejol y maíz.



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

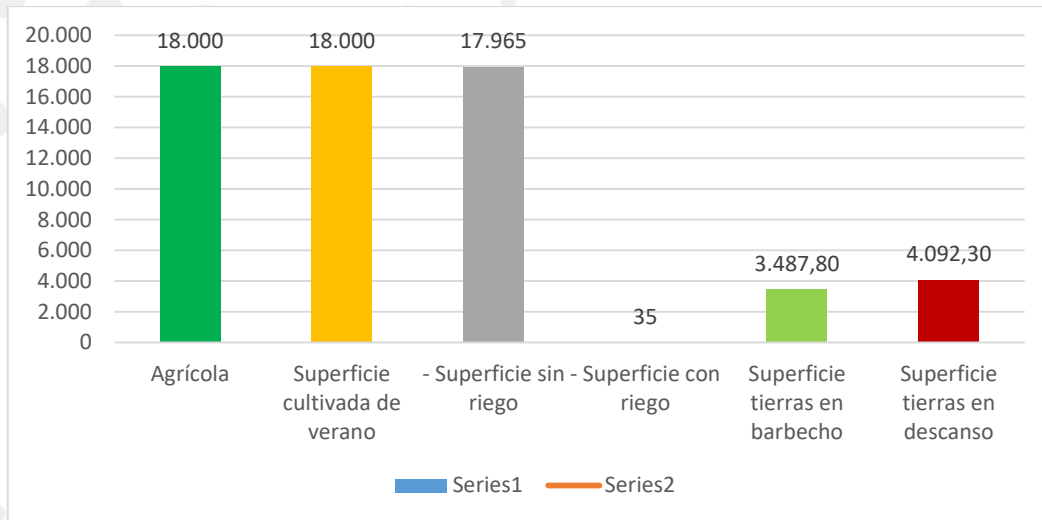
“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## USO DE LA TIERRA EN EL SECTOR AGRICOLA

En el siguiente cuadro se describe la superficie de tierras utilizadas para el sector agrícola en el Municipio de Trinidad.

**Grafico 33. Uso de la Tierra en el Sector Agrícola**



Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE) 2015

En el Municipio de Trinidad la actividad agrícola ocupa una superficie cultivada de 18.000 hectáreas, de las cuales la mayor parte se la cultiva en verano o secano, 17.965 se la cultiva sin riego, 4.092,30 de la superficie es tierra en descanso y 3.487,80 son tierras en barbecho.

## NECESIDADES Y SOLUCIONES

El sector agrícola se tiene la necesidad de incrementar presupuesto para invertir en programas y proyectos para su desarrollo.

**TABLA 106. NECESIDADES SOLUCIONES**

	NECESIDADES	SOLUCIONES
SECTOR AGRICOLA	Insuficiente techo presupuestario para programas y proyectos.	Asignación de recursos económicos para encarar de forma oportuna y eficiente programas y proyectos
	Falta de maquinaria agrícola e implementos adecuados	Adquisición de maquinaria e implementos agrícolas.
	Falta de silos de almacenamiento de granos y cereales.	Implementar infraestructura de almacenamiento de granos y cereales.
	Falta de sistemas de riego tecnificado en el municipio de trinidad.	Implementar sistemas de riego tecnificado (riego menor, riego mayor)

Fuente: Elaboración propia en base a datos INIAF – BENI





## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

### AGRICULTURA

La **agricultura** es el conjunto de actividades económicas relacionadas con el cultivo de la tierra y el tratamiento del suelo fértil para la producción de alimentos. Así, comprende todas aquellas técnicas y acciones humanas enfocadas a la extracción de alimento del entorno natural.

**TABLA 107. CICLO PRODUCTIVO**

SUPERFICIE CULTIVADA CAMPAÑA AGRICOLA VERANO 2020 – 2021			
CULTIVO	MUNICIPIO TRINIDAD SUPERFICIE HA	DPTO BENI SUPERFICIE HA	%
Arroz	7.755,00	45.000	17,23
Maíz	700	5.000	14,00
Soya	500	5.000	10,00
TOTAL/HA	<b>8.955,00</b>	<b>55.000</b>	<b>41,23</b>

Fuente: Elaboración propia en base a datos INIAF – BENI

**TABLA 108. RENDIMIENTO DE LA PRODUCCION EN VERANO**

CULTIVO	MUNICIPIO TRINIDAD SUPERFICIE CULTIVADA/HA	RENDIMIENTO TN/HA
Arroz	7.755,00	31.020
Maíz	700	1.750
Soya	500	1.250
TOTAL/HA	<b>8.955,00</b>	<b>34.020</b>

Fuente: Elaboración propia en base a datos INIAF – BENI

Es importante señalar que el rendimiento de la producción por hectáreas en verano muestra que el cultivo de arroz alcanza un rendimiento de 31.020 toneladas/hectáreas y representa el cultivo de mayor importancia dentro de la producción agrícola a nivel municipal. El uso actual de la tierra muestra una subutilización de las tierras de vocación agropecuaria intensiva, sin embargo, puede ser revertida mediante la utilización de insumos y tecnología, hasta alcanzar niveles de productividad comparables con otros municipios de iguales características, dado que los rendimientos promedio de los principales cultivos del municipio están muy debajo del promedio nacional, sin embargo por las características de la zona a lo que respeta el cultivo de Arroz, el municipio es potencial y es necesario explotar su capacidad con fortalecimiento a la producción agrícola.



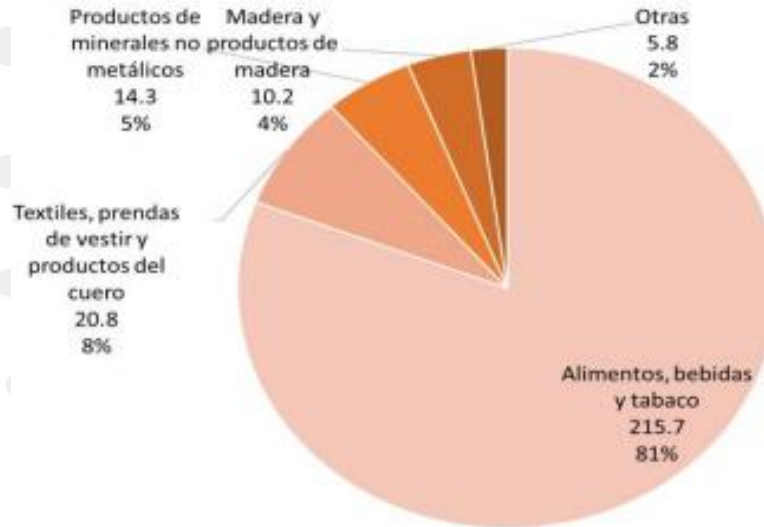
# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## 7.15.5 Sector Industrial

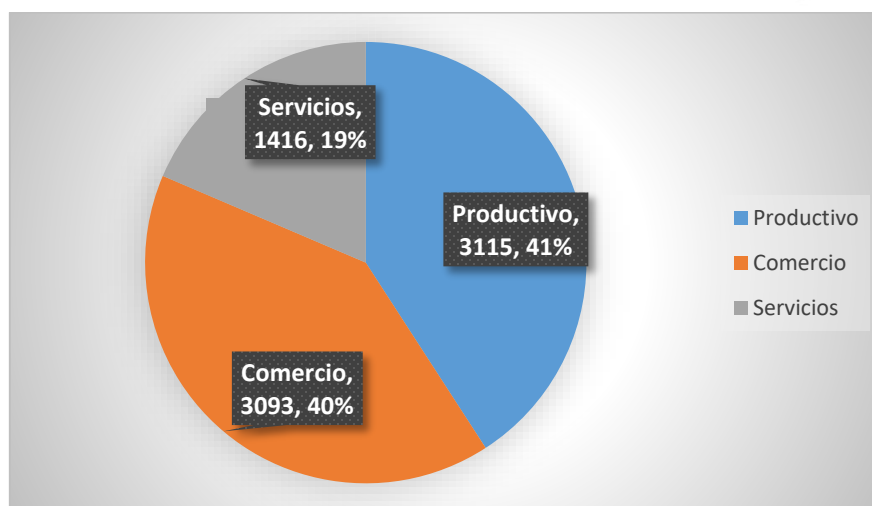
**Grafico 34. PARTICIPACION DE RUBROS INDUSTRIALES EN EL BENI**



Fuente: Elaboración propia en base a datos INIAF – BENI

En el Beni el mayor índice de empresas según el rubro está en el sector de alimentos, bebidas y tabaco con el 81 %, el sector de textiles prendas de vestir y productos del cuero con el 8%, el sector de productos minerales no metálicos con el 5%, el sector de madera y productos de madera con el 4% y otras con el 2%.

**Grafico 35. CANTIDAD PRESTATARIOS POR RUBRO TRINIDAD**



Fuente: Elaboración propia – Cámara de Comercio Trinidad



## GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

### 7.15.6 Sector secundario

#### INDUSTRIA ALIMENTICIA

Nudelpa Ltda. Es una empresa dedicada a la elaboración de bebidas gaseosas que inició operaciones el año 1977 y adquirió los derechos de embotellar los productos de franquicia de The Coca Cola Company en el año 1982. Se encuentra ubicada en la ciudad de la Santísima Trinidad, capital del departamento del Beni. Actualmente cubre los mercados de los departamentos del Beni (213.564 km<sup>2</sup>) y Pando (63.827 Km<sup>2</sup>), es decir opera en el 25,24% del territorio boliviano. La población actual proyectada en el Beni es de 483.130 habitantes y la de Pando es de 95.709 habitantes (datos de INE Bolivia proyectado sobre el censo 2012).

La base de operaciones es la ciudad de Trinidad y cuenta además con 5 sucursales que tienen administración propia de la empresa. Estas sucursales son Riberalta, Guayaramerín, Cobija, San Borja y Santa Ana, mientras que en las poblaciones menores cuenta con sucursales que son administradas por terceras personas (mayoristas).

Para enviar el producto a Guayaramerín, Riberalta y Cobija se lo hace por vía fluvial a través de embarcaciones propias de la empresa (que recorren aproximadamente 1.000 Km. Hasta llegar a destino) y luego por medio de camiones de alto tonelaje; A las otras sucursales se lo hace directamente por medio de camiones de alto tonelaje.

Genera 300 empleos en forma directa y 4.000 empleos en forma indirecta.

Posee una flota de entrega compuesta por 30 camiones y una flota de transporte de 5 camiones alto tonelaje, además de 2 embarcaciones que hacen el transporte fluvial, llegando a 5.000 clientes en todo el territorio del Beni y Pando.

#### INDUSTRIA EMBOTELLADORAS DE AGUA

En la ciudad de Trinidad se tiene una variedad de empresa que embotellan agua en bidones de 20 L y agua de mesa en envases de 3L, 2L, 1Ly 0.5L. Los cuales son Agua Linda, Agua Purita (Nudelpa Ltda), Agua Cristal, Agua Live, Agua Fest, Agua Red Blue, Agua del Alba, Agua Vidal, Agua San Jorge, Los Tajibos, Agua Santa Teresa, Agua Santisima, Agua la Fuente, Agua Dely, Agua Trinidad, Agua que linda, Agua Vidal, Agua Fontana y Agua



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

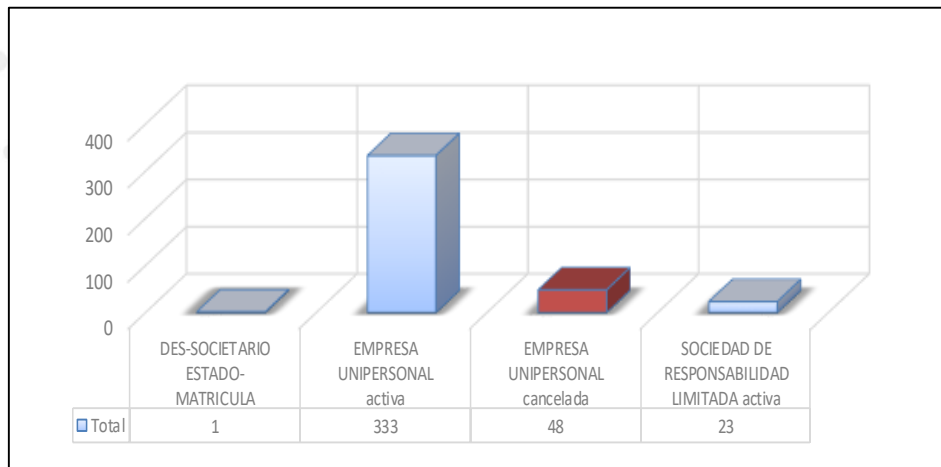
PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

**TABLA 109. EMPRESAS COMERCIALES DE AGUA Y GASEOSAS**

EMPRESAS DE AGUA	CANTIDAD
DES-SOCIETARIO	1
ESTADO-MATRICULA	1
EMPRESA UNIPERSONAL	381
Activa	333
Cancelada	48
SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	23
Activa	23
Total, General	405

Fuente: Elaboracion Propia- Camara de Comercio Trinidad

**GRAFICO 36. AGUA**



Fuente: Elaboracion Propia- Camara de Comercio Trinidad

## INDUSTRIA DE CURTIEMBRE

En el ámbito Industrial existe 3 curtiembres de cuero de lagarto el cual la empresa Bolivian Leder, Bolivian Croco y Moxos de los cuales Bolivian Croco cerró sus puertas hace más de 1 año por la Pandemia, la imposibilidad de exportar en su momento por el cierre de mercados en Europa, Asia y EEUU por la pandemia.

## INDUSTRIA LECHERA

Los integrantes de este sector productivo, están agrupados en la Asociación de Productores de Leche – ADEPLE, y la Asociación de Pequeños Productores de Leche de las provincias Cercado y Marbán – CERMA. Son aproximadamente 400 miembros que viven en La Santísima Trinidad, aunque solo 74 de ellos tienen sus módulos productivos en el municipio de La Santísima



## GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Trinidad y son responsables por la producción del 60 por ciento de la leche que se consume en esta ciudad. Tienen un hato total de alrededor de tres mil vacas de aptitud lechera, y cerca de mil vacas en producción (en ordeño).

La producción diaria total estaría fluctuando entre 3 a 3.5 mil litros el área correspondiente a Trinidad, según la época (la máxima en época de lluvias, y la mínima en época seca). Su producción media por vaca, considerando 10 meses de producción, es de 5 litros por día. Tomando en cuenta los doce meses del año, su producción media es aproximadamente 3,5 litros por día.

Su costo de producción se encuentra en un rango de Bs. 1,40 y 1,80 por litro. Ellos venden el litro a Bs. 3,50 en la planta de lácteos y 4,00 en el mercado a intermediarios. Este a su vez lo vende a Bs. 5 y se estima que su costo de transporte es normalmente de Bs. 0,15 a 0,20 por litro. Como se observa, los productores ganan apenas Bs. 2 por litro, después de hacer inversiones y de más de un año de trabajo, mientras que el intermediario gana Bs. 1,5 por litro sin nada de ello.

Actualmente los productores lecheros de la provincia cercado venden su producción a la planta lechera EBA la cual no se ve abastecida por el nivel de producción del sector lechero.

Además de ello, el consumo per cápita de leche en La Santísima Trinidad es el más bajo de Bolivia; apenas 28 a 30 litros per cápita por año. Existe, por tanto, un amplio margen para el incremento de la demanda local de leche y productos lácteos, desarrollando una estrategia adecuada de promoción y mercadeo.

No han existido inversiones significativas ni mejora tecnológica en los últimos años; la lechería en el área de influencia de La Santísima Trinidad mejoro algo estos últimos cuatro años, esto debido a la presencia de la Planta Procesadora de leche administrada por EBBA la misma que pertenece al Gobierno nacional.

Pese al esfuerzo que se realiza por posicionar el producto en el consumo de los habitantes de Trinidad el consumo es mínimo en relación a los Productos PIL Santa Cruz.

A partir de las facilidades de tiempo y costo que representa la carretera Trinidad-Santa Cruz, los productos PIL Santa Cruz absorben porciones crecientes del mercado trinitario, y son cada



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

vez más preferidos por los consumidores locales en base a una competencia desigual en precio, calidad en comparación a los productos producidos por la planta EBA

Ello se debe en parte a que las Empresas PIL del país concentran gran parte de sus innovaciones y crecimiento en las plantas del eje central (La Paz, Cochabamba, Santa Cruz), permitiéndoles importantes mejoras en calidad y precio.

### SECTOR COMERCIAL

Trinidad tiende a convertirse en un potencial centro de negocios para varias empresas de comercio y servicios que apuestan por la tierra del Gran Moxos. Un reflejo de esto es que en los últimos años se inscribieron 1.173 nuevas empresas en ese departamento, un extraordinario crecimiento de un 220% en un año, mayor al conseguido por Santa Cruz, La Paz o Cochabamba, según datos de Funda empresa. Pero el cual tuvo un retroceso por la Pandemia que en la actualidad se está superando con esfuerzo y trabajo.

### COMERCIAL SECTOR AUTOMOTRIZ

Desde el año 2014 Imcruz presente en Trinidad, mercado en el que solo había dos empresas Automotrices

La marca de vehículos **Great Wall** llegó a la capital beniana 2014 y es comercializada por Beni Motors, empresa filial de Autokorp.

Total, Service, distribuidor oficial de las baterías Toyo en el país, desde el 2015 abrió sus nuevas oficinas en Trinidad, ofreciendo, además, los servicios de la cadena de mantenimiento preventivo.

La empresa Moxos está presente más de 15 años en Trinidad en la venta de motos además de incluir entre su nueva línea automotriz la marca Fiat.

La empresa de venta de Automotores de Mitsubishi recién ingreso al mercado trinitario el 2021.

La empresa con la venta de Vehiculos en distintas marcas como ser Suzuki, Renault, Chevrolet, JAC, Changan, Joylong y Mazda.

La empresa Honda es la más antigua que está en Trinidad más de 22 años.



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

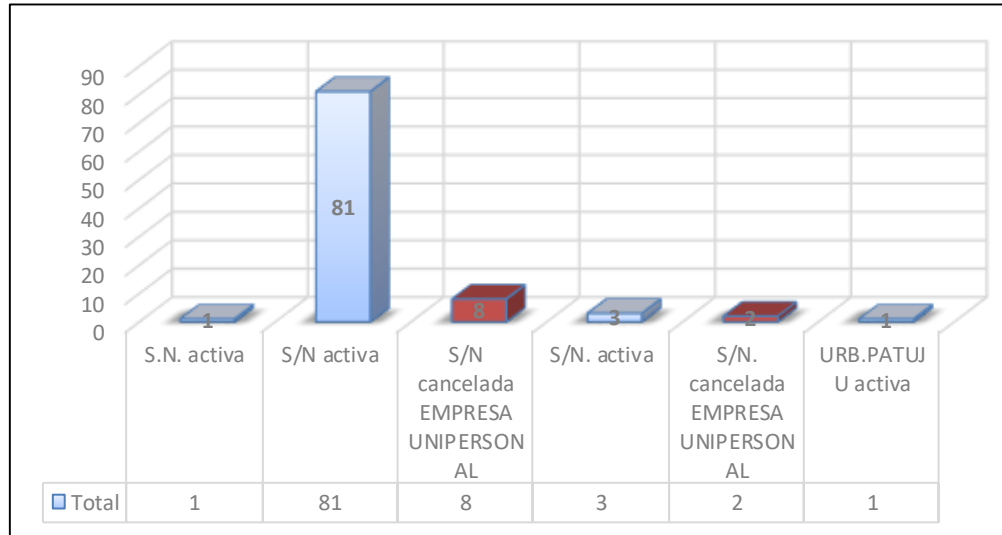
La empresa Nissan abrió sus puertas el 28 de enero del 2015 y cerró sus puertas el 30 de marzo del 2020 por la Pandemia y el comercio ilegal de vehículos indocumentados. Nissan hasta la fecha no volvió abrirlas.

**TABLA 110. DETALLE DE EMPRESAS COMERCIALES EN EL SECTOR AUTOMOTRIZ**

TIPO DE EMPRESA	CANTIDAD DE EMPRESAS
S.N.	1
activa	1
S/N	89
activa	81
cancelada	8
EMPRESA UNIPERSONAL	8
S/N.	5
activa	3
cancelada	2
EMPRESA UNIPERSONAL	2
URB.PATUJU	1
activa	1

Fuente: Elaboracion Propia- Camara de Comercio Trinidad

**Grafico 37. EMPRESAS COMERCIALES EN EL SECTOR AUTOMOTRIZ**



Fuente: Elaboracion Propia- Camara de Comercio Trinidad

## COMERCIAL MATERIAL CONSTRUCCIÓN

La empresa las Lomas, Campero y Monterrey ingresaron a Trinidad el 2017 el cual fue muy favorable para mejorar los costos de construcción en el municipio.



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

En la parte Cementera como ser Camba, Emisa, Warnes, Coboce e Itabamba existe solo es distribución con las diferentes Ferreterías.

Existen 45 Ferreterías de las cuales 21 Ferreterías están en la Av. Pedro Ignacio Muiba ,17 Ferreterías en la Av. Panamericana y 8 Ferreterías en diferentes puntos de la ciudad. El cual genera un movimiento económico total de 1.557.470 Bs al mes, ya que desde Trinidad se envía a las comunidades y municipios cercanos a la ciudad.

La empresa Duralit también está presente en Trinidad a partir del 2017.

## COMERCIAL IMPORTADORAS MAQUINARIA Y EQUIPOS

La empresa Importadora Roghur

La empresa Agencias Generales AGSA

Ambas empresas tienen un movimiento económico importante en la región aproximadamente de 450.000 Bs. Mensual

Adicionalmente se tiene otras empresas de importación de otros productos en el ámbito agroindustrial, comercial, etc.

**TABLA 111. CUADRO DE EMPRESAS EN EL SECTOR DE IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES**

TIPO EMPRESAS	CANTIDAD DE EMPRESAS
DES-SOCIETARIO	1
ESTADO-MATRICULA	1
EMPRESA UNIPERSONAL	87
ACTIVA	80
CANCELADA	7
SOCIEDAD ANONIMA	5
ACTIVA	5
SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	107
ACTIVA	98
CANCELADA	9
SOCIEDAD EN COMANDITA SIMPLE	1
ACTIVA	1
<b>TOTAL, GENERAL</b>	<b>201</b>

Fuente: Elaboración Propia – Cámara de Comercio



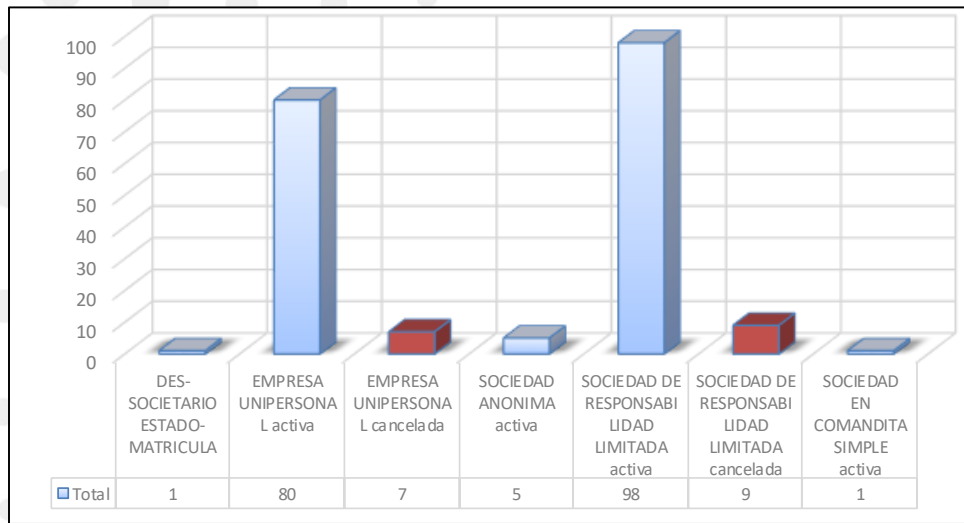


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

### Grafico 38. IMPORTACIONES & EXPORTACION



Fuente: Elaboración Propia – Cámara de Comercio

### SERVICIO DE TRANSPORTE DE CARGA

En Trinidad existen una variedad de empresas de transporte de carga interdepartamental adicionales a las empresas de buses.

Las que se puede nombrar son las siguientes: La empresa de Servicios de Transporte Trans Fini, Transportadora Divino Niño, Transportadora El Aguila, Transportadora Thunupa, Transportadora Itabus, Transportadora DPN expres y Transportadora Trinidad. Al día realizan 45 salidas al Dpto de Santa Cruz ya que es la única vía interdepartamental generando aproximadamente 180.000 Bs al día.

### COMERCIALIZADORAS DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS

Los últimos tres años existen empresas como Sofía, Guabirá, Paceña, Kriss y BBO que ingresaron a Trinidad con sus propias agencias lo cual fue bastante beneficioso para una regulación de precios y así tener precios acordes a otras regiones del país.

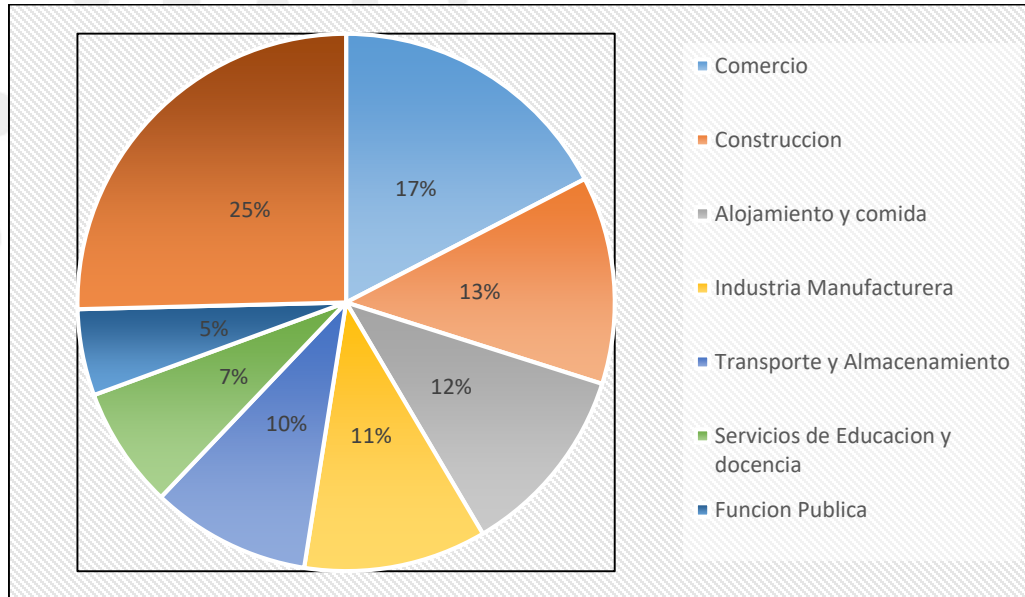


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

**Grafico 39. COMERCIALIZADORAS DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS**



Fuente: Elaboración Propia – Cámara de Comercio

De acuerdo a la actividad que se realiza se tiene un mayor porcentaje en el área informal con el 25%, seguido del sector comercial con el 17%, el sector de alojamiento y comida con el 12%, el sector de construcción con el 13%, la industria manufacturera con el 11%, el 10% en el sector público, el 7% en el sector de servicio de educación y finalmente el 5% transporte y almacenamiento.

## APOYO DE INSTITUCIONES SIN BENEFICIO DE LUCRO. ONGS

El efecto unificador entre sector público y entidades de apoyo sin fin de lucro es la generación de un pensamiento positivo, donde el mañana se nos presenta con otra visión el cual es ser capaces de generar un crecimiento económico expectable, cuyo rebalse beneficie a toda la población y logre el bienestar anhelado, mediante el Planteamiento y Fortalecimiento.

Existen algunas entidades de apoyo a distintos sectores de trabajo ya sea en temas ambientales, productivos, sociales e integrales los cuales están enfocados al beneficio de la comunidad. En Trinidad se tiene a la entidad The Save de Children en el cual tiene un enfoque social y productivo capacitando al niño/niña adolescente e invirtiendo con capital semilla en los emprendimientos de cada adolescente para que logren una estabilidad económica dentro su hogar. Otra entidad sin fines de lucro es HELVETAS que las actividades están enfocadas al apoyo a jóvenes emprendedores en productos derivados frutos u otros del sector del bosque. Además, existen otras como WWF enfocadas al medio ambiente y muchos más que aportan al movimiento económico de la región.



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

### SECTOR ARTESANAL

En el área Artesanal se realizaron el año 2021, 17 Ferias productivas artesanales en el cual se mostraron una variedad de productos desde adornos, cuadros, tejidos, tallados, cerámica, parte gastronómica y productos naturales como el aceite de coco y otros elaborados por los artesanos. Beneficiando de forma directa a 13 asociaciones de artesanos con un total de 113 miembros activos y 2 independientes. Se tuvo ingresos económicos variables de acuerdo a la cantidad de artesanos expositores, con ventas promedio de 4.105 Bs. por feria. Lo cual equivale a un ingreso Líquido promedio de 410 Bs por Artesano.

**TABLA 112. DATOS DE ASOCIACIONES ARTESANALES**

N°	Asociaciones Artesanales	Miembros	Personas
1	San Antonio	20	
2	Copacabana	11	
3	Belén	11	
4	Centro Artesanal Moxos	23	
5	Chope Sache Moxos	15	
6	ASERDECO	6	
7	Flor de Patujo	8	
8	18 de mayo	5	
9	Asociación de médicos naturistas	5	
10	Independiente	2	
11	Puerto Ballivian	2	
12	ASOVIPLATRIVE	3	
13	Yacuma	2	
14	Mercado Central	2	
	<b>Total, Miembros</b>	115	

Fuente: Elaboración propia- Encuestas Municipio

### 7.15.7 Sector Terciario

#### SERVICIO DE TRANSPORTE

La empresa de Servicios de Transporte Trans Fini, Transpordora Divino Niño, Transportadora El Aguila, Transportadota Thunupa, Transportadora Itabus, Transportadora DPN expres y Transportadora Trinidad

#### SECTOR TURISMO

El municipio de la Santísima Trinidad posee un gran potencial Turístico el cual ha sido aprovechado para estructurar una oferta Turística de acuerdo a su vocación se ha podido identificar NATURALEZA y CULTURA, el cual nos permite poder desarrollar un turismo sostenible y sustentable como lo es la actividad del Ecoturismo.



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

### OFERTA TURÍSTICA

El municipio trinitario tiene un potencial inmenso en ofertas turísticas enfocado en atractivos naturales y culturales.

#### APM IBARE MAMORE

Creada para la conservación del patrimonio natural y cultural de municipio de la Santísima Trinidad, cuenta con una superficie aproximada de 25.608 hectáreas, está bordeada por los ríos Ibare y Mamoré. La diversidad natural y los humedales que representa una importante biodiversidad de seres vivos e importantes reservas de agua dulce como lagunas, lagos entre otros.

El principal atractivo natural de esta Área es la presencia de la especie endémica del Bufeo (*inia Boliviensis*), el cual el año 2012 fue declarada Patrimonio Natural de Bolivia y que hoy en día se ha convertido en un icono para el desarrollo de la actividad Turística en el municipio de Trinidad.

Las comunidades que se encuentran en el área protegida son: Puerto Varador, Loma Suarez, Puerto Ballivián, Puerto Geralda, Puerto Almacén, Copacabana del río Ibare, La Bomba, Villa Victoria, Villa Victoria, Mangalito del río Ibare las cuales se dedican a la agricultura, manejo sostenible de áridos, chuchío, horticultura y la pesca.

#### RUTA DE LOS PUERTOS

En la necesidad de crear nuevos productos turísticos es que en el transcurso del año 2022 se pretende desarrollar al 100 % la ruta de los puertos, el municipio de Trinidad tiene puertos distribuidos en dos ríos importantes como lo son el río Ibare y el río Mamoré:

- Puerto de Loma Suarez
- Puerto Ballivián
- Puerto Copacabana del río Ibare
- Puerto Geralda
- Puerto Almacén
- Puerto Varador
- Puerto Los puentes

#### RUTAS DEL IBARE

Con la finalidad de unir las diferentes comunidades ribereñas del río Ibare y que se encuentran en el Área protegida municipal Ibare Mamoré es que se desarrollan las rutas del Ibare como rutas turísticas para desarrollar diferentes actividades como ciclismo, senderismo, campamento, observación de aves y otros animales silvestre, observación de diferentes especies de árboles entre otras, son 5 rutas con una distancia aproximada en su totalidad de 22 km.

- Ruta patujú
- Ruta Curi



## GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

- Ruta Bibosi
- Ruta Guembecillo
- Ruta pantaco

### **RUTA DEL BUFEO**

Un producto turístico el cual tiene como objetivo la observación del Bufeo y actividades de interrelación con las comunidades del área protegida municipal IBARE MAMORE. Este producto es comercializado por la empresa Ecoterra el cual se ha llegado a posicionar en el mercado Nacional, sin embargo, también es parte de diferentes ofertas turísticas como el flotel la Reina de Enin quien también desarrolla sus actividades sobre el río Ibare y Mamoré.

### **RUTA GASTRONÓMICA**

Con el nuevo Gobierno autónomo municipal se logra el 2021 realizar el primer encuentro gastronómico entre Cochabamba y Trinidad, cabe destacar la presencia de chef reconocidos a nivel internacional y nacional donde se establece la creación de la ruta gastronómica trinitaria, en el año 2022 se pretende tener el producto turístico terminado al 100% para promocionarlo a nivel nacional e internacional.

Trinidad tiene una riqueza innumerable de diferentes platos basados en gastronomía de la región, lo hace único acompañado de la naturaleza y la hospitalidad de los Trinitarios.

### **CITY TOUR**

En el año 2022 se implementará el servicio de turismo en la ciudad donde los visitantes podrán realizar recorridos por diferentes lugares icónicos, representativos y sobretodo cultural de nuestra hermosa tierra Trinitaria. La base del mismo estará a cargo de la jefatura de promoción turística del gobierno municipal y tendrá como sede la plaza de los héroes del Chaco.

### **OFERTAS DE ATRACTIVOS CULTURALES**

Es una importante muestra turística la cultura Trinitaria, más aún si tenemos cultura viva que reflejan aún las vivencias de nuestros habitantes en el transcurso del tiempo.

### **RUTA DE LOS MUSEOS**

Trinidad cuenta con un potencial cultural a lo largo y ancho del territorio municipal, sin embargo, es necesario la creación de nuevos atractivos turísticos culturales que reflejen las vivencias de nuestros antepasados, las vivencias de las culturas vivas que aún se encuentran en nuestra sociedad y sobre todo como vivían y como viven hoy en día frente a un desarrollo potencial urbanístico.

### **MUSEO HISTÓRICO DEL BENI**

La casa que alberga este museo era instalaciones de la Casa de la Cultura del Beni en décadas pasadas, este museo ofrece al público una variedad de datos históricos que son de gran importancia en nuestro departamento. Ubicado en la calle Santa Cruz esq. Antonio Vaca Diez.



## GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

### **MUSEO ETNOARQUEOLÓGICO DEL BENI "KENNETH LEE"**

El exterior del museo es una réplica en miniatura de lo que fueron las culturas hidráulicas de Moxos. Cuenta con dos salas la primera sala de Etnológica podemos observar las manifestaciones culturales de nuestra región, y en la segunda sala Arqueológica se encuentran en exposición cerámicas, líticos y yacimientos óseos que tienen una datación de más de 800 años de antigüedad. Ubicado en la avenida ganadera a 3 km del centro de Trinidad.

### **GALERÍA DE ARTES "JUAN CARLOS AGUIRRE MUÑOZ"**

En los ambientes de la galería se realizan presentaciones de diferentes artistas benianos de forma itinerante de artes plásticas en diferentes técnicas, así también como recitales, musicales y literarios. Se encuentra ubicado al interior del campus universitario de la Universidad autónoma del Beni.

### **MUSEO ICTÍCOLA**

Único en su género en Bolivia y tercer en Latinoamérica te invita a sumergirte en el mundo acuático, contiene especies de peces de los diferentes cuerpos de agua de nuestra amazonia boliviana, contiene más de 470 especies de peces de diferentes tamaños, formas y especies. Se encuentra ubicado al interior del campus universitario de la Universidad autónoma del Beni.

### **MUSEO BOTÁNICO**

La infraestructura de este museo se encuentra dividido en 5 áreas de exposición: la Germoteca o espermoteca, Herbario, Xiloteca (colecciones de madera), Carpoteca (Colecciones de frutos) y el área de exposición de la biodiversidad del departamento del Beni, este museo pertenece al Centro de investigación biológica y medio ambiente y se encuentra ubicado al interior del campus universitario de la Universidad autónoma del Beni.

### **MUSEO HÉROES BENIANOS DEL CHACO**

Este museo cuenta con una colección selectiva de imágenes fotográficas, medallas y otros artículos pertenecientes a los soldados y oficiales excombatientes Benianos de la guerra del chaco. Ubicado en la calle Melitón Villavicencio, plaza de los excombatientes.

### **CULTURA VIVA TRINITARIA**

Principalmente compuesta por el cabildo indígenal de Trinidad, cabildo indígenal de puerto Varador, un paso por el muy conocido mercado campesino de la ciudad de Trinidad y por las diferentes asociaciones de artesanos en diferentes materiales, se pretende tener listo para su promoción en el transcurso del año 2022.

### **CARNAVAL TRINITARIO**

El carnaval trinitario es singular debido a la cultura y costumbres de la población, se basa en un carnaval limpio, con solo agua y alegría en diferentes puntos de la ciudad, cabe destacar que el Club social 18 de noviembre y la plaza principal son los lugares icónicos para la realización de diferentes actividades culturales carnavalera.



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

A partir del año 2022 se promociona como un producto turístico con el nombre de “Carnaval en Trini” dando a conocer a nivel nacional e internacional, en el transcurso de la gestión se establecerán actividades culturales ligadas al turismo para potenciar el mencionado producto turístico.

### CHOPE FIESTA SANTÍSIMA TRINIDAD

La manifestación religiosa-cultural que representa a nuestro municipio, la cual tiene dos connotaciones festivas: Fiesta Patronal - y la representación del Padre Hijo y Espíritu Santo para la comunidad católica. Fiesta que hoy en día se ha convertido en un producto Turístico para el mercado Nacional, donde se puede apreciar las diferentes manifestaciones de la cultura Trinitaria.

### ACTORES VINCULADOS A LA ACTIVIDAD

Dentro del mapeo de actores con los que se coordina y promueven el desarrollo de esta actividad se ha podido identificar a los siguientes:

#### SECTOR PÚBLICO:

- Ministerio de Culturas y Turismo
- Viceministerio de Turismo
- Dirección Departamental de Turismo del Beni - G.A.D.
- Universidad Autónoma del Beni – Museos - Carrera de Turismo
- Dirección de Medio Ambiente GAD – GAM
- Dirección Departamental de Turismo y cultura – G.A.D.
- Casa de la Cultura del Beni

#### ORGANISMOS Y ONGS

- Asociación civil Armonía – Proyecto de conservación de la Paraba Barba Azul
- Fundación Kenneth Lee – Culturas Hidráulicas de Mojos
- FUNDECO – Apoyo y Gestión de Proyectos Turísticos Medioambientales
- World wildlife Fund. – WWF – Proyectos de conservación

#### SECTOR PRIVADO

- Cámara Hotelera del Beni
- Asociación de Operadores de Turismo
- Agencias de Viajes – Líneas Aéreas
- Sector Gastronómicos – Restaurantes

#### TURISTAS

Según estudios realizados por el Ministerio de Turismo del Estado Plurinacional de Bolivia existen tres tipos de turistas en todo el mundo y de acuerdo a la oferta turística de la Santísima Trinidad, se puede identificar nichos del mercado que son los que demandan lugares adecuados para realizar actividades como la observación de aves, mariposas, pesca deportiva y especies endémicas como la especie del bufeo o delfines de agua dulce (Inía Bolivienis) que



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

habita en el APM IBARE MAMORÉ. Estos teniendo un perfil de vivir experiencias únicas donde la interacción con las comunidades este y los espacios Naturales.

En lo que se refiere a la demanda nacional se identifica a grupo familiares con interés en la naturaleza y cultura que está enmarcada en la oferta del municipio de la Santísima Trinidad, también grupos de colegios de profesionales que suelen realizar sus congresos y eventos en Trinidad y cuentan en algún momento tiempo muy corto para hacer turismo.

Existe el público local de la Santísima Trinidad que acostumbra salir los fines de semana y feriados a consumir servicios gastronómicos en Puerto Ballivián con frecuencia, los que optan por lugares tranquilos con oferta de servicios diferenciados también son potenciales para el proyecto.

Actualmente la Dirección de Desarrollo Turístico de la Santísima Trinidad no cuenta con un sistema o registro estadístico, que detalle la afluencia de visitantes.

### SERVICIOS

#### SERVICIO DE HOSPEDAJES

Cabe recalcar que si bien existen diferentes servicios de hospedaje en la ciudad de Trinidad muchos de ellos no se encuentran afiliados a la cámara hotelera departamental, a inicios del año 2022 se han podido establecer el numero de 63 establecimientos dedicados a este rubro, de los cuales hay 20 hoteles, 6 hostales, 30 residenciales y 7 alojamientos.

#### AGENCIAS DE VIAJES

Dentro del servicio que ofrecen las agencias de viajes, se encuentra la emisión de pasajes aéreos dentro del eje troncal de Bolivia (santa cruz, La Paz, Cochabamba) y también paquetes turísticos de destinos de playas (Punta Cana, Panamá, etc.) la empresa Paraíso Travel es una empresa mayorista que se ha destacado por sus ventas a nivel nacional.

A continuación, se detalla las empresas del municipio de la Santísima Trinidad que ofrecen emisión de pasajes aéreos y paquetes turísticos al exterior.

**TABLA 113. AGENCIAS DE VIAJES**

N°	AGENCIA / OPERADORA	CORREO	TELÉFONO
1	Turismo Moxos	moxosibc@hotmail.com	+591.3.4621141
2	Paraíso Travel	Charito.dellien@hotmail.com	+591.3.4620692
3	Trini Tours	trinitours@yahoo.com	+591.3.4622766
4	Las Palmas Tours	laspalmastours@hotmail.com	+591.3.4620328

Fuente: D.D.T – G.A.M.

#### OPERADORES DE TURISMO

Dentro de la oferta de productos turísticos en el municipio las empresas tours operadoras han basado sus productos en el desarrollo del ecoturismo en el Área Protegida Ibare Mamore, donde ofrecen paquetes para la observación de la especie del bufeo, tal es el caso de la empresa ECOTERRA quien ha logrado posicionar en el mercado nacional el producto “La Ruta





## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

del Bufeo”, además del Flotel Reina de Enin quien ofrece paquetes entre 2 a 7 días dentro del área Protegida, otras empresas operadoras de Turismo basan su oferta en la observación de aves y de agroturismo.

Muchas de estas empresas no cuentan con un Plan de Marketing que les permita desarrollar acciones de promoción dentro del mercado Internacional, captando un bajo porcentaje del mercado nacional, algunas de estas empresas participan con el apoyo del G.A.M.T en eventos que se desarrollan a Nivel Nacional.

A continuación, se detalla las empresas operadores de turismo del municipio:

**TABLA 114 OPERADORAS DE TURISMO DEL MUNICIPIO DE LA SANTÍSIMA TRINIDAD**

Ecoterra	<a href="mailto:ecoterra@bolivia-natura.com">ecoterra@bolivia-natura.com</a>	+591.3.4622831 +591.72818317
Turismo Moxos	moxosibc@hotmail.com	+591.3.4621141
Flotel Reina Amazon Cruiser S.R.L. (Reinan de Enin)	<a href="http://www.amazoncruiser.com.bo">www.amazoncruiser.com.bo</a>	+591.76912965
Flotel Amazónico Victorias	flotelvictorias@gmail.com	+591.72818059
Rancho La Victoria	lyliamgonzalez@hotmail.com	+591.71147183

Fuente: D.D.T – G.A.M.

### SERVICIO DE RESTAURANTES

En el municipio de la Santísima Trinidad la oferta del sector Gastronómico es amplia y se cuenta con restaurantes que poseen Infraestructura apta para la atención de los turistas que llegan hasta la ciudad de Trinidad. En la actualidad no se cuenta con la categorización de restaurantes Turísticos y al igual que en los demás sectores de servicios turísticos presentan una carencia en las buenas prácticas de Atención al Cliente y relaciones Humanas, y en algunos casos dejando malas experiencias a los visitantes siendo esta la principal problemática. En algunas de las comunidades que conformar el APM IBARE MAMORÉ la oferta gastronómica está elaborada en base a la carne de pescado, además dentro de las comunidades del área rural existen pescaderías que atienden de lunes a domingo siendo la mayor afluencia los días de fin de semana por la población local.

Dentro de los proyectos que ha desarrollado el Gobierno Autónomo Municipal de la Santísima Trinidad tenemos:

- **Pascana Turística:** Ubicada en la Comunidad de Puerto Ballivián, la cual funciona desde el año 2011 con el objeto de promover la actividad turística en el APM IBARE Mamoré.
- **Balneario Municipal:** ubicado en las orillas de Laguna Suarez, uno de los principales atractivos turísticos del municipio de Santísima Trinidad.



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## 7.16 Ocupación y uso del territorio

En el Municipio de Trinidad se cuenta con el documento, plan de ocupación del territorio es un instrumento que promueve y dinamiza la estructuración del territorio mediante su vertebración, la optimización funcional de los centros, redes, flujos de comunicación, actividades productivas y distribución de los servicios basada en la jerarquización de los asentamientos humanos con el propósito de generar el proceso de regionalización.

El plan de ocupación del territorio formulado en concordancia con el PLUS tiene un carácter más orientador que normativo y debe permitir:

- Establecer las directrices sobre los patrones de ocupación del territorio, identificando los ejes de desarrollo y localizando las áreas destinadas a las principales actividades económicas.
- Orientar la localización de la estructura vial, distribución de servicios, infraestructura básica y de equipamiento.
- Optimizar la jerarquía de los asentamientos humanos, en función de la creación o consolidación del proceso de regionalización que conduce a la organización funcional del territorio.

**1. Las definiciones del PLUS.-** Dadas para el uso del suelo. Esas definiciones deben ser recogidas para incorporarlas como la base para las superficies del territorio, pues se supone que en ellas están todos los criterios biofisicos, también los socioeconómicos, para utilizar el recurso suelo de manera eficiente y sostenible. El componente biofisico permite realizar un análisis sobre las consideraciones para la identificación de amenazas y recuperación de información científica, morfológica, geomorfológica; insumo imprescindible para el modelamiento de los escenarios del riesgo.

El análisis del Plan de Uso del Suelo permite a su vez identificar el comportamiento sobre el aprovechamiento de los recursos naturales con la intervención humana. Si bien la zonificación agroecológica permite el buen uso, el modelamiento de los escenarios de riesgo faculta a regular el territorio con mayor prospección a las acciones de mitigación de riesgos; y la toma de decisiones publicas que permite realizar una adecuada planificación sobre la gestión del territorio.

**2. Areas de valor paisajistico:** También cultural, natural, ecológico, arqueológico o histórico que deben ser protegidas. Fueron reconocidas por el Diagnóstico Integral Municipal, mediante el cual se identificó zonas de valor paisajístico de recuperación para espacios turísticos; y reconoció sitios arqueológicos que permite revalorizar las capacidades de adaptación de la cultura hidráulica sobre el manejo del agua, además del aprovechamiento e identificación de zonas ecológicas y arqueológicas.



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

**3. El patrón y/o el sistema de asentamientos humanos:** Toma en cuenta desde las ciudades hasta la población dispersa, así como los centros poblados y comunidades. Hay un patrón existente, pero sin duda se propondrán acciones para consolidarlo o modificarlo y fortalecer las capacidades de adaptación al territorio; desde el punto de vista de la convivencia armónica con el medio ambiente y su dinámica.

**4. Los servicios sociales:** Se determinan los de educación, salud, además identifican niveles de vulnerabilidad social y capacidad institucional, ya que la infraestructura y acceso a ellos son determinantes a la hora de la organización para la preparación y respuesta.

Estos servicios deben estar clasificados de acuerdo a la red y los niveles en los que están articulados, identificados y catalogados de acuerdo al grado de exposición sobre el territorio y los efectos extremos.

**5. Los servicios básicos y su distribución:** Considera el agua potable, energía eléctrica, saneamiento básico y teléfono. Establece el nivel de acceso de los ciudadanos a los servicios básicos, y en consecuencia los grados de vulnerabilidad y capacidad de resiliencia de la población en áreas susceptibles a ser afectadas por eventos extremos.

**6. Caminos y otras redes:** Considera las que cubren e integran el territorio. Definen las capacidades de articulación y de servicio variable, de acuerdo a los efectos por la presencia de algún fenómeno natural o antrópico que limite su libre transitabilidad.

**7. Actividad económica:** Es decir presencia de inversiones en comercio, industria o turismo y factores de vulnerabilidad económica y seguridad alimentaria; que desestabilizan la economía local existente.

**8. Presencia institucional:** Acorde con el nivel político administrativo del centro poblado o por la presencia de instituciones de desarrollo del nivel público, privado, no gubernamental, y las organizaciones que apoyan o desestabilizan la gestión; manejo adecuado del territorio y la capacidad organizativa institucional para hacer frente a los fenómenos adversos.

### PRINCIPALES CONCLUSIONES

Se puede sintetizar los hallazgos obtenidos de la siguiente manera:

1. El territorio está atravesado por un tramo de la red fundamental, que por el momento conecta de manera estable solo con uno de sus extremos, Santa Cruz.

Su prolongación para conectar mediante vías pavimentadas con Cochabamba y La Paz, será a mediano plazo.

2. El tramo Santísima Trinidad-San Ignacio de Mojos es importante pues atraviesa los 2 importantes ríos, aunque por ello es también un eje de gran exposición a la vulnerabilidad por las condiciones de los efectos extremos.

3. El Municipio Santísima Trinidad no está sobre ninguno de los grandes corredores internacionales de desarrollo, y esa situación no cambiará a corto ni mediano plazo.



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

4. El sistema territorial tiene 2 nodos, Santísima Trinidad y Casarabe, de muy distinta escala, cuyos ejes secundarios deben ser atendidos; sobre todo el de Casarabe para iniciar un posible proceso de desconcentración del Municipio de la Santísima Trinidad.
5. Se trata de un territorio municipal altamente urbanizado, pues el 94.47% de su población vive en La ciudad Santísima Trinidad. Es rural solo un 5.53%.
6. Pero esa urbanización se concentra en una sola ciudad, pues Casarabe, el centro poblado que le sigue a La ciudad Santísima Trinidad, es 100 veces menor. Esto le da a la ciudad un alto índice de primacía.
7. Aun a esa distancia, Casarabe presenta todas las características para convertirse rápidamente en el centro urbano intermedio de Santísima Trinidad; con sus posibilidades de desarrollo de actividades secundarias y terciarias. A mediano plazo no hay perspectivas de nacimiento de ningún otro centro urbano.
8. Un elevado porcentaje de los centros poblados está asentado en las llanuras de inundación del Mamoré y el Ibare, que es un ecosistema muy vulnerable, de difíciles condiciones para la urbanización; y en general los asentamientos requieren obras físicas de envergadura. La permanente divagación del curso de ambos ríos, es un elemento más que se añade a las dificultades para pensar en asentamientos de carácter permanente.
9. Los bosques de galería y sus pequeños asentamientos, deben ser objeto de un cuidadoso plan. Este plan debe resolver cómo se deben desarrollar las condiciones de vida de esas comunidades, revalorizar las prácticas de habitabilidad de las culturas hidráulicas ancestrales, la convivencia con el río, con periódicas inundaciones de efectos de los cambios climáticos y con la capacidad de desarrollar actividades socioeconómicas; condicionándose así a desarrollar y mejorar las enormes dificultades que se tienen con los servicios básicos y sociales.
10. El manejo agroforestal limitado, la construcción sobregirada (sobre palafitos), los camellones y los equipamientos sociales y servicios debiles y transportables; son algunas de las ideas para ese plan.
11. El PLUS demostró la fragilidad de los suelos y ecosistemas del territorio municipal, así como su escaso potencial para actividades agropecuarias intensivas (lo que no significa un impedimento) sin embargo se deben desarrollar actividades de carácter secundario y terciario (industria y servicios) y un adecuado control para preservar y valorizar los recursos naturales renovables de agua, flora, fauna y paisaje.
12. Una estrategia de desarrollo para este territorio municipal debe tener presente 4 distintos tipos de intervención: Mejorar las capacidades de adaptación de las comunidades con altas condiciones de vulnerabilidad, expuestas a efectos extremos de inundación y sequía principalmente; expansión de un centro urbano hacia zonas seguras, para reducir la expansión en zonas bajas bajo las condiciones de alto riesgo de inundación; áreas para la producción



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

agropecuaria, comunidades en áreas protegidas con uso agrosilvopastoril y, por ultimo, reservas forestales para explotación con planes de manejo debidamente aprobados.

### 7.16.1 Conflictos de uso de la tierra

Usos.- La comparación de la ZAE y el Uso actual nos permite afirmar que el uso actual corresponde al uso recomendado por la ZAE por lo tanto no existen evidencias de conflictos de uso.

Derecho de Uso.- El mapa generado con las propiedades comunitarias del municipio, que forman parte del Area Protegida Municipal APM, asi como la Tierra Comunitaria de Origen TCO Siriono, no presentan conflictos de uso.

En el caso de Territorio indígena Siriono, TIS Siriono, estos poseen un plan de manejo forestal. Por otra parte, no existen registros o datos al interior del municipio sobre conflicto de derechos de uso.

### 7.17 Acaseso Vial, redes y flujos de transportes

Los transportes se constituyen en un sistema que permite el desplazamiento y flujo de personas, bienes y productos entre lugares geográficos de mucho interés.

La poca vertebración intra e interdepartamental del municipio de Trinidad no permite el desarrollo de la economía de la región.

El transporte terrestre no está garantizado durante todo el año por ser de tierra y fácilmente anegable en épocas de lluvia.

El transporte aéreo que es el medio de vinculación más importante del municipio, es demasiado costoso, por lo que muy pocos productores se atreven a utilizarlos.

El transporte fluvial que es el medio más barato tiene la limitación de que su uso está restringido por la falta de un servicio adecuado de embarcaciones e infraestructura portuaria.

El municipio de Trinidad, cuenta con una infraestructura de red vial de transporte aéreo, fluvial y terrestre permitiendo conectar con otras ciudades vecinas, municipios, provincias y departamentos, tal como se describe a continuación:

#### RED FUNDAMENTAL NACIONAL:

Existen 2 principales e importantes rutas nacionales que conectan, vía terrestre, al Municipio de Trinidad con otros departamentos: la **Ruta Nacional 3** y la **Ruta Nacional 9**.

**La Ruta Nacional 3**, más conocida también como el “Camino La Paz - Trinidad” es una importante vía interdepartamental que conecta la ciudad de Trinidad con la ciudad de La Paz, y a la vez, también con la ciudad de El Alto. La distancia entre Trinidad y La Paz es de 602 kilómetros.



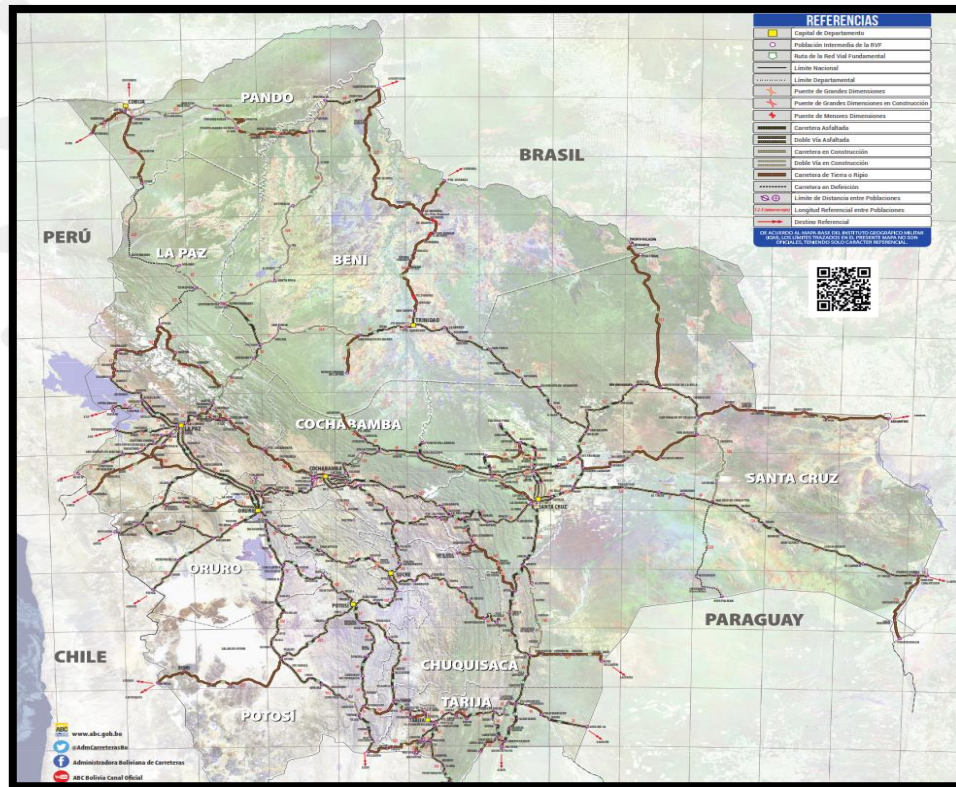
# GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y será siempre Beniño”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

La **Ruta Nacional 9** más conocida también como el “Camino Santa Cruz-Trinidad”, la cual es otra vía interdepartamental que conecta la ciudad de Trinidad con la ciudad de Santa Cruz de la Sierra. Existen 554 kilómetros de distancia entre ambas ciudades.

**Mapa 21. Red Fundamental Nacional - Municipio de Trinidad**



Fuente: ABC

## RED SECUNDARIA DEPARTAMENTAL

El Municipio de Trinidad se interconecta con casi todos los demás municipios del Departamento del Beni mediante 3 importantes vías que forman parte de la red fundamental.

**La Ruta Nacional 3** conecta al Municipio de Trinidad con los municipios de: San Ignacio de Moxos (93 Km) y San Borja (227 Km). El asfaltado del tramo Trinidad – San Ignacio de Moxos fue inaugurado en julio de 2019 y demandó una inversión de Bs.- 618,4 millones de bolivianos; Por otro lado, el tramo San Ignacio de Moxos – San Borja a marzo de 2022 registra un avance del 91% que demanda una inversión de 1.445 millones de bolivianos y que inició a construirse en el 2017.

**La Ruta Nacional 8** conecta al Municipio de Trinidad con: Rurrenabaque (374 Km), San Rosa del Yacuma (470 Km), Riberalta (879 Km) y Guayaramerín (966 Km). La ruta Rurrenabaque – Riberalta inició la construcción de su asfaltado en 2016 con un contrato que demandaba una



## GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

---

inversión de 579,4 millones de dólares, aunque actualmente al momento, de elaboración del PTDI 2021-2025, las obras están paralizadas. Mientras que la el tramo Riberalta – Guayamerín está asfaltado y fue inaugurado en 2013 y demando una inversión de 56 millones de dólares.

**La Ruta Nacional 9** conecta al Municipio de Trinidad con: San Javier (26 Km), San Ramón (210 Km), San Joaquín (264 Km), Puerto Ustarez (336 km) y Guayaramerín (591 Km).

Algunas carreteras del Departamento del Beni son transitables solo en época seca ya que durante época de lluvias los caminos en casi todo el departamento son intransitables. Hasta el Municipio de San Ignacio de Moxos la carretera es asfaltada y está en planes la construcción de un puente sobre el río Mamoré. A 13 km de la ciudad se encuentra puerto Varador a orillas del río Mamoré. También mencionar que la carretera San Ignacio de Moxos ya cuenta con su carretera asfaltada – San Borja está en construcción, situación similar ocurre con la ruta Rurrenabaque – Riberalta.

Por otro lado, Trinidad cuenta con diferentes sedes de Sindicatos de Transporte (ATL) que ofrecen sus servicios de transporte interprovincial y supone un importante movimiento de personas entre los que podemos resaltar: Ballivián, Tricolor, San Borja, El Borjano, Trinidad, Latino, Puente San Pablo, Reyes, Sintrabe, 31 de Julio, Trans Ballivián, 1 ro de mayo, 22 de septiembre, Isireri, El Mojeño, Trans Yucumo, Mamoré, Santa Rosa, Itonama, Yucuma, Joaquiniano, Movima, Machupo, entre otras. El servicio de transporte en sus diferentes asociaciones tiene aproximadamente un flujo de usuarios por año de 262.800 personas que utilizan el servicio para trasladarse a otros municipios del departamento.

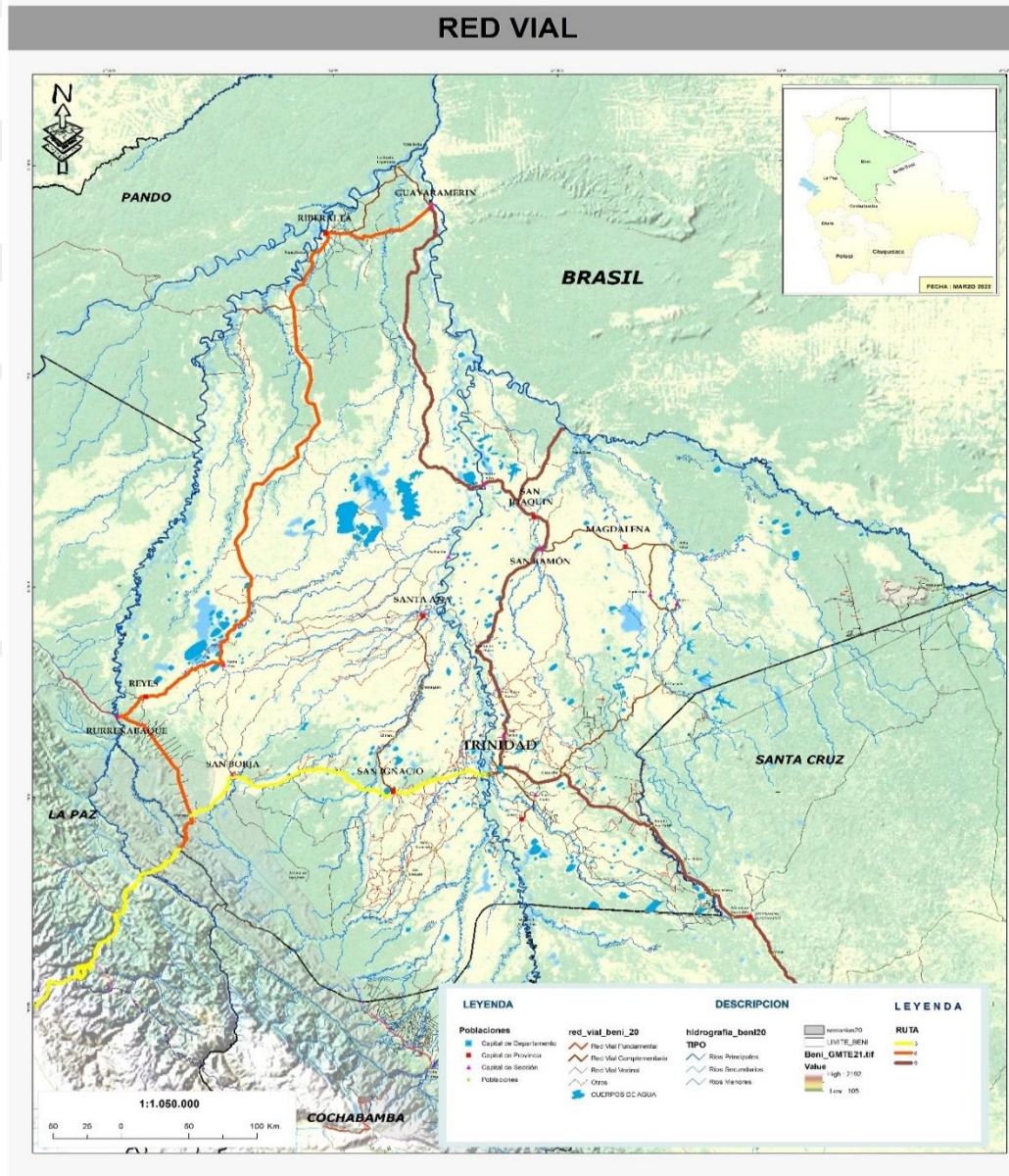


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beni”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Mapa 22. Mapa Red Vial Beni



Fuente: Elaboracion GAMT – SMPOT

## RED MUNICIPAL VECINAL

El Municipio de Trinidad se comunica con sus diferentes comunidades mediante la red vial municipal, tal como se detalla a continuación:

Comunidad Loma Suarez (11 Km) y Puerto Ballivián (10.6 Km) se llega a través de camino vecinal asfaltado, actualmente deteriorado y con infinidad de baches que dan a señalar que la carretera cumplió su vida útil.





## GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

---

Copacabana del Río Ibare (8.60 Km) y Laguna La Bomba (7 Km) se comunica al área urbana del Municipio de Trinidad mediante camino de tierra en regular estado durante el tiempo seco, sin embargo, durante el tiempo de agua es intransitable.

Comunidad Mangalito del Río (14.5 Km) se puede llegar por la Ruta Nacional 3 para luego tomar camino vecinal de tierra en estado regular que se torna intransitable en tiempo de agua.

Comunidad Puerto Geralda (16.4 Km) se llega utilizando la Ruta Nacional 3 para luego tomar en sentido izquierdo el camino vecinal, de tierra en estado regular e intransitable en tiempo de agua.

Comunidad Puerto Almacén (8 km) y Puerto Varador (13 Km) para comunicarse con la ciudad de Trinidad se utiliza la Ruta Nacional 3, estando totalmente asfaltada y en buenas condiciones.

Comunidad Casarabe (52 Km), San Juan de Aguas Dulce (64.5 km), El Cerrito (69 Km) e Ibiato (64.4 Km), solamente a Casarabe se puede llegar mediante carretera asfaltada en buenas condiciones (RN 9), las demás comunidades deben, además, continuar en caminos vecinales de tierra en estado regular.

La conexión a todas las comunidades se hace por intermedio de motos y servicios de taxi. Otros sitios a los que se accede en el Municipio, son a las estancias ganaderas; con caminos de tierra que se interrumpen en época de lluvias y son de tráfico mínimo.

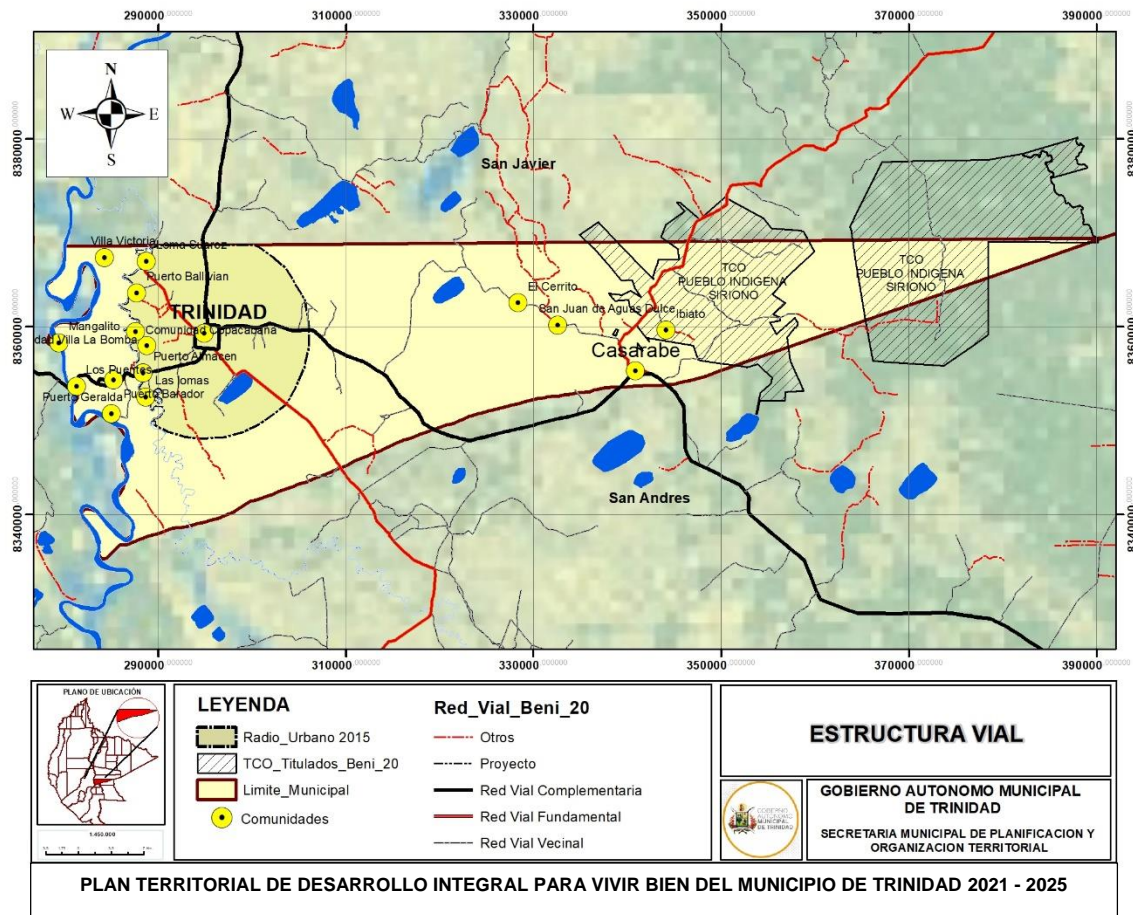


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Mapa 23. Estructura de la Red Vial Urbano - Rural en el Municipio de Trinidad



Fuente: Elaboracion GAMT - SMPOT

## RED FERROVIARIA

El Municipio de Trinidad no cuenta con red ferroviaria.

## AEROPUERTOS Y PUERTOS FLUVIALES

La ciudad de Trinidad cuenta con un Aeropuerto Teniente Jorge Henrich Arauz, siendo la principal conexión vía aérea tanto con otros departamentos del país como con el interior del Departamento, la aérea navegación en el Beni es un medio de transporte alternativo que se utiliza, con preferencia, en la época de lluvias, entre los meses de diciembre a mayo, cuando la mayoría de los caminos de tierra son intransitables.

Actualmente con su terminal aérea y su faja de aterrizaje pavimentada es el punto nodal donde compañías aéreas de la aviación civil, como Boliviana de Aviación BOA y Eco Jet; cubren servicios en forma regular, prestan servicios de comunicación y con los que articulan una importante red de todo el país y el noroeste del departamento del Beni, mediante vuelos diarios a Riberalta, Guayaramerín y conexiones a las poblaciones del interior.



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

El aeropuerto de la Santísima Trinidad “Teniente Jorge Henrich Arauz, que a principios de 2022 fue entregada las obras de ampliación, modernización y equipamiento del aeropuerto que demandó un costo de Bs.- 165.880.079 y que consistía en la construcción de la pista principal y auxiliar; mejoramiento del sistema de luces; la dotación de carros bomberos de última tecnología, obras civiles, nuevos pavimentos, la construcción de un nuevo bloque, de dos niveles, que incluye patio de comidas, espacios amplios que tienen mayor funcionalidad par el Aeropuerto.

Las aerolíneas mencionadas también enlazan a La Paz, Cochabamba, Santa Cruz y Cobija (Pando), con un promedio de 6 operaciones diarias contabilizando un movimiento anual aproximado de 2.160 operaciones y transportando aproximadamente 140.400 pasajeros de manera anual.

Como se mencionó la aérea navegación en el Beni es un medio de transporte utilizado con mayor afluencia en la época de lluvias, cuando la mayoría de los caminos de tierra son intransitables.

El servicio de aerotaxis, empresas personales, se constituye en otro medio de vinculación rápida de la capital con poblaciones secundarias y municipios vecinos, estancias ganaderas y agrícolas. Esto generó el mayor número de pistas o campos de aterrizaje en el país, con alrededor de 750 en todo el Departamento.

Según información proporcionada de por la Navegación Aérea y Aeropuertos Bolivianos – Regional Beni (NAABOL) se estima un promedio anual de 27.360 operaciones que transportan a aproximadamente 95.760 pasajeros al año.

Varios centros poblados y algunos establecimientos ganaderos tienen su pista de aterrizaje, por lo que el aeropuerto de Trinidad cuenta con hangares y numerosas avionetas que prestan servicios de Aero-taxis, tanto a Santa Ana y San Borja en forma diaria y todo el año; a Magdalena, San Joaquín, San Ramón, Huacaraje, con frecuencias diarias entre los meses de noviembre a mayo y de acuerdo a la demanda en el resto del año y Vuelos expresos a estancias ganaderas.

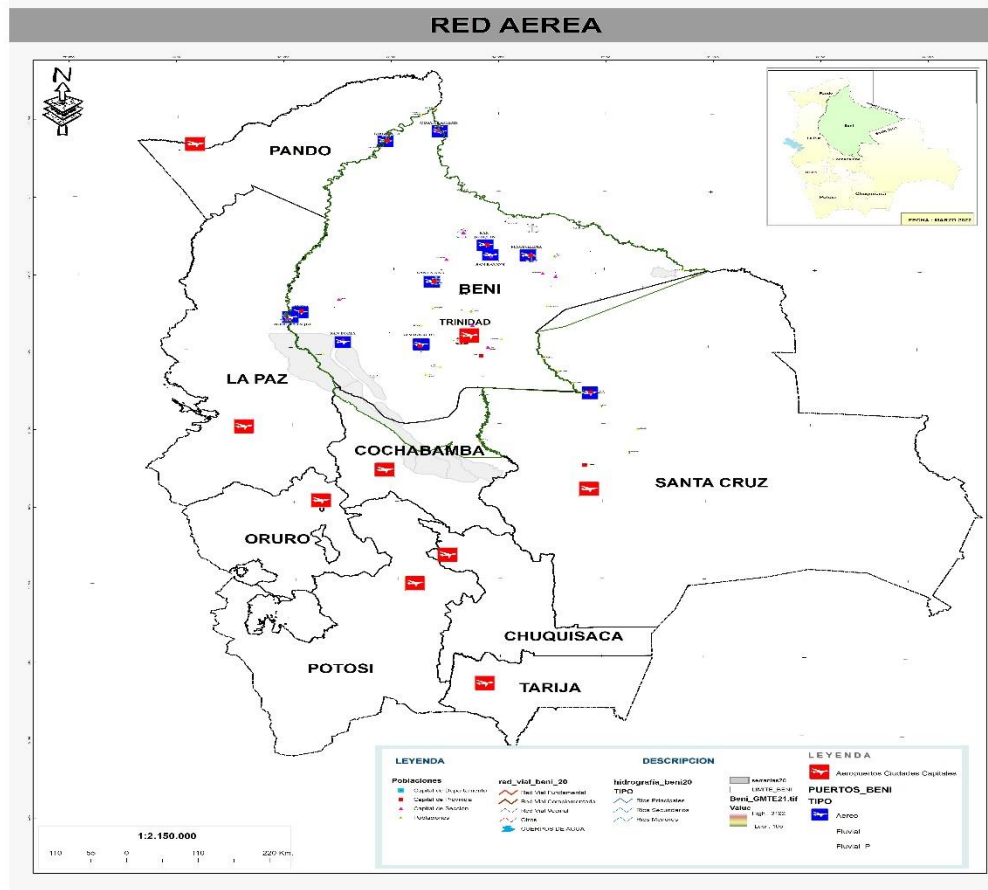


# GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Mapa 24. Mapa Red Aerea



Fuente: Elaboracion GAMT - SMPOT

## PUERTOS FLUVIALES

Desde la Santísima Trinidad se accede a la vía navegable más importante del país; formada por los ríos Ichilo y Mamoré. En la cuenca están los ríos Iténez y Beni que drenan sus aguas a la cuenca amazónica, convergiendo a éstos una red de ríos y arroyos menores. Sin embargo, el cambio de su curso, la formación de meandros, sedimentos y material vegetal, así como la presencia de bancos de arena, saltos y cachuelas, obstaculizan la navegación sobre en todo en época de estiaje. La escasa infraestructura portuaria, el uso de embarcaciones precarias y de lento deslizamiento, dificultan el uso masivo de este medio de transporte.

La accesibilidad a la capital del Municipio por medio de la vía fluvial del río Mamoré es relevante desde su fundación, aunque con ciertas dificultades por la presencia de palizadas, troncos, árboles y ramas que dificultan la libre y segura navegación. A través del río Mamoré se conecta con la ciudad de Guayaramerín, al Norte, en el límite con Brasil; y con Puerto Villarroel al Sur, en el departamento Cochabamba, distantes entre sí unos 750 Km. Por otro



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

---

lado, el río Ibare, vincula a la Ciudad Santísima Trinidad con el Mamoré, especialmente en época de lluvias, con un puerto en la Loma Suárez y otro en Puerto Ballivián.

La red de comunicaciones fluvial más utilizada es el eje Ichilo – Mamoré, que comunica a Trinidad y el departamento del Beni con Cochabamba, mediante Puerto Varador (Beni) y Puerto Villarroel (Cochabamba), confluencia de los ríos Ichilo y Sajta donde existe una Capitanía de Puerto de la Fuerza Naval. Este corredor fluvial facilita, esencialmente, el transporte de carga y combustible, con un recorrido entre ambos puertos de aproximadamente 492 Km (FUNDEPCO, 1994). En su recorrido Trinidad se enlaza a Puerto Geralda y Puerto Varador, ambos sobre el río Mamoré y Puerto Almacén sobre el río Ibare, afluente del Mamoré, así como con otras localidades como Santa Ana (sobre el río Rapulo y el río Yacuma, afluentes del Mamoré) y Puerto Siles sobre el río Mamoré.

Trinidad se relaciona también con el Brasil a lo largo del río Mamoré, en dirección al Norte mediante Guayaramerín, en el extremo noreste, en el borde fronterizo, después de transitar casi 825 Km.

El Servicio de Mejoramiento de la Navegación Amazónica (SEMENA) construye una red portuaria, y presta servicios de limpieza de los ríos y de comercialización. No obstante, los tiempos de navegación son prolongados, ya que -por ejemplo- de Trinidad a Guayaramerín se tarda de 5 a 6 días y de Trinidad a Puerto Siles de 2,5 a 5 días, dependiendo del nivel de las aguas según época del año. Las embarcaciones más utilizadas son los denominados motores, cuya estructura es de madera y tienen 2 o 3 pisos. Transportan a la tripulación y los pasajeros. A ellos se anexan las llamadas chatas o estructuras de un solo piso, que transportan la carga.

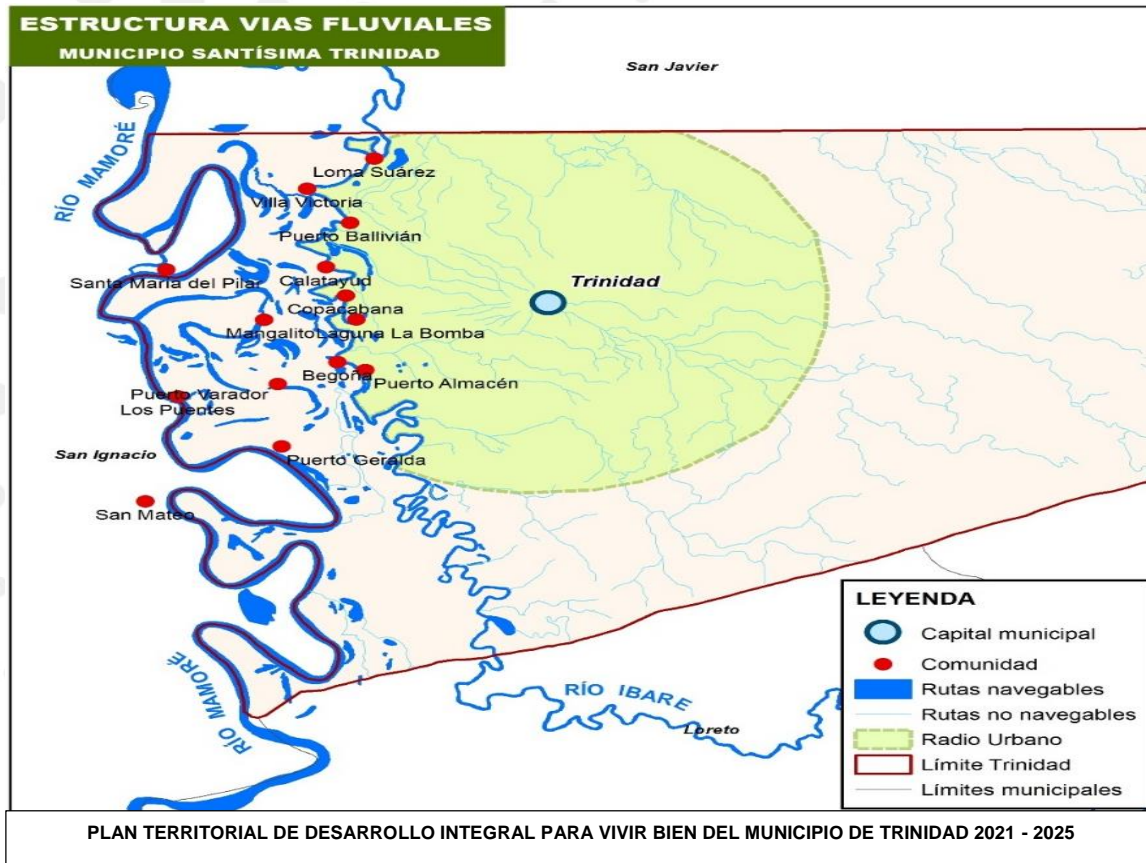


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Mapa 25. Mapa Estructura de la Red fluvial - Municipio de Trinidad



Fuente: PTDI GAM Trinidad (2016-2020)

Adicionalmente, es importante destacar que citados puertos no cuentan con un registro adecuado en la Dirección General de Intereses Marítimos, Fluviales y de Marina mercante, referente al registro de puertos nacionales, acorde a lo establecido en el Decreto Supremo 3073 “Reglamento a la Ley Nro. 165 de Transporte” y en la Resolución Ministerial Nro. 774 que aprueba el “Reglamento General de Puertos”.

Las principales rutas transitables son (por vía fluvial) río Ibare y Mamoré, caracterizados por contar con navegabilidad la mayor parte del año, por otro lado, los ríos secundarios en su mayoría no son navegables.

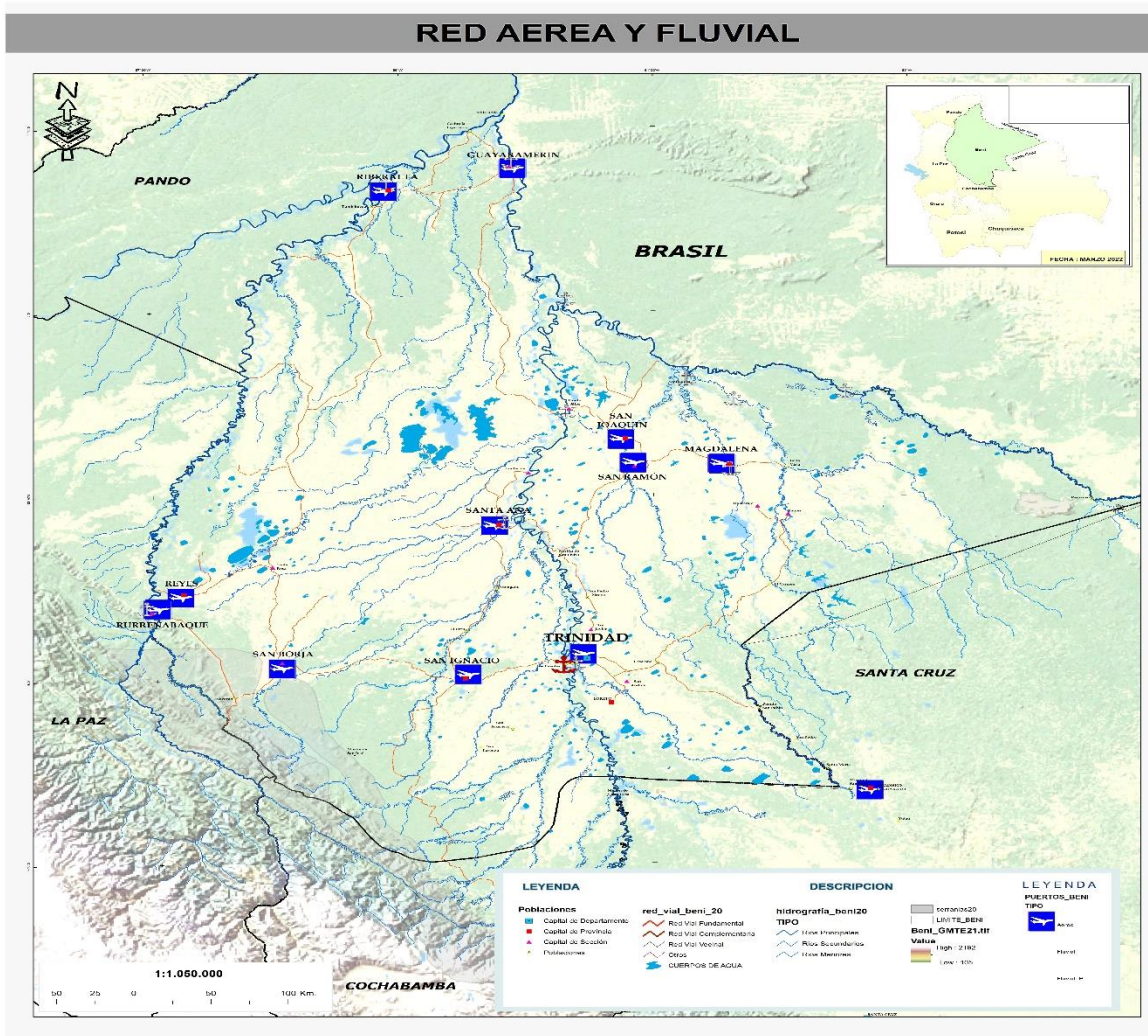


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Mapa 26. Mapa Flujo de Transporte



Fuente: Elaboracion GAMI – SMPUI

La conexión a Puerto Ballivián y la Loma Suárez se hace por intermedio de motos y taxis. Es una carretera estable todo el año, excepto en años de inundaciones, cuando el tránsito a Puerto Ballivián se interrumpe por presentarse **soltaduras** (interrupción) en parte de la vía de acceso a esta población. Otros sitios a los que se accede en el Municipio, son a las estancias ganaderas; con caminos que se interrumpen en época de lluvias y son de tráfico mínimo. Los puertos bajo su jurisdicción son los siguientes:



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

**Grafico 40. PUERTO BALLIVIAN**



**Grafico 41. PUERTO ALMACEN**



**Grafico 42. LOMA SUAREZ**







**Grafico 43. PUERTO BALLIVIAN**



**Grafico 44. PUERTO JUNIN**



**Grafico 45. LOS PUENTES**





## GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

### TRANSPORTE DE CARGAS

La Capitanía de Puerto Mayor “Vaca Diez” realiza inspecciones periódicas a las distintas embarcaciones, sin embargo, las inspecciones son solo para verificar que cumplan con las mínimas condiciones de seguridad, no así para llevar un inventario de la carga que se transporta.

Las distintas embarcaciones que navegan a lo largo del Río Ibare y el Río Mamoré transportan una variedad de productos, de los cuales se destacan principalmente grandes cantidades de combustible (gasolina y diésel), de igual forma se realiza el transporte de vehículos de dos y cuatro ruedas que pasan de una banda a la otra de citados ríos para continuar sus respectivas travesías, Asimismo, productos de primera necesidad entre los que se destaca arroz, azúcar, harina, fideos y aceite, y otros tipos abarrotados, materiales de construcción (cemento, arena, ripio cerámicas y fierro) frutas, hortalizas y verduras.

### TRANSPORTE TERRESTRE

En Trinidad los factores que afectan el comportamiento del pavimento flexible -concebido como protección e impermeabilización- son el clima (temperatura y precipitación), el drenaje (superficial y subterráneo) y el tipo de suelo, entre otros. Se conjugan de manera extrema; por un lado, la topografía casi plana, el casi nulo sistema de drenaje, el tipo de suelo arcilloso de alta plasticidad, que obstaculizan el escurrimiento de las aguas pluviales. Todo esto genera problemas en el asfalto que no cuenta con un paquete estructural. A pesar de estas dificultades funciona relativamente bien ya que la carga, producida en su mayor parte por motocicletas y vehículos livianos, es ligera.

El pavimento se encuentra principalmente dentro del anillo de circunvalación y en las avenidas más importantes. Actualmente, el Gobierno Autónomo Municipal asfaltó 69,28 km de calles. Algunos barrios con alta densidad poblacional (Paitití y Mangalito) tienen un sistema de enlosetado de ladrillo, en una longitud total de 8,65 Km; y sistema de losetas de hormigón (pavimento articulado), realizado entre el municipio de la Santísima Trinidad y el Fondo Nacional de Desarrollo Regional (FNDR), en Villa Corina, 12 de abril y en Los Tocos, en una longitud de 11,44 Km. En los sectores donde no hay ningún tipo de pavimento, se encuentran algunas calles con ripio que se deterioran rápidamente por las lluvias.

A medida que la distancia al centro es mayor, existen algunas aceras, por lo que el peatón debe circular por la vía, con el consiguiente riesgo. La ocupación de aceras es otro elemento que dificulta la circulación de los peatones. En algunos casos éstas son utilizadas como estacionamiento, como extensión de negocios (restaurantes, cafés, etc.) o para la colocación de letreros de publicidad.

El proceso de modernización de la ciudad produjo un cambio de escala de los usos de suelo, entre los que destacan el del espacio público que es utilizado por conductores de automóviles y motocicletas de manera inadecuada, por ejemplo, alrededor de las unidades educativas



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

privadas (La Salle), la Universidad Autónoma del Beni, en la Avenida 27 de mayo; la plaza principal, en el entorno de Bancos y restaurantes, la feria de Pompeya. El resultado es el uso de las aceras para parqueo y una fuerte congestión en áreas próximas. En los mercados se produce lo mismo sobre las vías y la ocupación de aceras por los vehículos de proveedores y compradores.

### TRANSPONERTE INTERMUNICIPAL

El transporte terrestre intermunicipal es aquel en el cual se trasladan pasajeros o cargas desde un municipio a otro municipio dentro de una provincia en la jurisdicción de un Departamento.

### TRANSPORTE INTERPROVINCIAL

El transporte terrestre interprovincial es aquel en el cual se trasladan pasajeros o cargas desde una provincia a otra provincia en la jurisdicción de un Departamento.

De acuerdo a las condiciones que la caracterizan a la ciudad de Trinidad como prestadora de bienes y servicios, hace que la mantenga en una relación directa de integración generado por los aspectos comerciales y económicos con las demás ciudades de municipios de su área de influencia, esto genera el flujo de personas y productos mediante el uso de trufis y microbús a las localidades de Loreto, Casarabe, Rodeo Pata de Águila, Abaroa, Sacrificio, Nazaret, La curva, etc. En tal sentido esto genera paradas esporádicas dentro de la ciudad que no cumplen con las condiciones para prestar este tipo de servicio.

### TRANSPORTE PÚBLICO DEPARTAMENTAL

Tiene como propósito satisfacer las necesidades de transporte interprovincial e intermunicipal dirigidas a los usuarios, individualmente o en su conjunto, que es de interés público y sirve al bien común (Ley Departamental Nº 96 de 18 de mayo de 2015 Ley Departamental de Transporte Terrestre) El municipio de de Trinidad, cuenta con una infraestructura de red vial de transporte aéreo, y carreteras, conectar con otras ciudades vecinas, Municipios, provincias y departamentos y con países vecinos.

**TABLA 115. ESTADISTICOS DE LA TERMINAL DE BUSES INTERPROVINCIAL” FATIMA”**

N° de buses y sindicatos interprovincial fatima	Cantidad de buses que salen interprovincial mensual	Cantidad de buses que salen interprovincial anual	Flujo de pasajeros mensual	Flujo de pasajeros anual	Capacidad de pasajeros de buses interprovincial.
38	572	6864	320	3840	Existen flotas de 38 Otras de 42 pasajeros

Fuente: Elaboracion Direccion Terminal de Buses Trinidad



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

**TABLA 116. TERMINAL DE BUSES Y ATL INTERPROVINCIAL FATIMA**

NOMBRES DE BUSES QUE SALEN INTERPROVINCIAL MENSUAL
Atl Flota Itenez
Atl Isiboro Secure
- Atl El Beniano
Atl San Pablo
Atl San Ignacio
Atl Ballivian
Atl Tricolor
Atl El Borjano
Atl Reyes Magos
Atl Reyes
Atl Santa Rosa
Atl San Ramon
Atl San Joaquin
Atl 22 De Julio
Atl Bella Vista
- Atl Baures
De Mayo
Sindicato de Transporte Sintrabe
Sindicato Mixto De Transporte Vaca Diez
Sindicato De Transporte Unificado De Buses Guayaramerin
Sindicato Mixto De Transporte San Borja
Sindicato Mixto 24 De Junio De Yucumo
Sindicato Mixto Transporte Rurrenabaque

Fuente: Elaboracion Direccion Terminal de Buses Trinidad

**Tabla 117. Terminal de Buses Gral. “EDMUNDO VACA MEDRANO”**

NOMBRES DE BUSES QUE SALEN INTERPROVINCIAL MENSUAL
SINDICATO 1º DE MAYO
Sindicato Unificado De Buses De Guayaramerin
Línea Sindical Trans Oruro li
Sindicato De Transporte Carrasco Tropical
Sociedad De Responsabilidad Limitada Transbolpar S.R.L.
Línea Sindical Flota Cosmos
Línea Sindical Latino
- Línea Sindical Flota Bolivia
Línea Sindical Expreso Mopar
Linea Sindical Flota Unificado
- Línea Sindical Trans Renacer
Sociedad De Responsabilidad Limitada Trans Gema
Línea Sindical Tigre Punata
Línea Sindical Flota Bolívar
Línea Sindical Trans Cotoca
Linea Sindical De Transporte Trans Santa Cruz li
Sociedad Anónima Trans Copacabana S.A.



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Línea Sindical Expreso Santa Cruz
Sindicato De Transportistas Nacional E Internacional Eterazama
Sindicato Mixto De Transportista “La Rioja”
Sindicato De Transporte De Pasajeros A Nivel Departamental Y Nacional La Veloz Del Valle
Linea Sindical De Transporte Trans Santa Cruz li
Sindicato Volantes Yungas
Sociedad De Responsabilidad Limitada Mega Fe
Sociedad De Responsabilidad Limitada Itabus S.R.L.
Línea Sindical Vaca Diez

Fuente: Elaboracion Direccion Terminal de Buses Trinidad

**TABLA 118. ESTADISTICOS DE LA TERMINAL DE BUSES GRAL. EDMUNDO VACA MEDRANO”**

N° de buses de la terminal	Cantidad de buses que salen interdepartamental mensual	Cantidad de buses que salen interdepartamental anual	Flujo de pasajeros mensual	Flujo de pasajeros anual	Capacidad de pasajeros de las flotas.
26	702	8424	22.911	274,932	Existen flotas de 38 Otras de 42 pasajeros

Fuente: Elaboracion Direccion Terminal de Buses

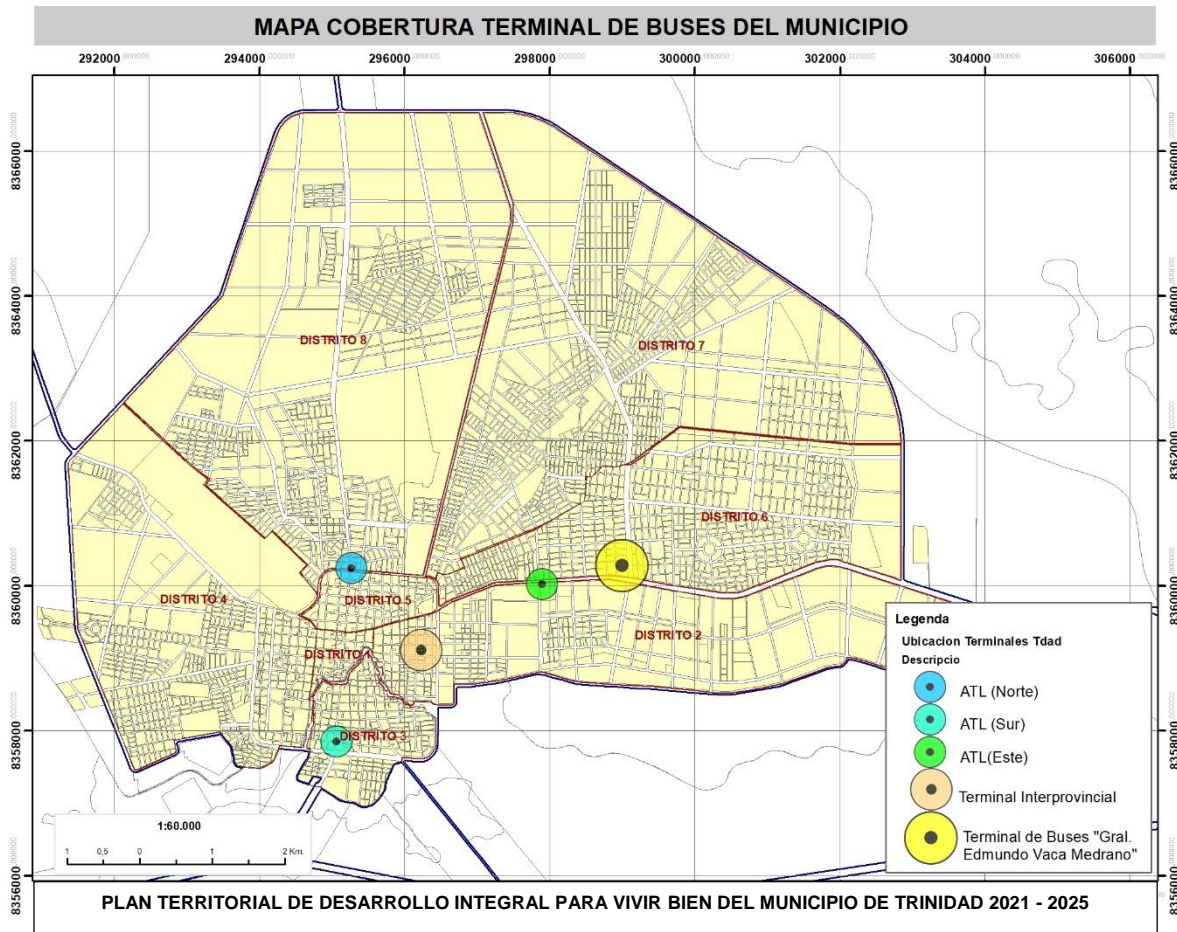


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## Mapa 27. Mapa Cobertura Terminal de Buses del Municipio



Fuente: Elaboracion GAMT - SMPOT

### EL TRANSPORTE LOCAL

Ante las demandas permanentes de mejor servicio de transporte urbano las ciudadanías día a día manifiestan claramente los problemas que se generan ante la lentitud en la movilidad urbana, generada por insuficiente y mal uso de la infraestructura vial, la deficiencia en el sistema de control institucional y la mala educación vial.

El sistema de transporte urbano público que funciona en la ciudad de Trinidad no sólo es deficiente e inseguro y sindicalizado, sino que se ha convertido en uno de los problemas urbanos más complejos de solucionar. Este servicio de transporte no abastece las demandas de los habitantes en su conjunto en la ciudad y sus alrededores.

La falta de pavimento obliga al uso de mayor tiempo en los desplazamientos, más consumo de combustible, deterioro mecánico, presencia de polvo en el aire o barro en las calles, lo que se traduce en costo económico adicional, incomodidad e impacto negativo en la salud de los vecinos. Además, los inmuebles no adquieren plusvalía.



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

---

El tránsito de vehículos es interrumpido entre los meses de noviembre a mayo, ya que la plataforma es de tierra y anega por las lluvias e inundaciones en el sector de Los Puentes a San Ignacio de Moxos.

De acuerdo al Plan Regulador la mancha urbana de la Ciudad Santísima Trinidad no abarca distancias de consideración, de manera que el desplazamiento de las motocicletas, que ofician de taxis, cubre la demanda interna de transporte. Complementa ese servicio 2 líneas de microbuses que cubren funciones de transporte público, y que no tienen mayor incidencia en la saturación de vías.

### 7.18 Unidades Socioculturales

Las unidades socioculturales hacen referencia a los grupos con similares características sociales o culturales, como ser: indígenas, originarios, campesinos, interculturales, agroindustriales, empresarios forestales, entre otros.

Son poblaciones con características similares en cultura, tradiciones identidad y costumbre. Esta caracterización permitirá avanzar en el equilibrio y armonización entre el componente biogeográfico-climático (zonas de vida) y la acción antrópica, clasificándose así las unidades socioculturales Unidad económica de consumo. Unidad económica de producción. Unidad económica pública. Unidad económica social.

Las importancias de las unidades socioculturales radican en actividad de producción y distribución económica intervienen tres tipos de agentes: las familias, las empresas y el Estado. Las familias tienen un doble papel en la economía de mercado: son a la vez las unidades elementales de consumo y las propietarias de los recursos productivos.



# GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y será siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

**TABLA 119. DESCRIPCIÓN DE LAS UNIDADES SOCIOCULTURALES**

UNIDAD	DESCRIPCIÓN
Asociaciones Comunitarias	Agrupación Social que comparte una actividad Económica productiva (principalmente ganadería, arrocera), estos aprovechan las extensiones territoriales pequeñas y medianas donde llevan adelante sus actividades.
Comunidades	Organización Mundial de la Salud ( <b>OMS</b> , 1998) define la <b>comunidad</b> como un «grupo específico de personas, que a menudo viven en una zona geografía definida, comparten la misma cultura, valores y normas, y están organizadas en una estructura social conforme al tipo de relaciones que
Comunidades Campesinas	Organización con personería jurídica integrada por familias con vínculos ancestrales, sociales, económicos y culturales que ocupa determinado territorio y que se sustenta en la propiedad comunal de la tierra, producción a pequeña escala el trabajo es comunal y de ayuda mutua.
Comunidades Indígenas	Agrupación social que comparte Territorios Indígena Originario Campesinos (TIOC) asentados en tierras bajas con una titulación colectiva, sus actividades productivas son de agricultura, ganadería de pequeña escala y aprovechamiento de productos maderables y no maderables del bosque, así como la caza y pesca.
Conglomerados Urbanos	Asentamientos poblacionales en las ciudades de todo el territorio nacional. Mantienen estrecha relación con otros actores especialmente los relacionados a la agricultura y ganadería por la provisión de alimentos y servicios comerciales, además de ser aglomeraciones de población y vivienda principales para los flujos económicos de las regiones.
Empresarios Ganaderos	Agrupaciones o sujetos sociales que se encuentra diferenciado por las zonas de vida de tierras bajas y las de tierras altas. En tierras bajas sus actividades productivas las desarrollan principalmente en el Chaco, y cuya actividad principal es la crianza de ganado vacuno.
Indígenas	Sujeto social que comparte Territorios Indígena Originario Campesinos (TIOC) principalmente en tierras bajas y sus actividades productivas son de agricultura, ganadería de pequeña escala y aprovechamiento de productos maderables y no maderables del bosque, así como la caza y pesca.
Propietarios Campesino	Sujeto Social, dedicado principalmente a la agricultura asentados en tierras bajas del departamento de Beni con titulación individual sobre sus tierras.
Propietario Ganadero	Sujeto social que se encuentra diferenciado por las zonas de vida de la región del Beni con titulación individual. En tierras bajas sus actividades productivas las desarrollan principalmente en las tierras bajas, y cuya actividad principal es la crianza de ganado vacuno.

Las unidades socioculturales del Municipio de la Santísima Trinidad se presentan en el Mapa en el siguiente mapa



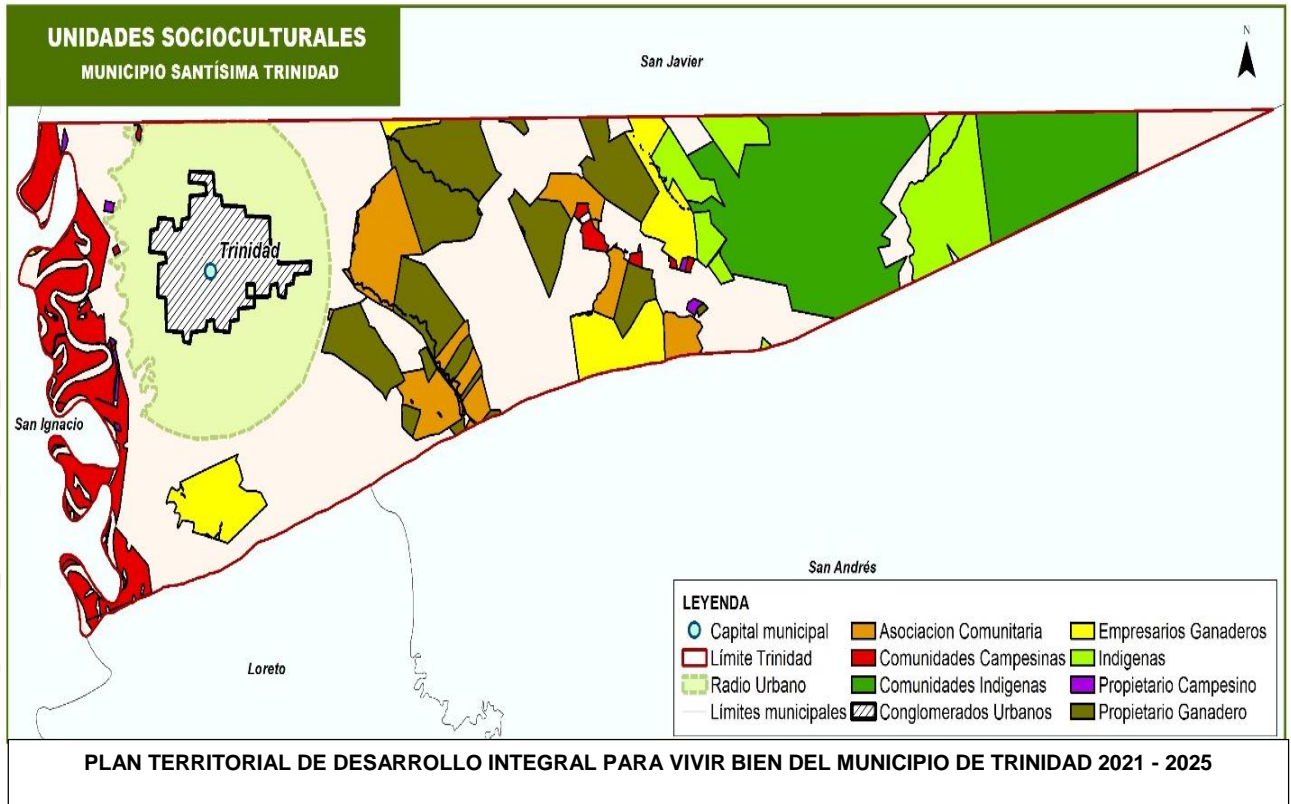


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Mapa 28. Unidades socioculturales



Fuente: SPIE 2015.

## 7.18.1 Características Socioculturales de la Población. –

En el Municipio de La Santísima Trinidad, como en el resto del Departamento del Beni, la sociedad civil organizada ha buscado la resolución de sus problemas y el desarrollo de sus sociedades frente al Ancestral abandono estatal y el persistente aislamiento por las distancias relativas de los centros de poder del Estado.

Trinidad es la segunda reducción de Mojos, fundada en 1686 por el padre Jesuita Cipriano Barace con los indígenas Mojos. Desde entonces, se formó (este pueblo) en la doctrina católica y los Mojos fueron los primeros pobladores de esta ciudad, por lo que es lógico suponer el fuerte contenido mestizo que tiene hoy en día, con una pequeña parte de indígenas congregados y organizados en un barrio donde mantienen su organización de “cabildo Indígenal”, llamándose así también el barrio.



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

En el Municipio de La Santísima Trinidad los Indígenas Trinitarios y su Cabildo han logrado subsistir por mucho tiempo en las tierras urbanas ocupadas en el Distrito 4 al lado del cementerio general, espacio en que con asistencia de la iglesia y algunas instituciones sin fines de lucro han logrado reproducir lo más básico de su estructura social a través de las últimas generaciones. Los rebalses poblacionales han sido encarados en forma responsable a través de la generación de un nuevo barrio urbano, Pedro Ignacio Muiba, en la zona oeste de la ciudad, caracterizada por su vulnerabilidad ante las inundaciones estacionales, y en donde esperan continuar fortaleciendo sus lazos espirituales que los caracterizan, como último recurso para no desaparecer como cultura, evento que ya ha sucedido en varias poblaciones del Beni.

### IDIOMA TRINITARIO.

El Trinitario o Mojeño Trinitario es una lengua que pertenece a la extensa familia lingüística arahuaca. Se habla en todo el territorio del parque nacional Isiboro (TIPNIS), en el Territorio Indígena Multiétnico (TIM), a lo largo del río Mamoré (en Rosario, en la ciudad de Trinidad y alrededor de las poblaciones de San Lorenzo y San Francisco en Bolivia, el idioma indígena (Rose, 2012)

El Trinitario cuenta con 3140 hablantes aproximadamente y por ello, es considerado como una lengua en peligro de desaparición (Clevens y Muysken, 2009; Clevens 2012). Comparada con las otras lenguas del tronco mojeño (ignaciano, javeriano y loreto), el trinitario es la lengua mojeña más importante en cuanto al número de hablantes. Sin embargo, en Trinidad y en San Lorenzo de Moxos se evidencia una pérdida rápida del idioma por parte de las generaciones juveniles quienes hablan solamente castellano, la situación es diferente en el parque nacional Isiboro- Secure donde los niños todavía hablan.

### RELIGIÓN Y COSMOVISIÓN. -

En la celebración de las festividades religiosas **mojeñas** del ciclo anual se fusionan las **creencias** y tradiciones de origen pre-hispánico y católico misional. La danza de los Macheteros tiene un carácter guerrero-religioso y se baila en Corpus Christi, la Santísima Trinidad y otras festividades en las fiestas de los santos y de las vírgenes y aniversarios de cada pueblito.

La Santísima Trinidad, según datos del último censo de la gestión 2012, tiene una población total de 106.596 habitantes, de los cuales el 72% no se auto identifica con ninguna nación o pueblo indígena originario campesino.

Sin embargo, del restante 28 % de la población que, si se identifica, la nación mojeña representa el 12,6 % de la población total del municipio; el pueblo Trinitario se encuentra identificado con un 3,2 % de la población del municipio; le sigue el pueblo Movima con 1,8 %; y las naciones aymara y quechua con 1,7 % y 1 % respectivamente. El restante 3,8 % de la



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

población se auto identifica con otros pueblos minoritarios y otros tipos de declaraciones (Siriono, Ignaciano, Loretano, entre otros).

**TABLA 120. PERTENECEÍA A ALGUNA NACIÓN O PUEBLO INDÍGENA ORIGINARIO CAMPESINO O AFRO BOLIVIANO**

Naciones/etnias/pueblos (*)	Área Urbana	Área Rural	Total Pertenencia	Urbano %	Rural %	Total Municipio %
B - Mojeño	12332	1137	13469	12,1	22,9	12,6
B - Trinitario	3202	255	3457	3,2	5,1	3,2
B - Movima	1854	102	1956	1,8	2,1	1,8
A - Aymara	1743	87	1830	1,7	1,8	1,7
A - Quechua	1048	33	1081	1,0	0,7	1,0
B - Itonoma	649	15	664	0,6	0,3	0,6
Otros	3046	1029	4075	3,0	20,7	3,8
Total %	23874	2658	26532	23,5	53,5	28,0
Total, área urbana	101628					
Total, área rural	4968					
Total, Municipio	106596					

Fuente: Elaboracion Propia GAMT

### PUEBLOS Y/O COMUNIDADES DE LA PROVINCIA CERCADO.

#### LOMA SUAREZ.

Es una localidad perteneciente al municipio de Trinidad en la provincia Cercado en el departamento del Beni se encuentra a 12 kilómetros de la ciudad de Trinidad, la capital departamental a orillas del Rio Ibare, que es una afluencia del Rio Mamoré a la localidad se llega por una carretera asfaltada que sale a Trinidad hacia el noroeste, pasando por el Aeropuerto Teniente Jorge Henrich Arauz.

Es una lomita artificial que a principio del siglo pasado tuvo el nombre de Loma Monoví, luego los hermanos Suarez la adquirieron y cambiaron el nombre de Loma Ayacucho, más tarde los habitantes de la comunidad lo llamarón Loma Suarez

#### IDIOMA.

Castellano e Idioma Nativo Mojeño Trinitario.

#### FESTIVIDADES.

Las festividades más grandes en esta comunidad están

Festividad a la Patrona la inmaculada concepción. - donde esta festividad dura 5 a 6 días (con marratones, jocheo de toros y carrera de caballos y un partido de Futbol)

Feria de pescado que se realiza en el aniversario del Beni



## GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

### **PUERTO BALLIVIAN.**

Originalmente se lo llamó puerto del trapiche, fundado en 1769, por indígenas de origen Trinitario, fue puerto oficial por muchos años. El cual fue una molienda que producía derivados de la caña de azúcar.

Una pequeña ciudad situada a 9 kilómetros de la ciudad de Trinidad Bolivia, camino a Loma Suarez asentada a la margen del río Ibare, con la característica común en diferentes poblaciones ribereñas y próximos a los ríos en la zona de oriente boliviano propensa y expuesta a eventuales inundaciones.

En la actualidad es un balneario natural, donde el visitante observado interesantes paisajes selváticos y animales de toda clase.

Entre sus habitantes aproximadamente 300 habitantes

### **IDIOMA.**

Castellano e Idioma Nativo Mojeño Trinitario.

### **FESTIVIDADES.**

Esta comunidad celebra su fiesta patronal el 16 de julio en homenaje a la “Virgen del Carmen” donde muestran un poco de su cultura a través de sus danzas típicas tradicionales.

### **PUERTO ALMACÉN**

El Puerto Almacén se encuentra ubicado a 8 kilómetros de la ciudad a orillas del río Ibare se encuentra este balneario natural.

Esta comunidad fue creada en honor al santo patrono San Bernardo, realizan el jocheo de toros, danza del machetero y torito, además de las costumbres típicas de la región.

### **IDIOMA.**

Castellano e Idioma Nativo Mojeño Trinitario.

### **FESTIVIDADES.**

Esta comunidad celebra su fiesta Patronal el 20 de agosto en homenaje al santo patrono San Bernardo, realizan el jocheo de toros además de las culturas típicas de la región.

### **PUERTO VARADOR**

Se encuentra a 13 km del centro de la ciudad de la Santísima Trinidad; carretera a San Ignacio de Moxos, se caracteriza por ser uno de los puertos principales que permiten la salida hacia los pueblos del norte del departamento.

Siendo una de las comunidades más visitadas por los turistas para disfrutar de la belleza del paisaje del río, diversidad de flora fauna y sin quedar atrás gastronomía que se encuentra en esta.

### **FESTIVIDADES.**

Esta comunidad celebra su fiesta Patronal el 14 de septiembre en homenaje a exaltación de la Santa Cruz



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

### CASARABE

Se encuentra en el departamento amazónico del Beni, fue el núcleo de educación indígena más relevante del Oriente Boliviano, el núcleo indígena de casarabe ambicionaba reconstituir el territorio de mojos Loayza Beltrán fundo el núcleo educativo silvícola para las comunidades indígenas como los SIRIONÓ.

#### FESTIVIDADES.

Esta comunidad celebra su fiesta Patronal el 27 de agosto.

### SAN JUAN DE AGUA DULCE.

Es una pequeña comunidad y tiene alrededor de 171 habitantes cercana a Ibiato

#### FESTIVIDADES.

Este pequeño pueblito celebra su fiesta Patronal el 24 de junio.

### EL CERRITO

Cerrito es una aldea en departamento del Beni y tiene alrededor de 43 habitantes cerrito está situada cerca del paraíso Borjano y al norte de Villa Borjona.

**FESTIVIDADES.** - Este pequeño pueblito celebra su fiesta Patronal el 24 de septiembre.

### IBIATO

El pueblo del Ibiato está a 3 km de la carretera que va de Trinidad a Casarabe y el Carmen del Itenez, en la comunidad se encuentra la Iglesia en lo más alto de la Loma.

#### FESTIVIDADES.

Este pequeño pueblito celebra su fiesta Patronal el 02 de agosto

### PUEBLO DE SIRIONO

El pueblo de Sirionó es uno de los 36 grupos étnicos reconocidos de Bolivia, ellos viven en la región Beni de la Amazonia Boliviana dentro de y alrededor de 2 comunidades centrales Pata de Águila e Ibiato.

Actualmente el territorio se encuentra en la parte sureste de los llanos de Moxos, en el departamento del Beni. Limita al norte con el Escudo Brasileño, al este con la cadena de los Andes, al oeste y sudeste con la provincia Cercado del departamento del Beni.

Su territorio abarca más de 62.000 hectáreas tituladas por Decreto Supremo N° 22609 de 24 de septiembre de 1990. Viven en 2 comunidades, el núcleo central es el Ibiato (Tierra Alta), la segunda comunidad es Ngirai (Pata de Águila). Estas comunidades se ubican a 65 y a 72 Km respectivamente, sobre la carretera Trinidad – Casarabe.

#### NORMAS Y VALORES.

#### CUALIDADES DEL HOMBRE PARA TENER MUJER

Para tener mujer, el hombre tenía que tener las siguientes cualidades: ser

Valiente, ser el mejor puntero con el arco y la flecha y por ende ser el mejor cazador, cuando el hombre adulto reunía estas cualidades podía poseer de cinco hasta diez mujeres.



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

### EL EMPAREJAMIENTO

El emparejamiento de dos jóvenes que querían formar su familia se daba de la siguiente manera:

#### ANTIGÜEDAD

Cuando la mujer tenía la edad para tener un hijo ó ser mujer de un hombre, los padres de ella eran los que decidían que se iba a casar y se la entregaban a un hombre maduro, sin que sea del consentimiento de la mujer. El padre daba la noticia al Capitán Grande y todos se reunían para ver al marido, entonces viene lo más triste para el hombre que creía que esa mujer le correspondía. El capitán grande como máxima autoridad llamaba a otro hombre que él creía que era bueno para ser marido de la mujer, entonces hacía entablar una lucha entre ambos peleando cuerpo a cuerpo, el que ganaba esta lucha se quedaba como marido de la mujer (Versión de Pastor Mateo).

Cuando la mujer tenía el primer hijo, el Ererekua ó Capitán Grande rayaba con una aguja del pez raya, en la parte trasera de las piernas del padre primerizo, estas rayas eran profundas y sangraban bastante, esto se hacía para que el padre primerizo sepa también sufrir al igual que la mujer sufre en el parto y se mantenga cerca de la mujer para compartir la responsabilidad de la crianza del hijo, este era el secreto de los antiguos.

#### ACTUALIDAD.

Cuando una señorita ó un joven se casan con una persona que no es Sirionó, no se les permite que se vayan fuera del Territorio Sirionó, más bien al contrario, se les permite que trabajen en la tierra, para que sea parte de ahí. Muy pocos de los jóvenes están cumpliendo esta norma, muchos de los hijos e hijas se encuentran lejos del Territorio, han fundado su familia

#### FESTIVIDADES.

En la actualidad las festividades están en función a los aniversarios de fundación de sus poblados y algunas celebraciones del calendario cristiano.

#### EN LA ACTUALIDAD LAS FIESTAS DE LA COMUNIDAD SE CELEBRAN EN LAS SIGUIENTES FECHAS:

En febrero se festeja el inicio del calendario escolar

19 de mayo se festeja el cumpleaños de la Iglesia Cuadrangular Ibiato

2 de agosto se festeja el aniversario de la comunidad de Ibiato.

2 de agosto también se festeja el aniversario de la “Unidad Educativa 2 de agosto de Ibiato

15 de agosto se festeja y se recuerda un aniversario más de la Marcha por el Territorio y la Dignidad de 1990 y es el aniversario de la Comunidad Sirionó de Ngiraí.

En diciembre se festeja la clausura del año escolar.

#### RESPECTO A LA NATURALEZA.

La tierra que trabajan los Sirionós es sagrada. Aproximadamente entre los meses de mayo a junio en el calendario actual se realizaba un ritual fiesta cuando empezaba a abundar la miel



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

recolectada del monte, los palmitos de motacú, la chicha de turumburi, la carne de animales silvestres, que en ese tiempo están muy gordos, al compás de la danza del gito gito como una acción de dar gracias por el que comer en abundancia, dar gracias a la tierra otros pueblos, comunidades.

**TABLA 121 CUADRO DE NECESIDADES DEL COMPONENTE SOCIOECONOMICO**

Descripcion de variables	Prioridades
Demografía	*actualización de los datos del censo de población y vivienda al 2023 *mejoramiento del acceso a los servicios basicos
Tioc	Preservar y desarrollar politicas de apoyo a los territorios indigenas (siriono)
Educación	Apoyo y fomento al sistema educativo en el municipio
Salud	Apoyo de instituciones de los 3 niveles de gobierno en el sistema de salud
Servicios basicos	Apoyo de instituciones de los 3 niveles de gobierno en el desarrollo de los servicios basicos
Transporte	Construccion y mejoramiento de vias de acceso urbano y rural
Turismo	Apoyo de instituciones de los 3 niveles de gobierno en la promoción del turismo

Fuente: Elaboracion Propia GAMT

## 8. COMPONENTE MEDIO AMBIENTAL, GESTION DE RIESGOS, CAMBIO CLIMATICO Y SISTEMAS DE VIDA

### 8.1 Areas protegidas

Las áreas protegidas en términos legales constituyen áreas naturales con o sin intervención humana, declaradas bajo protección del Estado, con el propósito de proteger y conservar la flora y fauna silvestre, recursos genéticos, ecosistemas naturales, cuencas hidrográficas y valores de interés científico, estético, histórico, económico y social, con la finalidad de conservar y preservar el patrimonio natural y cultural del país (Ley del Medio Ambiente, No.1333). Las áreas que conforman Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Bolivia abarcan un conjunto de 49 áreas protegidas de carácter nacional y departamental abarcando en total más del 20% del territorio nacional. La legislación vigente establece con mayor claridad los mecanismos de gestión para las áreas protegidas de carácter nacional.

Estos vacíos no pueden ser resueltos por la autoridad nacional, sino que dependen de procesos normativos del Poder Ejecutivo departamental, mientras que todavía existen varios vacíos respecto a las áreas protegidas de carácter municipal y del Poder Legislativo ligados a la desconcentración y descentralización del país y más recientemente a los procesos de autonómicos que al presente son motivo de profundo debate en el marco de la Asamblea Constituyente. En un esfuerzo por articular las áreas departamentales y municipales con el SNAP, en 2005 se preparó un proyecto de Ley de Estructuración del Sistema Nacional de Áreas Protegidas que no prosperó por razones políticas. Esta Ley preveía la creación de sistemas de



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

áreas protegidas departamentales y de áreas protegidas municipales, ambos integrados en el Sistema Nacional. En este marco, a fin de asegurar el carácter de Sistema Nacional el principal reto es lograr una adecuada coordinación y articulación entre los diferentes niveles de gestión de las áreas protegidas. Este carácter de Sistema está determinado, primeramente, por la complementariedad que se debe cumplir entre las áreas protegidas para asegurar la conservación del patrimonio natural y cultural del país; además está determinado por la definición de políticas para la gestión del SNAP y, finalmente, por la articulación de éstas con otras políticas de ámbito nacional que puedan tener influencia determinante en la conservación del patrimonio natural y cultural del país. Queda pendiente la elaboración de criterios claros sobre la categorización de áreas protegidas de rango nacional, departamental y municipal, basados en los valores naturales y culturales, y en los objetivos de las áreas. Áreas protegidas nacionales Las áreas protegidas de carácter nacional constituyen la columna vertebral del SNAP. De acuerdo al Reglamento General de Áreas Protegidas, éstas son áreas de diferentes categorías que presentan rasgos naturales de importancia nacional o internacional. Su administración y gestión integral es responsabilidad del Servicio Nacional de Áreas Protegidas.

Hasta 1992 existían únicamente 4 áreas protegidas bajo algún grado de gestión (Estación Biológica del Beni, Parque Nacional Noel Kempff Mercado, Parque Nacional Amboró, Reserva Nacional de Fauna Ulla Ulla), cuyas actividades se realizaban sin contar con un marco de gestión organizada y sistémica. Al presente, las áreas protegidas de carácter nacional representan un conjunto de 22 áreas, todas bajo gestión, que abarcan en total 170.048 km<sup>2</sup> de superficie o un 15.5% del territorio nacional.

**TABLA 122. APROXIMACIÓN A LA SITUACIÓN GENERAL DE LA TENENCIA DE TIERRA EN LAS ÁREAS PROTEGIDAS DE CARÁCTER NACIONAL DE BOLIVIA (HA)**

Áreas protegidas nacionales	Superficie total	Sup. Aprox. De tierras de propiedad comunal (tco y otros)	Sup. Aprox. De tierras de privadas (pequeña mediana y empresa)	Sup. Aprox de tierras fiscal
<b>22 AREA PROTEGIDAS</b>	17,001,797	7,006,273	1,583,375	8,355,149
<b>PORCENTAJE</b>	100%	42%	9%	49%

### JUSTIFICACIÓN

Estas áreas se constituyen en áreas naturales esenciales para el ser humano, declaradas bajo protección del Estado mediante disposiciones legales, con el propósito de proteger y conservar la flora y fauna silvestre, recursos genéticos, ecosistemas naturales, cuencas hidrográficas y valores de interés científico, paisajístico, histórico, económico y social, con la finalidad de conservar y preservar el patrimonio natural y cultural del país.



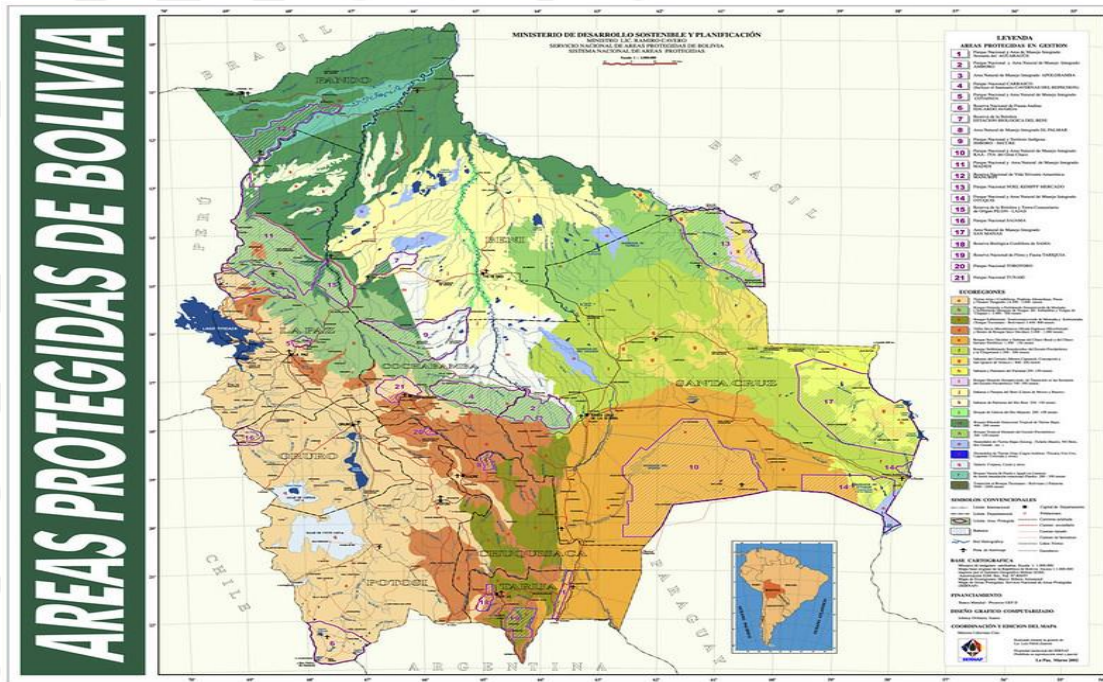


# GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniано”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Mapa 29. Áreas protegidas de Bolivia



Fuente: SERNAP

## 8.2 Áreas protegidas Departamento Beni

Áreas protegidas departamentales De acuerdo al Reglamento General de Áreas Protegidas, las áreas protegidas de carácter departamental están compuestas por áreas que presentan rasgos naturales de importancia departamental. Las categorías de manejo son las mismas que para las áreas protegidas de carácter nacional pero su administración y gestión es responsabilidad de la prefectura del departamento. Las acciones de gestión y organización de las áreas protegidas y de la conservación de ecosistemas naturales, bajo una visión departamental, se desarrollan a partir de la década de 19801.

Las áreas naturales protegidas son un espacio geográfico claramente definido, reconocido, dedicado y gestionado mediante medios legales y otros tipos de medios eficaces para conseguir la conservación a largo plazo de la naturaleza y sus servicios eco sistémico y sus valores culturales asociados.



# GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## REGLAS GENERALES PARA LAS ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS DE ACUERDO AL PLUS\_BENI 2019

1. En las áreas naturales protegidas se aplicará de manera la zonificación y plan de gestión de las mismas, en todo lo correspondiente al uso y aprovechamiento de los recursos naturales.
  2. En áreas protegidas que cuenten con su plan de manejo, el uso y aprovechamiento de los recursos naturales será bajo la zonificación, normativa interna y certificación de la autoridad competente del área.
  3. En áreas protegidas departamentales o municipales que no cuenten con zonificación, la autorización para realizar de cualquier actividad de uso de suelo, requerirá del plan de ordenamiento predial (POP) tomando como referencia técnica las capacidades de uso mayor definidas en el presente PLUS, pero además requerirá de la aprobación y autorización de la autoridad ambiental competente departamental o municipal respectivamente, hasta que se disponga de los instrumentos correspondientes de gestión de las áreas protegida.
  4. No están permitidas nuevas dotaciones de tierras en áreas protegidas.
  5. En las áreas protegidas se priorizará la otorgación de derechos para actividades no destructivas del bosque y de los ecosistemas, como el aprovechamiento forestal maderable bajo manejo, y la extracción de productos forestales no maderables, autorizándose solo de manera excepcional la realización de desmonte para fines agropecuarios en base al instrumento de planificación y gestión que corresponda.
  6. Toda actividad a realizarse en las áreas protegidas deberá estar bajo un estricto monitoreo ambiental por parte de la autoridad del área o de la autoridad ambiental competente departamental o municipal.
  7. Las autoridades ambientales departamentales y municipales deben proceder a regularizar de manera inmediata la situación legal de todas las áreas protegidas a su cargo, estableciendo con claridad su categoría y objetivos de creación.
  8. Las autoridades ambientales departamentales y municipales deben elaborar de manera inexcusable y prioritaria la zonificación y el plan de gestión de las áreas protegidas a su cargo, que aún no dispongan de estos instrumentos, a partir de un diagnóstico integral de las mismas, procediendo a su re categorización y re delimitación en los casos que así lo amerite.
  9. Las autoridades de cada área o las autoridades ambientales competentes departamentales y municipales deben garantizar la protección de todos los sitios arqueológicos que se encuentren dentro de las áreas protegidas a su cargo, coordinando esta tarea con la respectiva autoridad competente departamental a cargo del patrimonio arqueológico del Beni.
- De acuerdo al PLUS BENI 2019 se valorizo 20 Áreas Protegidas, Parques regionales y Refugios de vida silvestre a en la provincia cercado Municipio de Trinidad es el siguiente



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

**TABLA 123. AREAS PROTEGIDAS**

<b>Santuario de la vida silvestre Chuchini</b>	
<p><b>Ubicación</b></p> <p>Se encuentra al oeste de la Provincia Cercado.</p>	
<p><b>Descripción</b></p> <p>Creado por Resolución Prefectural N° 131/98 y ratificado por Resolución Prefectural N° 128/99 del 6 de julio del mismo año, con el objetivo de proteger y conservar la flora y fauna silvestre, recursos genéticos, ecosistemas naturales, cuencas hidrográficas.</p> <p>Muestra evidencias únicas de material arqueológico, diferentes tipos de ecosistemas y provincias biogeográficas de alto valor ecológico.</p>	
<b>Área Protegida Municipal Ibare Mamore</b>	
<p><b>Ubicación</b></p> <p>Está ubicada en la Provincia Cercado municipio de Trinidad.</p>	
<p><b>Descripción</b></p> <p>Creado por la O.M. No 06/2011, con el objetivo de preservar y conservar la flora y la fauna.</p> <p>Es un área de importancia por la vegetación en ecosistemas ribereños, palustres y donde se logran mantener franjas continuas de cobertura vegetal en buen estado de conservación, conectando de manera funcional procesos interacciones ecológicas hacia ecosistemas de sabanas y palmares higrofiticos.</p>	

Fuente: PLUS BENI 2019

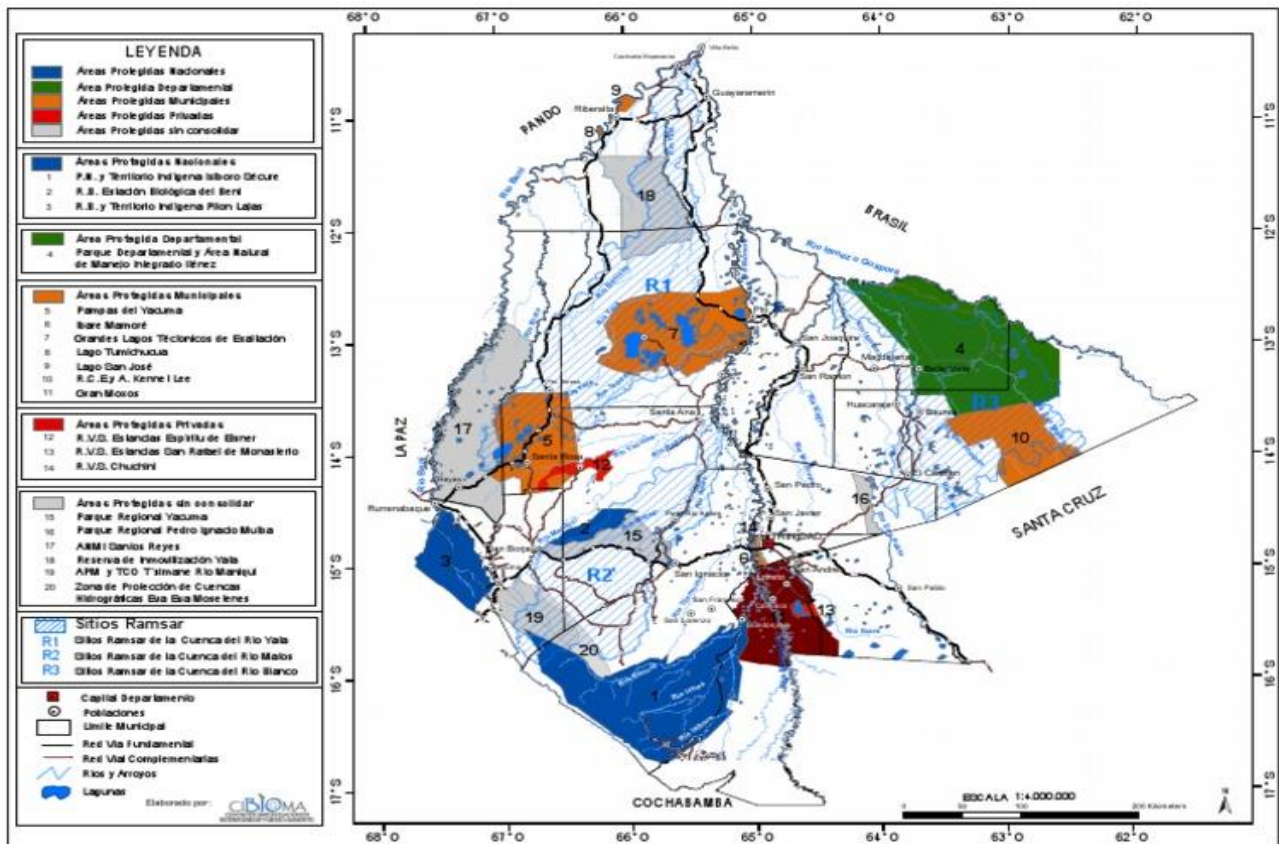


# GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y será siempre Beniño”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## MAPA 30. ÁREAS PROTEGIDAS DEL DPTO. DEL BENI



Fuente: Elaboración CIBIOMA

### 8.3 Áreas Protegidas Municipales

Se considera que las áreas protegidas municipales deberían estar manejadas bajo diferentes categorías similares a las utilizadas en los niveles nacional y departamental. En principio, se pueden identificar dos tipos principales de áreas protegidas municipales, por un lado, las que complementan los valores de biodiversidad de las áreas protegidas nacionales y departamentales (criterios de conectividad, corredores biológicos, zonas de amortiguación, endemismos locales), y, por otro, las que protegen áreas de interés netamente local. Las categorías de estas últimas deberán definirse considerando los fines ecoturísticos y recreativos, de protección de cuencas y fuentes de agua, de bosques, de paisajes y belleza escénica, de preservación del patrimonio histórico cultural y de conservación de zonas de producción agroecológica.

En el municipio de Trinidad tenemos un Área Protegida Municipal Ibare Mamore.



## GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Tabla 124. Area Protegida Municipal Ibare Mamore

Área Protegida Municipal Ibare Mamore	
<b>Ubicación</b> Está ubicada en la Provincia Cercado municipio de Trinidad.	
<b>Descripción</b> Creado por la O.M. No 06/2011, con el objetivo de preservar y conservar la flora y la fauna. Es un área de importancia por la vegetación en ecosistemas ribereños, palustres y donde se logran mantener franjas continuas de cobertura vegetal en buen estado de conservación, conectando de manera funcional procesos interacciones ecológicas hacia ecosistemas de sabanas y palmares higrofiticos.	

Fuente: PLUS BENI 2019

El Área Protegida Municipal del Mamore y el Ibare es un área protegida de Bolivia, ubicada al centro del país. El área protegida se encuentra a 6 km al oeste de la ciudad de Trinidad, que es la capital departamental, en la provincia de Cercado del departamento del Beni. Cuenta con una superficie de 25.608 ha, que representa poco más del 14% de la superficie municipal, abarcando bosques, pampas y humedales de los llanos de Moxos, entre los ríos Ibare y Mamoré. Su importancia se debe a que es el hábitat de diferentes especies de aves, mamíferos, peces, así como del emblemático delfín de agua dulce (bufeo) y gracias al río Ibare se constituye en un regularizador del ciclo del agua en la región. Además cuenta con una importancia cultural debido a la presencia de varios pueblos indígenas y comunidades tradicionales asentados dentro del área protegida.

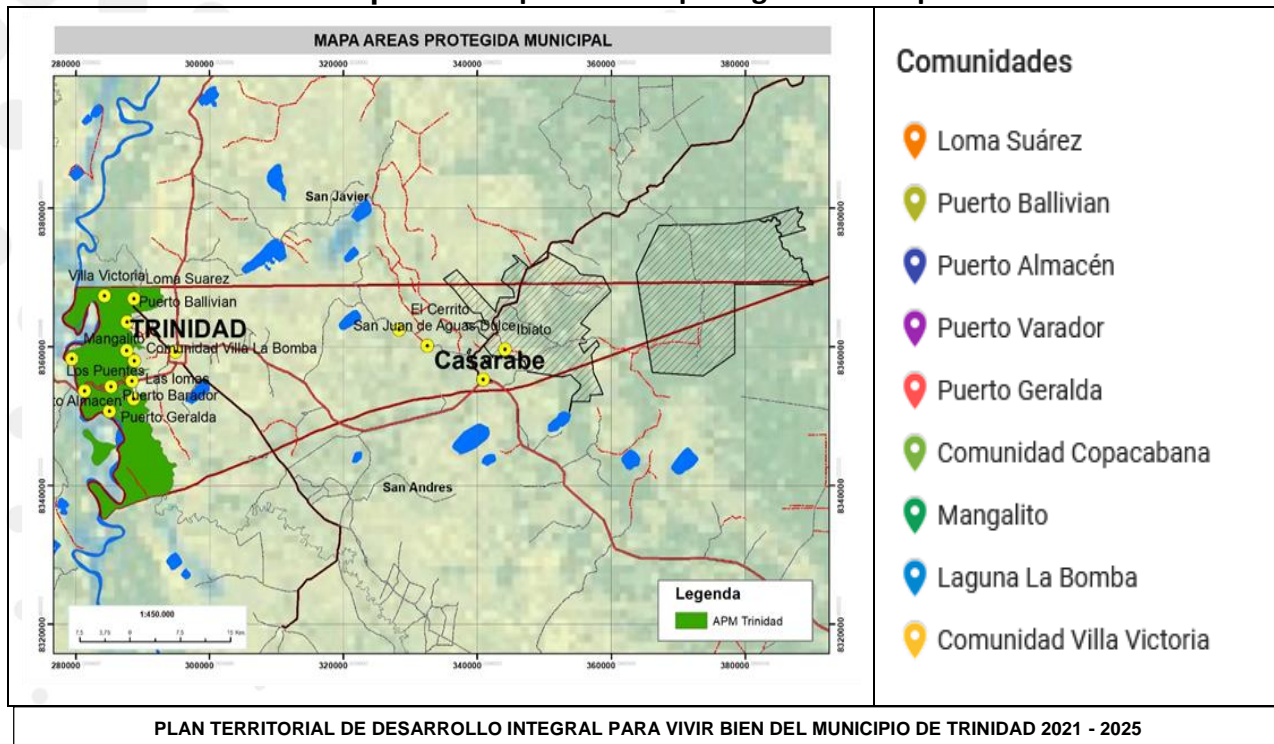


# GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y será siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Mapa 31. Mapa de áreas protegidas municipal



Fuente: Elaboración GAMT – SMPOT

El Área Protegida Ibare- Mamore fue creada el 18 de marzo de 2011 mediante la Ordenanza Municipal No 06/2011, esta Ley debe pasar a ser una Ley Municipal considerando el área como espacio prioritario para el desarrollo sostenible a nivel municipal, así como para garantizar la calidad de vida de los habitantes del municipio de Trinidad.

El Gobierno Autónomo Municipal a través de un proyecto específico con FAN (Fundación Amigos de la Naturaleza) y otras instituciones ambientales, declaró ésta área como de protección. El APM es un área homogénea desde el punto de vista territorial ambiental, porque se trata de una llanura de inundación caracterizada por bosques de galería. También lo es demográficamente, pues contiene gran parte de la población rural del Municipio, la cual se concentra en esta área por las posibilidades que les brinda el río, el transporte, la pesca, la vegetación que les proporciona sobre todo leña, y pequeñas áreas para las parcelas de agricultura de subsistencia.

Es importante para esas poblaciones la cercanía a la Santísima Trinidad, mercado para algunos de sus productos. Constituyen una oferta cercana para actividades de turismo, cultura y tiempo libre y por las posibilidades de pequeños trabajos como mano de obra no calificada.

Uno de los objetivos principales del área protegida municipal es fortalecer los sistemas de bosques de galería, de protección de los ríos Ibare y Mamore, para capturar la mayor concentración de metano como una acción mitigante del riesgo.



## GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Por la vulnerabilidad del ecosistema, esas tierras no poseen propietarios que pretendan una valorización de esas tierras, que dicho sea de paso, por la distancia al río, en parte son municipales de acuerdo a la Ley de Municipalidades y otras.

Sin embargo, desde su creación, aunque se estructuró un inicial Comité de Gestión, no se operativizó un sistema de gestión, y tampoco se inició desde el G.A.M. de Trinidad actividades planificadas encaminadas a ese fin, aunque si disponía de un Plan de Desarrollo Turístico Municipal previo (Eco Terra, 2007) y se han venido realizando una serie de inversiones en infraestructuras, destinadas en su mayor parte a mejorar las condiciones de vida en las comunidades, regularmente castigadas con inundaciones catastróficas.

Destacar que en esta visión preliminar no se menciona explícitamente el problema base que deseaba resolverse: la no integración de los ámbitos urbano y rural en el municipio, ni económica ni culturalmente. Si bien este es un problema común a todo el Beni, en el caso de Trinidad, como gran urbe, se hace especialmente significativo y explica en buena medida esta iniciativa del G.A.M. de Trinidad.

### UNOS DE LOS PROBLEMAS DEL APM IBARE MAMORE SON:

- ✓ No cuenta con un Plan de manejo del sitio
- ✓ Los eventos de inundación que ha cobrado mucha importancia al considerarse la causa principal de distintas comunidades del APM, mismo que reduce la fauna, siendo que ellos buscan refugio en las zonas altas, precisamente donde se encuentran las comunidades, amenazando a la fauna silvestre a ser cazada.
- ✓ Presión externa permanente por EXPLOTACIÓN IRREGULAR de los recursos, fundamentalmente fauna acuática, relacionado con actividades procedentes de la ciudad de Trinidad y, en cierta medida, por el turismo mal manejado.
- ✓ Manejo de los recursos irrespetuoso y descontrolado, especialmente pesca en lagunas con mallas, tala informal y extracción de áridos.
- ✓ tala informal y quema de chuchiales de ribera del río Mamoré y lagunas asociadas, relacionado con las comunidades y foráneos procedentes de Trinidad.
- ✓ Los areneros locales extraen arena de las playas sin que haya regulación ni zonificación de la actividad. No obstante, con la crecida anual del río estos huecos en las playas quedan cubiertos.

### NECESIDADES EN EL ÁREA PROTEGIDA MUNICIPAL IBARE MAMORE

- ✓ Planificación y elaboración del Plan de Manejo del Área Protegida Ibare Mamore en el marco de la legislación Nacional, parte del reconocimiento constitucional de las áreas protegidas municipales y de las competencias de gobiernos municipales en la conservación y en las estrategias de desarrollo jurisdiccional.



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

- ✓ Falta ejecutar la exploración de zonificación en el APM Ibare Mamore en la cual puede posibilitar una compatibilización efectiva de las categorías y también importantes parches de ocupación de la tierra y el buen uso del mismo.
- ✓ Realizar talleres en las comunidades y propiedades privadas permitiendo identificar las zonas de mayor concentración de fauna y contar con un instrumento complementario para actualizar la lista de especies, permitiendo Visualizar mejor el estado de conservación en el APM.
- ✓ Realizar encuestas sobre el de los recursos naturales por los comunarios y el conocimiento del entorno natural de la región derivado de sus actividades, otorga una considerable confiabilidad a la información brindada. Además, se detectó una elevada correspondencia entre la información obtenida en los talleres y los datos de distintos estudios previos.

### ESTRATEGIAS EN EL ÁREA PROTEGIDA MUNICIPAL IBARE MAMORE

Considerando las amenazas identificadas, y las necesidades del APM Ibare Mamore, un factor importante para la conservación del espacio es que las distintas actividades productivas y su proyección futura dependan del grado de conservación del entorno natural lo que al mismo tiempo sustente para frenar las amenazas y necesidades encontradas

- ✓ Conservar y proteger los valores biológicos y ecológicos y la conectividad local y regional, mediante la generación de bases político-sociales, técnicas y normativas con activa participación de los actores locales y regionales
- ✓ Generar conocimiento científico y técnico con la participación activa de los actores locales sobre los procesos ecológicos, evolutivos, sociales y culturales para mantener el equilibrio entre el aprovechamiento de los recursos naturales y la conservación y protección de la flora y fauna, así como medir los impactos de la actividad humana sobre el ambiente.
- ✓ Compatibilizar el ejercicio del derecho propietario de la tierra con los objetivos de conservación.
- ✓ Realizar investigaciones que confirmen los datos obtenidos para establecer y reforzar las estrategias de conservación de la riqueza natural del APM Ibare Mamore
- ✓ Priorizar actividades de conservación e investigación en las zonas con mayor riqueza natural, zonas “fuente” a partir de las cuales las especies se dispersan a otros lugares
- ✓ Establecer un sistema de control y monitoreo de los niveles de cacería de autoconsumo en el APM
- ✓ Generar más información sobre el bufeo en el APM para promover su conservación.





## GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

- ✓ Para la actividad pesquera las acciones deben orientarse a controlar métodos de pesca periodos de veda y exclusividad de acceso a los cuerpos de agua, de manera paralela a un monitoreo de la cantidad de peces obtenidos. Es necesario desarrollar un plan de manejo de pesca que permita regular de forma efectiva la actividad en el APM.
- ✓ Estricta vigilancia de prácticas de turismo de cacería, aunque ya se hallen prohibidas
- ✓ En el caso de creación o ampliación de cualquier infraestructura de turismo dentro del APM, debe evaluarse su ubicación de modo que afecte en el menor grado posible a la biodiversidad existente, considerando diseños armónicos con el entorno y control de procedencia de los materiales de construcción
- ✓ La Programa de recuperación ambiental y paisajística del municipio
- ✓ Implementación y ampliación del Plan Maestro de recuperación ambiental y paisajística en el Municipio.
- ✓ Implementación de planes de arborización y recuperación de bosques del municipio.
- ✓ Proyecto de implementación de la ley para el control y gestión de la extracción de áridos en bordes de ríos y pampas.
- ✓ Formación y equipamiento de guardaparques en áreas protegidas.

### PROGRAMA DE GESTIÓN DE RIESGO

- ✓ Conformación y fortalecimiento de Brigadas de emergencia.
- ✓ Implementación del sistema de alerta temprana.
- ✓ Acciones en las comunidades en situación de emergencia.
- ✓ Campaña de No Quema.
- ✓ Organización comunitaria para la gestión de riesgo.
- ✓ Reforestación del sistema de protección contra inundaciones del municipio.
- ✓ Programa de infraestructura para prevención de riesgo
- ✓ Obras de protección para los puertos fluviales del municipio.
- ✓ Modelo de asentamiento en zonas ribereñas.

### PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO PARA LA SOBERANÍA ALIMENTARIA

- ✓ Fomentar la producción agrícola ecológica.
- ✓ Promoción para la creación de empresas productivas y sociedades para mejorar los ingresos en el área rural.
- ✓ Promoción de actividad piscícola en el municipio.
- ✓ Plan de manejo sustentable de la actividad piscícola y quelonia en el municipio.
- ✓ Implementación de huertos familiares y/o comunales.
- ✓ Proyecto de asistencia técnica en ganadería comunal y campesina.
- ✓



# GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y será siempre Beniano”

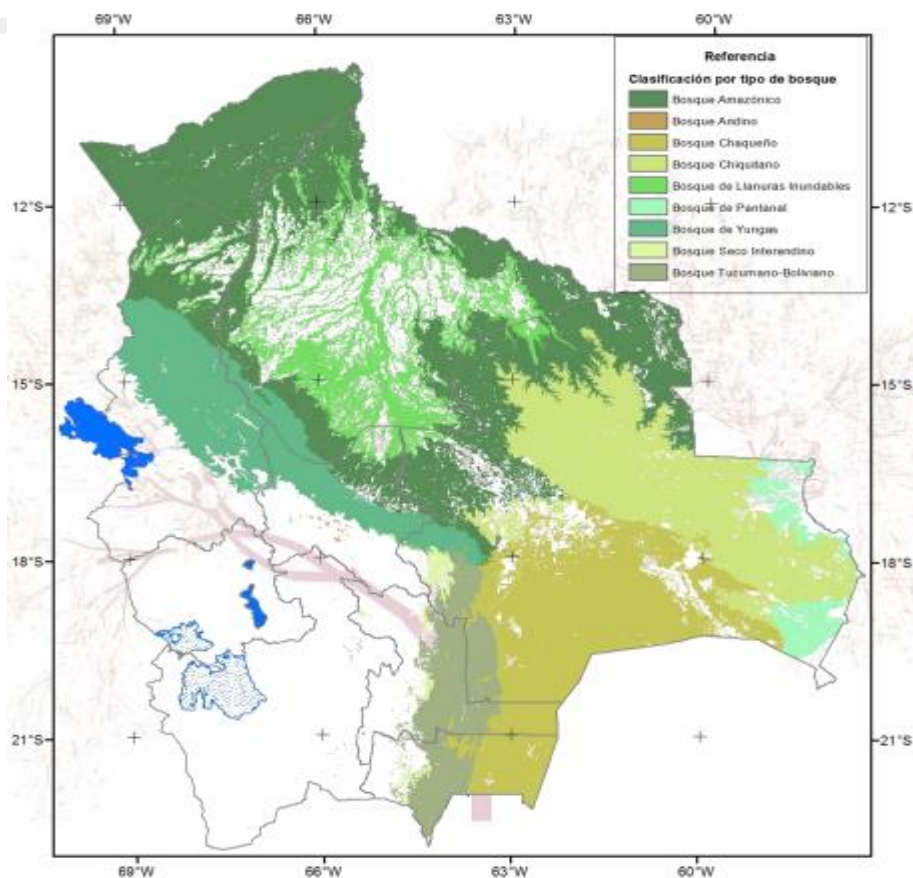
PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## 8.4 Cobertura, tipo de bosque y áreas deforestadas

### BOSQUE AMAZÓNICO

Se localiza principalmente en los Departamentos de Pando, Beni, Norte de La Paz, Santa Cruz y Cochabamba. Este tipo de bosque presenta características complejas en toda su extensión, basándonos en diferentes estudios encontramos particularidades similares como la vegetación, el clima y las características de su topografía, este corresponde a una llanura ondulada a plana con una altitud entre 100 m.s.n.m. y 250 m.s.n.m.; son peniplanicies de sedimentos geológicos que corresponden al terciario y cuaternario, que rodean los bosques de las llanuras inundables, tiene un clima pluvioestacional, húmedo a subhúmedo, donde las precipitaciones varían entre 1800 mm a 2200 mm al año, así como la temperatura promedio anual oscila entre 25°C y 27°C.

Mapa 32. Mapa Clasificación por tipo de bosque



Fuente: Memoria Técnica de Bosque 2013



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Una de las características de estos bosques, es que son siempreverdes con una estructura de tres o más estratos, un dosel de 30 m y árboles emergentes de hasta de 45 m de alto. Existe una variedad de familias arbóreas nativas como son las: Leguminosae, Palmae, Lauraceae, Euphorbiaceae, Sapotaceae, Lecythydaceae, Meliaceae, Apocynaceae, Bombacaceae, Myristicaceae, Rubiaceae, Melastomataceae, Olacaceae, entre otras, las cuales se pueden diferenciar entre diferentes tipos de bosque por las características edáficas, la duración de la inundación, la fisionomía, la edad y la composición florística.

El bosque alto sobre tierra firme está ubicado sobre peniplanicies antiguas caracterizadas por una alta diversidad florística y una estructura muy compleja donde sobresalen especies arbóreas como la *Bertholletia Excelsa* (castaña), *Hevea Brasiliensis* (siringa o goma), *Couratari Guianenses* (miso), *Manilkara Bidentata* (masaranduba), *Apuleia Leiocarpa* (almendra), *Dialium Guianense* (tamarindo del monte), *Enterolobium Contortisiliquum* (toco), *Castilla Ulei* (caucho), *Tachigali sp.* (palo santo) y *Mezilaurus Itauba* (itauba amarilla) entre las principales. El bosque de várzea se encuentra en los valles anchos a lo largo de los ríos principales también se los denominan bosques de galería y experimenta una inundación anual con una duración que varía entre 3 y 9 meses.

Los bosques de várzea son menos diversos en especies arbóreas en relación a los bosques de tierra firme (Campbell et al., 1986 ), pero tienen abundantes lianas. El sotobosque es más tupido en relación al bosque de tierra firme, con muchos claros y manchas de vegetación secundaria, las cuales se desarrollan por la alteración causada por los ríos (Foster, 1990). Algunas especies arbóreas típicas son: *Calophyllum Brasiliense* (palo maria), *Ceiba Pentandra* (mapajo), *Theobroma Speciosum* (chocolatillo), *Dipteryx Micrantha* (almendrillo) y varias especies de *Ficus sp.* (bibosi). Las palmeras más comunes son *Astrocaryum Chonta* (chonta), *Oenocarpus Mapora* (bacaba) y *Phytelephas Macrocarpa* (marfil vegetal). Además, se encuentran varios tipos de palmares o bosques de palmeras dominadas por distintas especies de palmas. Generalmente son de diversidad baja y se encuentran en habitats con condiciones edáficas especiales. Los más comunes son los palmares de *Mauritia Flexuosa* (palma real), que se encuentran en áreas permanentemente anegadas alrededor de lagunas y meandros de ríos. Los bosques de Tacuara (bambú) son dominados por *Guadua spp.* Los bambúes son especies coloniales y forman matas densas y espinosas en las orillas de ríos y/o manchas en medio del bosque de tierra firme.

La explotación para extraer productos no maderables, como la castaña y la goma, tiene una larga tradición en esta región del país. El bosque amazónico cuenta con varias especies maderables con potencial en el mercado nacional e internacional y otros productos no-maderables como marfil vegetal, caucho y chocolate. Por su diversidad florística, la calidad de los productos naturales y la tradición cultural de la zona, estas formaciones ofrecen la mejor oportunidad en el país para poder desarrollar un manejo sostenible.



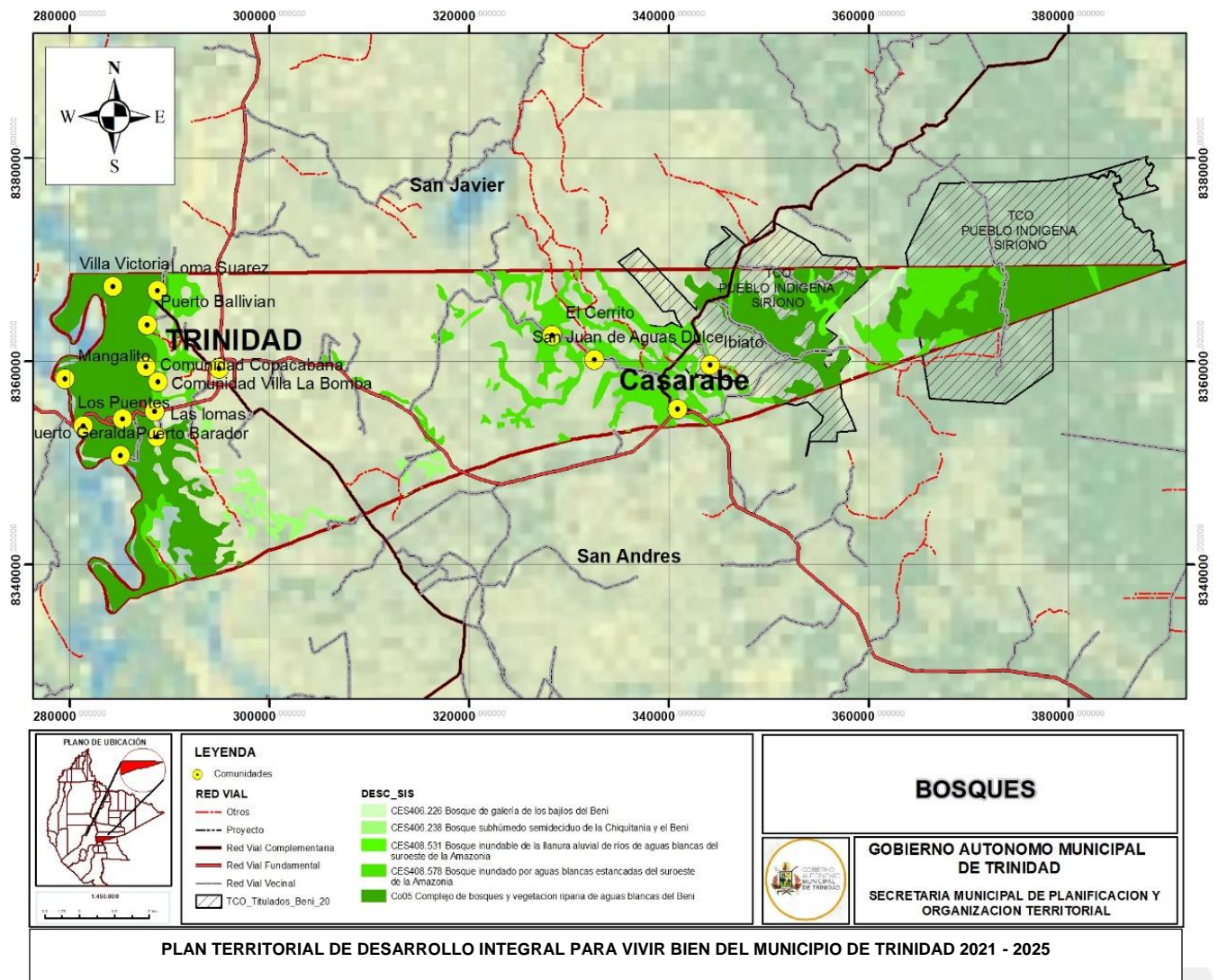
# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

No obstante, existe un ritmo creciente en la deforestación a lo largo de los ríos navegables y sobre la carretera principal que conecta Riberalta (Beni) y Cobija (Pando); además las incursiones de colonizadores brasileños representan una amenaza a corto plazo.

Mapa 33. Mapa de Bosque Municipal





# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

TABLA 125. BOSQUE

DESC_SIS	Sup_ha
CES406.226 Bosque de galeria de los bajios del Beni	469,94
CES406.238 Bosque subhumedo semideciduo de la Chiquitania y el Beni	2957,25
CES408.531 Bosque inundable de la llanura aluvial de rios de aguas blancas del suroeste de la Amazonia	756,11
CES408.578 Bosque inundado por aguas blancas estancadas del suroeste de la Amazonia	24744,79
Co05 Complejo de bosques y vegetacion riparia de aguas blancas del Beni	39148,14

Fuente: Elaboracion GAMT – SMPOT

## SUSCEPTIBILIDAD A DEFORESTACIÓN

Para la evaluación de la susceptibilidad a deforestación se considero primordialmente las formaciones que contienen el estrato arbóreo, incluyendo los chaparrales. Se caracterizo la cobertura en función al grado de afectación con relación a la extracción de madera y el cambio de uso del suelo

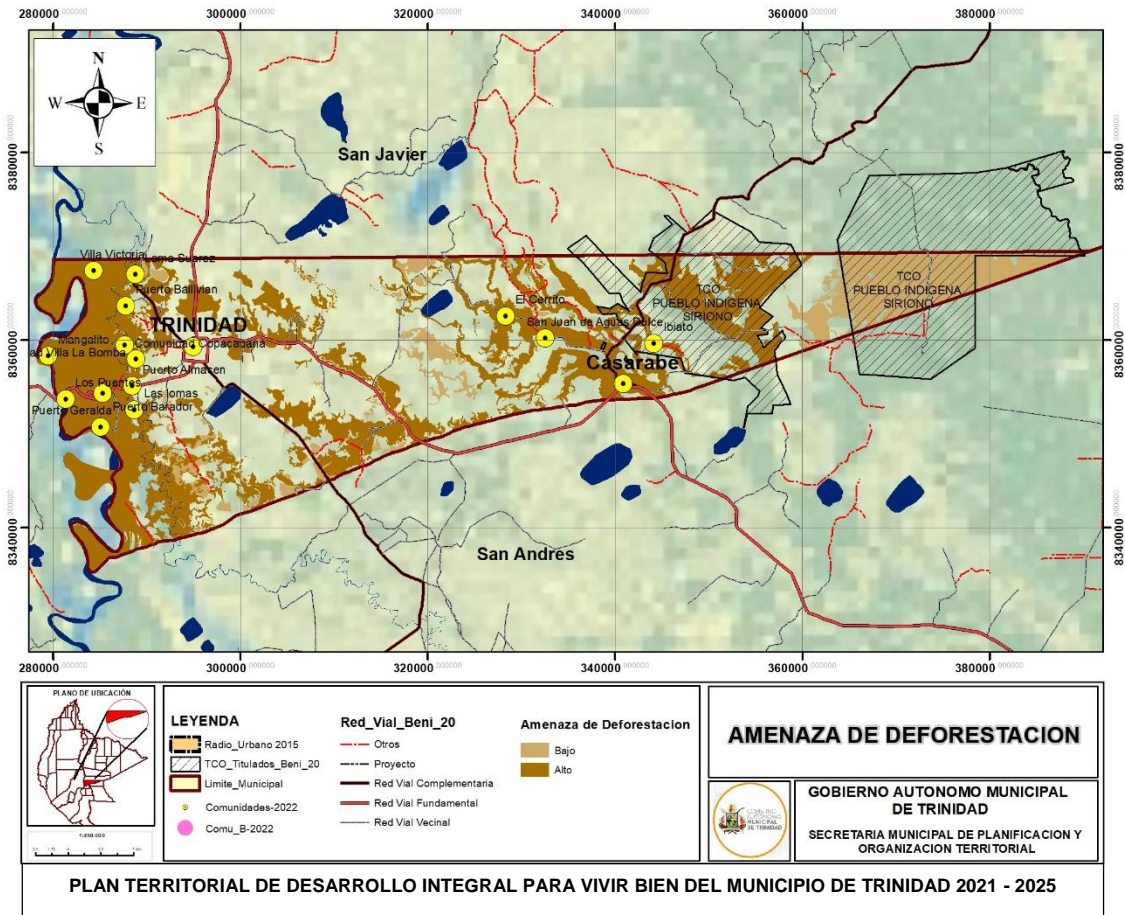


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniario”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

### Mapa 34. Mapa Amenaza de Deforestacion



Tradicionalmente los campesinos conservan las técnicas del chaqueo en la preparación de sus terrenos de cultivo y la limpieza de maleza que crece durante la época de lluvias. Esta práctica se verifica en los bosques de galería y en los chaparrales próximos al centro urbano. Consiste en la habilitación de terrenos, con cobertura boscosa, para pastoreo o agricultura mediante la roza de maleza, tala de arboles y quema. Esta práctica descontrolada se generaliza debido a los altos costos que representa el manejo adecuado y controlado de los recursos naturales, el cambio de uso de la tierra para la agricultura, la falta de incentivos para la conservación del bosque y el desconocimiento de las técnicas adecuadas de habilitación de terrenos.

Por otra parte, la actividad antrópica también ocasiona la destrucción de arboles individuales o comunidades enteras en la zona con aptitud forestal, con la finalidad de realizar actividad de extracción forestal (tala selectiva y extracción de madera para fines energéticos) y la producción agrícola empresarial. Lo anterior se refleja en un cambio en la distribución y estructura de la vegetación arbórea.



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Los bosques de galería de los ríos Ibare y Mamore así como los bosques de galería de arroyo y meandros antiguos (Zona Casarabe, San Juan de Agua Dulce y Cerrito), son los que en la actualidad están mayormente intervenidos, así como la vegetación circundante a la ciudad de Trinidad.

En menor escala los bosques del extremo oriental del Municipio (lo que corresponde a las Tierras Comunitarias de Origen del Pueblo Siriono), que presentan un grado de intervención menor debido a que la actividad productiva se reduce a la tala selectiva de especies de interés comercial, no así a actividades agropecuarias. Esto debido a la no existencia de vinculación caminera estable, entre otros factores.

### 8.5 Espacio de Interés Ambiental

Espacios de interés natural y modificados por el hombre básicamente estamos refiriendo a ecosistemas muy integrados y ambientalmente complementados entre sí del que regularmente disponen en el Municipio de Trinidad.

#### **BOSQUE DE GALERÍA**

Localizada en la Llanura Beniana, se caracteriza por un paisaje dominado por sabanas con áreas de en forma de parches o islas. Las pequeñas variaciones en el relieve de esta llanura determinan el periodo que se mantiene inundada y, con ello, la distribución de las unidades de vegetación más características del APM-IBARE MAMORE.

#### **HUMEDALES (SERVIDUMBRES ECOLÓGICAS, RÍOS LAGUNAS LAGOS Y ARROYOS)**

La diversidad de zonas de vida presentes en estos humedales, tienen un complejo de características que van complementando las funciones ambientales que se presentan donde la conectividad ecológica entre áreas de desove, crecimiento y alimentación de la ictiofauna y otras especies son que llegan a ser una de las fuentes de proteína más importantes para los habitantes en los humedales, considerando que una de las principales actividades que se realizan en estos humedales es la pesca, sea esta de subsistencia o comercial. Los bosques ribereños retienen sedimentos disminuyendo su carga en los ríos y en un complejo de mosaicos brindan una alta belleza escénica que puede ser aprovechada para el turismo en diferentes escalas, la filtración y purificación del agua a través de plantas como el tarope en lagunas y otros humedales que en algún momento también fueron utilizadas por las culturas hídricas. En muchos de los casos regulan el ciclo hidrológico manteniendo el caudal durante la época seca y el control de inundaciones en la época de lluvias, si bien esto ha variado por la variabilidad climática que se ha presentado en los últimos años y para estos humedales no se cuenta con modelos climáticos para poder considerar algún escenario futuro. La conectividad ecológica para flujo de intercambio de especies de zonas de humedales. Donde también son fuente de agua para mamíferos medianos y grandes durante la época seca. Todas las características mencionadas influyen directamente en la productividad del humedal ayudan a



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

regular el ciclo hídrico y tienen una influencia directa con la productividad acuática y terrestre, considerando también que la actividad ganadera es alta.

Así mismo el municipio de trinidad cuenta con los diferentes sitios de humedales urbanos la cual se menciona a continuación:

- ✓ Arroyo San Juan
- ✓ Rio Ibare Mamore
- ✓ Laguna Plaquitas
- ✓ Laguna Suarez
- ✓ Cuenca Amazonas

De la misma manera se debe considerar que la mayor parte del radio urbano y las comunidades ubicadas en estos humedales tienen una carencia de servicios básicos y pensar en poder mejorar estas condiciones, se tienen que tomar en cuenta la sostenibilidad del recurso agua es muy importante para poder cumplir con las metas de establecidas en este sentido.

La gran variedad de zonas de vida en un complejo de mosaicos brinda una alta belleza escénica que puede ser aprovechada para el turismo en diferentes escalas dependiendo de las exigencias de los visitantes, pudiendo ofrecer paisajes extremos desde los que tienen un estrés hídrico por la deficiencia de agua hasta los que ofrecen una diversidad de cuerpos de agua donde se generan diversas condiciones. La filtración y purificación del agua a través de plantas acuáticas como el tarope en lagunas y otros humedales que en algún momento también fueron utilizadas por las culturas hídricas. En la parte este del Pantanal complementan el ciclo hidrológico manteniendo el caudal durante la época seca y el control distribuyendo nutrientes durante la época de lluvias si bien por sus características de aguas negras el aporte de nutrientes es los recursos naturales ofrecen características diferentes, esto ha variado los últimos años y para estos humedales no se cuenta con modelos climáticos para poder considerar algún escenario futuro. Considerando que la densidad poblacional es superior que en otros humedales, el trabajo coordinado y conjunto debe ser primordial, debido a que una mala planificación del desarrollo puede derivar en un perjuicio para el humedal y por ende para el futuro de los emprendimientos productivos y no productivos que se puedan presentar.

### **POTENCIALES Y FORTALEZAS DE LOS HUMEDALES**

El relacionamiento con signo positivo y “virtuoso” entre fortalezas internas del sistema de humedales y las oportunidades externas de diferente naturaleza, nacionales e internacionales dan lugar a identificar sus potencialidades. Justamente, una de las mayores potencialidades se basa en observar las funciones sociales y ambientales que cumplen los humedales, relacionadas, vinculadas y muy respaldadas por el marco jurídico más importante, que es la Constitución Política del Estado Plurinacional, la Ley de la Madre Tierra que la segunda y otro conjunto de leyes y decretos, que hacen parte del mencionado marco. Sin embargo, se reitera que la sola existencia de este auspicioso marco jurídico y legal, no garantizan la concretización





## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

de acciones, ni el destino de recursos necesarios para implementarlas y menos aún la solvencia y fortaleza institucional para hacer efectivas estas determinaciones y medidas. No obstante, existen oportunidades políticas que pueden ayudar a subsanar y acortar estas brechas entre marcos jurídicos y la obtención de resultados concretos para la población.

### USO Y APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE

El uso y aprovechamiento de los humedales no debe suponer una reducción del potencial del mismo a largo plazo; este uso y aprovechamiento debe ser compatible con el mantenimiento de sus funciones ambientales en armonía y equilibrio con la Madre Tierra.

- ✓ **Gestión del conocimiento:** Información, difusión y comunicación sobre la importancia de las funciones ambientales de los humedales con el fin de incrementar el cambio de percepción sobre los ecosistemas acuáticos y promover la cultura de prevención y ahorro futuro de la población en general. Es necesario establecer mecanismos de desarrollo integral de capacidades que impulsen el diálogo de saberes sobre los humedales, promoviendo la complementariedad del conocimiento tradicional con el conocimiento científico a fin de mejorar la gestión e incrementar la resiliencia de los sistemas de vida. Esta información y conocimientos deben estar integrados en el sistema de información de Humedales de Bolivia. La información generada debe ser utilizada en la toma de decisiones para la formulación de planes, programas y políticas vinculadas a los humedales.
- ✓ **Co – responsabilidad:** La conservación, restauración, uso y aprovechamiento sustentable y protección de fuentes de origen y de recarga es responsabilidad de todos los niveles de Gobierno, las naciones y pueblos indígenas originario campesino, organizaciones de la sociedad civil y la ciudadanía en general.

### RECURSOS HÍDRICOS Y ZONAS DE INFLUENCIA (POR TIPO DE FUNCIÓN: CONSUMO, DE PRESERVACIÓN Y/O ACTIVIDAD PRODUCTIVA EN GENERAL)

Bajo la constitución política del estado **Capítulo Artículo 373**. Parágrafo I. El agua constituye un derecho fundamentalísimo para la vida, en el marco de la soberanía del pueblo. El Estado promoverá el uso y acceso al agua sobre la base de principios de solidaridad, complementariedad, reciprocidad, equidad, diversidad y sustentabilidad.

Parágrafo II. Los recursos hídricos en todos sus estados, superficiales y subterráneos, constituyen recursos finitos, vulnerables, estratégicos y cumplen una función social, cultural y ambiental. Estos recursos no podrán ser objeto de apropiaciones privadas y tanto ellos como sus servicios no serán concesionados y están sujetos a un régimen de licencias, registros y autorizaciones conforme a Ley.



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

**Artículo 374.** Parágrafo I. El Estado protegerá y garantizará el uso prioritario del agua para la vida.

Es deber del Estado gestionar, regular, proteger y planificar el uso adecuado y sustentable de los recursos hídricos, con participación social, garantizando el acceso al agua a todos sus habitantes. La ley establecerá las condiciones y limitaciones de todos los usos.

Parágrafo II. El Estado reconocerá, respetará y protegerá los usos y costumbres de las comunidades, de sus autoridades locales y de las organizaciones indígena originarias campesinas sobre el derecho, el manejo y la gestión sustentable del agua.

Parágrafo III. Las aguas fósiles, glaciales, humedales, subterráneas, minerales, medicinales y otras son prioritarias para el Estado, que deberá garantizar su conservación, protección, preservación, restauración, uso sustentable y gestión integral; son inalienables, inembargables e imprescriptibles.

En Bolivia hay tres cuencas o vertientes hidrográficas (son los lugares a donde llegan las aguas de las diferentes cuencas.) muy definidas. La Cuenca Amazónica, que es la más importante y ocupa casi el 50% del territorio. La Cuenca del Plata y la Cuenca Altiplánica o de los lagos.

La Cuenca Amazónica va desde la Cordillera Real a todo el Oriente. Sus ríos principales son el Madre de Dios, el Beni, el Mamoré y el Iténez, todos ellos desembocan en el Madera que es uno de los principales afluentes del Amazonas.

La Cuenca del Plata ocupa el Sureste del país desde el departamento de Sucre, sus ríos principales son el Paraguay que es el límite con el Brasil y el Pilcomayo.

La Cuenca Altiplánica forma un eje entre los dos grandes lagos del país, el Titicaca y el Poopó, el río que los une es el Desaguadero, se trata de una cuenca cerrada. Forman parte de este sector los grandes salares, el de Uyuni y el de Coipasa.

### CUENCAS HIDROGRÁFICAS

Las cordilleras Occidental y Orientales, originan el territorio boliviano, tres Cuencas Hidrográficas claramente definidas que son:

**1. Cuenca del amazona o del norte.** Es la cuenca más importante de Bolivia. Se forma por los deshielos principalmente de la Cordillera Oriental y abarca un 65.7% del territorio boliviano. Esta cuenca drena las aguas de los ríos en dirección Norte y Noreste al río Madera en Bolivia, para continuar al río Madeira y Amazonas en Brasil, para desembocar finalmente al Océano Atlántico.

La cuenca del Amazonas se subdivide en 8 sub cuencas que son:

- Acre
- Abuna
- Orthon
- Madre de dios



## GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

- Beni
- Mamore
- Itenez
- Izozog

En el área de la provincia Cercado del departamento del Beni se determinaron las cuencas hidrográficas correspondientes a dicha unidad administrativa. La provincia Cercado del departamento del Beni pertenece a 2 subcuencas mayores de la cuenca del Amazonas, a la del Ichilo Mamoré y a la del Iténez o Guaporé

Entre las subcuencas menores están las del río Ibare que drena al Mamoré y la del Cocharka que drena al Iténez. Hay otros ríos que nacen en los humedales y lagunas como el río Mocoví que tributa al río Ibare. El Ibare en épocas de llenura es influenciado por el Mamoré, mientras que el Cocharka tiene sus nacientes en una zona de lagunas y yomomales, y está afectado únicamente por las precipitaciones locales.

El municipio de La Santísima Trinidad pertenece a las 2 subcuencas mayores de la cuenca del Amazonas: Ichilo-Mamoré e Iténez o Guaporé. La zona del Cocharka drena a la cuenca del Iténez. El resto de las aguas superficiales drenan al río Mamoré por intermedio de la cuenca del río Ibare; y el río Mocoví, que drena las aguas de las lagunas Azul, San José; los yomomales de Miraflores, Santa Rosa, Fernández y una serie de pequeñas lagunas hasta llegar al río Mamoré. El camino Trinidad-Casarabe- San Pablo se constituye en la nueva divisoria de cuencas en gran parte de su recorrido, en especial de Casarabe a San Pablo.

En base a la delimitación de las cuencas en los alrededores de Trinidad, se identifican los siguientes cuerpos de aguas y zonas protegidas:

Entre las subcuencas de cuerpos de agua en las vecindades de la ciudad de Trinidad están: La subcuenca de ingreso a la Laguna Suárez; subcuenca salida Laguna Suárez, Palquitas, Yomomo Norte y cola Ibare; subcuenca laguna Santa Rosa, cuenca río Mocoví; cuenca río Ibare; cuenca laguna de Fernández y cuenca Laguna Azul. Las zonas protegidas próximas a Trinidad son el Santuario Natural de Fauna y Flora de Chuchini; Loma Cola de la laguna Suárez; Loma Jalisco, Loma Laguna de la Bomba; Loma Santa; Loma Chokolatalito; Loma Calatayud; Loma Ballivián; Loma Muñoz; Loma Ayacucho; Loma Naranjito; Loma Chuchini; Loma Leprosario; Loma Tacuaritas; Loma Siyavuoko - Trinidad Vieja; Loma Palmasola.

En resumen se identifican 6 cuencas intermunicipales en el Municipio: Mamoré, Ibare, Mocoví, Cernández, Ibiato y Cocharcas.

### ZONAS DE INFLUENCIA

Además de las consecuencias relacionadas a las inundaciones, el desvío del Maniqui provoca la disminución o ausencia de la inundación estacional en grandes zonas de la región, lo cual se traduce en importantes cambios de vegetación, en relación con sus procesos de sucesión. Con el avance de sedimentos arrastrados por el Maniqui, las sabanas invaden mayor cantidad de



## GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

hábitats dando lugar a cambios de vegetación en lapsos relativamente cortos de tiempo. Sobre los pastizales, virtualmente sepultados, prosperan extensas zonas de vegetación pionera formada por *Gynerium sagittatum*, *Salix humdboltiana*, *Tessaria integrifolia*, *Cecropia* spp. A partir de estas nuevas formaciones, se desarrollan fases de sucesión hacia los bosques (Miranda et al.1991). También se produce la formación de nuevas lagunas o la desaparición o reducción de otras. Utilizando.

### HIDROGRAFÍA EN EL MUNICIPIO DE TRINIDAD

Se Localiza en la subcuenca del río Mamoré, destacando dos cursos fluviales, los ríos Mamoré e Ibare (cuencas intermunicipales Mamoré e Ibare). El primero de ellos (límite oeste del APM), nace en las estribaciones sub andinas, recibiendo aportes de los ríos Sajta, Ichilo, Chimoré, Chapare y otros. Después toma el mayor aporte hídrico del río Grande, procedente del norte de Santa Cruz. Finalmente desemboca en río Madera. El río Ibare, tributario del anterior, se desplaza paralelamente por la margen derecha de éste. Fuertemente meándrico y divagante con lóbulos muy apretados, este río nace entre las lagunas de Viborilla y Conguagua en el sudeste del departamento de Beni, prácticamente dentro de territorio cruceño, en los abanicos de esparcimiento o bañados originados por el río Grande (Gobierno Autónomo Municipal de la Santísima Trinidad).

La morfología y físico-química de las aguas de estos ríos puede explicarse por las características geológicas y climatológicas de la Llanura (Pouilly et al., 2004).

De esta manera, los ríos de la llanura que drenan las aguas andinas, como el Mamoré, tienen una dinámica fluvial muy importante, desplazándose lateralmente en la llanura y presentando una forma meándrica causada por la poca pendiente. De acuerdo a la geología de los paisajes que atraviesa, estas aguas son turbias, cargadas de sedimentos procedentes de la erosión de los Andes y, debido a su color, son llamadas aguas blancas.

Al llegar a la llanura, estos cuerpos de agua entran a formar parte del sistema río – planicie de inundación que rige la región. Ríos, lagunas y pantanos se conectan en un sistema funcional único (Pouilly et al., 2004).

### RIESGOS

- Según el Plan de Uso de Suelos del Municipio (Gobierno Autónomo Municipal de la Santísima Trinidad, 2012c), los arroyos y ríos del Municipio, y por ende del APM, se encuentran expuestos a ser dañados por agentes contaminantes permanentes e intermitentes. Permanentes por los flujos constantes de salinidad de las aguas y el rebalse de las plantas de tratamiento de las poblaciones; intermitentes por los desechos descargados en forma temporal al cauce de ríos y arroyos, como es el caso del estiércol de ganado o de fertilizantes agrícolas. A lo anterior se añade que la



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

totalidad de cuerpos de agua del Municipio son contaminados por los trabajos agrícolas que vierten pesticidas, fertilizantes y restos orgánicos de plantas y animales.

- Descenso de los recursos alimentarios sostenibles, por ejemplo, pesquerías debido a la contaminación.
- Efecto acumulado de decisiones desacertadas de ordenación de los recursos hídricos como consecuencia de la falta de datos sobre la calidad del agua.

### IMPACTO QUE GENERA EL SER HUMANO EN LOS CUERPOS DE AGUA

Los usuarios del agua son todos los seres humanos, la manera en que ayudan a que la calidad de ésta se degrade es a través de distintas actividades como las agrícolas (entendidas como el conjunto de técnicas de cultivo con la finalidad de producir alimentos), pecuarias (comprenden la cría y engorda de ganado, aves de corral y otros animales para su aprovechamiento), acuícolas (cultivo, reproducción y desarrollo de cualquier especie de la fauna acuática con fines comerciales), forestales (conjunto de acciones tendientes al aprovechamiento de los bosques que implica tanto el cuidado como el uso racional de los recursos maderables), domésticas (acciones de la vida cotidiana que se llevan a cabo en el interior de los hogares para higiene y alimentación, así como usos y costumbres), industriales (conjunto de procesos que tienen como finalidad transformar las materias primas naturales en productos elaborados en forma masiva).

Estas actividades constituyen el factor antrópico que afecta a los ecosistemas que prestan servicios ambientales relacionados con los recursos hídricos. El impacto ambiental derivado de tales actividades se traduce en afectaciones, es decir, perturbaciones de carácter físico, químico, biológico, económico, social y cultural que inciden sobre el ambiente.

### ESTRATEGIAS EN EL MUNICIPIO DE TRINIDAD

- Monitorear los Recursos Hídricos: Actividad consistente en efectuar observaciones, mediciones y evaluaciones de carácter continuo en uno o más sitios, con el objeto de identificar sustancias contaminantes, infecciosas y basura en el agua.
- Elaborar Planes de Emergencia y Contingencia en caso de riesgos naturales y Planes de adaptación al cambio climático
- En el Plan de Intervención Participativo, se han planificado actividades de capacitación y educación ambiental

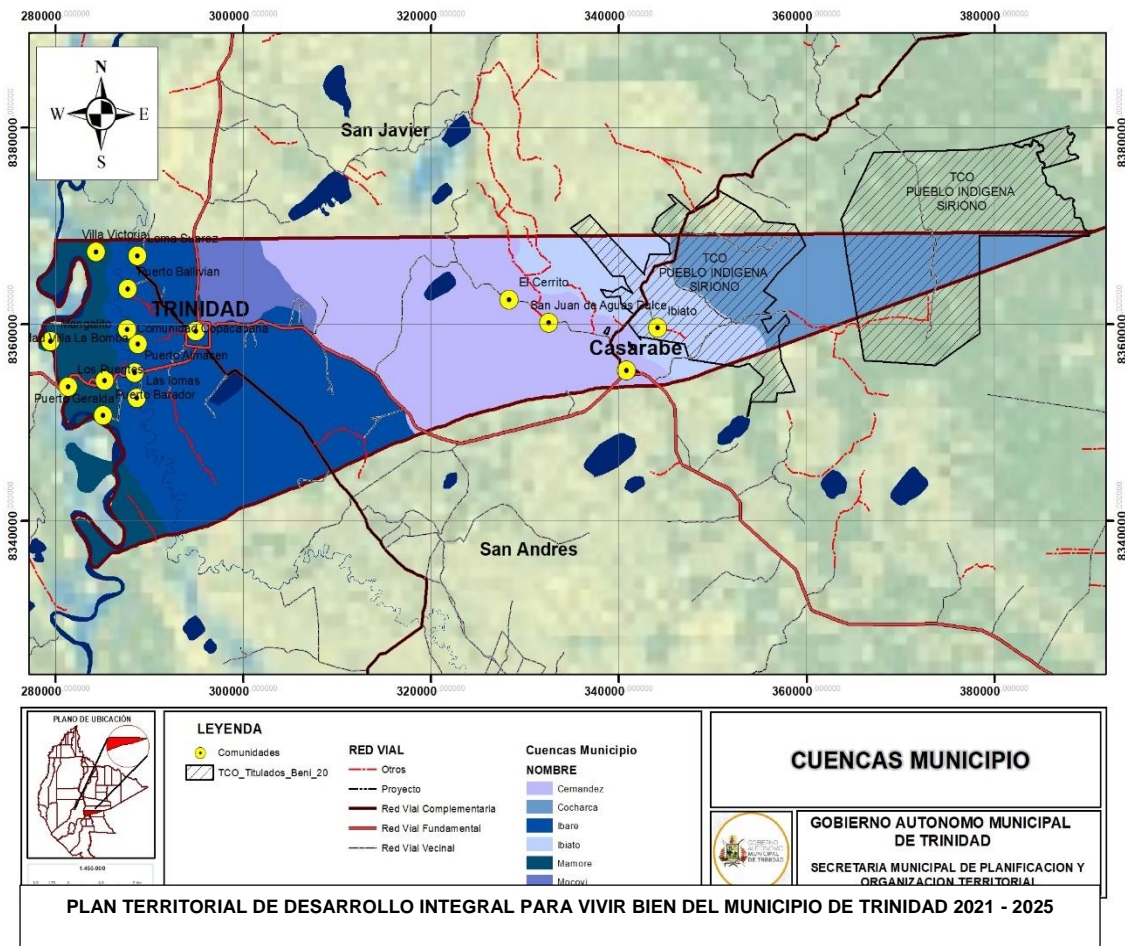


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

### Mapa 35. Cuencas Intermunicipales



Fuente: Elaboración GAMT - SMPOT

## 8.6 Ubicación y gestion de residuos sólidos

### RECOLECCIÓN

El servicio de recolección de residuos sólidos en la ciudad de Trinidad que desarrolla EMAUT, se encuentra concebido con la división del plano del área urbana del Municipio en un total de 16 zonas, delimitadas estratégicamente para brindar un servicio de manera equitativa a toda la población. Estas se dividen en 8 zonas “Norte” y 8 zonas “Sur”, además de la ruta de recolección correspondiente a la zona “Central”, que forma parte del grupo de zona Norte.



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

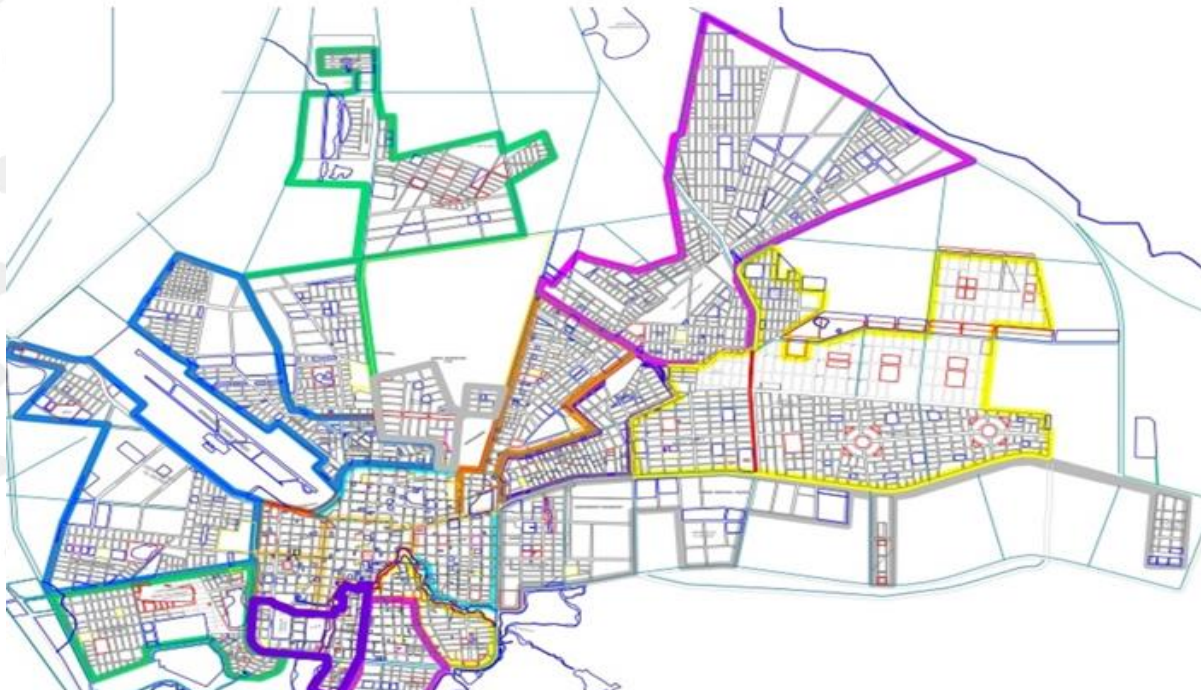
“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Mapa 36. Mapa de Cobertura del Servicio



## COBERTURA DEL SERVICIO



PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021 - 2025

Fuente: Elaboracion GAMT – EMAUT

### Cuadro 2. CUADRO RESUMEN

GESTION	PESO	UNIDAD
GESTION 2015	22.773,49	TON/AÑO
GESTION 2016	26.718,88	TON/AÑO
GESTION 2017	23.811,92	TON/AÑO
GESTION 2018	25.186,23	TON/AÑO
GESTION 2019	30.920,35	TON/AÑO
GESTION 2020	36.219,96	TON/AÑO
TOTAL	165.630,83	TONELADAS EN 5 AÑOS

Fuente: Elaboracion GAMT

### DISPOSICION FINAL

En la década de los ´90, el Gobierno Nacional implementó políticas de apoyo a los residuos sólidos en las capitales de departamento y ciudades intermedias, es así que el 21 de agosto de 1995 EMAUT inicia actividades, siendo fortalecida a través del Programa Nacional de Proyectos de Aseo Urbano con financiamiento del Gobierno Japonés a través de JICA, a partir de ello comienzan las actividades de recolección, transporte de residuos sólidos y construcción del relleno sanitario, este último diseñado para un horizonte de 15 años.



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

El botadero se encuentra localizado aproximadamente a 7 Km. de la mancha urbana, del Municipio de Trinidad, sobre el camino Trinidad - Santa Cruz, por donde se accede al sitio.

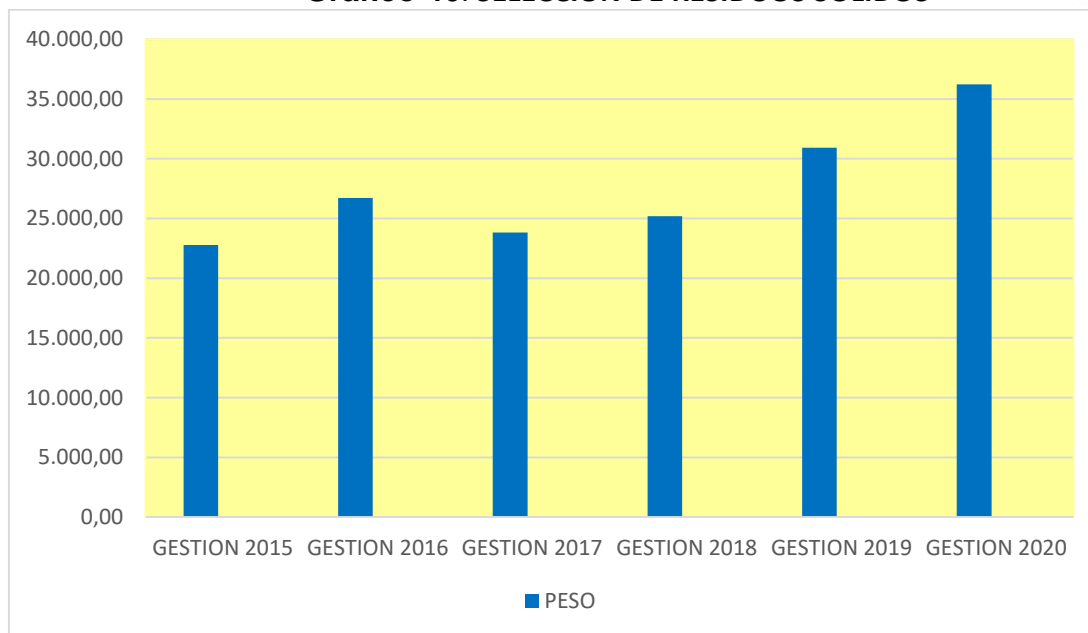
El botadero municipal, debio haber sido cerrado cumpliendo con todas las normas vigentes en la gestion 2010, pero por motivos desconocidos no se realizó, a partir de la mencionada gestion lo que era un relleno sanitario en un inicio se convirtio en un botadero a cielo abierto.

En 2016, se firma el Convenio Interinstitucional de Financiamiento **CIF VIPFE/DGPP/UP/CAF-PROMULPRE/N° 006/2015** Suscrito por el Viceministerio de Inversión Pública y Financiamiento Externo (VIPFE) y el Gobierno Autónomo Municipal de Trinidad (GAMT), con el propósito de financiar la elaboración de estudio de pre inversión "Mejoramiento de la Gestión Integral de Residuos Sólidos en Trinidad". En calidad de recursos no reembolsables del CONTRATO DE PRÉSTAMO CFA-8296.

Dentro del contenido del mencionado Estudio de Pre inversión se encuentra el Cierre Técnico del Botadero (plan de cierre y saneamiento), diseño de un Complejo de Tratamiento de Residuos Sólidos y la re ingeniería del servicio (ampliación de rutas de barrido y recolección).

En la actualidad, se cuenta con un proyecto de construcción de celdas de emergencia dentro del botadero municipal, con el objetivo de disminuir un porcentaje de la contaminación que se produce por no realizar el debido tratamiento a los residuos sólidos, estas celdas tendrán una vida útil de aproximadamente 3 años.

**Grafico 46. SELECCION DE RESIDUOS SOLIDOS**



Fuente: Elaboracion GAMT – EMAUT





# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

**TABLA 126. INDICADORES DEL SERVICIO DE BARRIDO**

GESTION	RENDIMIENTO	OBSERVACION
2015	NO EXISTEN DATOS	
2016	NO EXISTEN DATOS	
2017	26 KM/DIA	15 AVENIDAS ATENDIDAS
2018	56 KM/DIA	30 AVENIDAS ATENDIDAS
2019	56 KM/DIA	30 AVENIDAS ATENDIDAS
2020	56 KM/DIA	30 AVENIDAS ATENDIDAS

Fuente: Elaboracion GAMT – EMAUT

Identificar la ubicación actual de depósitos de residuos sólidos, proyectando a su vez las futuras áreas de almacenamiento de éstos, de igual forma se debe planificar las acciones dentro del quinquenio referidas a esta temática.

La Empresa Municipal de Aseo Urbano de Trinidad EMAUT, es la encargada de realizar la recolección, transporte, barrido y disposición final de los residuos sólidos domiciliarios y asimilables del municipio de Trinidad.

El área de disposición final se encuentra ubicado en el km 7.5 carretera a Santa Cruz, a partir del año 1995 iniciaron sus actividades como relleno sanitario, mismo que debió haber sido cerrado técnicamente en la gestión 2010, motivo por el cual es actualmente un botadero a cielo abierto.

**Mapa 37. Mapa Ubicación Botadero Municipal**



Fuente: Elaboracion GAMT - EMAUT



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Como resultado del Estudio de Pre inversión se encuentra el Cierre Técnico del Botadero (plan de cierre y saneamiento), diseño de un Complejo de Tratamiento de Residuos Sólidos y el re ingeniería del servicio (ampliación de rutas de barrido y recolección).

El sitio proyectado para la Construcción del Complejo de Tratamiento de Residuos Sólidos, se encuentra en el Km 15.7 sobre la carretera a Santa Cruz con una superficie total de 56,8688

**Mapa 38. Mapa Ubicación del Nuevo Botadero Municipal**



Fuente: Elaboracion GAMT - EMAUT

Las acciones que se tienen programadas realizar en los próximos 5 años:

- Construcción de dos celdas de emergencia dentro del actual botadero municipal para realizar una disposición final cumplimiento a la en normativa, tendrán una duración de 3 años.
- Realizar el cierre técnico del botadero municipal.
- Realizar la construcción del Complejo de Tratamiento de Residuos Sólidos de Trinidad.
- Mejorar la cobertura del servicio de aseo en el municipio de Trinidad.
- 

### 8.7 Identificación de las principales amenazas

Trinidad en el transcurrir de los años ha sido afectada duramente por efectos del cambio climático provocando devastadores daños y desastres; entre las inundaciones de los años 2007-2008 más de 8.000 familias abandonaron sus previos para buscar cobijo en los campamentos de los distintos lugares puestos a disposición para los damnificados, la



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

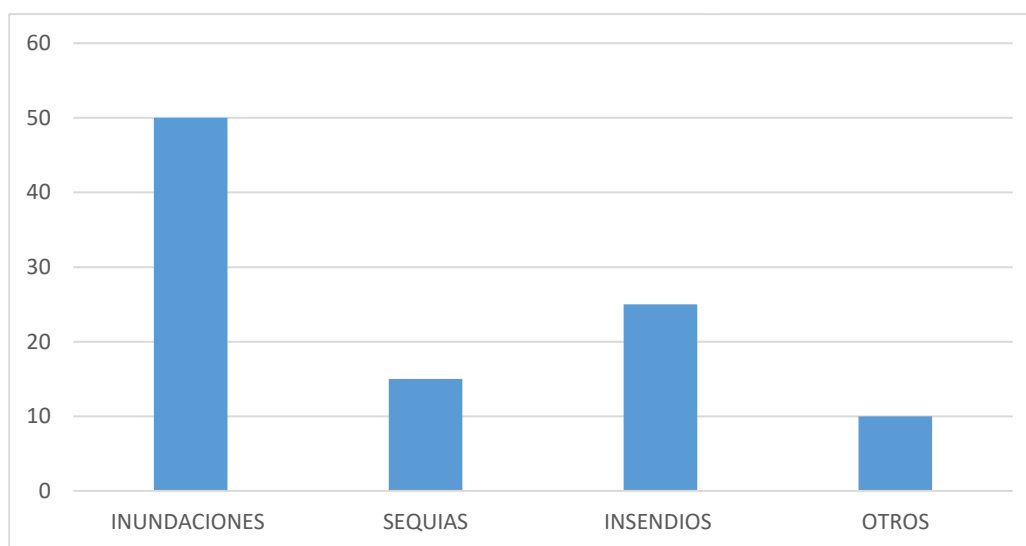
situación se volvió a repetir el año 2014 esta vez con mayor afectación, el nivel de las aguas por desborde de los ríos y constantes lluvias, rebasaron el anillo de circunvalación que protege a la ciudad teniendo que realizar el levantamiento provisorio sobre la plataforma de asfalto con tierra a 1.20 metros para evitar el ingreso de las aguas a dentro de la ciudad, no teniendo la misma suerte otros barrios, comunidades aledañas y por ende las actividades agropecuarias.

Los barrios más afectados en Trinidad fueron aquellos ubicados al Oeste-Sur y Este de la Ciudad y los que se encuentran fuera del anillo de protección de la Ciudad (Circunvalación). La presencia y recurrencia de los eventos adversos en La Entidad Territorial Autónoma (ETA) de Trinidad son de mayor frecuencia e intensidad causando en muchos casos la interrupción de las actividades socioeconómicas de la región, por otro lado, el crecimiento demográfico y espacial de las unidades socioculturales genera una presión a las zonas de vida causando un desequilibrio reflejado en una mayor exposición y vulnerabilidad antes los desastres.

A través de la generación de normativas vigentes orientadas a la temática de gestión de riesgos de desastres el Estado Plurinacional de Bolivia establece lineamientos para el desarrollo integral articulando la Gestión de Riesgos y Cambio Climático en la planificación municipal con el objeto de prevenir y mitigar los impactos negativos productos de la presencia de los diferentes eventos adversos como las lluvias extremas, inundaciones por desborde de los ríos, sequias, incendios de pastizales, considerando la presencia de las amenazas, sensibilidad y la capacidad de adaptación al cambio climático en su análisis

### IDENTIFICACION DE LAS AMENAZAS NATURALES

**Grafico 47. OCURRENCIA DE EVENTOS**



Fuente: Elaboracion GAMT - UGR



## GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

De acuerdo a los datos históricos obtenidos por la Unidad de Gestión de Riesgos (UGR) del Municipio de Trinidad, instituciones, públicas y privadas que han trabajado coordinando y apoyando estas actividades además de realizada la revisión a la ocurrencia y recurrencia de eventos climáticos se observa que las inundaciones son las más recurrentes ponderadas de la siguiente manera según sus intensidad 50) seguidas de las sequias, (15), los incendios (25) y un reporte de fuertes vientos.

El periodo en el que la amenaza más recurrente está presente en el municipio comprende los meses de diciembre a marzo, afectando a más de 8,000 familias durante estos eventos, reportando una recurrencia de 200 A 250 reporte anuales en comunidades pertenecientes al municipio de Trinidad.

### ESCENARIO DE INUNDACIÓN

La llanura Trinitaria es afectada anualmente por estaciones climáticas como son el periodo de lluvias, que comienza a fines de noviembre, llegando a su máximo nivel en febrero y empezando a declinar a mediados de marzo. Las inundaciones se encuentran localizadas principalmente considerando la cercanía de los ríos en las comunidades y en la zona Sud Oeste de la ciudad. El funcionamiento hidrológico de la llanura central de inundación depende del ciclo hidrometeorológico anual y afecta a las cuencas Alta y Baja del río Mamoré, influyendo en los ríos afluentes como el río Ibare y Mocovi. Normalmente, las mayores inundaciones tienen una ocurrencia de cada 4 a 5 años mientras que las inundaciones leves son efecto del rebalse de las torrenteras, así como de la acumulación de agua de lluvia en lugares donde el drenaje es malo a causa de la impermeabilidad de los suelos y la expansión urbana.

Las inundaciones en el municipio de Trinidad el último año, se constituyeron en una permanente amenaza tanto para las zonas urbanas como rurales.

La información histórica demuestra que el Beni y el Municipio de Trinidad, ha estado sujeta a consecutivas inundaciones a consecuencia de las crecidas en los ríos Mamoré, Beni e Itenez. En el Cuadro 1, se observa que con mayor frecuencia las inundaciones en el Beni se producen en la cuenca del Mamoré, afectando de forma directa a los municipios por los que pasa el río, e indirectamente a la provincia Itenez debido a que las aguas que desembocan al Mamoré los ríos Blanco e Itonama son obstruidas por el caudal del Mamoré haciendo que estos ríos reviertan sus aguas en dirección contraria a la normal consecuentemente inundando la zona.

**TABLA 127. CRONOLOGÍA HISTÓRICA DE LAS INUNDACIONES EN EL BENI**

Año	Sub Cuenca del Mamoré
1784	La población de exaltación sufrió inundación en su cuenca baja a consecuencia del desborde del río Mamoré
1799	Según historiadores una de las inundaciones devastadoras que hizo que el pueblo Jores desaparece (Mamoré)



# GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

<b>1801</b>	La crecida del río Mamoré inundó seis pueblos de sus riberas
<b>1802</b>	La inundación obligó al pueblo de San Andrés por primera vez a trasladarse
<b>1921</b>	La inundación produjo la muerte de las pocas reces que los Jesuitas como Cipriano Barace hicieron llegar a San Andrés
<b>1929</b>	Como producto de esta inundación dictó la ley 730 del 15 de febrero para ayudar a los damnificados en Puerto Ballivian y Trinidad. La Ley 730 y 750 que flexibiliza los créditos para las personas afectadas
<b>1934</b>	Se dicta la primera Ley de lucha contra las inundaciones haciendo inca pié en la prevención y mitigación
<b>1947</b>	fue la inundación más grande que se pudo registrar afectando el 40% del territorio de San Andrés
<b>1956</b>	Esta inundación fue similar a la de 1947
<b>1964</b>	Por sobrecarga del Río Itenez se inundó la Provincia Itenez, afectando a las poblaciones de San Joaquín, San Ramón, Magdalena, La Horquilla y poblaciones ribereñas del río
<b>1967</b>	La inundación por el río Mamoré afectó la producción ganadera de Santa Ana de Yacuma, Exaltación
<b>1973</b>	La inundación se dio por el Río Bení, Orthom, Tahamanu y Maniqui. Afectando los Municipios de Guayaramerín y la parte baja de Riberalta, además al Municipio de Pando
<b>1978</b>	La inundación afecta a los Pueblos de Reyes y Rurremabaque en Beni y San Buenaventura en el Municipio de La Paz
<b>1982</b>	Por saturación de las cuencas del Río Beni, Mamoré e Itenés se inundo gran parte del territorio de San Andrés. La inundación afectó a 40000 personas y 700000 cabezas de ganado
<b>1984</b>	Por saturación de las cuencas del Río Beni, Mamoré e Itenés se inundo gran parte del territorio de San Andrés.
<b>1985</b>	En la Subcuenca del Mamoré se inicia el programa de control de inundaciones a través de los programas de CEPIMA y SEMENA (ahora CENAMHI y SEMENA)
<b>1986</b>	El COMEU concede el financiamiento a fondo perdido para la construcción de la circunvalación para Trinidad y San Andrés
<b>1992</b>	Esta inundación alcanzó al 42% de territorio Beniano la cual permaneció 75 días, empezando a bajar a partir del mes de junio
<b>1993</b>	La inundación fue menor en 16 cm que la registrada en 1992 y permaneció el agua por 45 días
<b>1997</b>	Se registro inundación en la parte baja de la cuenca del río Mamoré y a comunidades ribereñas del río Ibare
<b>2001</b>	La inundación se registró en la subcuenca del río Beni, afectando a las comunidades que se encuentran en la Provincia Ballivian, Rurrenabaque y la parte baja de Reyes.
<b>2007*</b>	La inundación afecta a 7 provincias Itenez, Mojos, Mamoré, Yacuma, Cercado, Marbán y Bllivián. A 218 comunidades siendo los damnificados 9415 familias, además afectando la producción agrícola y pecuaria ocasionando la muerte de 137800 cabezas de ganado bovino (SENASAG).
<b>2008*</b>	La inundación fue definida como las más fuerte comparada con la del 1947. La inundación originada por el Río Mamoré y el Río Itenez, afectó a 7 provincias, 15 municipios, 436 comunidades y 121,800 personas afectadas. Originando la muerte de 35378 cabezas de ganado bovino (SENASAG), además causó pérdidas cuantiosas en producción agropecuaria, poniendo en riesgo la seguridad alimentaria.
<b>2014</b>	Las fuertes lluvias estacionales acaecidas a partir de enero de 2014 provocaron inundaciones, desbordamiento de ríos, Particularmente las áreas de las cuencas fluviales de los ríos Mamoré fueron afectados, sobre pasando el nivel del barranco de hasta 3,35 metros sobre N/B.
<b>2016</b>	Las inundaciones por desbordes de los ríos fueron de la misma intensidad que la de los años 2007-2008, considerando algunas estructuras de contingencias ya realizadas como los anillos de circunvalación, no afectaron como aquel tiempo a los barrios, no ha si con la parte peri urbana y rural
<b>2018</b>	Se presentaron las primeras lluvias extremas, sobrepasando los datos históricos de 160mm/ en un solo días provocando anegamiento en toda la ciudad de Trinidad.
<b>2021</b>	Se presentaron las inundaciones casi con la misma intensidad del año 2007 desbordándose los ríos mamore e ibare las afectaciones no fueron de consideración esto, por algunas obras de



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

infraestructuras de mitigación ya adoptadas (anillos de protección, casas elevadas, estación de bombeos móviles, etc.)

Fuente: COOPI y (INE, PMA, DRIPAD y UGR-T)

En la actualidad con los puntos de monitoreo ubicados en los principales ríos del Departamento del Beni, los cuales son monitoreados por el SEMENA y la Fuerza Naval; se ha podido ir registrando datos de los niveles de agua en los ríos, como se muestra en el cuadro siguiente, donde se tiene el nivel máximo de las inundaciones causadas por desborde de los ríos y constantes lluvias en el mes de febrero del año 2014.

**TABLA 128. VARIABILIDAD NIVELES MÁXIMOS EN RELACIÓN AL NIVEL DE LOS BARRANCOS EN PUNTOS DE MONITOREO (PROMEDIO DE 2000-2021)**

Sub Cuenca	PROMEDIOS		
	Nivel del Barranco (N.B.) m	Máximo Registrado (m)	Nivel Diferencia de máximo registrado y nivel del barranco (m)
Mamoré-Ibare			
Puerto Villarroel - Rio Ichilo	7,6	8,69	1,09
Camiaco - Rio Mamore	11,31	12,65	1,34
Los Puentes Rio Mamore	10,84	14,19	3,35
Puerto Almacén	11,49	14,25	2,76
Loma suarez	9,72	10,57	0,85

Fuente: elaboración propia en base a datos del SEMENA

Como se muestra en el cuadro anterior, se ha registrado en los puntos de monitoreo el máximo nivel de las subidas de las aguas de los ríos, haciendo la diferencia de la subida sobre nivel del barranco en los ríos mencionados.

**TABLA 129. VARIABILIDAD INTERANUAL DE NIVELES MÁXIMOS EN RELACIÓN A LA ALTURA MEDIA EN PUNTOS DE MONITOREO (PROMEDIO DE 2010-2020)**

Sub Cuenca	PROMEDIOS		
	Max (m)	Med (m)	Diferencia (m)
Mamoré			
Puerto Villarroel	174,4	169,7	4,7
Puerto Almacén	150,5	146,2	4,3
Los Puentes	138,1	133,7	4,4
Loma suarez	120,6	117,7	2,9
Promedio	<b>145,9</b>	<b>141,8</b>	<b>4,0</b>

Fuente: Con base a información del Servicio Nacional de Hidrología Naval (2020)



## GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Del cuadro anterior se puede indicar que la altura del agua con relación a la media normal se ha incrementado en más 4 m.

**TABLA 130. VARIABILIDAD INTERANUAL DE NIVELES MÁXIMOS EN RELACIÓN A LA ALTURA MEDIA EN PUNTOS DE MONITOREO GESTIÓN 2020**

Sub Cuenca	Diferencia promedio med 2000-2020 en (m)	max- Diferencia max-med 2020 en (m)
Río Mamoré		
<b>Puerto Villarroel</b>	4,7	4,83
<b>Puerto Almacén</b>	4,3	6,26
<b>Los Puentes</b>	4,4	5,25
<b>Loma Suarez</b>	2,9	3,28

Fuente: Con base a información del Servicio Nacional de Hidrología Naval (2011-2020)

En el cuadro anterior, se puede observar que los niveles de los ríos durante el 2020 subieron aún más comparado al registrado históricamente, especialmente en el río Mamoré el cual origino la inundación en el Beni durante las gestiones del 2020 y el primer trimestre del 2021. El análisis estadístico de los datos de Niveles Máximos Anuales realizado por el Servicio Nacional de Hidrografía Naval, con información continua de las estaciones que tienen un período completo de 10 años (2011 – 2020), basado en la determinación de la Función de Distribución de Probabilidades, aplicando la *Ley de Gumbel (modelo estadístico)*, demuestra que los niveles de los ríos subirán sobre la media normal con probabilidades de 50% al 98% en tiempos considerados de 2 a 50 años.

**TABLA 131. PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE INUNDACIONES EN DIFERENTES PERIODOS DE TIEMPO EN LOS PUNTOS DE MONITOREO DEL RÍO MAMORÉ E IBARE**

Probabilidad	Nivel del agua					Metros de alerta roja
	50%	80%	90%	96%	98%	
Años	2	5	10	25	50	
Cuenca Mamoré (SO) Lecturas referidas a la altura elipsoidal (m)						
<b>Puerto Villarroel</b>	174,22	174,94	175,42	176,02	176,47	174,60
<b>Puerto Almacén</b>	150,15	152,14	153,46	155,13	156,36	152,00
<b>Los Puentes</b>	137,66	139,85	141,29	143,11	144,55	139,20
<b>Loma Suarez</b>	120,39	121,48	122,21	123,1	123,81	121,30

Fuente: Con base a información del Servicio Nacional de Hidrología Naval (2011)



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

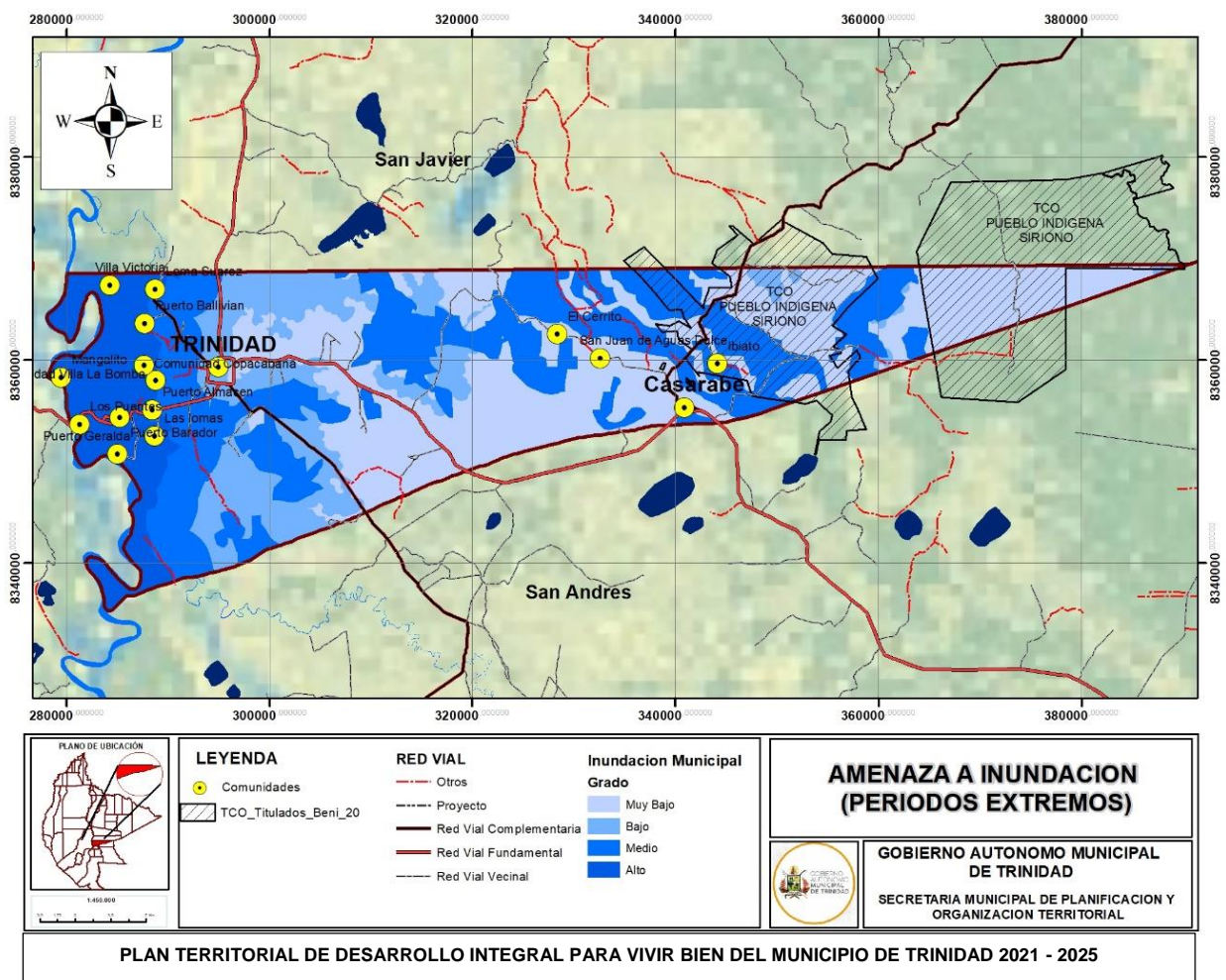
“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Se puede concluir, que la sub-cuenca del Mamoré, se tiene una probabilidad de 80% que haya inundación cada 5 años en Puerto Villarroel, Los puentes, Puerto Almacén y Loma Suarez.

Para el análisis de la inundación en el municipio de Trinidad confluyen las siguientes variables: Para el desarrollo de diferentes escenarios de inundación, como punto de partida son los valores máximos de precipitación registrados en los meses de diciembre a febrero, tomando en cuenta la estación meteorológica de Trinidad. Así mismo, tomándose en cuenta los tipos de cobertura vegetal de acuerdo a la vulnerabilidad a inundarse (vegetación acuática o palustre, los humedales de pampas y bajíos y las semi-alturas), y considerando los datos históricos proporcionados por diferentes instituciones.

MAPA 39. AMENAZA A INUNDACIÓN (PERÍODOS EXTREMOS)



Fuente: Elaboracion GAMT-SMPOT-SMBI

El comportamiento de las lluvias en el Municipio se distribuye en 2 épocas marcadas, donde la mayor concentración se evidencia a partir de diciembre y se prolonga hasta febrero. Es menor





## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

a partir de mayo a agosto, Ya que con datos del SEMENA Servicio de Mejoramiento de la navegación Amazónica se han identificado 4 “Golpes de inundación” ya que las primeras poblaciones en inundarse son las ubicadas en la cuenca Alta del rio mamore. Considerada como el Dia “0”, ya que cuando se reportan crecidas en Puerto Villaroel (Cochabamba). La siguiente tabla expresa la cantidad de días que tarda el recorrido de la inundación por desborde de las cuencas.

**TABLA 132. GOLPE DE INUNDACION**

GOLPE DE INUNDACION	TIEMPO Y PRINCIPALES POBLACIONES
<b>Primer Golpe de Inundación</b>	Un Dia Provincia Moxos y Marban
<b>Segundo golpe de Inundación</b>	Desde el Dia 14 (Trinidad) hasta el día 23 Aproximadamente
<b>Tercer Golpe de Inundación</b>	Desde el día 23 al 45, el 37 Impacta Santa Ana del Yacuma
<b>Cuarto Golpe de Inundación</b>	Hasta el Dia 59 (Guayaramerin)

Fuente: Elaboración propia con datos del SEMENA

Como se muestra en el cuadro anterior El Municipio de Trinidad esta expuesta en el segundo golpe de Inundacion o subida de las aguas, esto considerando los Niveles de los Rios tanto dentro de la Juridicción, aguas abajo, precipitacion entre otros factores, que puedan afectar a las poblacion dentro de estas como: Puerto Geralda, Los Puentes, Puerto Varador, Loma suarez, Puerto Ballivian, y otras que estan sobre la ribera de los rios Ibare y pueda dispersarse por las bajuras y pamapas como se muestran en el mapa siguiente.

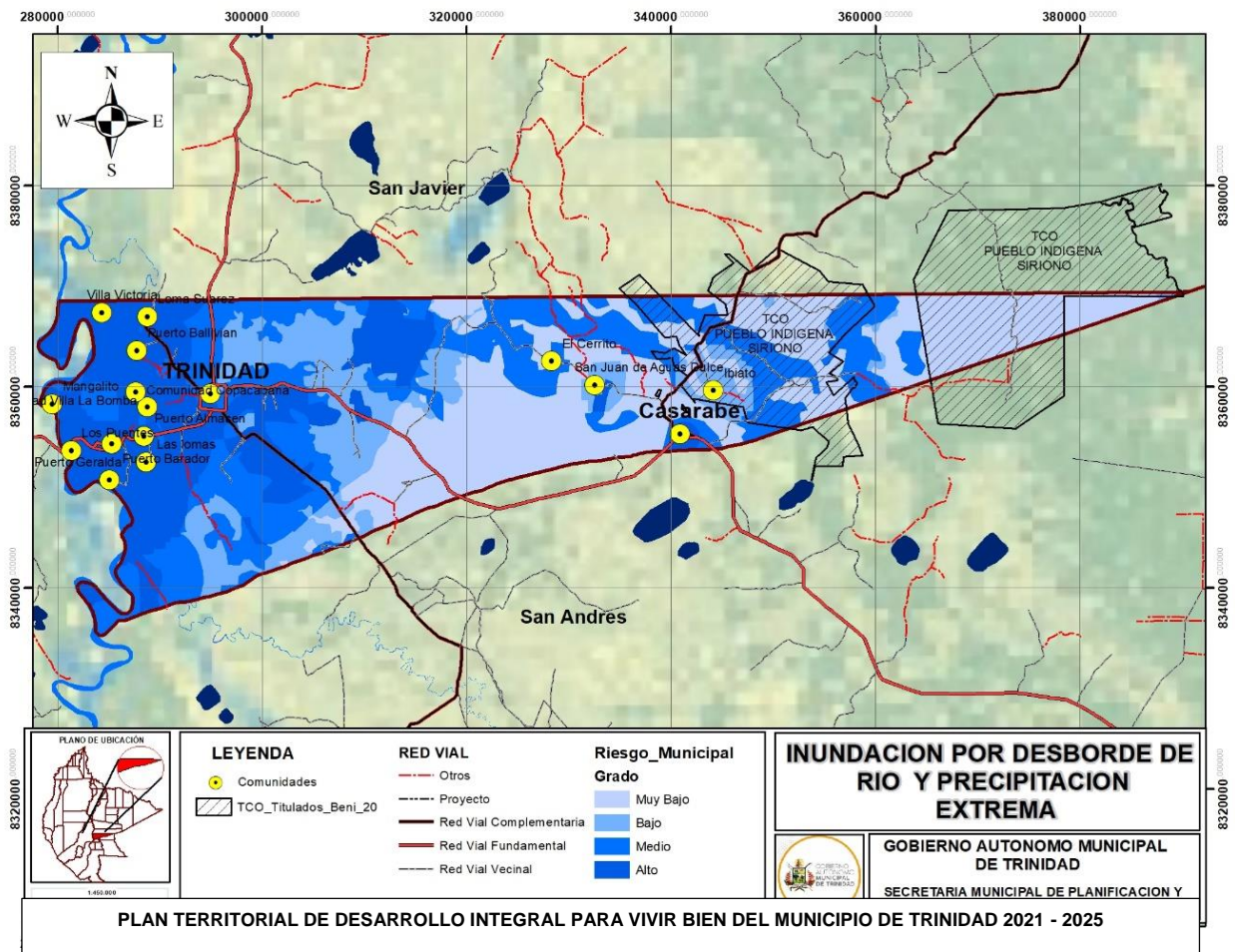


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

**Mapa 40. Mapa Inundacion por Desborde de Rios y Precipitacion Extrema**



Fuente: Elaboracion GAMT – SMPOT – SMBI

En el cuadro anterior, se muestra como la inundación se cierne sobre el Municipio de Trinidad por los desbordes de los ríos principales y afluentes al Municipio como son el río Mamore, Ibare, mocoví entre otros, ya que más del 75% de las comunidades Rurales están sobre los Río y solo dos de estas cuentan con cierto tipo de infraestructuras de mitigación (circunvalaciones, casas elevadas) para evitar la entrada de las aguas causadas por el desborde los ríos.

Tomando en cuenta la historia de Trinidad el Centro urbano y su entorno está asociada al Agua, el habitar de las llanuras de los pueblos de la llanura de Mojos estuvo condicionado por la masa de agua que formaba un sistema complejo de ríos, lagunas, ciénagas y humedales con su columna central el río Mamore.

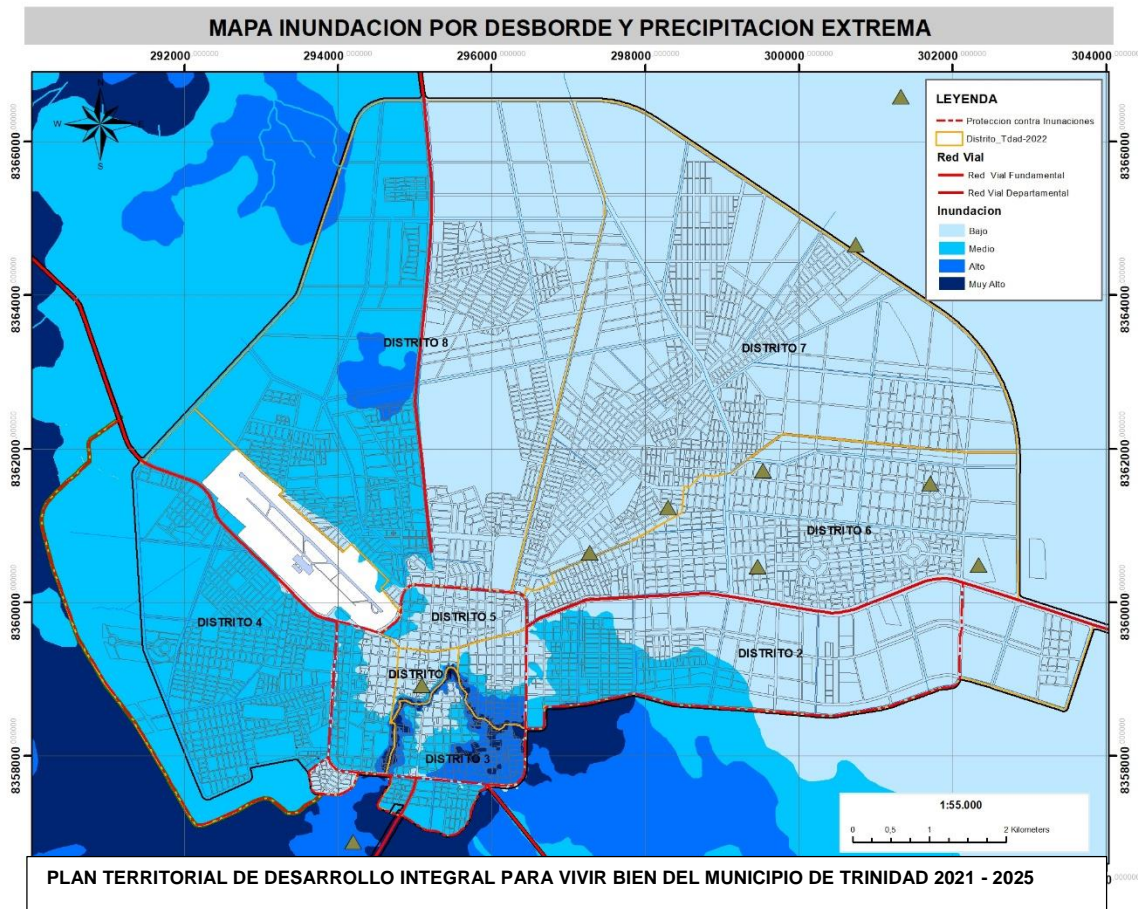


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## Mapa 41. Inundacion por desborde y Precipitacion extrema



Fuente: Elaboracion GAMT – SMPOT datos FUNDEPCO

Como se muestra en el Cuadro Anterior se muestra las manchas de afecciones causadas por el desborde de los ríos y las fuertes lluvias unidas a las dificultades para drenar el agua en el área urbana, provocando de esta manera algunas inundaciones temporales dentro de los anillos de protección de Trinidad.

### AMENAZA A SEQUÍA

La sequía es un periodo seco que se prolonga de manera significativa. Se caracteriza porque durante la sequía la disponibilidad del agua está por debajo de sus niveles habituales, y, en consecuencia, no puede abastecer las necesidades de los seres vivos (animales, plantas y personas) que habitan en una región determinada.

Conceptualmente la sequía es la deficiencia de precipitaciones pluviales durante un período de tiempo relativamente prolongado. Wilhite y Glantz (1985); la categorizaron la sequía está determinada de la siguiente manera: sequía meteorológica, agrícola, hidrológica y socioeconómica.

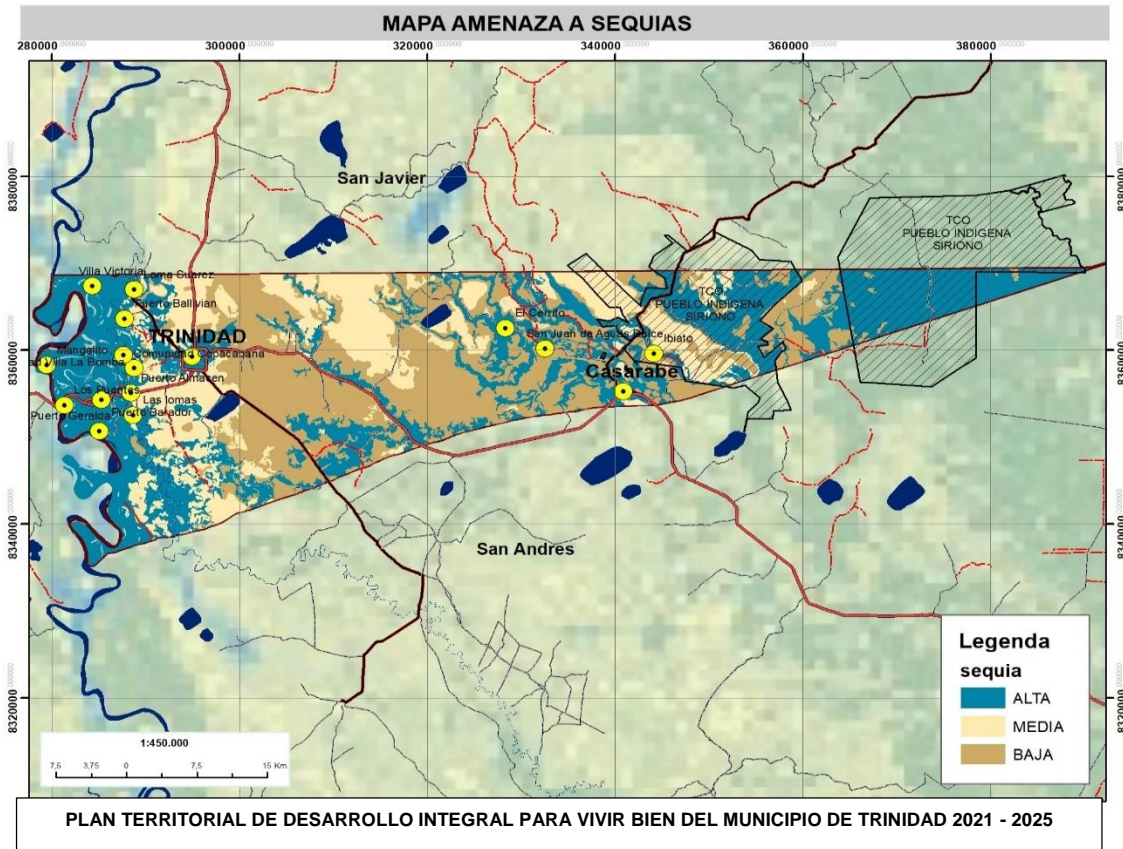


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Mapa 42. Mapa Amenaza a Sequias



Fuente: Elaboracion GAMT - SMPOT

Se evidencia claramente que las zonas con cobertura arbórea son las menos propensas a la sequía. Los valores de transpiración y evapotranspiración de los árboles se constituyen en regulador climático, entre otros factores. En orden decreciente se tienen las pampas de semialtura y el pastizal arbolado de llanura. Lo llamativo de este mapa es que se verifica que los humedales presentan las mayores amenazas de sequía, razón por la cual las estrategias de desarrollo deberán considerarlas para proteger los humedales, considerando la mancha urbana y que los deficientes servicios de agua potable, más aún en las épocas secas del año ocasiona una alta probabilidad de sequía.

Por otro lado, los niveles de déficit de precipitación pluvial que se tiene respecto a la normal, define inicialmente la sequía meteorológica a través de la metodología de Porcentaje de la Precipitación Normal (PPN) la cual se refiere a la relación que existe entre la precipitación acumulada en un período de tiempo determinado y la precipitación media anual para una región y se expresa de manera porcentual. La precipitación media anual histórica se conoce



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

como precipitación normal y se obtiene a partir del valor promedio de las precipitaciones anuales ocurridas entre los periodos de (1990-2020), 30 años.

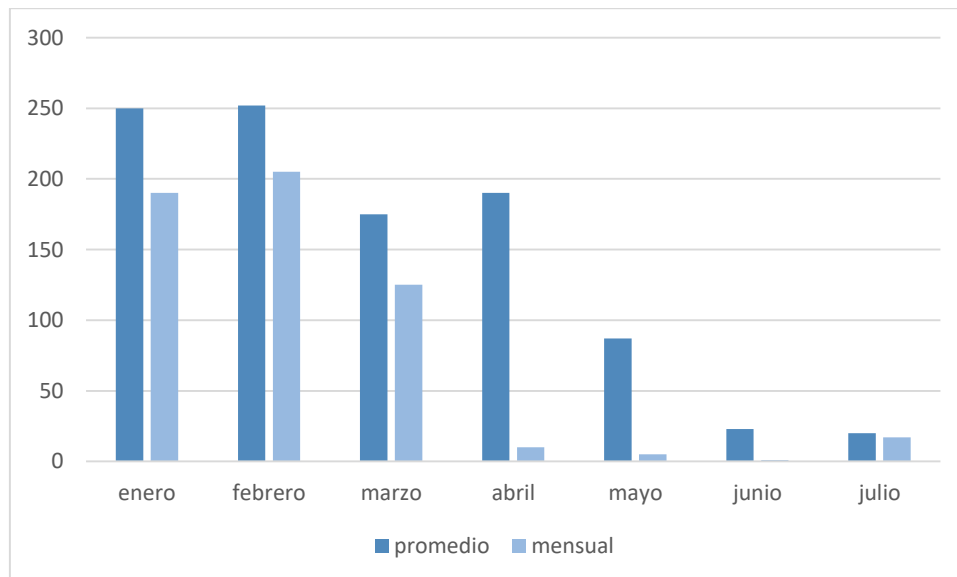
La escala de déficit de precipitación pluvial se presenta en el siguiente cuadro:

**TABLA 133. CATEGORÍA DE SEQUÍA MEDIDA POR EL MÉTODO PORCENTAJE DE PRECIPITACIÓN NORMAL (PPN)**

Alerta	Categoría	Rango de valores porcentuales
	Ligera	-20.0 % a -30.0%
	Moderada	-30.1% a - 40.0%
	Fuerte	-40.1% a -49.0%
	Aguda	-49.1% a -59.0%
	Intensa	-50% o menos

Fuente: JGRT Jefatura de Gestión de Riesgos Trinidad

**Gráfico 48. PRECIPITACION ANUAL EN TRINIDAD (2021)**



Fuente: SENAMHI (DESDE EL 2016-2020), JGRT

En la gráfica anterior la barra azul representa lo que debía llover y la celeste lo que en realidad llovió en los meses analizados. En Trinidad, en el mes de abril debía llover cerca de 185 milímetros. Lo que equivale a 150 Lts/mt2 y sólo llovió 10 milímetros. Es decir 10 litros/mt2 en todo el mes. En resumen. Llovió menos de 50 Lt/mt2. En general en Trinidad llovió menos de lo normal en todos los meses observados durante el invierno del 2020.



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## AMENAZA DE INCENDIO

Los incendios, en el Municipio de Trinidad de acuerdo a datos de instituciones públicas y privadas que apoyan a las respuestas de estos, se producen por dos causas principales: quema de pastizales y chequeos. Asimismo, éstos también son originados por quema de basura, fogatas mal apagadas o descontroladas y quemas accidentales o descuidos

En la determinación de la amenaza a incendio se ha visto que intervienen las siguientes variables como efectos modeladores:

**TABLA 134. VARIABLES EN LA DETERMINACIÓN DE LA AMENAZA DEL INCENDIO**

INFORMACIÓN
Focos de calor
temperatura
Humedad Relativa
Velocidad y dirección del viento
Precipitación Pluvial

Fuente: Elaboración Propia JGRT

**Gráfico 49. VERIFICACIÓN DE PROBABILIDAD DE PROPAGACIÓN DE FOCOS DE CALOR EN RELACIÓN CON FACTORES METEOROLÓGICOS**



Fuente: ELABORACION PROPIA JGRT EN BASE A DATOS DE LA F.A.O.

La información meteorológica emitida por el SENAMHI expuesta en la gráfica se puede ver la posibilidad de que un foco de calor se convierta en incendio. Así en la gráfica de la izquierda se observa que las condiciones de temperatura, humedad relativa y vientos forman un ambiente no propicio para la propagación de un foco de calor; sin embargo en la figura de la derecha si existe la probabilidad.



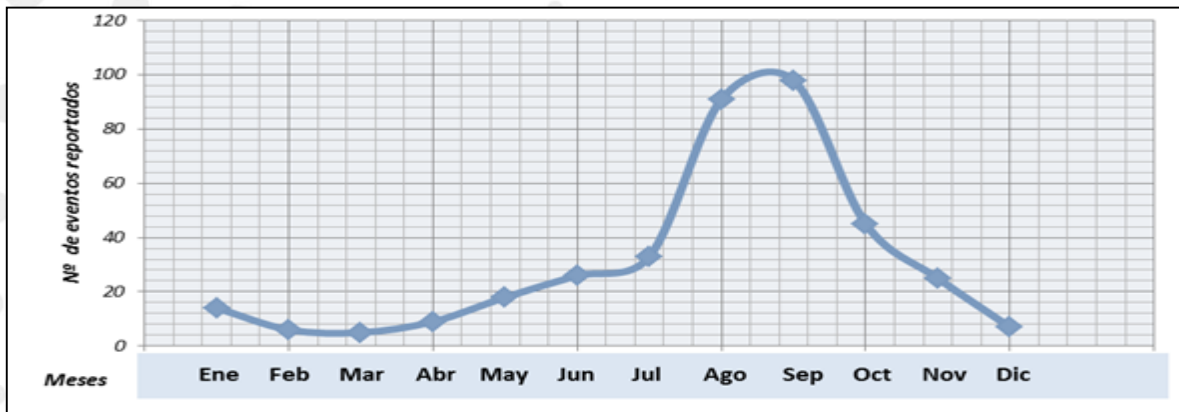
# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Ahora se tiene mayor información emitida por el SENAMHI a nivel nacional y departamental a través del modelo de pronóstico de condiciones atmosféricas a 72 horas sobre temperaturas y humedad.

**Grafico 50. N° DE EVENTOS REPORTADO**



Fuente: DATOS DEL Servicio Nacional de Meteorología e hidrología (SENAMHI)

Los incendios más recurrentes en el Municipio son de pastizales y son de carácter antrópico, que ocurre sobre todo en el periodo de mayor sequía Julio - Septiembre. Los incendios de pastizales y forestales generan pérdida de recursos de la biodiversidad que incide en una problemática social.

**Grafico 51. COMPORTAMIENTO ANUAL DE OCURRENCIA DE INCENDIOS FORESTALES (2002-2020)**



Fuente: Observatorio Nacional de Desastres, 2020



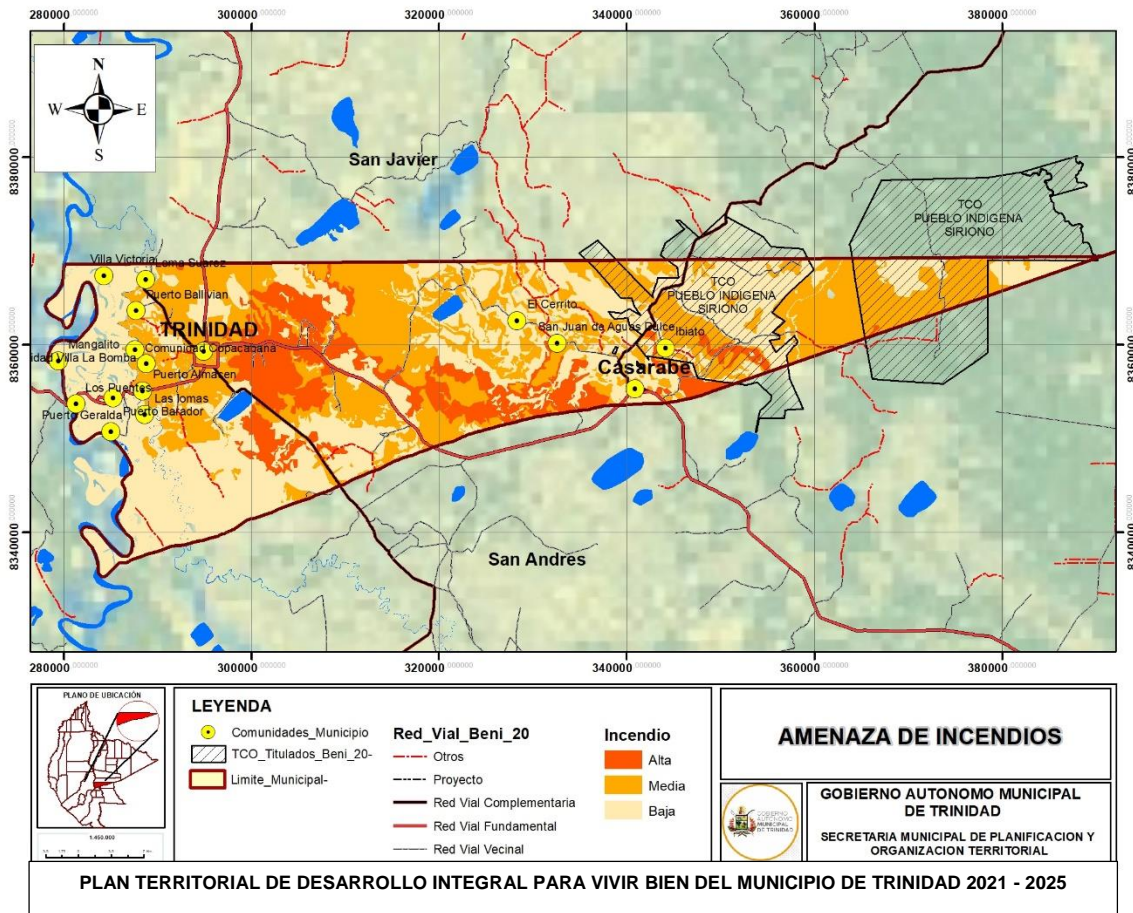
# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

La distribución espacial a nivel municipal por gestiones, nos muestran una dispersión del evento. Como se observa en la siguiente figura, las gestiones 2004, 2015, 2017, 2018, 2019 y 2020 son las que han presentado la mayor cantidad de Eventos por esta amenaza.

Mapa 43. Incendios



Fuente: Elaboracion GAMT - SMPOT

La quema de pastizales es una actividad reglamentada por Resolución Administrativa de la Autoridad de Fiscalización del Bosque y la Tierra, quien autoriza, con el objetivo mejorar las condiciones de rebrote del pasto natural en condiciones palatables. Generalmente se realiza después de las inundaciones las cuales dejan en malas condiciones las praderas. Por otro lado, la quema de los desmontes con la finalidad de habilitar terreno para la producción agropecuaria.

Como se muestra en el mapa, muestran una gran actividad de incendios de medio a alto en casi todo el Municipio y una recurrencia en las áreas identificadas. Esta actividad representa





## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

una amenaza de carácter antrópico que puede terminar en incendios si no se toma las medidas necesarias para evitar su propagación.

Según los datos del INFO-SPIE y el análisis realizado con la Unidad de Gestión de Riesgos (GAMT), la siguiente tabla 105 representa el Índice de Amenaza Municipal, plasmada en la gráfica 00 donde se observa el comportamiento de estos indicadores en el Municipio, siendo las inundaciones y los incendios son aquellas amenazas que tuvieron mayor incidencia sobre el municipio en el último quinquenio. Seguido a esto, las sequias que son factores que también afectan al municipio en ciertas épocas del año.

**TABLA 135. ÍNDICE DE AMENAZAS A NIVEL MUNICIPAL**

Índice de Amenaza ( 1= Amenaza muy alta)	Grado de amenaza	
Índice de amenaza de inundación	0,85	Muy alto
Índice de amenaza de sequia	0,2	Medio
Índice de amenaza de incendio	0,52	Alto

Fuente: Elaboracion GAMT - UGR

### SENSIBILIDAD ANTE LA GESTION DE RIESGOS

Ante la presencia de las amenazas identificadas se establece fundamental el análisis de sensibilidad de los elementos vulnerables de la Entidad Territorial Autónoma (ETA), El impacto derivado de la presencia de las amenazas en el municipio es desarrollado de manera intersectorial en las diferentes actividades y medios de vida del municipio descritos en los siguientes cuadros:

#### SECTOR AGRÍCOLA

Las afectaciones causadas por los eventos adversos, inundaciones, en el sector agrícola reflejan un daño a los cultivos de arroz (1006,5 has), maíz (671,1 has), plátano (55,92 has), yuca (782,95 has), otros cultivos (536 has), afectando la seguridad alimentaria de la población del municipio de Trinidad.

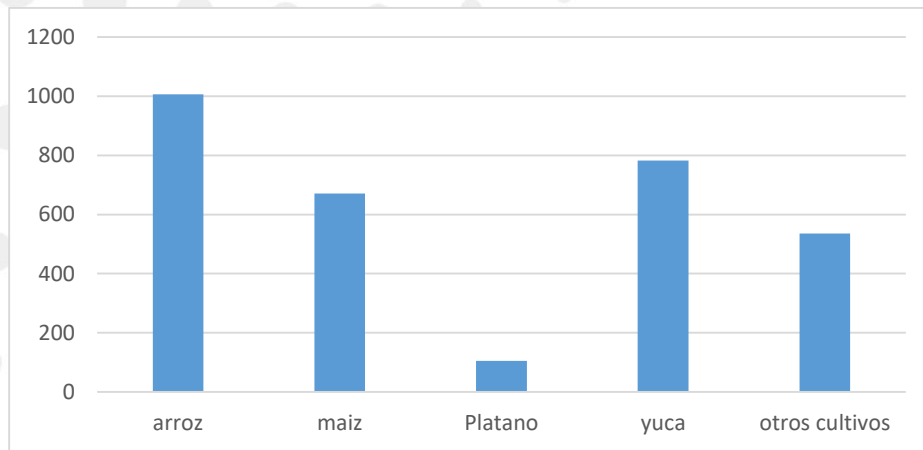


# GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

**Grafico 52. AFECTACION AL SECTOR AGRICOLA**

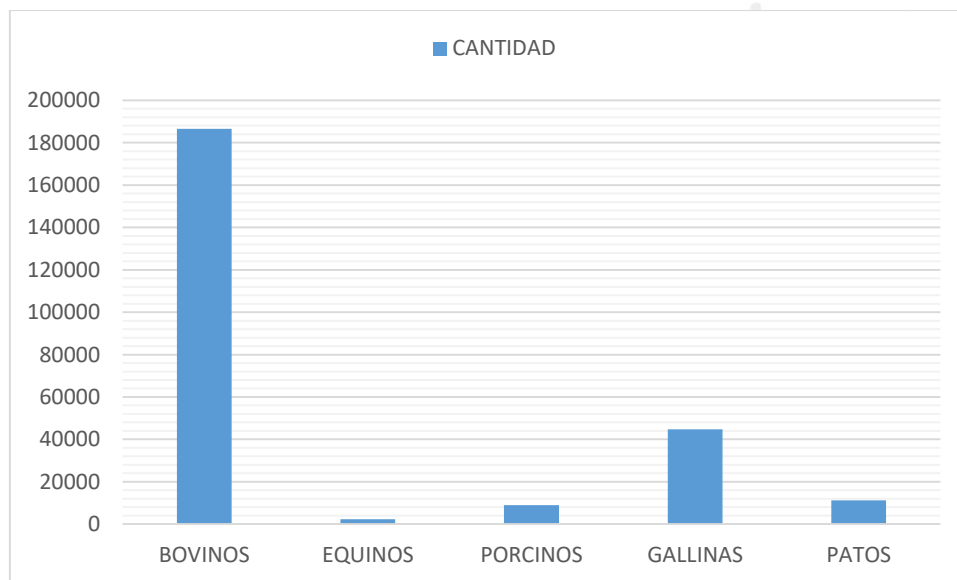


Fuente: Elaboracion GAMT - UGR

## SECTOR PECUARIO

El riesgo identificado de la ganadería del Municipio se la puede dividir en dos aspectos el referido a la ganadería en las comunidades y la ganadería en las estancias (Ganaderos) con relación al mercado, El ganado menor en las comunidades está conformado principalmente por aves de corral gallinas, patos y cerdos

**Grafico 53. AFECTACION AL SECTOR PECUARIO**



Fuente: Elaboracion GAMT - UGR

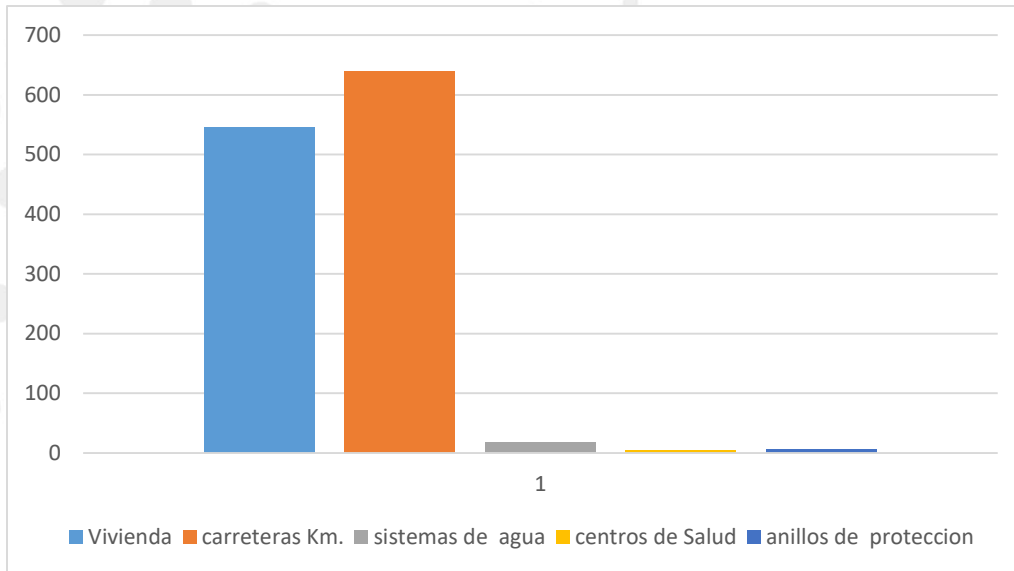


## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Grafico 54. SECTOR DE INFRAESTRUCTURA



Fuente: Elaboracion GAMT - UGR

Los eventos climáticos adversos afectaron al área de infraestructura reportando 545 viviendas afectadas, 639 Kilómetros carreteras, 17 sistema de agua potable, 22 Unidades Educativas, 11 puentes afectados, 17 sistema de riego, 05 Centros de Salud y 6 amillos de protección contra inundaciones, interrumpiendo las actividades socioeconómicas del municipio.

Los sectores que presentan un mayor grado de sensibilidad son el agrícola y pecuario. Siendo que se consideran más vulnerables ante algún evento extremo.

El sector de desarrollo productivo es el más vulnerable ante cualquier tipo de amenaza, las inundaciones acompañadas por otros como la sequía e incendios pueden afectar zonas de cultivo provocando una disminución de su rendimiento físico y volumen de producción. Por tanto, el cultivo es sensible a estos eventos en cuanto a rendimiento y producción, a los cambios y consecuencias que pueden derivar en una falta de abastecimiento de producto en una zona determinada.

Sectores como salud, educación y otros servicios básicos presentan un grado de sensibilidad alto. Con relación a la ubicación de los centros de salud, dentro el ordenamiento del territorio la ubicación de estas edificaciones también es importante para determinar su sensibilidad o susceptibilidad a sufrir daños ante un cierto nivel de amenaza.

### 8.8 Mitigacion y adaptacion al cambio climático

#### VULNERABILIDADES EN EL ÁREA URBANA

A fin de establecer la vulnerabilidad existe en el Municipio se analizará 4 de los diez tipos de vulnerabilidades establecidas por Gustavo Wilches - Chaux (1989). Estas son:



# GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

1. Vulnerabilidad social
2. Vulnerabilidad Económica
3. Vulnerabilidad Física
4. Vulnerabilidad Institucional

## VULNERABILIDAD SOCIAL

El índice de vulnerabilidad social se divide a su vez en las causas que las ocasionan, cada uno de los cuales es evaluado tomando como base las amenazas siendo un disparador de elevadas condiciones de exposición en caso de emergencias.

**TABLA 136. VULNERABILIDAD SOCIAL**

Vulnerabilidad	Causa	Observación
	Inseguridad alimentaria (Debilidad física por falta de buena alimentación)	De acuerdo al mapa de inseguridad alimentaria el Municipio de Trinidad se encuentra en grado 4
	Limitada organización y cohesión interna de la comunidad	Hay débil organización en las comunidades, poca costumbre de trabajo comunitario, además de existir poco poder de convocatoria de las autoridades comunales.
	Limitado desarrollo de capacidades, ante desastres y/o emergencias, en el tema social y agropecuario	Faltan instituciones que se dediquen a la transferencia de tecnologías agropecuarias en forma permanente y con enfoque de gestión de riesgos.
	Las instituciones de apoyo agropecuarias solo atienden la rehabilitación.	Si bien la entrega de semillas o semovientes ayuda la rehabilitación, no promueve el seguimiento y al desarrollo de capacidades.
	El Municipio privilegia lo urgente sobre lo importante,	El trabajo de las organizaciones de apoyo solo se dedica a la respuesta y no a la GR.
	Limitado apoyo del Gobierno Nacional a la organización de UGR a nivel Municipal.	Esta limitación se debe principalmente a la falta de recursos humanos y financieros, otorgados a la Unidad de Gestión de Riesgos Municipal, que permita una mayor relación con los municipios y de estos con las comunidades.
	A nivel Municipal y comunal no se tiene directrices que marquen el accionar de las organizaciones de apoyo (ONG's, instituciones públicas, Agencias Internacionales, etc).	Las instituciones implementen acciones de preparación, atención y rehabilitación – reconstrucción de acuerdo a sus políticas y objetivos que no necesariamente son los que deberían implementarse en el Municipio o en el municipio.
	Poca coordinación a nivel de las organizaciones de apoyo.	La poca disponibilidad de recursos humanos y financieros a nivel Municipal repercute en el apoyo de las instituciones de manera aislado, terminando en la duplicación de esfuerzos y el mal uso de recursos humanos y financieros en momentos de emergencias y/o desastres.
	Varios barrio y comunidades no cuentan con personas de coordinación con la Gestión de Riesgos	Limita la coordinación permanente, en temas de preparación, respuesta y rehabilitación-reconstrucción, entre la Unidad de Gestión de Riesgos Municipal con el nivel barrial y comunal.



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Limitado apoyo del Gobierno Municipal a la organización de UGR a nivel municipal	Se debe principalmente a la falta de recursos humanos y financieros, otorgados a la Unidad de Gestión de Riesgos Municipal, que permita una mayor relación con los municipios y de estos con las comunidades.
Bajo nivel de coordinación entre los municipios y las comunidades en el tema de gestión de riesgos	Al no haber un responsable o encargado en las zonas y comunidades de Gestión de riesgos la coordinación se ve limitada, Por lo tanto, el desarrollo de capacidades a este nivel comunal, familiar son precarios, repercutiendo en la organización de prevención y respuesta ante emergencias.
A nivel Departamental y Municipal no se tiene directrices que marquen el accionar de las organizaciones de apoyo	Las instituciones implementen acciones de preparación, atención y rehabilitación – reconstrucción de acuerdo a sus políticas y objetivos que no necesariamente son los que deberían implementarse en el Municipio o en el municipio.
Cultura institucional que privilegia lo urgente sobre lo importante	Lo cual hace mucho más vulnerable principalmente a los municipios.

Fuente: Elaboracion GAMT - UGR

**TABLA 137. VULNERABILIDAD ECONÓMICA**

Vulnerabilidad	Causa	Observación
<b>Económica</b>	Falta de fuentes de empleo.	Poca cantidad empresas privadas e industria, falta de experiencias y actualización de actividades, mayor cantidad son empleos informales y tiempo corto.
	A nivel comunal existen pocos recursos económicos derivados de la agricultura debido a su baja producción y productividad.	La agricultura en las comunidades mayormente es de autoconsumo con generación de pocos excedentes que son comercializados o que son utilizados para el trueque.
	crisis económica que ha generado el cierre de las pocas empresas y negocios y ha afectado a una gran parte de la población	Tanto por estrategias de comercialización o empresariales, Pandemia COVID 19, intereses bancarios altos poco consumo local de los productos ofrecidos
	Agricultura con escaso relacionamiento con el mercado.	Debido a la generación de pocos excedentes y principalmente a los elevados costos de transporte, fletes terrestres, fluvial, etc.
	Bajo presupuesto, asignado en los POA's, para el desarrollo de las actividades de gestión de riesgos en el Municipio.	Para la presente gestión, el recurso es insuficiente frente a las necesidades que se tienen en temas de prevención, atención y reconstrucción tras los desastres.
	La población en su mayoría no cuenta con recursos económicos que le permita adquirir insumos, materiales, herramientas semillas	Estas por situaciones de pobreza esperan la ayuda de las instituciones gubernamentales, no tienen la capacidad de endeudamiento con créditos, así mismo en las comunidades utilizan semillas, de



# GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

	entre otros después de una situación de emergencias o desastres	mala calidad, por ende, la producción de alimento para las familias.
	Bajos ingresos económicos	De acuerdo al consumo per cápita mensual los ingresos que tiene la familia por mes no garantiza un adecuado nivel de vida
	Recursos limitados por parte de algunos sectores de la población para la compra de predios	Poca capacidad de endeudamiento por no contar con fuentes de trabajos estables. Sistemas de ventas de terrenos en algunos casos son demasiados caros y exigentes en el cumplimiento de pagos con sanciones drásticas
	En las comunidades la producción ganadera tiene escaso relación con el mercado	La pecuaria en las comunidades por lo general está conformada por gallinas, patos y cerdos, la cría de estos animales se realiza a campo abierto, dependiendo su alimentación de la naturaleza. El número de animales por familia y el tipo de cría no le permite generar ingresos económicos constantes, siendo en su mayor parte utilizadas para el autoconsumo y de carácter estratégico en momentos de emergencia.
	La producción ganadera a nivel de estancias tiene alta dependencia de los pastos naturales	Las praderas son afectadas por la inundación y sequías. En estas condiciones la recuperación del forraje es lenta, haciendo necesario la quema a fin de proporcionar alimento al ganado.

Fuente: Elaboracion GAMT – UGR

## 8.9 Vulnerabilidad física o de exposicion (elementos expuestos)

Para el caso de la vulnerabilidad física (servicios) de los elementos expuestos, los parámetros a tomarse en cuenta son los siguientes grupos:

- Red Telefónica
- Cobertura de Agua Potable
- Luz Eléctrica
- Alcantarillado

Para el caso de la vulnerabilidad física (infraestructura):

- Tipología predial

La ponderación que se aplicó al interior de cada uno de estos grupos fue distinta considerando el tipo de elementos que incluían y la diferenciación entre los mismos.

### a. Cobertura de Teléfonos, Cobertura de Agua Potable, Luz Eléctrica, alcantarillado

En este grupo se tomó en cuenta el siguiente aspecto: la red fija que circunda un determinado manzano. Cuando la red cubre sus cuatro lados, tendrá una vulnerabilidad baja y mientras tenga menos cubierta por la red, la vulnerabilidad se incrementa.



## GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

**TABLA 138. RED TELEFONICA**

Red Telefónica	Grado
Cuatro lados	1
Tres lados	2
Dos lados	3
Un solo lado	4

Fuente: Elaboracion GAMT – UGR

### **b. Tipología Predial**

- c.** El alcantarillado es el servicio más ausente en la ciudad, especialmente los barrios fuera del anillo urbano. Del mismo modo que se categorizo con las variables anteriores, se procedió con esta variable.

**TABLA 139. TIPOLOGIA PREDIAL**

Tipología	Grado
Conjunto Arquitectónico	1
Construcción precaria	4
Construcción Tradicional	2
Edificación Institucional	1
Edificación en Bloque	1
Galpón	2
Sin Tipología	4
Vivienda Unifamiliar	3
Vivienda con Galería	2

Fuente: Elaboracion GAMT – UGR

Otras causas se describen en la siguiente tabla:



# GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

**TABLA 140. VULNERABILIDAD FISICA**

Vulnerabilidad	Causa	Observación
<b>Física</b>	Topografía plana de 0 a 1% de pendiente, haciendo que el agua corra lentamente denominándose a este tipo de inundación la “gateadora”.	La pendiente del terreno permite que el agua en muchas zonas se retenga y en el caso de comunidades rurales por largo tiempo alcanzando hasta 3 meses en algunos municipios.
	La mayor parte de las comunidades rurales se encuentran ubicadas a orillas de los ríos.	Los ríos proporcionan a los pobladores alimento (pesca), vía de transporte, agua para consumo, área de producción agrícola y relacionamiento comercial con viajeros que en ocasiones compran o intercambian productos.
	Poca disponibilidad de áreas con alturas superiores al nivel máximo que alcanza el agua en momentos de inundación	Alta concentración de familias y animales durante la inundación.
	Existencia de zonas con posibilidad de quema autorizada	Gran parte del Municipio se encuentra dentro del área en la cual se puede conseguir permiso de la Dirección de Fiscalización del Bosque y la Tierra para quema de pastizales. Estas sin medidas de seguridad suelen terminar en incendios.

Fuente: Elaboracion GAMT - UGR

Para la vulnerabilidad de infraestructura (tipología predial) se estandarizo la información de predio a nivel de manzano haciendo una evaluación de la ley del máximo.

## **VULNERABILIDAD INSTITUCIONAL**

Para la capacidad institucional se tomó en cuenta no solo la institución presente en un determinado manzano, sino el tipo de institución y la capacidad de cada una ante un evento de desastre con relación a la amenaza de inundación.





# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

**TABLA 141. VULNERABILIDAD INSTITUCIONAL**

Vulnerabilidad	Causa	Observación
<b>Institucional</b>	Faltan políticas de asentamientos humanos	Limita definir las áreas en riesgos y las condiciones para nuevos asentamientos.
	Faltan políticas de gestión de riesgos, que permitan la visión del desastre desde la perspectiva de la prevención, preparación, mitigación y no solo priorice la atención de la emergencia.	Se tiene la Resolución Municipal de Declaratoria de Política de Desarrollo Municipal, faltando su socialización a nivel de las instituciones que trabajan en el Municipio.
	Limitado apoyo del Gobierno Nacional a la organización de UGR a nivel Municipal.	Esta limitación se debe principalmente a la falta de recursos humanos y financieros, otorgados a la Unidad de Gestión de Riesgos Municipal, que permita una mayor relación con los municipios y de estos con las comunidades.
	A nivel Municipal y comunal no se tiene directrices que marquen el accionar de las organizaciones de apoyo (ONG's, instituciones públicas, Agencias Internacionales, etc).	Las instituciones implementen acciones de preparación, atención y rehabilitación – reconstrucción de acuerdo a sus políticas y objetivos que no necesariamente son los que deberían implementarse en el Municipio o en el municipio.
	Poca coordinación a nivel de las organizaciones de apoyo.	La poca disponibilidad de recursos humanos y financieros a nivel Municipal repercute en el apoyo de las instituciones de manera aislado, terminando en la duplicación de esfuerzos y el mal uso de recursos humanos y financieros en momentos de emergencias y/o desastres.
	Limitado apoyo del Gobierno Municipal a la organización de UGR a nivel municipal	Se debe principalmente a la falta de recursos humanos y financieros, otorgados a la Unidad de Gestión de Riesgos Municipal, que permita una mayor relación con los municipios y de estos con las comunidades.
	La coyuntura política, Municipal y Nacional limita la coordinación en momentos de emergencia.	Está politizado a extremo todo el quehacer de la gestión publica
	No se aplican las normas de seguridad para la quema de pastizales y desmontes establecida por las normas de la Autoridad competente	Las instituciones encargadas, no cumple con el rol emanada por Ley, por insuficientes recursos humanos de control.

Fuente: Elaboracion GAMT – UGR

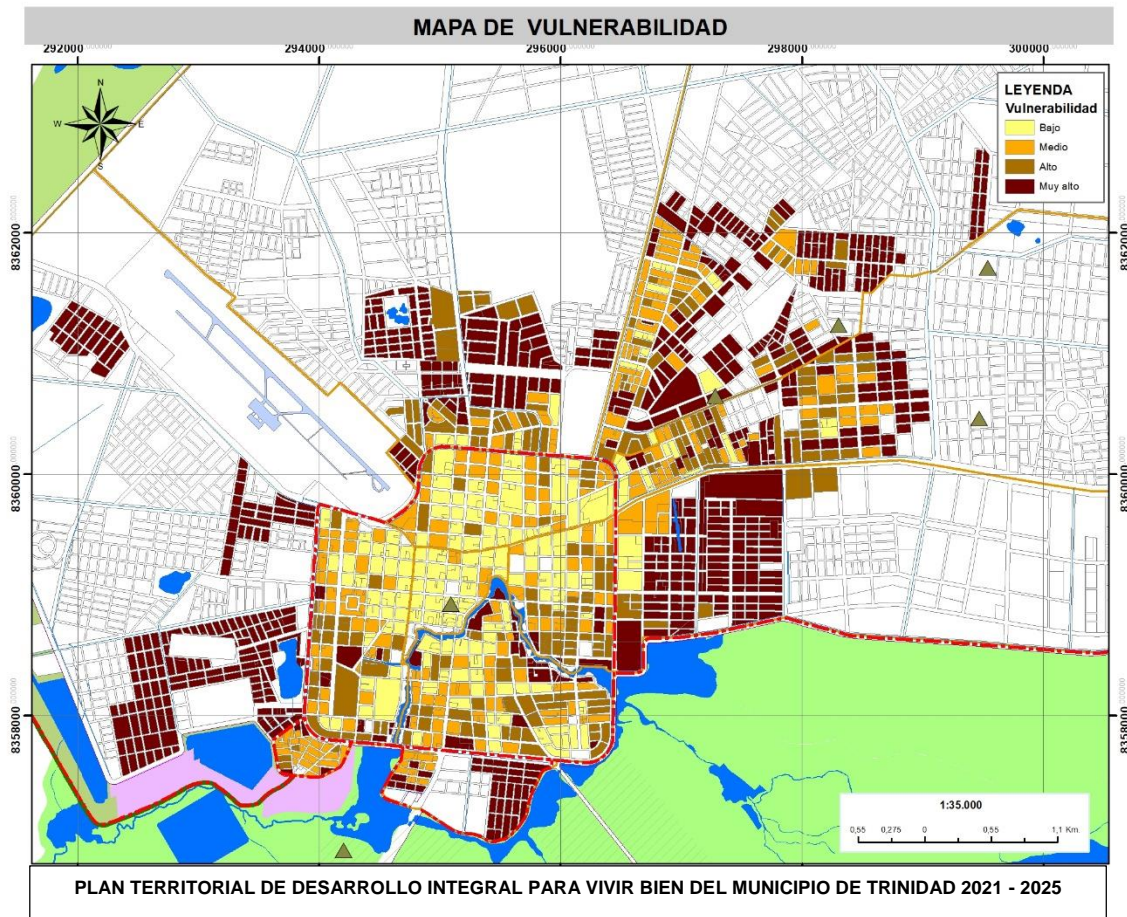


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Mapa 44. Mapa de Vulnerabilidad global en la Ciudad de Trinidad



Fuente: Elaboracion SMPOT – UGR

Como se puede mostrar en el mapa las zonas más vulnerables en la Ciudad de Trinidad considerando los tipos de vulnerabilidades y/o factores tanto internos como externos ya mencionados anteriormente.

## VULNERABILIDADES EN EL ÁREA MUNICIPAL

Para el análisis de vulnerabilidad y de capacidad de adaptación se tomaron en cuenta algunas variables en cuanto a servicios y centros institucionales importantes.



# GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

**TABLA 142. ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD MUNICIPAL EN LAS COMUNIDADES**

Comunidades	Unid. Educ	C. de salud	Agua	Alc.	Energía Elec.	Alumb Púb.	Telf .	Vías	Tv	Basura	VUL.	CAP.
Calatayud	3	3	3	3	3	3	1	2	3	3	Alta	Baja
Casarabe	1	1	1	3	1	1	1	1	1	2	Baja	Alta
Cerrito	3	2	2	3	1	1	1	1	2	2	Medi	Media
Copacabana	3	3	2	3	1	1	2	2	2	3	Alta	Media
Ibiato	1	2	2	3	2	3	2	2	3	3	Medi	Baja
Laguna la Bomba	2	2	2	3	3	2	2	2	1	3	Alta	Media
Loma Suarez	1	1	2	3	1	1	2	1	1	2	Baja	Alta
Los Puentes	2	3	3	3	2	3	1	1	3	3	Medi	Alta
Mangalito	2	3	3	3	3	3	3	1	3	3	Alta	Baja
Puerto Almacén	2	1	1	3	1	1	2	1	1	1	Baja	Media
Puerto Ballivián	2	2	2	3	1	1	1	1	1	1	Baja	Media
Puerto GERALDA	2	3	3	3	3	3	2	1	3	3	Alta	Media
Puerto Varador	1	2	2	3	1	1	2	1	1	1	Baja	Alta
San Juan de Agua	2	3	2	3	1	1	1	2	3	3	Alta	Media

Fuente: Elaboracion GAMT - UGR

Como se muestra en el grafico anterior el grado de vulnerabilidad de las comunidades del Municipio respecto a los servicios básicos considerando la ponderación del 1 al 3 siendo 3 mayor vulnerabilidad 2 media y 1 baja vulnerabilidad, tomando en cuenta las capacidades con las que cuentan las comunidades a estos servicios.

## 8.10 Zonas y Sistemas de Vida

### SISTEMAS DE VIDA

Son comunidades complejas y dinámicas de plantas, animales, micro organismos y otros seres y su entorno, donde interactúan comunidades humanas y el resto de la naturaleza como una unidad funcional, bajo la influencia de factores climáticos, fisiográficos y geológicos, así como de las prácticas.

### CARACTERÍSTICAS DE LAS ZONAS DE VIDA

De acuerdo a las zonas biogeográficas se identificó 12 zonas de vida en el municipio de Trinidad, de la cual es la combinación fisiografía, suelo, clima, hidrografía, biodiversidad,



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

bioclima y boques. A partir de esto, en el Municipio de Trinidad describe a continuación las siguientes zonas:

- ❖ Área Urbana
- ❖ Bosques de galería de los arroyos del Beni
- ❖ Bosques subhúmedos semidecíduos de la Chiquitanía y el Beni
- ❖ Cerrado mal drenado de las semialturas oligotróficas del Beni
- ❖ Palmares y sabanas arboladas inundables de las semialturas sódico-mesotróficas del Beni
- ❖ Sabanas abiertas higrofiticas de la semialturas del Beni y la Chiquitanía
- ❖ Sabanas herbáceas mesotroficas estacionalmente inundadas del Beni
- ❖ Sabanas arboladas inundables de los bajíos del Beni
- ❖ Vegetación acuática y palustre neotropical de la Chiquitanía y el Beni
- ❖ Bosques inundables de la llanura aluvial de ríos de aguas blancas del suroeste de la Amazonía
- ❖ Bosques inundados por aguas blancas del suroeste de la Amazonia
- ❖ Cuerpos de agua (Lago, laguna, rios, quebradas, espejos de agua y cuencas)

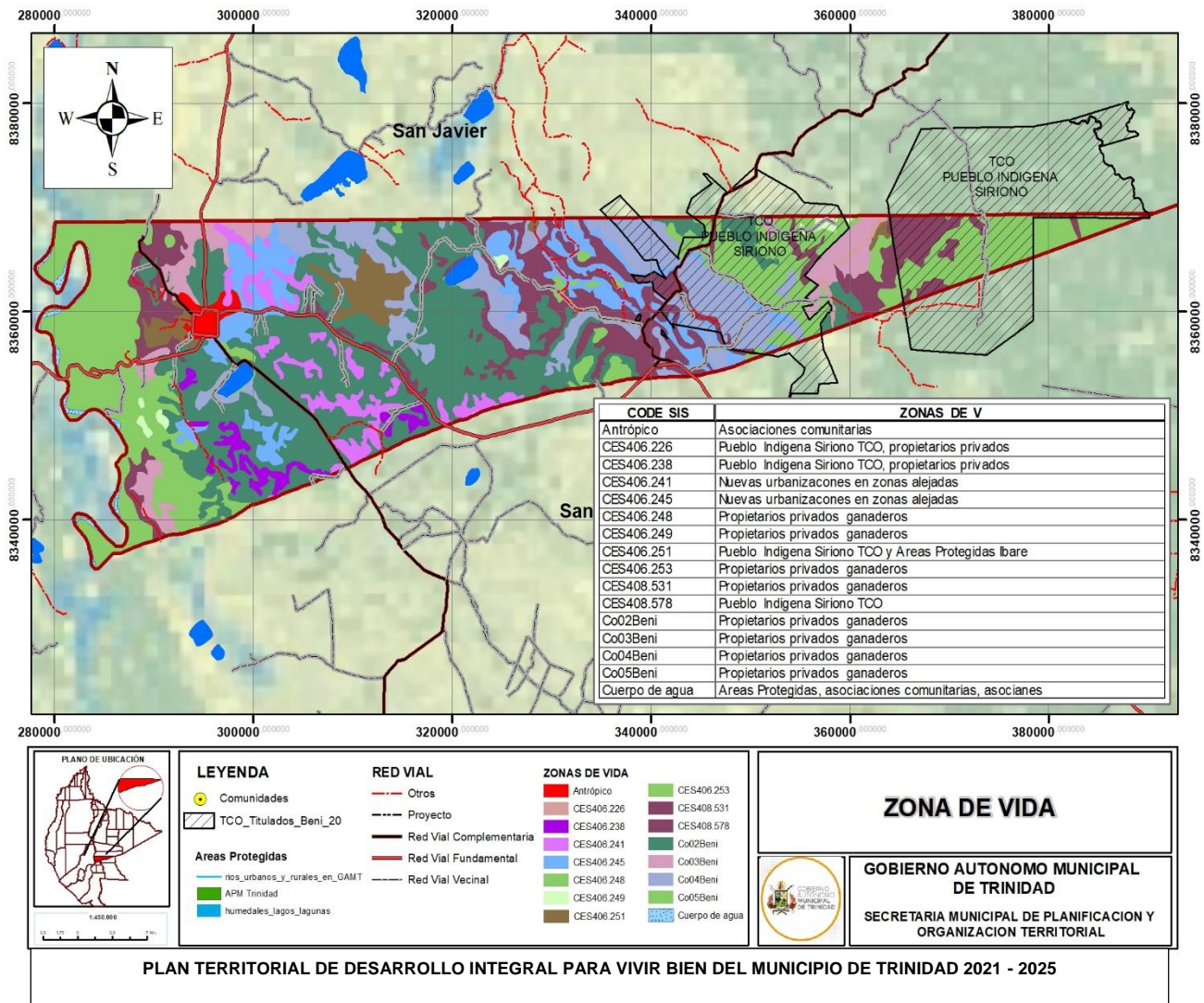


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Mapa 45. Mapa Zonas de Vida



Fuente: Elaboracion GAM – SMPOT



# GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## Relacionamiento Espacial de Zonas de Vida y Unidades Socioculturales Potenciales.

TABLA 143. ZONAS DE VIDA

ZONAS DE VIDA	SITEMAS DE VIDA SOCIOCULTURALES
AREA URBANA	Asociaciones comunitarias
Bosques de galería de los arroyos del Beni	Pueblo Indígena Siriono TCO, propietarios privados ganaderos
Bosques subhúmedos semidecíduos de la Chiquitanía y el Beni	Comunidades Campesinas
Cerrado mal drenado de las semialturas oligotróficas del Beni	Nuevas urbanizaciones en zonas alejadas
Palmares y sabanas arboladas inundables de las semialturas sódico-mesotróficas del Beni	
Sabanas abiertas higrofiticas de la semialturas del Beni y la Chiquitanía	Propietarios privados ganaderos
Sabanas herbáceas mesotroficas estacionalmente inundadas del Beni	
Sabanas arboladas inundables de los bajíos del Beni	Pueblo Indígena Siriono TCO y Areas Protegidas Ibare Mamore
Vegetación acuática y palustre neotropical de la Chiquitanía y el Beni	Propietarios privados ganaderos
Bosques inundables de la llanura aluvial de ríos de aguas blancas del suroeste de la Amazonía	
Bosques inundados por aguas blancas del suroeste de la Amazonia	Pueblo Indígena Siriono TCO
Cuerpos de agua (Lago, laguna, ríos, quebradas, espejos de agua)	Areas Protegidas, asociaciones comunitarias, asocianes pontoneros, comunidades indigenas, comunidades campesinas y propietarios privados ganaderos

Fuente: Elaboracion GAMT - UGR

El análisis integral, se define una interacción entre zonas de vida y unidades socioculturales en la cual se evalúa una interacción del municipio.

El análisis de gestión de los sistemas de vida comprende referencialmente tres dimensiones:

### 1. Relación de los sistemas de vida bajo la conservación de sus funciones ambientales, desarrollo de sistemas productivos sustentables

En el municipio de Trinidad cuenta con Bosques bajos, siempre verdes a siempre verde estacionales con un dosel de 8-10 m de altura, continuo o algo discontinuo. Los bosques forman franjas o galerías reticulares a lo largo de los márgenes de los riachuelos y arroyos de aguas mixtas y claras de la red fluvial secundaria o terciaria del Beni aluvial con diferentes usos donde el preponderante es el ganadero. El clima cálido, las precipitaciones altas, coadyuvan en la conservación de suelos en áreas forestales y bosques, a estos se suman las unidades



# GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

socioculturales dentro del territorio que, a pesar de ser diversas, sobresalen las unidades indígena y campesina, ganaderos.

Por otro lado, se tiene un Área Protegida a Ibare Mamoré donde se intenta preservar los recursos hídricos y la biodiversidad.

## 2. Grados de presión de las unidades socioculturales en las zonas de vida urbanas.

- ✓ **Área urbana** el caso de las inundaciones, es la más afectada por este fenómeno, presentando un grado de amenaza entre medio y alta. Así mismo lado se constituye la zona de mayor incidencia por este tipo de eventos, siendo importante establecer acciones de prevención como la inclusión de programas de conservación orientados a proteger los bosques y las cuencas hidrográficas.
- ✓ el sector agropecuario que está vinculado a las actividades cotidianas de la población y es una fuente de ingresos importante para la alimentación de las personas, es uno de los más vulnerables y a su vez uno de los que más impacta la integridad ecológica del país.

## 3. Zonas de vida vulnerables en el municipio de Trinidad

- Crecimiento de la mancha urbana
- Degradación de los bosques por extracción selectiva
- Disminución de la cobertura vegetal por incendios forestales
- Deterioro y degradación de los suelos y ecosistemas
- Contaminación de suelo y agua

En tal sentido es importante establecer acciones de prevención como la inclusión de programas de conservación orientados a proteger los bosques y las cuencas hidrográficas. Un buen manejo y control de áreas degradadas, manejo y conservación de suelo, y capacitaciones, ayudara a preservar el recurso agua, evitar inundaciones y a mejorar las condiciones de vida con una agricultura sostenible que mejore la producción sin provocar erosión.

**Cuadro 3. CUADRO DE PRIORIDADES DE GESTION DE RIESGO**

Variables	Prioridades
Areas protegidas	Plan de manejo forestal
Recursos hidricos	Actualización de todos los cuerpos de agua del municipio
Residuos solidos	Cerrar el antiguo vertedero y consolidar el nuevo por razones medioambientales
Gestion de riesgo	Apoyar con equipamiento y acciones de prevencion , consolidar un plan de gestion de riesgo –disminuyendo las amenazas y vulnerabilidad del municipio



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

### 9. COMPONENTE URBANO

Para el componente urbano se identificaron 5 subcomponentes que a continuación se detallan:

#### a) IDENTIFICACIÓN DEL ESPACIO URBANO Y OCUPACIÓN

La ciudad de la Santísima Trinidad está ubicada sobre una planicie aluvial bañada por arroyos, lagunas y humedales, próxima al río Mamoré, en el extremo Noroeste del Municipio. Su posición física y clima tropical definen 2 estaciones: Seca y lluviosa. Tiene una característica peculiar y relevante; su frágil e inadecuado sistema de infraestructura básica y sobretodo su incipiente sistema de drenaje pluvial, que configuran una situación muy crítica y de alta vulnerabilidad frente a los fenómenos atmosféricos y climáticos.

Los grandes temas que enfrenta la ciudad obligan temporalmente a restringir el crecimiento de la mancha urbana mientras se llenan sus vacíos dentro de la trama ya ocupada, pero al mismo tiempo dirigir este crecimiento hacia el norte y el este, en donde la protección contra las inundaciones es mucho menos compleja.

Por otro lado hace entender que todo el entorno de la ciudad, dentro del actual radio urbano debe ser gestionado por la ciudad como garantía de control para su propia supervivencia, ya que los fenómenos cíclicos de inundación así lo exigen. Estos temas son los que guiaron la fase de propuesta del Plan de Ordenamiento Urbano y Territorial dentro del Radio Urbano ya preexistente desde 1976.

#### 9.1 Gestion de áreas dentro del radio urbano

**El territorio como condicionante fundamental.-** La sustentabilidad de un sistema urbano no está determinada únicamente por el espacio destinado a sus actividades prevalentes en torno a la vivienda y sus complementos funcionales, traducidos en sistemas de servicios o de equipamientos complementarios para habitar y producir; debemos encarar la problemática desde una visión contextual, sistémica, ya que el ambiente es un todo unitario con múltiples fases en permanente interacción e interdependencia.

En el caso de Trinidad, la disminución de riesgos ambientales obliga a valorar adecuadamente la dinámica del agua como condicionante fundamental de la conformación del territorio, promoviendo la cultura de la adaptación responsable. Es decir, ejercer el control sobre las zonas naturales de inundación, preservar los sistemas de drenaje superficial traducidos en ríos y arroyos y proteger sus bosques de galería, buscando minimizar el impacto ambiental debido a actividades humanas.

Estas condicionantes llevaron a los diferentes gobiernos municipales, a través del tiempo, a propiciar el crecimiento de la ciudad de tal manera que se aleje de la zona de mayor riesgo de inundaciones, pero ejerciendo tutela sobre las áreas de mayor fragilidad, de donde depende no solo la seguridad física, sino la naturaleza e identidad urbana de los trinitarios.





# GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

**Estrategias Territoriales Fundamentales.** - Un factor importante para la consecución de los objetivos territoriales es la construcción de un nuevo modelo de ciudad, que permita además de profundizar la desconcentración de los mecanismos de gestión urbana, crear condiciones locales para el desarrollo integral dentro de las comunidades ribereñas, y lograr la protección del sistema hídrico como elemento fundamental para la gestión del riesgo por inundaciones. Otro aspecto fundamental en la estrategia urbana es la valoración del paisaje de la periferia urbana y las interfases dinámicas de los corredores que vinculan la ciudad con lugares, comunidades y ciudades de la microrregión, aprovechando la dinámica del agua y las posibilidades escenográficas de gran belleza e identidad cultural aún no explorada de la llanura inundable.

La recuperación ambiental de las zonas degradadas por la deforestación y la extracción indiscriminada de arcilla para relleno y la ubicación estratégica de atractores de desarrollo socioeconómico para sectores de la economía ligados a la fabricación de ladrillos, a las que se suma la fragilidad del Área protegida Municipal, son tareas enfrentadas para generar proyectos, que buscan un adecuado control municipal para el uso sustentable del recurso agua en beneficio de la generalidad del ambiente local.

Es vital establecer y hacer cumplir fuertes restricciones ambientales al asentamiento residencial en zonas de riesgo, pero además, ejercer el control municipal para el uso del suelo en toda el área de protección de la ciudad, para ello nos brinda una gran oportunidad el radio urbano establecido en 1976, ya que nos permite la gestión de un sistema complejo que es determinante para la construcción de una ciudad protegida, con calidad ambiental y una fuerte identidad derivada de las características del paisaje de las llanuras de inundación benianas.

## 9.2 Evolucion del radio urbano de Trinidad

A nivel nacional, la referencia más antigua de consolidación de aéreas de dominio urbano a partir de un límite o radio urbano, data del 8 de octubre de 1868, durante la presidencia de Mariano Melgarejo, a través de su Reglamento de Municipalidades, el mismo que, en su SECCIÓN 3a (de los bienes municipales), artículo 15 Son bienes de los concejos municipales: 1°.- Todos los terrenos baldíos y solares del mismo género, comprendidos dentro de la circunferencia trazada por el radio mayor de cada ciudad y cantón, tomando como centro o punto de partida la plaza principal. 2°.- Los que adquieran por cualquier título legal 3°.- las herencias vacantes y los bienes mostrencos, 4°.- Todos los bienes que poseyéndose sin título legal, fueren reivindicados previo juicio correspondiente iniciado o continuado por la Municipalidad, aunque su aplicación corresponda por leyes preexistentes a otro tesoro.

La Ley Orgánica de Municipalidades, de 21 de noviembre de 1887, durante la presidencia de Gregorio Pacheco, en el CAPITULO 5, Bienes y rentas municipales, Artículo 32.- Son bienes de las municipalidades: 1o Todos los terrenos baldíos y solares comprendidos dentro de la



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

---

circunferencia trazada por el radio mayor de cada ciudad o pueblo, tomando como centro o punto de partida, la plaza principal.

La Ley de 21 de Septiembre de 1912, gobierno de Eliodoro Villazón sobre Tierras baldías, Adjudicase a las municipalidades de Trinidad y Magdalena. DECRETA: Artículo 1.- Se adjudica a las municipalidades de Trinidad y Magdalena una legua de terrenos baldíos, alrededor del radio urbano de dicha municipalidad. Artículo 2o.- se declaran válidas las ventas de terrenos hechas hasta la fecha, del mismo radio por dichas municipalidades, Artículo 4o.- Se extiende a las municipalidades de Trinidad, Magdalena y Villa Bella los beneficios otorgados por las leyes de 31 de octubre de 1908 y 1o de diciembre de 1909, a la junta municipal de Riberalta.

La ley de 4 de diciembre de 1912, bajo la presidencia de Eliodoro Villazón, sobre tierras baldías..... Artículo 1.- Se declara de propiedad de las juntas municipales de los departamentos de Santa Cruz y el Beni, los terrenos baldíos ubicados fuera del radio urbano y al contorno de las respectivas poblaciones, en la extensión de una legua, salvo el derecho de propiedad particular adquirido de forma legal.

La Ley de 25 de Noviembre de 1905, estable en su Artículo 1o.- Las municipalidades procederán a fijar el radio urbano de las poblaciones de su respectivo distrito, dentro de los seis meses siguientes a la fecha de la promulgación de una ley que hubiese erigido una ciudad, una villa, un cantón o un vice-cantón, bajo responsabilidad. Artículo 2o.- En las poblaciones que hayan sido erigidas con anterioridad a esta ley, se fijara el radio urbano en término de seis meses desde su promulgación, debiendo verificarse dicho acto cada cinco años.

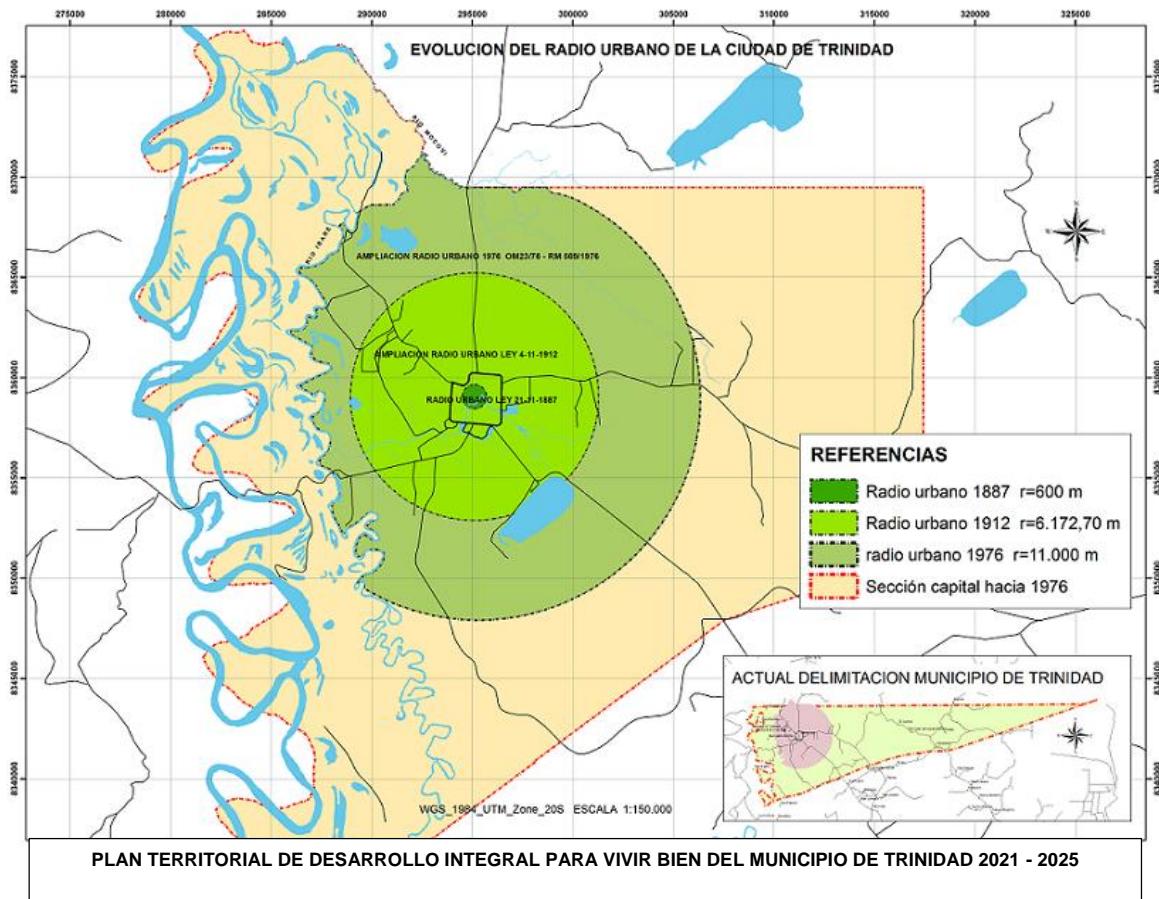


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Mapa 46. Evolucion del Radio Urbano de la Ciudad de Trinidad



Fuente: GAMT 2015

En cumplimiento de la constitución y de la Ley Orgánica de Municipalidades, gestión municipal de la Sra. María Esther Shriqui de Yánez, mediante La Ordenanza Municipal 23/76 de siete de Mayo de 1976, DECRETA: Artículo único. - Ampliase el radio urbano de la ciudad de Trinidad, hasta el río Mocabí al Norte, hasta el río Ibare el oeste y hasta los 11 Kms. al sur y al este de la ciudad, partiendo de la Plaza Principal "Gral. José Ballivián".

Resolución Ministerial N°569 de 23 de Agosto de 1976: SE RESUELVE: Apruébase la Ordenanza Municipal 23/76 de 7 de Mayo de 1976, distada por la H. Alcaldía Municipal de Trinidad, relativa a la ampliación del radio urbano de dicha ciudad hasta el río Mocabí al Norte, hasta el río Ibare al Oeste y hasta los 11 Kms. al Sud y al Este de la ciudad, partiendo de la plaza principal "Gral. José Ballivián". Firma el Gral. de Brig. Aé. Juan Pereda Asbún, ministro del Interior, Migración y Justicia.

El objetivo fundamental de esta ordenanza, fue incorporar al sector ganadero de la periferia urbana al universo de contribuyentes de la ciudad, ya que, siendo la principal actividad



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

económica local, este sector no aportaba nada al erario municipal pese a que la ciudad era su lugar de residencia.

### 9.3 Area urbana homologada

El Radio Urbano de la Ciudad de Trinidad, se encuentra aprobado mediante Ley Municipal N° 97/2015 de fecha 11 de febrero de 2015 y homologada mediante Resolución Suprema 15626 La Paz 13 de julio 2015.

**TABLA 144. SUPERFICIE DE AREAS**

AREA	SUP. HECT.	PORCENTAJE
Intensiva	3.752,14	11,48 %
Extensiva	3.906,43	11,96 %
Protección	25.016,98	76,56 %
<b>TOTAL</b>	<b>32.675,54</b>	<b>100,00 %</b>

Fuente: GAMT 2015

El cual considera las siguientes áreas:

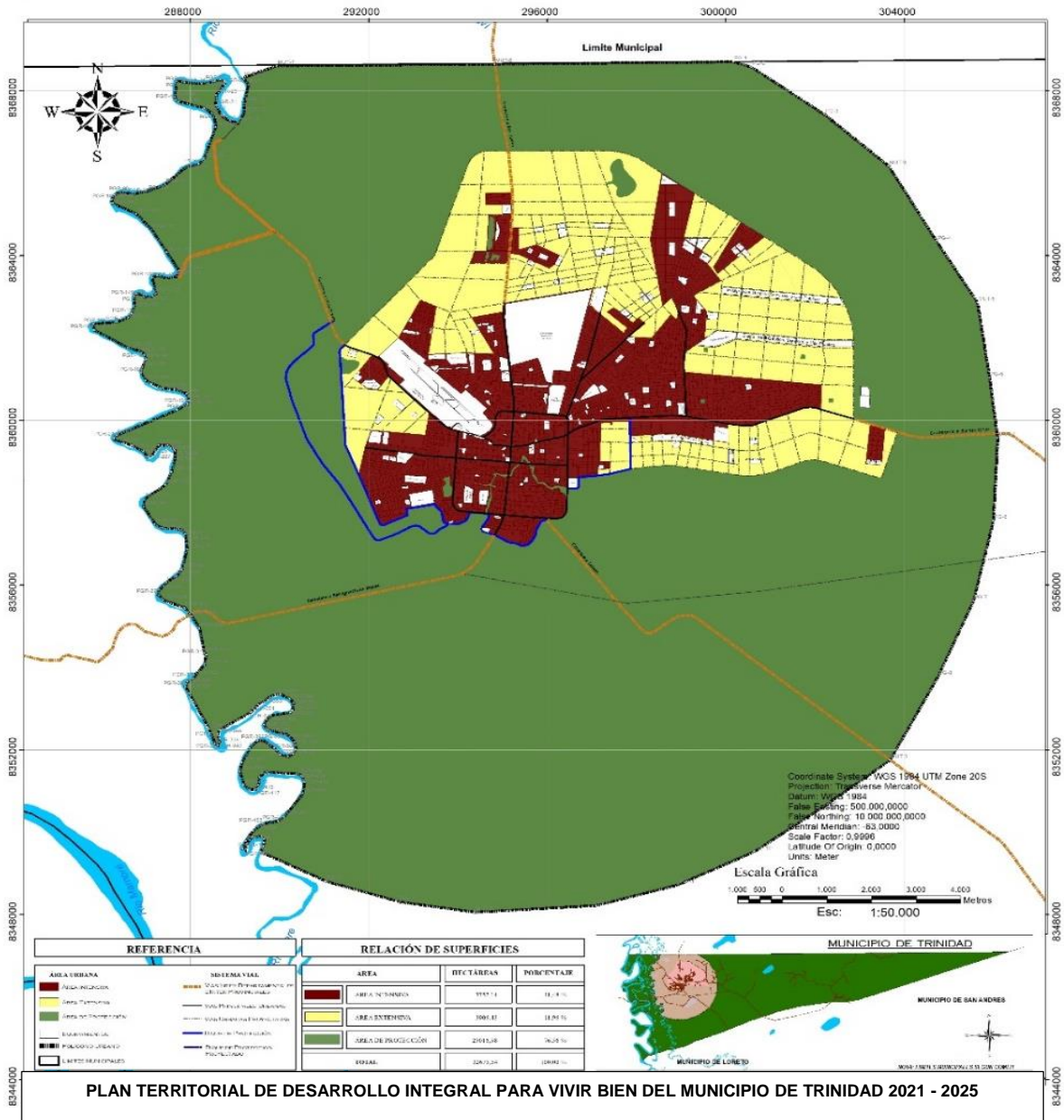


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Mapa 47. Mapa Radio Urbano



Fuente: GAMT 2015

**Área intensiva (Color Café).**- En donde se encuentra la mancha urbana consolidada la estructura vial, la red de servicios básicos que dan cobertura a la mayor parte de la mancha urbana. La superficie total del área intensiva es de 3.752,14 Has.

**Área extensiva (Color amarillo).** -Destinada al crecimiento de la ciudad y albergar en el futuro las principales actividades económicas y comerciales, habitacionales y otros usos. La superficie total del área extensiva es de 3.906,43 Has.



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

**Área de Protección (Verde).** - con una superficie total de 25.016,98 Has., es estratégicamente la garantía de permanencia de la ciudad en el territorio inundable.

**Características del Área de protección.**-Si bien el área de protección excede de manera considerable a la superficie del área intensiva y extensiva, es menester para el municipio, en base a la ley 1333, la conservación de la fauna y la flora y la biodiversidad que circundan el área intensiva y extensiva, para la interacción del hombre con la naturaleza, por medio de medidas de control y administración sobre los factores adversos, permitiendo favorecer los ciclos biológicos de las diversas especies.

Por otro lado al margen del control necesario para evitar la degradación ambiental fruto de actividades humanas no controladas, la zona se convierte en un sitio propicio para la investigación y la educación ambiental en beneficio de la calidad de vida de las comunidades Rurales circundantes y del Área Urbana.

Como mecanismo para la gestión y para evitar la expansión urbana hacia zonas que comprometan el desarrollo natural del escurrimiento de las aguas en periodos de inundación y colocan en situación de riesgo los asentamientos humanos, así como controlar el reflujos o retorno de aguas una vez sobrepasadas las cabeceras de los diques de protección se han creado las Zonas de Regulación Especial dentro del área de protección del Radio Urbano de la ciudad, las mismas que deberán estar sujetas a monitoreo permanente :

**Z15.- Área de Corredores turísticos:** Fueron creados por la Ley 2610/2003 que establece los corredores de turismo a lo largo de las carreteras que unen las antiguas reducciones jesuíticas de San Ignacio, Loreto y San Javier, además de la que une a Loma Suárez y Puerto Ballivián, las mismas que forman parte del sistema integral de desarrollo turístico regional, han sido dimensionadas en 500 metros a cada lado del eje de la vía, y están sujetos a legislación especial para la preservación de su calidad paisajística.

**Z16.- Área de Protección Ambiental:** Derivadas de la Ley Nacional N°2604/2003 que declara Patrimonio Ecológico Natural a la Laguna Suárez y la Ley Departamental 028/2012 de preservación del Arroyo San Juan, ambas definen las zonas de protección de los ecosistemas ambientales, su función será la de preservación de los ecosistemas naturales.

**Z17.- Área de Protección Ambiental y sanitaria:** Definida periféricamente al actual depósito de basura del sistema de aseo urbano, sujeta a diseño especial.

**Z18.- Zona de Protección Ambiental con usos especiales:** Creada por la Ordenanza Municipal 44/09, establece zonas definidas por el sistema de protección contra inundaciones en el sector oeste y por las limitaciones naturales al este y al sur, sus usos tienen carácter no habitacional, sin embargo, se podrán desarrollar emprendimientos privados de mínimo impacto.

**Z19.- Zona Sub Urbana de Control:** Zonas sujetas en el futuro a las presiones del crecimiento propiciado por la conurbación entre Casarabe y Trinidad, estarán sujetas a control administrativo.



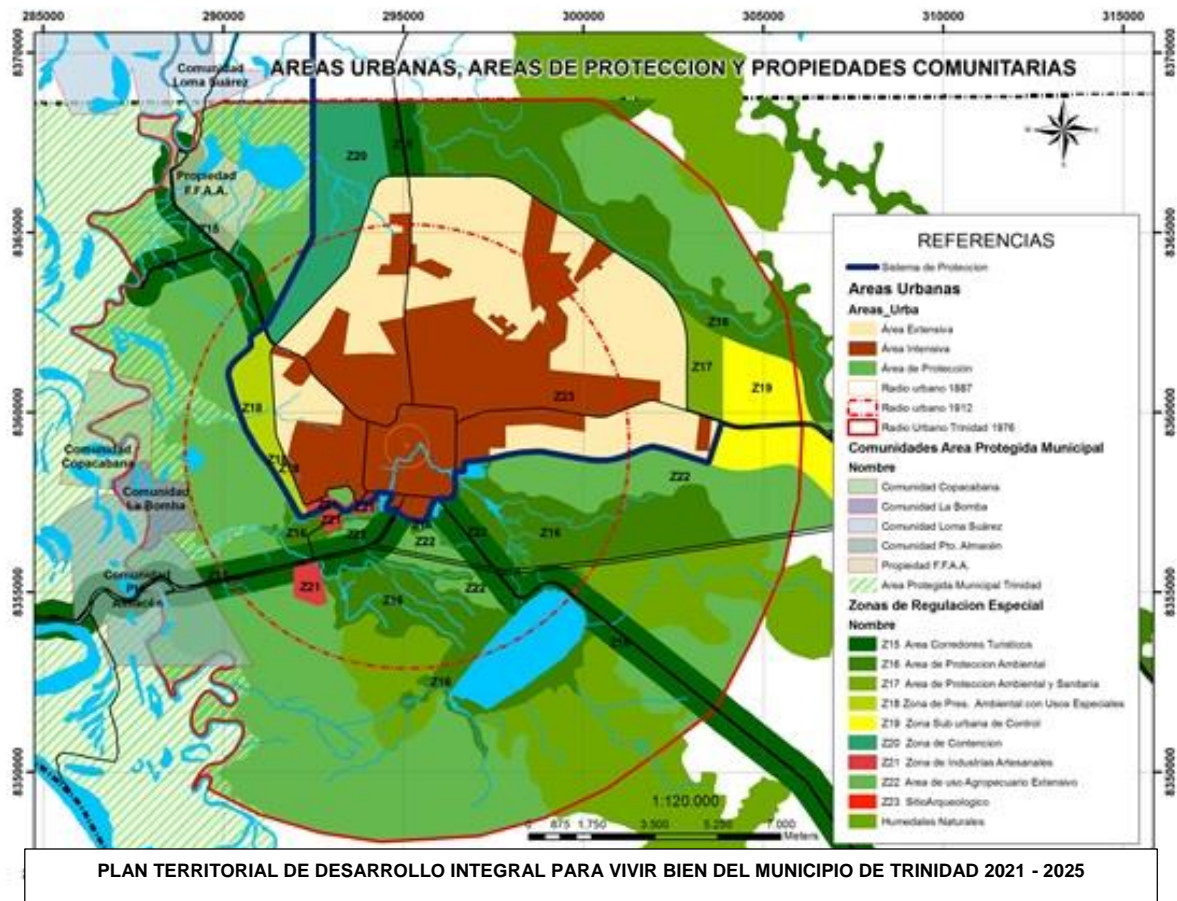
# GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y será siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

**Z20.- Zona de Contención:** Es un área de inundación controlada, destinada a albergar los reflujos de agua que retorna una vez que sobrepasa el punto extremo al norte del dique ecológico de protección contra inundaciones proyectado hasta llegar a los bordes del río Mocoví.

Mapa 48. Areas Urbanas



Fuente: GAMT 2015

**Z21.- Zonas de Industrias Artesanales:** Son áreas de producción de ladrillos artesanales, ubicadas al interior de las zonas de regeneración ambiental, sujetas a proyectos especiales de manejo y construcción, sus diseños responderán a las premisas de sustentabilidad ambiental y protección integral.

**Z22.- Área de Uso Agropecuario Extensivo:** Se refiere a zonas en las cuales se realiza el uso tradicional en torno a la ganadería extensiva determinadas en el Plan de Usos del suelo.

**Z23.- Sitio Arqueológico:** Protegidos por ley expresa y sujetos a un proceso de valoración cultural, se elaborarán políticas especiales para su preservación según la naturaleza del aprovechamiento que sus propietarios han ejercido a través del tiempo.



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

---

**Sistema De Protección de La Ciudad de Trinidad.** - El sistema de protección consolida el dique ecológico la zona oeste y sureste, debiendo concluirse las obras de tierra hasta llegar a la cota de proyecto de 156.43 sobre el nivel del mar como promedio, es decir 1.30 metros de altura por encima de la cota máxima de inundación del año 2008 en esa área.

Todas las obras de interconexión caminera deberán garantizar la conectividad hídrica entre los espacios resultantes para la preservación del humedal natural que alimenta la Laguna Suarez y de los cursos naturales de agua que dan nacimiento al arroyo San Juan y San Gregorio.

Se restringe el crecimiento de la ciudad hacia las zonas externas de los diques construidos y proyectados estableciéndose una Zona de Control Municipal de 500 metros del eje longitudinal de cada dique, en el caso del eje de derivación sur que une la carretera a Puerto Almacén y la carretera a Santa Cruz se establecen 500 metros a cada lado de su eje longitudinal en todo su recorrido.

Basado en este análisis, el plan de Ordenamiento Urbano y el dinamismo de crecimiento de la ciudad se promueve la consolidación de la expansión de la ciudad hacia el este y noreste, evitando que la población de bajos recursos ocupe las zonas de riesgo y generar al mismo tiempo una gran zona periférica de control y protección ambiental, tal como se ilustra en el esquema anterior.

### 9.4 Distritos Municipales

La Distritación actualmente está dividido administrativamente en 13 distritos municipales, de los cuales 8 son distritos urbanos (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8) y los restantes 4 son distritos del área rural (9, 10, 11, 12,13)





# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Mapa 49. Mapa Distritos del Municipio de la Santísima Trinidad

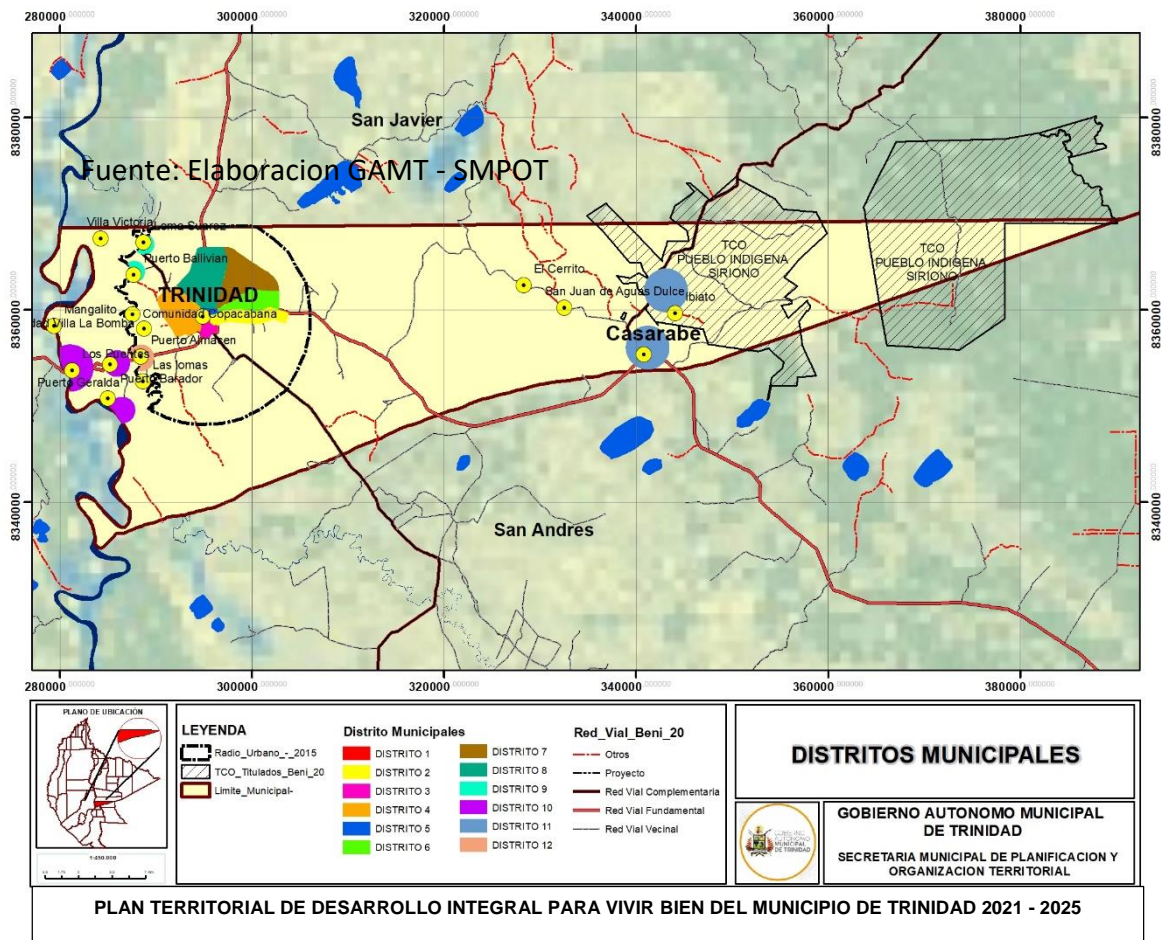


TABLA 145. DISTRITOS

Distrito	Área	Juntas Vecinales
1	Urbana	Casco Viejo
2	Urbana	13 de Abril, 17 de Junio, El Rosario, 9 de Abril, Vaca Medrano, El Bajio, San Martin, Conavi, Belen, 3 de Mayo, Fatima, Los Penocos, Emanuel, Arroyo Chico
3	Urbana	Valle Hermoso, 30 de Agosto, San Juan, German Busch, Pantanal, Plataforma, El Sujo, 4 de Febrero, Pailon, 18 de Agosto, Moxos, Venecia, 25 de Diciembre, Pompeya, El Sujito, Villa Corina
4	Urbana	Santa Maria, Mangalito, Nueva Maria, Okinawua, San Silvestre, Nueva Esperanza, 30 de Noviembre, Santa Anita, Buen Jesus, Machetero, San Antonio, 27 de Mayo, San Ramoncito, 13 de Junio, Nueva Jerusalem, San Luis, El Recreo, Villa Monasterio, Pedro Ignacio Muiba, Bahía 21 de Septiembre, Triunfo, San Vicente, 6 de Agosto, Virgen de Loreto, Pedro Marban, Virgen de Guadalupe, Los Alamos, Villa Laguna la Bomba, Santa Cruz Sur, Villa Ximena, El Salvador Tocopilla
5	Urbana	San Jose, 24 de Septiembre, Nuestra Sra. De Fatima
6	Urbana	Villa Conchita, 21 de Septiembre, Nuestra Sra. La Merced, Virgen del Rosario, 21 de Enero, El Progreso 26 de Enero, Perequiye, Moperita, Virgen de Urkupiña, Urkupiña II, El Prado, 6 de Septiembre, Las Maravillas



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

7	Urbana	Sandunga, Alborada II, 12 de Abril, Santa Ines VIS, Cotoca, Tahuichi, 24 de Junio, 20 de Agosto, Urb. Santa Ines 1, 6 de Junio, Totai, Palermo, Florida, Bello Horizonte, Villa Mildre, Villa Lolita, Villa Moises, Ampliacion Sitraluz, Alborada 1, Nueva Esperanza, Villa Vecinal, San Joaquin, Villa Victoria, 7 de Junio Jordania, 24 de Agosto las Brisas, Curupausito, Provincias Unidas, Nuevo Amanecer, Loma Santa, 21 de Julio, 20 de Septiembre, Bello Horizonte, Union Sitraluz.
8	Urbana	Villa Magdalena, El Palmar, 30 de Julio, Las Mision es, La Tradicion, 13 de Agosto, El Carmen, Ñancahuasu, Patuju II, Patuju, Progreso Union, Niña Autonoma, Mana, Palma Real, Chaparral II, Guapetrol, Meralysa, Las Palmas, San Pedro II, Libertad, 25 de Agosto, Primavera, Urb. San Antonio, 20 de Abril, 24 de Julio, Chaparral.
9	Rural	Loma Suarez, Puerto Ballivian
10	Rural	Varador, Puerto Geralda, Los Puentes, Mangalito del Rio, Santa Maria del Pilar, San Mateo
11	Rural	Casarabe – Progreso, Casarabe – Santa Cruz, Casarabe – Barrio Lindo, El Cerrito,
12	Rural	V. M. Pedro Vaca D. (Puerto Almacén)
13	Rural	Ibiato

Fuente: Elaboracion GAMT - SMPOT

Territorialmente y administrativamente la Federación de Juntas Vecinales (FEJUBE) toma en cuenta el distrito 13 a la Comunidad Ibiato, el cual es la más grande y se encuentra distante a 64 km de la ciudad de Trinidad, pero no se encuentra descrita en los documentos de los planes municipales.

Los Distritos Urbanos de Trinidad responden a la sucesiva ampliación de los distritos originales, sin que se haya procedido a la necesaria partición cuando ese crecimiento era excesivo, o cuando superaba algunos límites reales muy fuertes; como las avenidas principales.

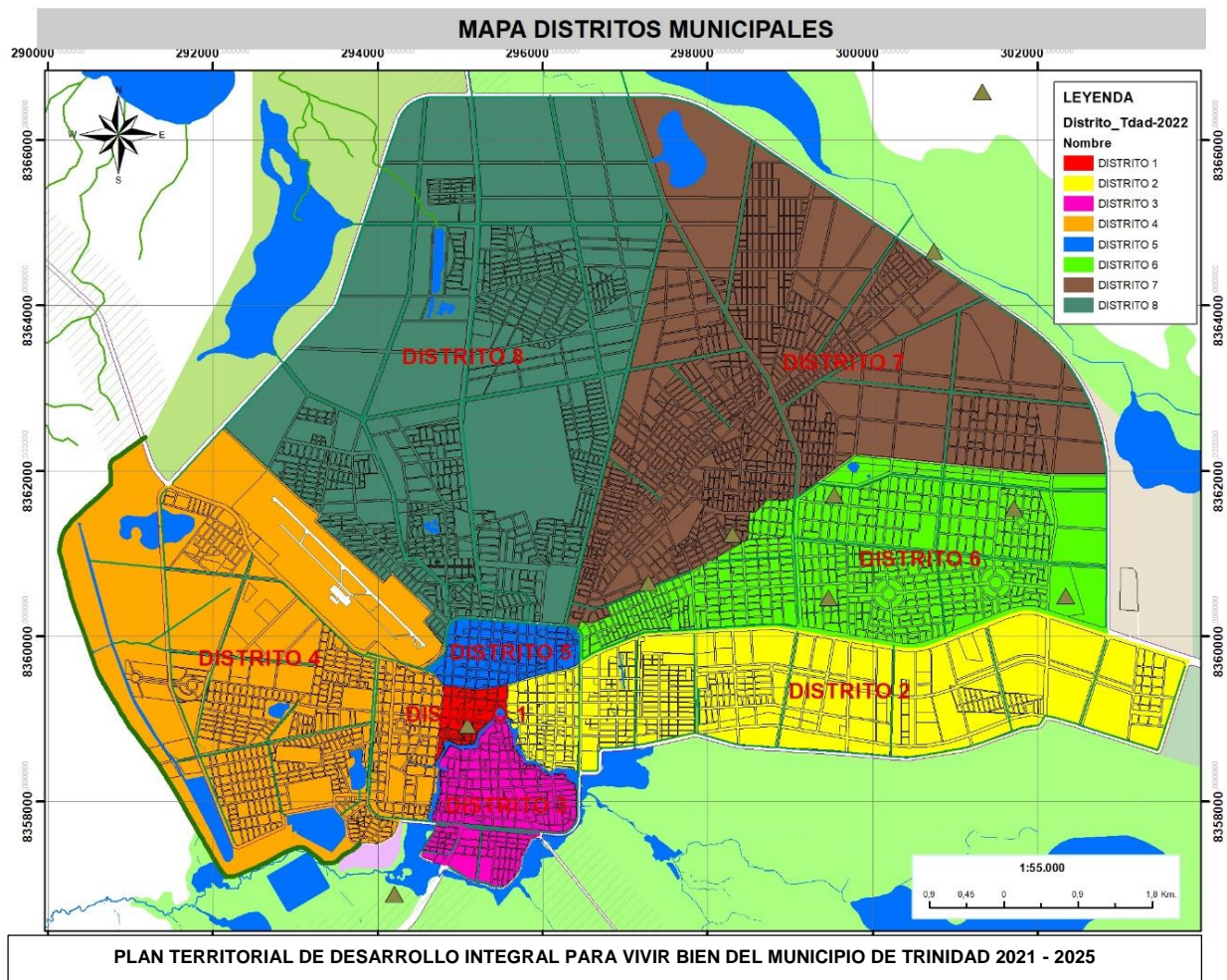


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Mapa 50. Mapa Distritos Urbanos de Trinidad



Fuente: Elaboracion GAMT – SMPOT

No se puede utilizar distritos que sean demasiados heterogéneos, es decir que van desde zonas casi centrales hasta la periferia. Tampoco se puede aceptar distritos que crucen importantes avenidas, ni distritos que juntes realidades socioeconómicas dispares. Esa es la realidad que muestra la actual distritación urbana.

## 9.5 Usos del Suelo Urbano

El Área de uso suelo urbanizado se caracteriza como un sector con integración espacial, con intensidad en la relación entre diferentes usos urbanos, con o sin edificación u obras de vivienda, comercio, servicios, industrias, equipamientos comunitarios, vial y otros.

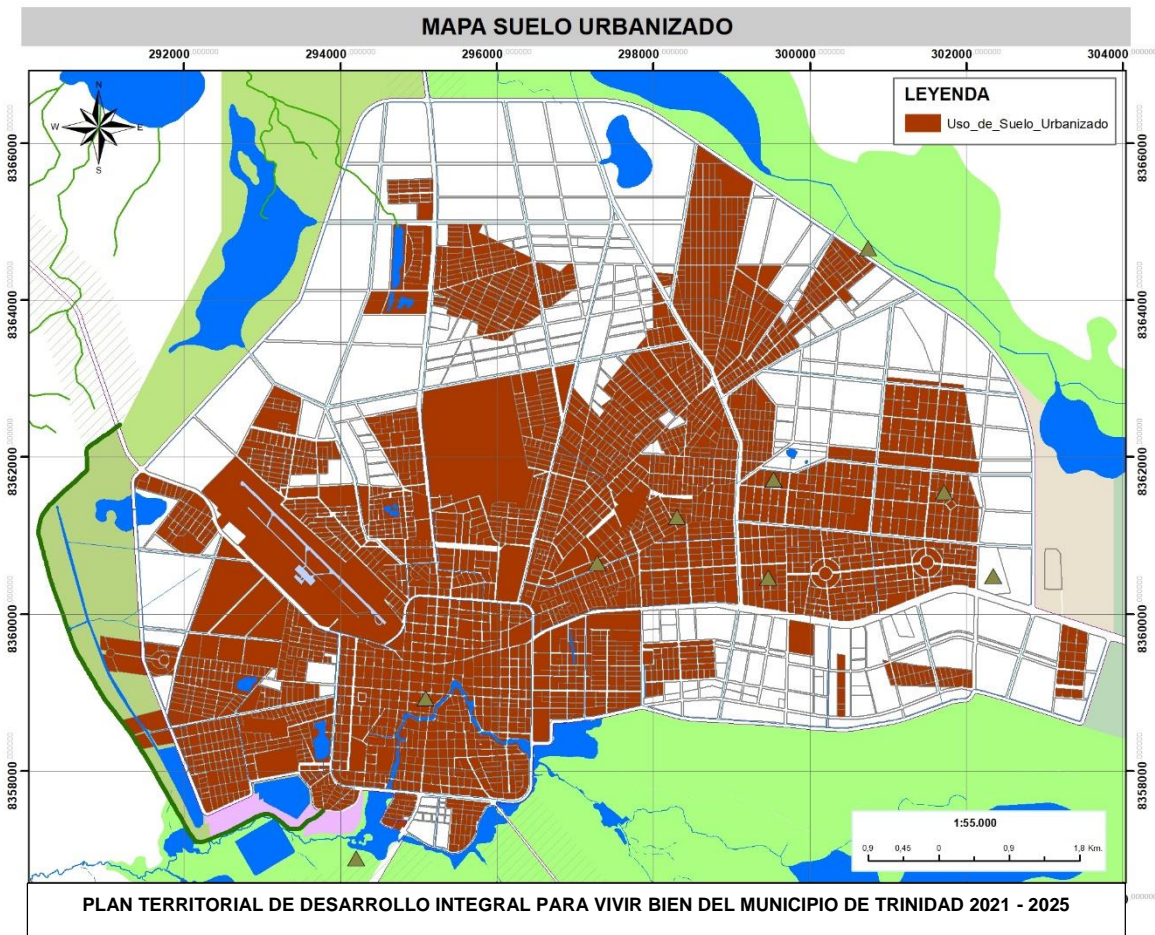


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## Mapa 51. Mapa Suelo Urbanizado



Fuente: Elaboracion GAMT - SMPOT

La intensidad de ocupación de suelo o del espacio, la densidad demográfica o de la edificación no constituye factores determinantes en la definición de sus límites, comprende los distritos urbanos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8.

### 9.6 Patrones de usos del suelo

El patrón general de usos del suelo de Trinidad, muestra con evidencia su carácter informal y terciario, con la masiva presencia de vivienda mixta (vivienda comercio o vivienda taller) sobre todas las calles en las que puedan circular los posibles “clientes”, es decir vías principales, vías con transporte público, vías relativamente céntricas y vías cercanas a focos de atracción como mercados, hospitales, colegios, oficinas públicas, y con la escasa segregación de actividades industriales y productivas, las cuales se encuentran mezcladas con la vivienda.

#### **PATRÓN DE USO HABITACIONAL (DE DENSIDAD ALTA, MEDIA Y BAJA)**

La vivienda es el uso predominante de la ciudad, es como el tejido de fondo que sustenta a todos los demás. Su análisis urbanístico toma en cuenta dos características: su capacidad de



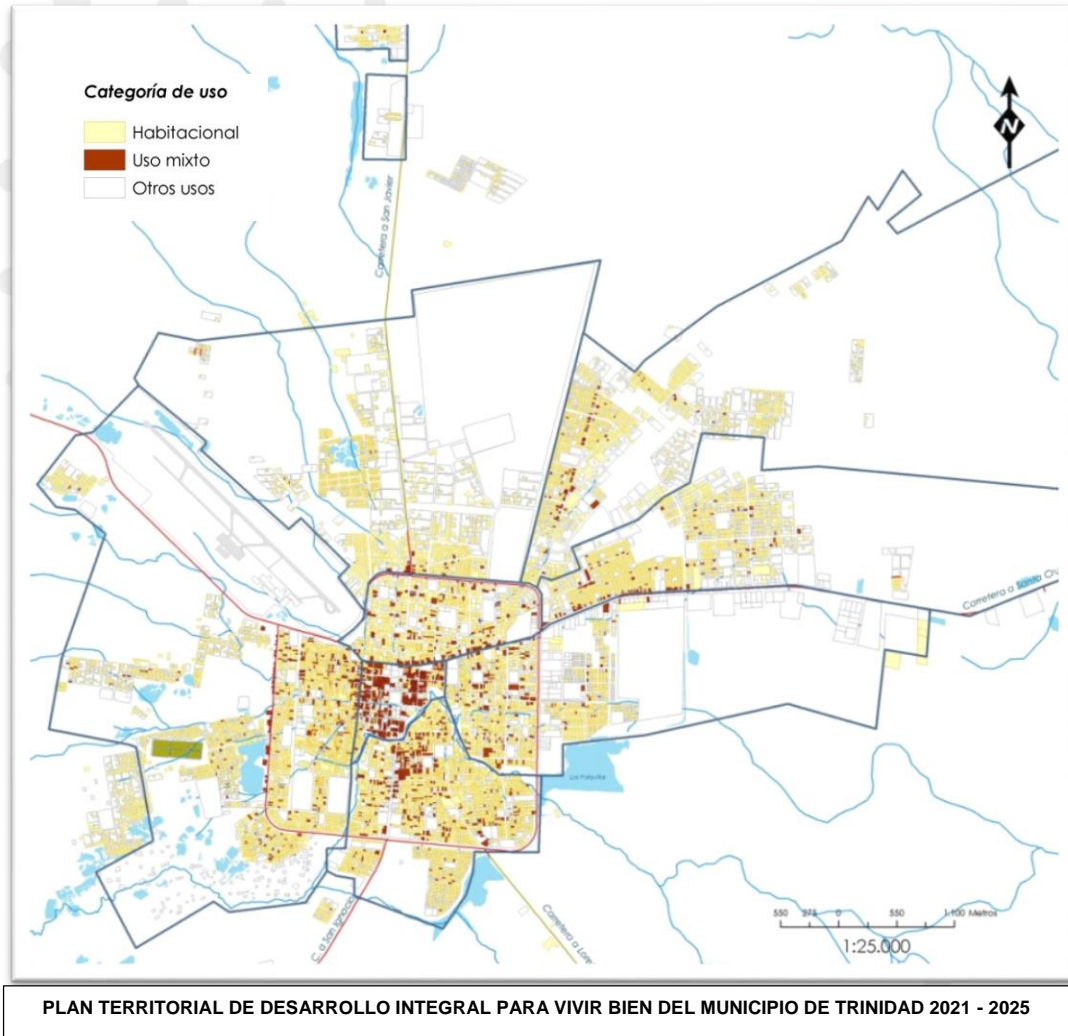
## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

combinarse con otros usos dentro del mismo predio, hasta convertirse en uso mixto, y la intensidad de uso dada básicamente por su densidad habitacional.

Mapa 52. Mapa Categoría de Uso



Fuente: POU 2012

Diremos que Trinidad, por su elevada informalidad y terciarización, presenta altos porcentajes de inclusión de actividades económicas en el predio destinado a vivienda.

Esta combinación es intensa en el centro, incluso con tendencia de ir expulsando a la vivienda de esas áreas, sobre las avenidas y calles principales y en torno a centros de atracción de público, como mercado, centros educativos y oficinas públicas.

Con referencia a las densidades de la mancha urbana, están como promedio general en torno a los 50 hab./ha, considerando el alto porcentaje de lotes baldíos y hacen inviable en muchos casos la colocación de servicios.



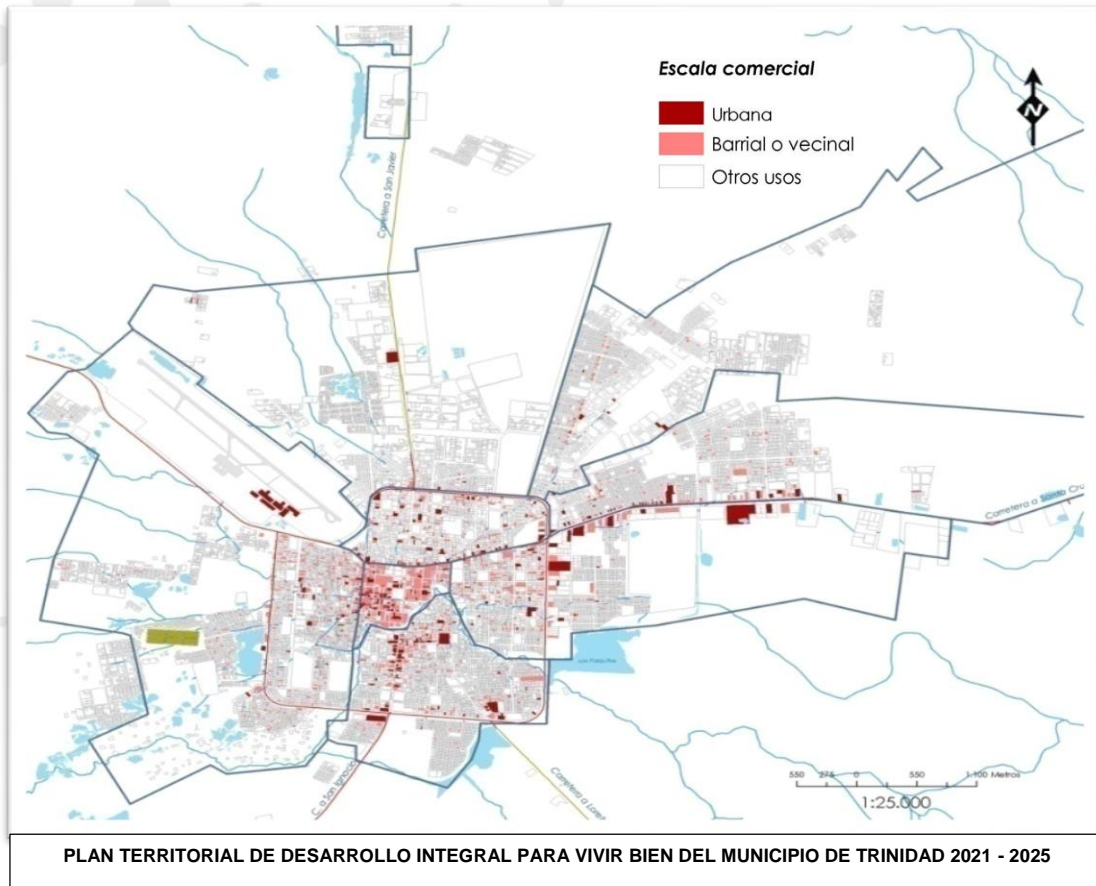
## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Actualmente se aplican políticas de densificación de la vivienda. Para llegar a valores razonables, incluso manteniendo la vivienda unifamiliar, se busca llegar a valores promedio en torno a los 70 hab./ha.

Mapa 53. Mapa Escala Comercial



### 9.7 Uso comercial, de bienes y servicios (de escala urbana y distrital)

Al margen del comercio de barrio, el comercio de escala urbana, es decir de uso por lo menos semanal, se ubica en el centro y sobre las avenidas principales. El comercio distrital está sobre avenidas y en torno a mercados y centros importantes de aglomeración, no necesariamente siguiendo un criterio de atención en función de la población distrital.

A los proyectos de urbanización que se aprueban no se les exige específicamente un porcentaje para áreas de uso distrital.

Para poder actualizar la información del uso de suelo del Municipio de Trinidad es necesario contar con datos precisos los cuales nos podrá proporcionar el Sistema SEICU una vez se encuentre en funcionamiento.

Para poder identificar el uso comercial que existe en el área urbana – Distrital se está implementando el sistema SEICU (Sistema Espacial de Información Catastral Urbana) el cual



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

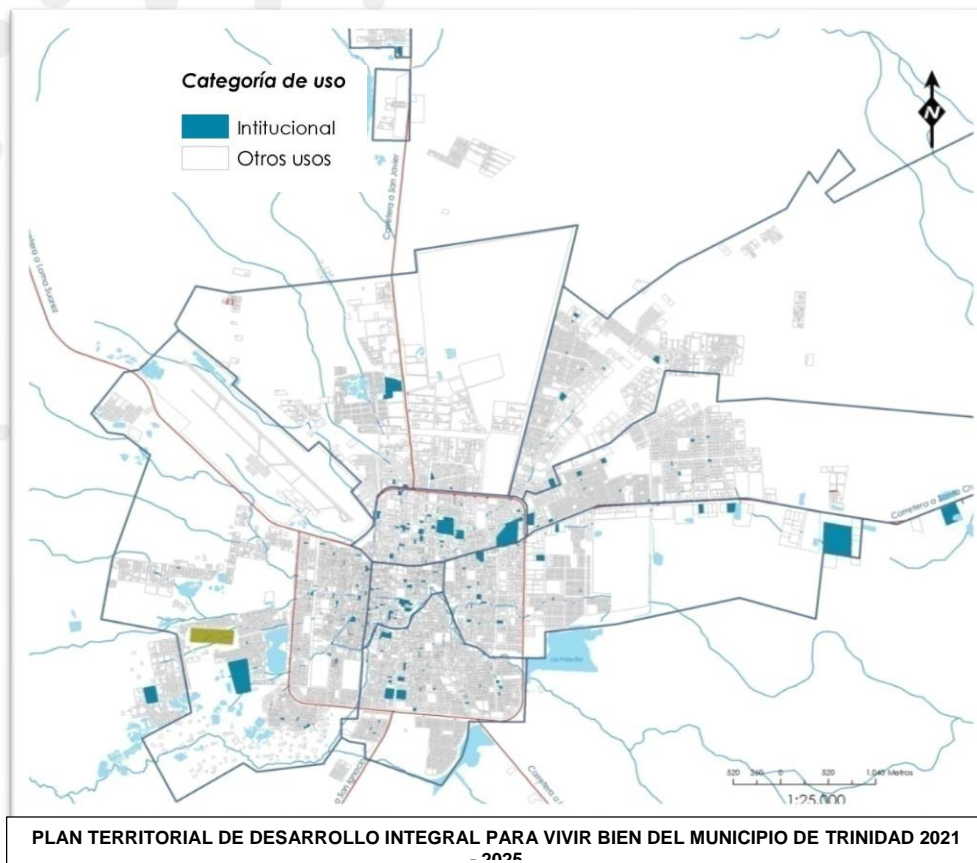
PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

nos va a permitir Identificar cada uno de los Usos y Tipología de Vivienda Existente en el Área Urbana Distrital.

Actualmente el Sistema SEICU se encuentra en etapa final para su entrega definitiva.

### 9.8 patrón de uso institucional (de escala urbana y distrital)

Mapa 54. Mapa Categoría de Uso



Fuente: POU 2012

Las instituciones grandes tienen dos modalidades principales de ubicación: En el centro de la ciudad, donde estuvieron tradicionalmente o en predios especiales que se compran, expropiación o se hacen ceder por el gobierno municipal, en zonas nuevas que sean de prestigio y tengan buena accesibilidad.

Normalmente generan usos mixtos en su entorno, relacionados con la actividad que desarrollan. Son nodos de la estructura urbana, como se observa por ejemplo con la presencia de universidades, oficinas de los varios niveles de gobierno, instituciones culturales y otras. El distrito cinco es muy representativo de este fenómeno.



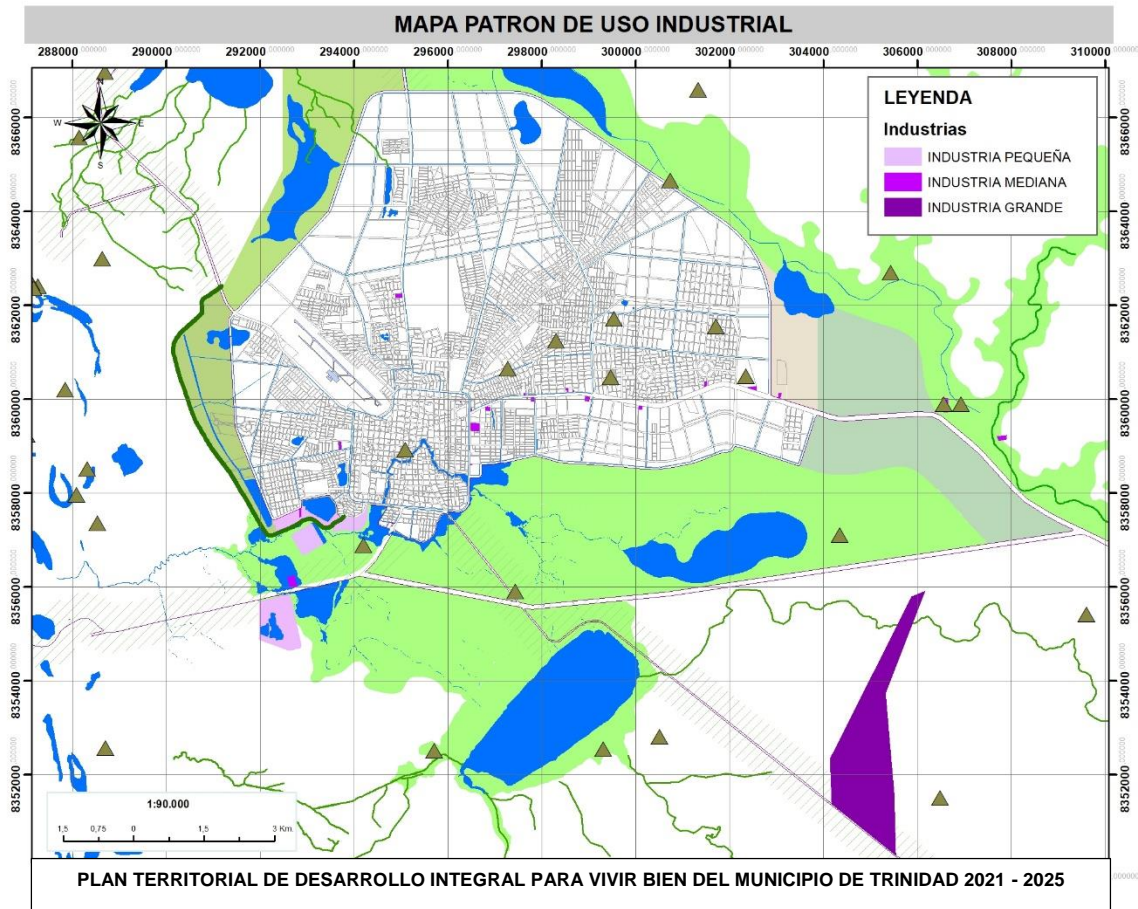
# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## 9.9. Patrón de uso industrial, artesanal, pequeña y mediana

Mapa 55. Mapa Patron de Uso Industrial



Fuente: Elaboracion GAMT – SMPOT

Como muestran los relevamientos de uso del suelo, la presencia de la industria en Trinidad es muy escasa. Además de ser instaladas en las áreas que definió el plan de 1976, podemos observar que la carretera a Santa Cruz no fue suficiente atracción para el asentamiento e instalación de Industrias, ya que la mayor parte de la Industria pequeña o artesanal se encuentra ubicado en zonas de alto riesgo de inundación es decir la zona suroeste, fuera de la circunvalación, como ser las tejerías, como también las industrias medianas siendo una de ellas el matadero Marbán, entre otros.

Son pocas las industrias como la Fábrica de Calaminas, los Ingenios arroceros, Mataderos, Coca Cola, venta de aceros y otros, que se encuentran en la Zona que había sido proyectada para el Parque Industrial Pesado en el Plan Regulador de 1976, donde su uso actual es de uso Mixto.





## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

---

Gran parte de la industria mediana se halla dispersa en toda la ciudad, pero principalmente sobre los ejes de mayor circulación vial; debido a que gran parte de esos talleres están dedicados a la atención de necesidades básicas.

A partir de esta gestión se propone la ubicación del nuevo Parque Industrial Pesado, donde se emplazarán importantes Industrial que necesita la Ciudad.

### **9.10 Acceso al suelo urbano**

El acceso al Suelo Urbano en el municipio de Trinidad se denomina Área de uso Urbanizable el cual se refiere al territorio de reserva para la expansión planificada, en el largo plazo, previa la consolidación del área urbana intensiva, mediante la saturación de uso de su superficie, de sus servicios públicos y de su equipamiento comunitarios y por lo tanto es la zona de amortiguamiento para su crecimiento de transición entre los usos de suelo urbano y rural.

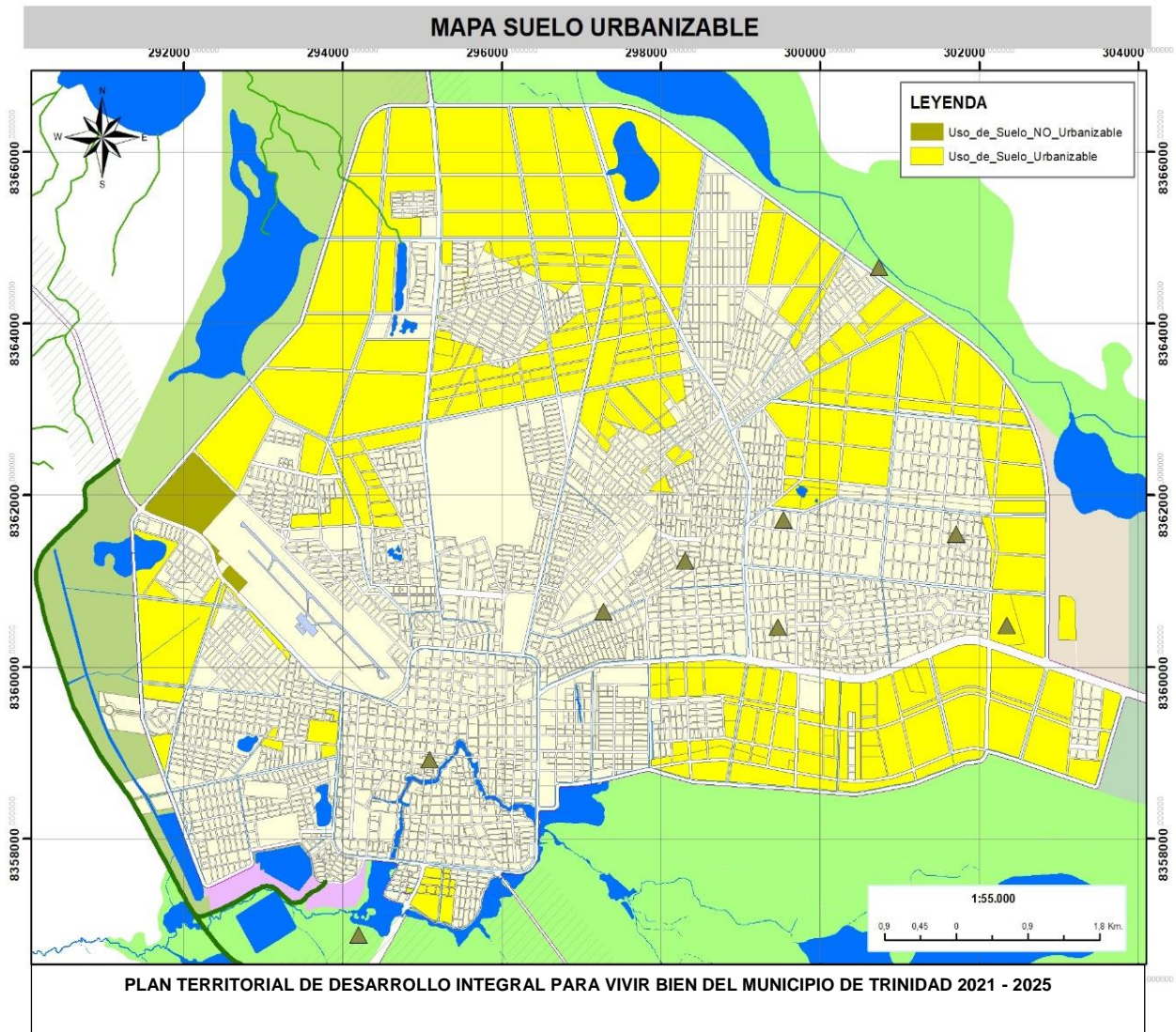


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## Mapa 56. Mapa Suelo Urbanizable



Fuente: Elaboracion GAMT – SMPOT



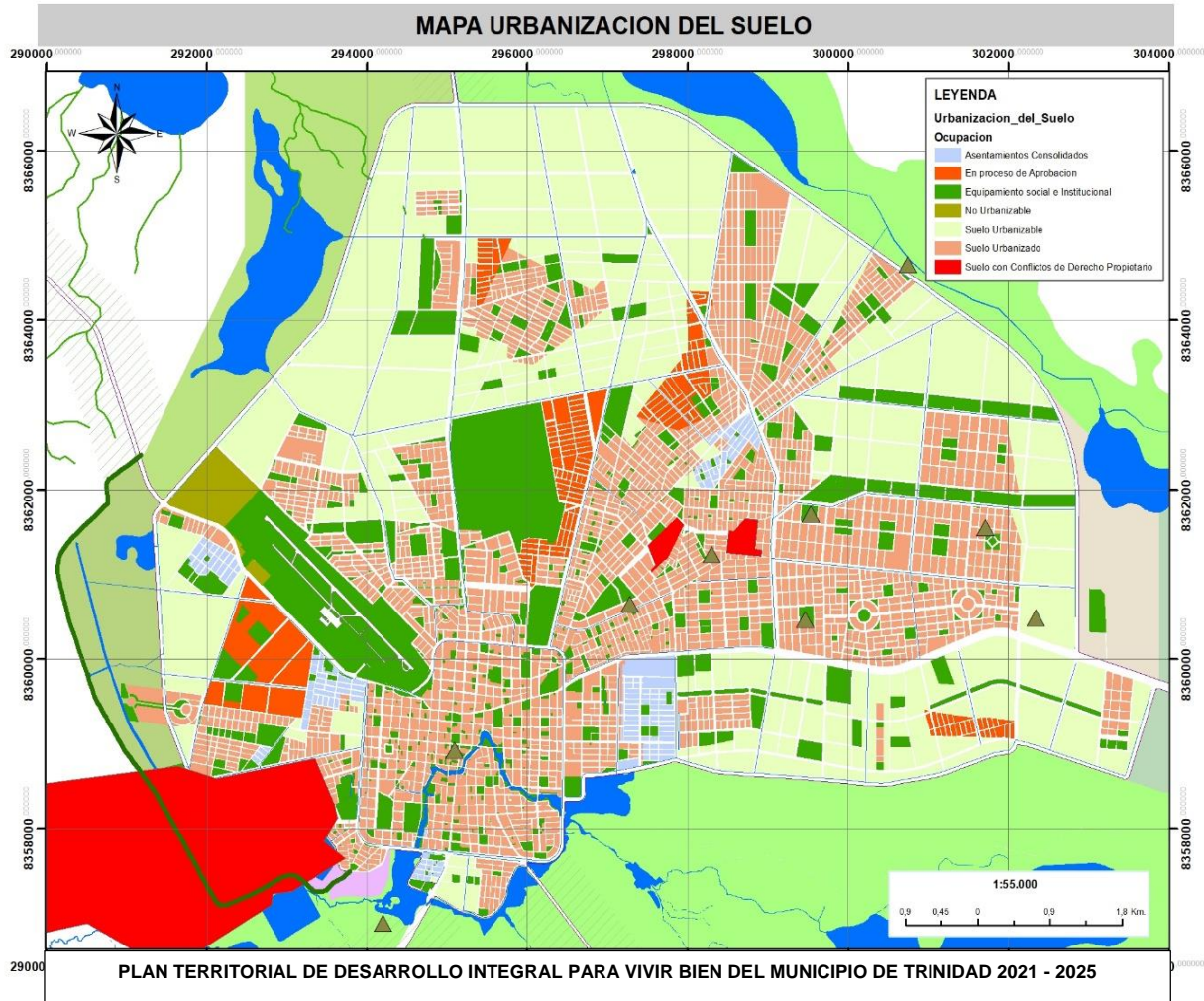
# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## 9.11 Urbanización del suelo

Mapa 57. Urbanizacion Del Suelo



Fuente: Elaboracion GAMT – SMPOT

El fraccionamiento de la estructura urbana debido a la urbanización del suelo sigue como directriz principal la forma y posición de las parcelas originales, por lo tanto como medida correctiva se impone restringir los procesos urbanizantes periurbanos mientras que no se logre la cohesión de lo que ya se encuentra en proceso de Consolidación, se estructura el sistema viario con avenidas conectoras de primer orden que conecten los diferentes distritos de manera clara y prever la dotación de espacios para el equipamiento social utilizando como unidad de cálculo las unidades vecinales propuestas.



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

---

### 9.12 La estructura urbana

Lo que busca la estructura urbana es reconfigurar, orientar, ordenar y normar el crecimiento del tejido urbano de la ciudad, regulando la distribución de los usos del suelo, los grandes equipamientos urbanos, los atractores de desarrollo socioeconómico, las áreas de densificación poblacional, el parcelamiento y la configuración de paisaje urbano.

Además, dentro de la estructura urbana de la ciudad de Trinidad ya se encuentran ubicadas las áreas para los equipamientos en donde los propietarios de los predios a urbanizar deben considerar al momento del diseño de su urbanización, como también se tiene identificados los predios que se tienen conflicto de derecho propietario.

### 9.13 Zonificación urbana

La zonificación de la ciudad manifiesta espacialmente las áreas que están atravesando procesos de transición hacia usos especializados fruto de la presencia de nuevas actividades y tensiones para la ocupación y densificación que estas generan de manera casi natural.

También se incluye en la zonificación todas las áreas que se encuentran en la interfase de bordes de la ciudad y su espacio inmediato, esto porque no es posible administrar las funciones de la ciudad sin considerar su relación directa con estos espacios de transición entre lo puramente urbano y el espacio rural, sobre todo si consideramos la relación histórica de Trinidad con su entorno natural y cultural.

Para diferenciar los grandes espacios se presenta la zonificación de dos grandes grupos: Zona de regulación general y Zonas de regulación Especial.

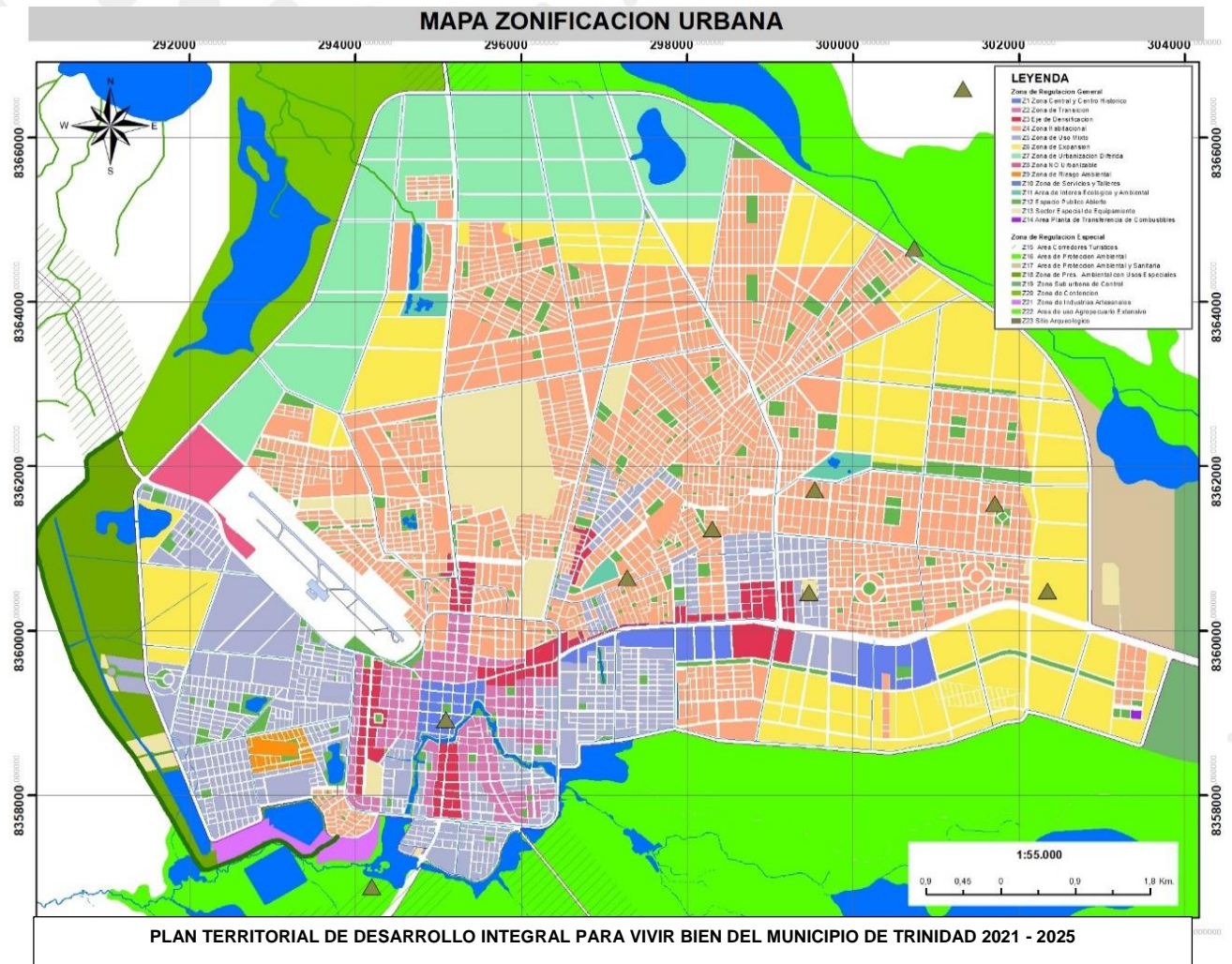


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Mapa 58. Mapa Zonificación Urbana



Fuente: Elaboracion GAMT – SMPOT

**Z1.- Zona Central y Centro Histórico:** Corresponde a la estructura consolidada durante la época de la goma, catalogada en el Proyecto de Centro Histórico en 1978, y actualmente sometida a grandes presiones que obligan a actuaciones urgentes que permitan su redefinición con miras a su proyección futura, su principal característica espacial y valor ambiental es el uso de galería continua a escala peatonal.

**Z2.- Zona de Transición:** Área en la que tanto las funciones como su arquitectura experimentan un proceso de transformación muy ligado a las tensiones originales por el centro administrativo y centros de comercio mayor, su mayor tendencia es la de construcción en bloques de altura.

**Z3.- Eje de Densificación:** Zona ligada a estructurantes viales que dinamizan el comercio especializado cuyas edificaciones tienden a mayor uso del espacio en superficie y altura de



## GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

edificación, áreas consideradas de revitalización debido al impacto previsto por grandes equipamientos en proceso de construcción.

**Z4.- Zona Habitacional:** Las áreas prevalentemente habitacionales de media y baja densidad, en donde se promueve la ocupación en torno a núcleos de equipamiento social.

**Z5.- Zona de Uso Mixto:** Áreas de uso mixto de media y alta densidad en donde se promueve la vivienda comercio y la vivienda servicios, así como la existencia de actividades económicas compatibles y grandes equipamientos sociales.

**Z6.- Zona de Expansión:** Son zonas en las que existen antiguas urbanizaciones aprobadas no consolidadas, o en donde existen actualmente ciertas presiones inmobiliarias, su incorporación al sistema urbano deberá esperar hasta que los vacíos existentes en la actual mancha urbanizada se consoliden en por lo menos un 75% en su uso prevalente.

**Z7.- Zona de Urbanización Diferidas:** Áreas de Urbanización Diferidas son aquellas en el que valor de interés municipal, su rol como suelo urbanizable a mediano y largo plazo, su manejo responderá a las siguientes pautas:

Se gestionará como suelo no urbanizable mientras no se consolide la ocupación de los espacios aledaños en un 100% en su uso prevalente.

Se manejarán como parcelas unitarias, indivisibles, sin posibilidades de fraccionamiento a parcelas menores y con usos permitidos por el Plan de Uso de Suelo del Municipio.

Se mantendrá la indefinición de la ubicación y capacidad de los equipamientos sociales.

En caso de encontrarse al interior de los predios zonas de interés ambiental para la ciudad o el territorio, el Gobierno Municipal asumirá la tutelada administrativa del sitio de interés para su conservación, estableciendo restricciones ambientales a los propietarios de la tierra.

**Z8.- Zona NO Urbanizable:** Áreas en las que no se permite urbanizaciones con interés residencial debido a su condición de riesgo externo, se corresponde con el área situada al noroeste del aeropuerto y sectores aledaños.

**Z9.- Zona de riesgo ambiental:** Sector urbano invadido para residencia en las inmediaciones de las lagunas de oxidación del sistema de alcantarillado sanitario de la ciudad y que se encuentra en condiciones de vulnerabilidad ambiental y sobre la cual deben tomarse medidas radicales.

**Z10.- Zona de Servicios y Talleres:** Areas de talleres y servicios a la pequeña industria, el transporte interurbano y el comercio, prevaleciendo actividades pre-existentes en la medida que sean compatibles el uso prevalente del entorno inmediato.

**Z11.- Área de Interés Ecológico y Ambiental:** Son aquellas de propiedad pública o privada cuya influencia ecosistemica trascienden los límites de lo urbano específico y en donde se imponen restricciones ambientales, con el objeto de preservar los recursos naturales, los ecosistemas, cuerpos de agua, vegetación nativa y otros de interés ambiental y paisajístico.



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

**Z12.- Espacio público abierto:** Son áreas destinadas a actividades socio – culturales cuya característica fundamental es el dominio del espacio natural con objetivo de mejorar la relación habitante/ áreas verdes, están sujetos, según su escala, a redefinirse para albergar actividades complementarias según las necesidades sociales y urbanas futuras.

**Z13.- Sector Especial de Equipamiento:** Para uso específico, son aquellas caracterizadas por la existencia o previsión para el futuro de grandes equipamientos instituciones, educativos, deportivos, recreativos, de servicios a escala regional y otros que su naturaleza exige la preservación de extensiones de terreno adecuados.

**Z14.- Área Planta de Transferencia de Combustible:** Es un sector especial ubicado sobre la carretera a Santa Cruz y en el punto de desvío de la ruta de derivación sur, el sector está destinado a la ubicación de la Planta de Yacimiento Petrolíferos Fiscales bolivianos YPFB, la misma que por ordenanza expresa obliga a su reubicación fuera del radio urbano de la ciudad.

### ZONAS DE REGULACION ESPECIAL

**Z15.- Área de Corredores turísticos.** - Forma parte del sistema integral de desarrollo turístico regional, y está sujeto a legislación especial para la preservación de su calidad paisajística, su aprovechamiento está sujeto a regulación especial.

**Z16.- Área de Protección Ambiental:** Definida como protección de los ecosistemas ambientales, su función será de la preservación de los ecosistemas naturales.

**Z17.- Área de Protección Ambiental y sanitaria:** Definida periféricamente al actual depósito de basura del sistema de aseo urbano, sujeta a diseño especial.

**Z18.- Zona de Protección Ambiental con usos especiales:** Zona definidas por el sistema de protección contra inundaciones en el sector oeste y por las limitaciones naturales al este y al sur, sus usos tienen carácter no habitacional, sin embargo, se podrán desarrollar emprendimientos privados de mínimo impacto y bajo regulaciones especiales.

**Z19.- Zona Sub Urbana de Control:** Zonas sujetas en el futuro a las presiones del crecimiento propiciado por la conurbación entre Casarabe y Trinidad, estarán sujetas a control administrativo.

**Z20.- Zona de Contención:** Es un área destinada a albergar los reflujos de agua que retorna una vez que sobrepasa el punto extremo al norte del dique ecológico de protección contra inundaciones proyectado hasta llegar a los bordes del río Mocovi.

**Z21.- Zona de Industrias Artesanales:** Son áreas ubicadas al interior de las zonas de regeneración ambiental sujetas a proyectos especiales de manejo y construcción, sus diseños responderán a las premisas de sustentabilidad ambiental y protección integral, su reglamentación está sujeta a condiciones especiales.

**Z22.- Área de Uso Agropecuario Extensivo:** Se refiere a zonas en las cuales se realiza el uso tradicional en torno a la ganadería extensiva determinadas en el Plan de Uso de Suelo.



## GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

**Z23.- Sitio Arqueológico:** Protegidos por ley expresa y sujetos a un proceso de valoración cultural, se elaborarán políticas especiales para su preservación según la naturaleza del aprovechamiento que sus propietarios han ejercido a través del tiempo las necesidades de preservar la memoria cultural colectiva y el paisaje Trinitarios.

### 9.14 Identificación de áreas urbanas protegidas

En el Municipio de Trinidad cuenta con las siguientes áreas urbanas protegidas:

#### EL APM IBARE-MAMORÉ

El APM Ibare-Mamoré presenta una alta diversidad de ambientes acuáticos naturales, flanqueados por diferentes comunidades en etapas tempranas de sucesión vegetal y bosques de várzea. Estos humedales representan sitios importantes para la biodiversidad acuática y palustre como unidades funcionales del paisaje, donde la presencia de grandes lagos y lagunas, determinan patrones únicos en cuanto a su funcionamiento y a la presencia de numerosas especies de animales y plantas, siendo lugares claves de reproducción y anidamiento para varias especies de peces y aves, y fundamentalmente importantes sitios en las rutas migratorias de muchas especies de aves. Las lagunas meandriformes son refugio de aves y el hábitat perfecto para los alevines de varias especies de peces con alto valor comercial como el Pacú (*Colossoma macropomum*), Tambaqui (*Piaractus brachypomus*), Tucunaré (*Cichla monoculus*), entre otras. Además, funcionan como un sistema que actúa como filtro depurador de agua. Desde el punto de los ecosistemas puede afirmarse que las lagunas están amenazadas por las recurrentes prácticas de caza y pesca sin ningún tipo de control ni veda, lo que ha provocado la desaparición paulatina de especies y el empobrecimiento de sus ecosistemas y disminución de su fauna asociada. Asimismo constituyen sitios claves en cuanto a la producción de biomasa pesquera, los cuales están directamente influenciados por los procesos físicos y químicos de las inundaciones estacionales causadas por el río Mamoré; dando lugar a la presencia de ambientes con una elevada producción primaria (fitoplancton) en lagunas próximas al cauce principal, derivando en una elevada producción piscícola como resultado de las etapas reproductivas durante la época de inundación, donde los alevines de varias especies de peces permanecen aislados hasta que nuevamente el ciclo hidrológico les permita ingresar al cauce principal. Como se menciona en Pouilly *et al* (2004), estos procesos naturales se mantendrán con la misma dinámica si se mantiene el régimen hídrico hasta la zona de bosque de galería (bosque de várzea). La biodiversidad de ambientes acuáticos y palustres incluyen aproximadamente 311 especies de plantas (Sanjines & Beck 2004), éstas comparadas con las 202 especies del bosque de várzea, nos dan una idea de cuan diversos son estos ecosistemas, sin considerar la vegetación sucesional ribereña. La gran riqueza y diversidad de los componentes bióticos y abióticos de los humedales hacen que se encuentren entre los ecosistemas más complejos y productivos del planeta. Poseen una gran variedad de biotopos





## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

y hábitats intermedios entre los ambientes terrestres y acuáticos, y juegan por tanto un importante papel en la conservación de la biodiversidad y en el desarrollo económico regional. Los complejos procesos e interacciones existentes entre los componentes de los humedales (agua, suelos, topografía, microorganismos, plantas y animales) genera una serie de valores y beneficios para los seres humanos que para el caso de la APM Ibare-Mamoré pueden ser: productos directamente explotables, como la pesca y los recursos forestales; y atributos tales como la diversidad de paisajes y el patrimonio cultural, que poseen valor por sí mismos o porque dan pie a otros usos como la recreación y el ecoturismo.

Los bosques de várzea constituyen los principales sitios de producción de frutos y refugio de fauna silvestre, siendo que fuera de estos límites las condiciones son poco favorables para la presencia de fauna terrestre importante como son mamíferos grandes, reptiles y anfibios. Estos bosques proveen refugio, alimento y funcionan como corredores biológicos naturales 21 entre áreas boscosas, sistemas ribereños e islas de bosque, donde los procesos de dispersión, polinización, regeneración y flujo genético está garantizados. En el tema forestal son sitios importantes de regeneración natural de especies con alto valor forestal y ecológico como el Palo Maria, Ochoo, Mapajo, Bibosi donde semillas de estas especies son depositadas durante la época de inundación en grandes almácigos naturales listos para ser recolectados. Aun cuando las actividades de extracción forestal son intensas, las consecuencias para el ecosistema no representan una amenaza en un futuro cercano, debido a que las condiciones naturales de estos ecosistemas están sujetas a cambios estructurales importantes a consecuencia del efecto físico que provoca el desbordamiento del río Mamoré.

La situación geográfica de la APM Ibare-Mamoré (sector 4, Pouilly *et al* 2004), la ubica en un lugar estratégico de conectividad ecológica–funcional, donde importantes ambientes ribereños, acuáticos, palustres y bosques, logran mantener franjas continuas de cobertura vegetal en buen estado de conservación, conectando de manera funcional procesos e interacciones ecológicas hacia ecosistemas de sabanas y palmares hidrofíticos del Beni.

Hacia el norte y sur está conectada funcionalmente hacia los sistemas de várzea que se encuentran ampliamente distribuidos a lo largo del río Mamoré. Por otro lado debe entenderse que en toda la cuenca del Mamoré, la interacción entre el hombre y los ambientes acuáticos se remonta a varios cientos de años, lo que ha ocasionado un continuo dinamismo en la formación y modificación de interesantes y diversos paisajes de agua y tierra: lagunas, diques, camellones, etc. (Saavedra 2008). Estas modificaciones en el entorno natural deben ser consideradas como opciones para el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales.

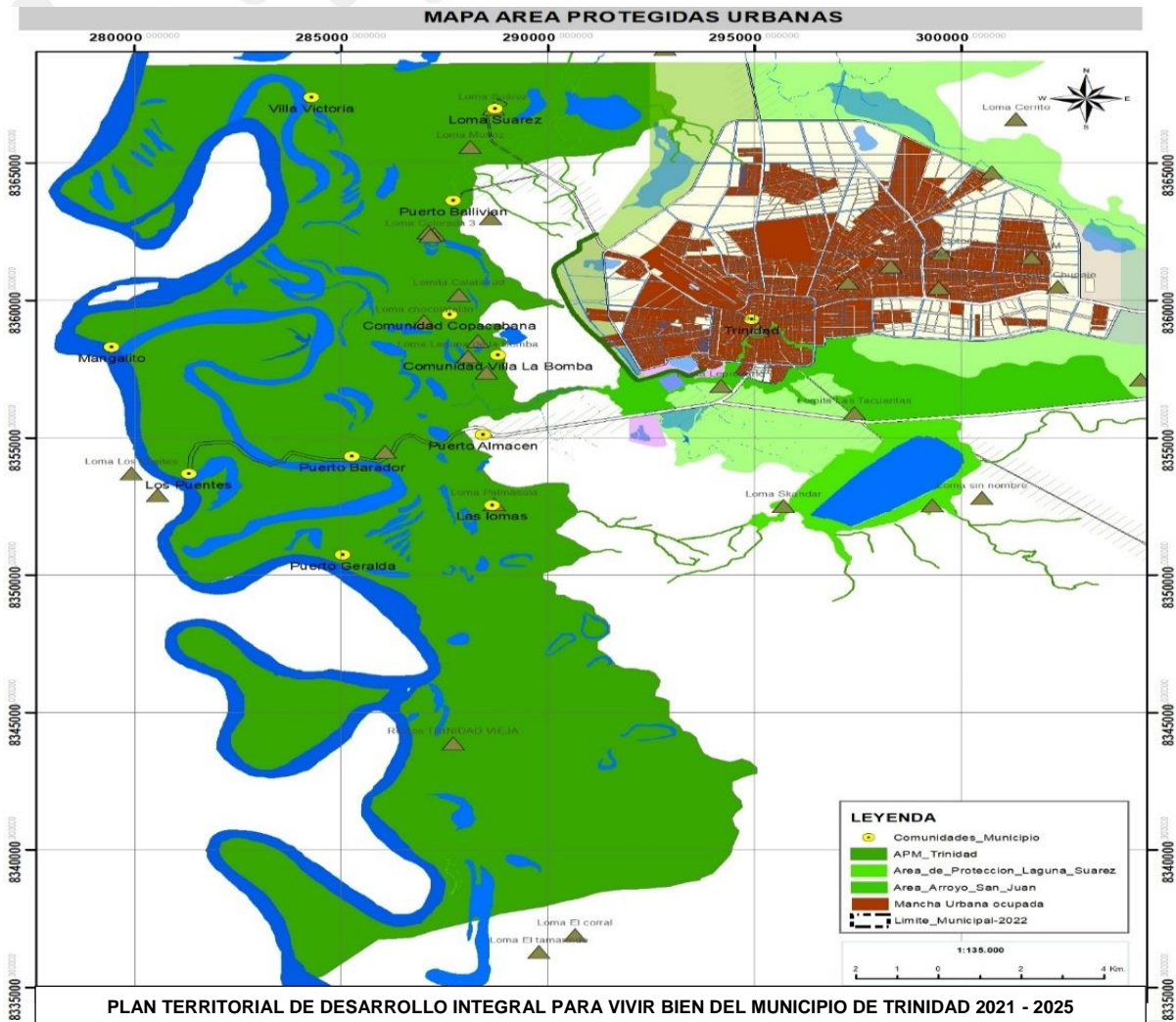


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Mapa 59. Area Protegidas Urbanas



PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021 - 2025

Fuente: Elaboracion GAMT – SMPOT

El Area protegida Municipal (APM) “Ibare – Mamore” fue declarada mediante ordenanza Municipal N° 06/2011 de fecha Santísima Trinidad, 18 de Marzo de 2011, en donde se establece la superficie de 25.608 Hectáreas con las siguientes coordenadas:

- Norte del límite del Municipio de Trinidad, sobre el eje del Río Mamoré:  
Punto extremo: N 8368565,95; E 280073,15
- Sur del Límite del Municipio de Trinidad, sobre el eje del río Mamoré:  
Punto extremo: N 8335103,28; E 284099,73
- Oeste río Mamoré en todo su eje longitudinal:  
Punto extremo: N 8358459,97; E 278311,70
- Este río Ibare con su bosque de galería a todo lo largo de su curso:  
Punto extremo: N 8343056,43; E 295042,18



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

### Colindancias:

- Norte.- Municipio de San Javier.
- Sur.- Municipio de Loreto.
- Este.- Ciudad de Trinidad.
- Oeste.- Municipio de San Ignacio.

### Comunidades:

- Loma Suárez.
- Puerto Ballivian.
- Copacabana.
- La Bomba.
- Almacén.
- Varador.
- Puerto Geralda.
- Estancia El Carmen.
- Villa Victoria.

### Lomas Artificiales

- Muñoz.
- Ballivian.
- Colorada 1.
- Colorada 2.
- Colorada 3.
- Calatayud.
- Chocolatito.
- Santa.
- Laguna de la Bomba.
- Palmasola.
- Cachipére.
- Los Aceites.
- Mary.
- Siyavuoko.

El Área protegida Municipal (APM) “Ibare – Mamore” fue declarada mediante ordenanza Municipal N° 06/2011 de fecha Santísima Trinidad, 18 de Marzo de 2011, se ve la necesidad actualizar y elevar esta normativa a rango de Ley Municipal.

### LAGUNA SUAREZ

El centro de la laguna se encuentra a 62° 52' W y 14° 32'.



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

La Laguna Suarez se encuentra situada a 5 kilómetros al sur de la ciudad de Trinidad, carretera a Loreto, con una orientación noreste suroeste

La Laguna Suarez, según Navarro y Maldonado en el libro Geografía Ecológica de Bolivia dicen que al estar dentro de la Hidroecorrección de las Llanuras Aluviales de inundación prolongada a permanente está dentro de un conjunto de cauces fluviales, lagunas y llanuras que periódicamente se inundan por el rebalse de los ríos. Durante el rebalse de los ríos en el periodo de inundación estos componentes quedan conectados por el flujo de las aguas y con el consecuente intercambio de materia y energía en todo el ecosistema, de esta manera la dinámica ecológica depende de este comportamiento hídrico y se interrelaciona con los componentes de flora y fauna del área permitiendo su vida dentro del ecosistema.

En el PLUS Municipal se reconoce el espejo de agua y de los humedales del entorno de la Laguna Suarez la cual albergan vegetación acuática y Pastizal hidromorfo, como recurso ambiental unitario de relevancia por su multidimensionalidad física, biológica y antrópica.

En el Marco de la ley N° 2604/2003 de Patrimonio Ecológico Natural, se declara de interés público la preservación del conjunto ecosistémica de la Laguna Suarez y debido a la fragilidad y presiones antrópicas a las que se encuentra sometida.

La Laguna Suarez y su área de Influencia se encuentra ubicadas dentro del Plan de Ordenamiento Urbano en la zona **Z16.- Área de Protección Ambiental:** Definida como protección de los ecosistemas ambientales, su función será de la preservación de los ecosistemas naturales.

### ARROYO SAN JUAN

Tomando en cuenta que Trinidad fue fundada sobre una loma artificial a orillas del arroyo San Juan con problemas de inundaciones en época lluviosa - ya sea por desborde de los ríos o por precipitaciones pluviales - se construyeron terraplenes o diques que protegen la ciudad contra esos fenómenos naturales.

La ciudad se encuentra rodeada por la parte sur y nor este por humedales, y de ellos nacen varios cursos de agua importantes para el ambiente y la biodiversidad, entre ellos el arroyo San Juan que atraviesa el centro de la ciudad de Trinidad, desde el sureste de la ciudad. El arroyo San Juan es el principal espacio verde que tiene la ciudad de Trinidad y por su ubicación se convierte en un área de gran potencialidad a pesar del actual grado de degradación ambiental que presenta, su recuperación es de vital importancia para contar con una intervención de carácter orgánica, que se acomode al sitio, respete el mismo sin competir con él, ya que el protagonista principal es el arroyo en sí, pero que albergue espacios para el paseo, el encuentro y esparcimiento, fáciles de implementar y mantener.

En el Marco de la Ley Departamental N° 28 de fecha 20 de septiembre de 2012 Ley Departamental, sobre “Recuperación Arroyo San Juan y sistema de Drenaje en Trinidad y Áreas



## GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Circundante”, donde se declara Patrimonio Natural del Departamento del Beni al Arroyo San Juan ubicado en el Municipio de Trinidad, desde sus nacientes en los humedales al norte de la Laguna Suarez, hasta su desembocadura en el Rio Ibare, debiendo procederse a su plena recuperación y conservación como un componente fundamental del sistema natural y cultural de la capital del Beni y de la región central del Departamento.

### LOMAS ARTIFICIALES

Las lomas artificiales son características comunes del paisaje por toda la región de los Llanos de Moxos. Las lomas grandes y medianas son prominentes en contraste al terreno llano del resto de Moxos. Los límites de las lomas se determinan fácilmente. Aún las lomas más pequeñas son fáciles de identificar en este paisaje plano. Las lomas pequeñas o islas de bosque a menudo se definen por el contraste muy marcado entre la sabana y el bosque (los bosques pueden establecerse en la parte más alta y con mejor drenaje de la superficie de la loma). Frecuentemente las lomas se distribuyen linealmente a lo largo de los principales cursos de los ríos tales como el río Matos y el río Apere, y los cauces abandonados de los ríos. En algunas áreas, parece que las lomas ocurren a intervalos de espacio regulados. Las lomas ocurren en grupos, a menudo alrededor de masas de agua o espacios abiertos tipo “plazas.”

A menudo las lomas son irregulares en su planta, tienen superficies disparejas y comúnmente su escalonado es desnivelado también. La mayoría están asociadas a estanques llenos de agua o a estructuras irregulares tipo “fosos,” a menudo formadas como viejos meandros resultantes de procesos geomorfológicos naturales, o deliberadamente creadas como pozos o zonas de préstamo para la tierra utilizado para la construcción de una loma y cimientos de casas. Algunas lomas están relacionadas con otras estructuras tales como canales, terraplenes, rampas, y camellones.

Las lomas están a menudo asociadas con segmentos de terraplenes anchos y elevados que forman redes regionales. La mayoría de estos terraplenes están acompañados de canales.

Varias estructuras parecidas a rampas están asociadas. Los grandes bloques de camellones están comúnmente relacionados con las lomas pequeñas (islas de bosque) y las lomas medianas, las cuales con frecuencia rodean a los camellones.

Parece que ninguna de las lomas más grandes ha estado directamente relacionada con camellones, con la excepción de una loma cerca a Trinidad, que tiene una serie de terraplenes radiales demarcando bloques de pequeños camellones. Muchas de las lomas más grandes tienen una loma distintiva más pequeña o «pico» encima, generalmente en o cerca del centro. Esta característica de loma sobre loma se encuentra en las Lomas Suarez. No se ha determinado la función específica de esta estructura, pero podría haber sido las plataformas para la casa de algún «jefe» o un edificio para ritos.

Las lomas precolombinas dentro del radio Urbano de la Ciudad de Trinidad son 28 y se detallan de la siguiente manera:



# GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

**TABLA 146. CUADRO LOMAS ARTIFICIALES**

ID	NOMBRE
1	Loma Suarez
2	Lomita Calatayud
3	Loma Palmasola
4	Loma de La Trinidad
5	Loma Skandar
6	Lomita Cotoca
7	Lomita Nueva Trinidad
8	Lomita F y A
9	Lomita Las Tacuaritas
10	Lomita V M
11	Loma Muñoz
12	Loma chocolatalito
13	Loma Laguna de la Bomba
14	Loma Leprosario
15	Loma Chichi Gomez
16	Loma Cerrito
17	Loma Taitetuses
18	Loma Ballivian
19	Loma Santa
20	Loma Jalisco
21	Loma Chunaje
22	Loma sin nombre
23	Loma sin nombre
24	Loma Colorada 1
25	Loma Colorada 2
26	Loma Colorada 3
27	Loma La Moperita
28	Loma sin nombre

Fuente: Elaboracion GAMT - SMPOT

## 9.15 Ocupación del Territorio

### PROCESO HISTÓRICO DE OCUPACIÓN DEL TERRITORIO

Una de las características esenciales de este urbanismo jesuítico era la sacralización de todas las actividades. La vida tenía dos tiempos uno Sacral en el templo y otro Secular en lo cotidiano. Todo formaba parte del “Plan de Dios” y así lo vivió el indígena.

La plaza núcleo vital de la misión tenía en el centro una cruz de madera muy alta “rodeada de cerca y árboles” y en cada Angulo había otras menores y capillas inmediatas a las que se hacía procesiones.

La estructura se generaba en el espacio comunitario definido por la plaza, epicentro de los acontecimientos religioso y cívico. Era en definitiva el espacio abierto que signaba las formas de la comunidad, su relación con la naturaleza circundante y entre los hombres es decir con su cultura.



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Tras la plaza se alzaba como telón escenográfico el tríptico formado por la vida, muerte y el más allá: Colegio, Iglesia y cementerio se alineaban en ese orden en un todo compacto del cual emergía dominante el templo como elemento arquitectónico principal.

Este núcleo edilicio servía pues de telón a la plaza que constituía el amplio escenario donde se realizaría el teatro de la vida con el hombre y la comunidad como actores y protagonistas. Esta idea tan barroca, fruto de la contra reforma que tuvo a los religiosos de la compañía de Jesús como particulares impulsores cuajo en las planicies y selvas de Paraguay, Mojon y Chiquitos donde los indígenas valoraban la ritualización de sus actividades y admiraban la música y la danza como elemento básico de su cultura.

Estamos antes un urbanismo que da respuesta a los conceptos esenciales de consenso y participación que constituían elementos claves del pensamiento barroco. A ello se unía el misticismo de los hombres que habían abandonado sus lejanas tierras de España Baviera, Italia, Bohemia o Hungría para ofrendarse como mártires en la epopeya misionera.

Sobre la base de un esquema racionalizado de calles tiradas a cordel formado un damero a partir de la plaza la misión jesuítica introducía un orden superestructural en el medio natural de la pampa o la selva. El Trazado de las misiones no posibilitaba, sin embargo, más que el crecimiento en tres sentidos, pues tras el núcleo edilicio principal se instalaba la huerta que constituía una suerte de transición entre la obra del hombre y el medio natural.

### **SISTEMA URBANO DE LA CIUDAD DE TRINIDAD**

La ciudad de Trinidad que creció a partir de su fundación como misión para luego convertirse en ciudad, organizándose en base a la cuadrícula española, sobre el arroyo San Juan, sirviendo este como vía de comunicación a las principales vías pluviales como eran el río Mamoré y el Ibare.

Se organizo en base a la plaza central, convirtiéndose esta en punto de encuentro y paseo, que al principio no estaba implementada.



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025



FUENTE: Diagnóstico Territorial de la Ciudad de Trinidad. Ferrufino 2007

Con el pasar del tiempo la mancha urbana fue extendiéndose, pero a la vez sufriendo diversas inundaciones por lo que se construye un dique protector a manera de circunvalación consolidando unas 600 hectáreas, en la actualidad el crecimiento continúa fuera ya de este primer anillo de defensivo, pero también continua los problemas de inundación por lo que se continúan con nuevos diques o terraplenes de protección y de límite de la ciudad.

En este contexto la planificación poco implementó áreas verdes de mediana y gran magnitud, convirtiéndose en una deficiencia de la ciudad en cuanto al espacio público.

La parte central de la ciudad presenta una estructura de damero solo cortada en partes por el arroyo San Juan que terminó quedando dentro de la ciudad y encerrado por el dique de circunvalación, fuera de este dique, la ciudad está creciendo en base a los ejes de conexión interdepartamental o provincial, semejando una estructura radio concéntrica.

En cuanto al paisaje urbano se nota la falta de un manejo adecuado de sus diversos componentes.

Por otro lado, es destacable que a pesar de que la ciudad muestra un dinamismo en su centro, en forma general tiene una imagen y ambiente de tranquilidad, que es necesario preservar en lo posible.





## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Otro riesgo que se advierte es que la expansión de la mancha urbana muchas veces por asentamientos ilegales o por especulación inmobiliaria, está generando un desajuste con el entorno inmediato que en muchos casos presenta un ecosistema frágil.

De igual manera se hace notar que la relación entre el sistema urbano y el arroyo San Juan fue cambiando con el tiempo, de ser un importante medio de transporte o recreacional, donde se realizaban paseos, o actividades acuáticas, inclusive se realizaba el desfile cívico con canoas, fue siendo contaminado y luego con la construcción del terraplén de circunvalación que protege la ciudad se confinó la parte del arroyo San Juan produciéndose la contaminación del mismo y el deterioro de sus aguas.

### ANÁLISIS HISTÓRICO DE LA TRAMA ORIGINAL

1. Un área central muy pequeña que corresponde al definido en estudios anteriores como “centro histórico”, y condice a grandes rasgos con el tejido colonial construido sobre el antiguo “pueblo de indios” en el siglo XIX; más lo poco edificado hasta 1950. Es un perfecto damero español.
2. Una de las primeras intervenciones planificadas dentro del anillo es el conjunto habitacional Fátima, con la idea de trasladar a la gente ubicada en áreas no aptas.
3. Se tiene, luego, una expansión heterogénea que corresponde a la primera área de expansión de la ciudad a partir de los años 60 y 70, que mantiene el damero de manzanas cuadradas. Abarca casi toda el área dentro del anillo de circunvalación, con excepción de los bordes Norte y sobre todo Sur, zona baja e inundable ligada al arroyo San Juan, cuyos asentamientos son posteriores.
4. Interesante notar en este mismo período, una expansión de los años 70 (1978) fuera del anillo, en la zona noreste, zona alta y que se diseña por primera vez con los criterios del urbanismo funcionalista que trajo el Plan Regulador, es decir manzanos estrechos y alargados, para disminuir las calles con infraestructura y optimizar el parcelamiento, evitar fondos de lote demasiado profundos. Se trata del barrio Paitití, fuerte intervención estatal.
5. La construcción del anillo protector por parte de la Corporación de Desarrollo del Beni, los años 80, hizo pensar que el problema de la inundación en toda el área interna estaba resuelto, lo que aceleró la ocupación del área al sur del arroyo San Juan, dentro del anillo, que el Plan Regulador de 1976 había excluido como área habitable.

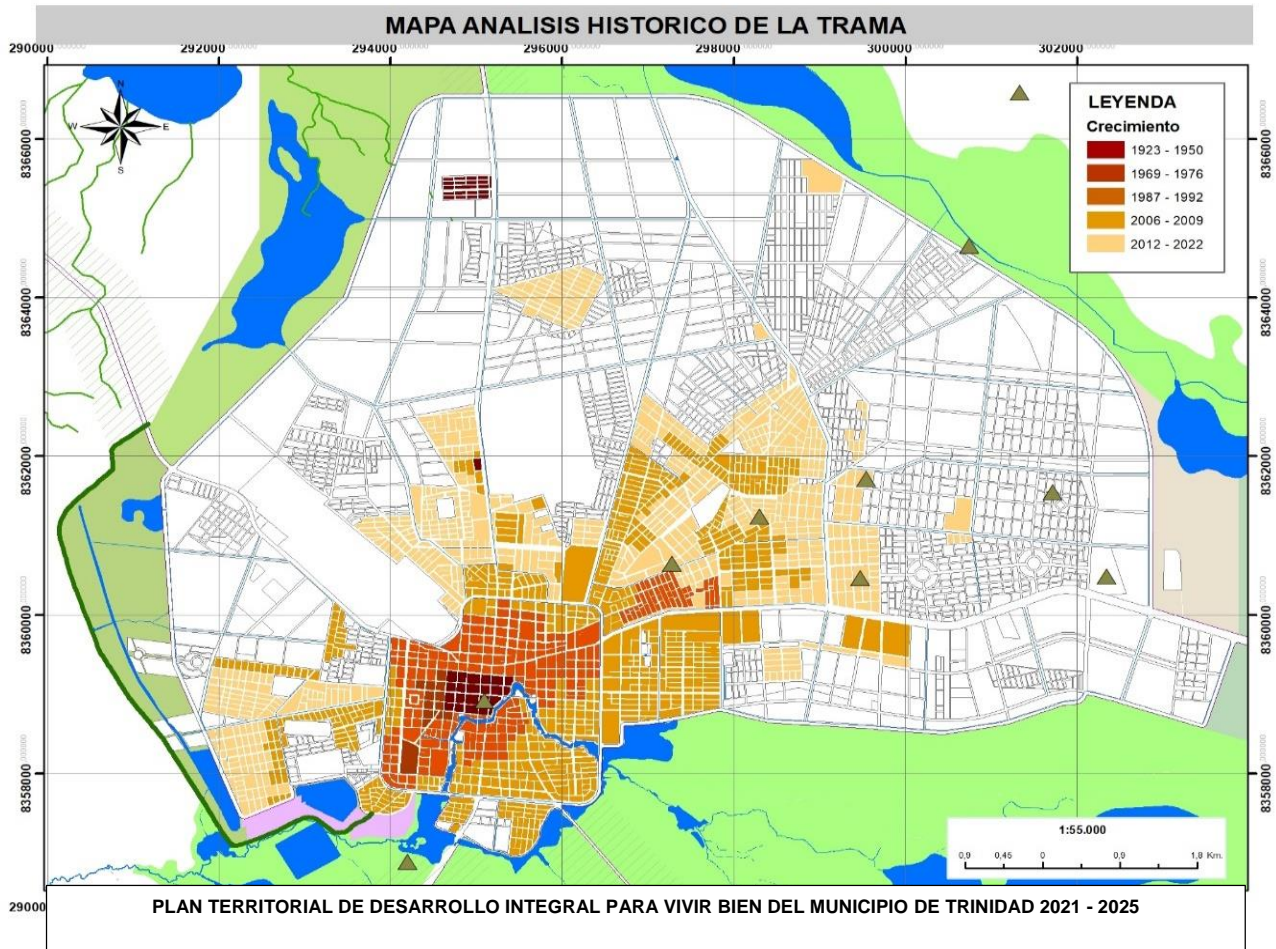


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Mapa 60. Analisis Historico de la Trama



Fuente: Elaboracion GAMT – SMPOT

## CRECIMIENTO Y EXPANSIÓN DE LA MANCHA URBANA

Fueron varios los actores sociales que “construyeron ciudad” y dejaron su huella hasta nuestros días, ya sea porque colocaban servicios, permitían el acceso masivo a la tierra, o porque desarrollaban programas masivos de vivienda o modernizaron el mercado inmobiliario, formalizándolo. Entre los más importantes están los siguientes:

1. El centro histórico lleva la huella de quienes se instalaron en la ciudad luego del desalojo, paulatino, de sus habitantes moxeño trinitarios. Conforman una ciudad según el modelo de los centros coloniales latinoamericanos, con su plaza central sobre la que se instalan los centros del poder, y el damero en base al cual la ciudad se amplía hacia sectores más pobres en función de la distancia al centro.
2. Los actores que construyeron este primer núcleo fueron las autoridades y funcionarios nacionales y departamentales que eran enviados por el gobierno, más los comerciantes y empleados que vinieron desde Santa Cruz y de Europa con el auge de la goma, es decir



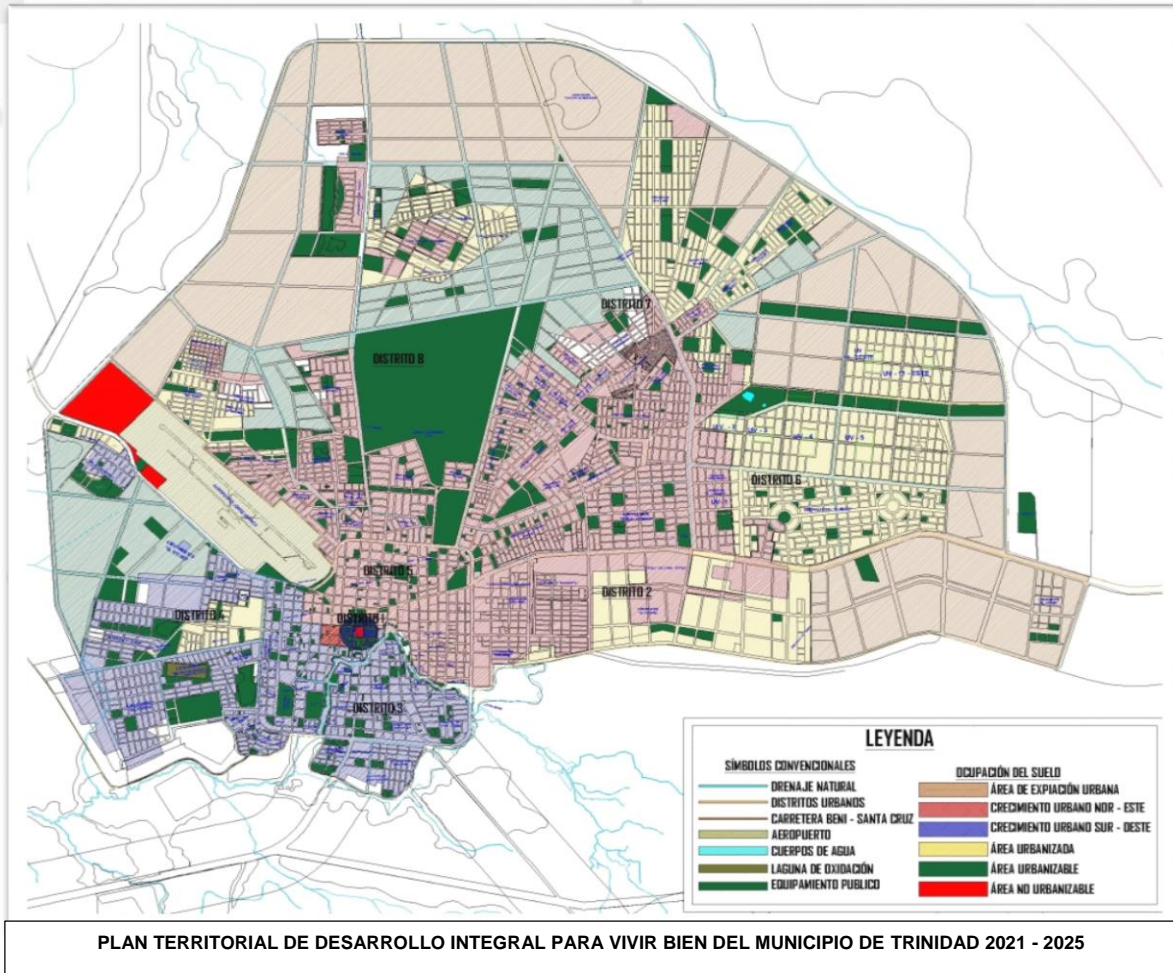
## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

desde 1880. Ellos fueron los constructores y propietarios de las viejas casonas del centro, normalmente destinadas al comercio, pero también como vivienda para la familia de estructura patriarcal.

Mapa 61. Mapa de Crecimieto y Expacion de la Mancha Urbana



Fuente: Elaboracion GAMT - DPT

3. En la década de los '50 del siglo XX, la revolución nacional provoca fuertes inmigraciones a las ciudades, y para acelerar esos asentamientos urbanos pone en vigencia la “ley de Reforma Urbana (1956). La misma faculta a los municipios a expropiar latifundios urbanos para distribuir vivienda a la población de escasos recursos. Paradójicamente, es en este período que en Trinidad el MNR consolida la estructura oligopólica de la propiedad de la tierra en las áreas suburbanas, la cual es concedida a muy pocas familias.

4. En las décadas de los 70 y 80 por primera vez hay intervenciones públicas en el proceso urbanizador: El barrio Cipriano Barace (Paititi), el barrio Fátima con 40 viviendas, y Nueva Trinidad.



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

---

5. El mercado inmobiliario y las primeras operaciones de obtención de plusvalía aparecen en Trinidad a fines de los años 70, bajo el impulso del Plan Regulador y el auge económico de la época. Se apoya la planificación porque significa orden y garantías jurídicas a la inversión inmobiliaria.
6. Como se ha visto en las intervenciones urbanas, el mercado de la tierra más que factor promotor funcionó como mecanismo pasivo de inflación de precios de la tierra en función de intervenciones estatales de mejoramiento. El caso más notable es el del plan de protección de las inundaciones, cubierto completamente con fondos públicos y cuya plusvalía va toda al mercado inmobiliario privado.
7. La Corporación de Desarrollo del Beni jugó un papel importante como actor del desarrollo urbano, con la Circunvalación (anillo de protección), el Plan Regulador, el mercado campesino, la procesadora de pescado, el enladrillado de calles, el pavimento a Casarabe y el terraplén a San Ramón, entre otras inversiones urbanas.
8. La ocupación de la zona Oeste y sudoeste de la ciudad fuera de la circunvalación, que implica a varios actores públicos y privados, fue el error más grave cometido por la ciudad, cuyo costo social y económico es cuantioso para las instituciones y los habitantes.
9. Hoy el principal agente de expansión urbana es las ocupaciones de vecinos organizados, que se asientan para tratar luego de legalizar esa ocupación. Si bien existe un aporte del capital inmobiliario, este todavía no es el que marca las pautas del desarrollo urbano. Las intervenciones estatales son todavía y tímidas y responden a factores coyunturales, al no existir políticas definidas para actuar en ninguno de los 3 niveles de gobierno. El sector privado prefiere especular con el sistema garantizado de las “tierras de engorde”, mecanismo con el cual se mueven hasta los sectores populares.

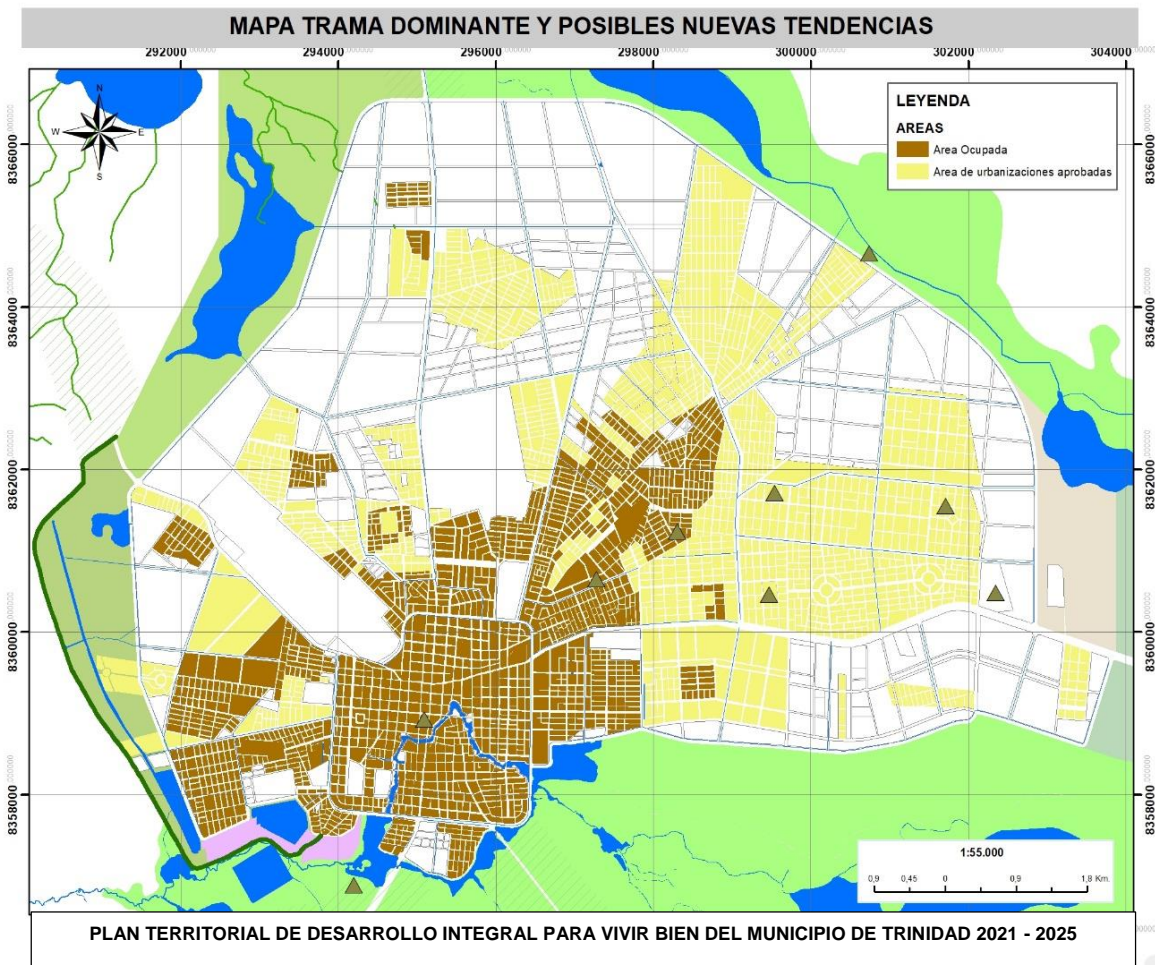


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## Mapa 62. Tramas Dominantes y Posibles Nuevas Tendencias



Fuente: Elaboracion GAMT - SMPOT

La trama colonial a damero, consolidada en el área dentro de la circunvalación, si bien es todavía planteada, no es ya la dominante para las urbanizaciones privadas; sin embargo, es utilizada cuando se trata de ciertos asentamientos populares, que retoman la tradición del manzano cuadrado.

La estructura habitacional de manzanas alargadas con jerarquización de vías y espacios comunitarios diferenciados. Sin embargo, esos criterios que tienden a conformar unidades vecinales son todavía muy débiles.

Una nueva tendencia de la trama urbana será sin duda la de crecer en base a las urbanizaciones cerradas y condominios, que se deberán permitir, pero con restricciones importantes, para que no se conviertan en elementos destructores del tejido urbano, como ha sucedido en muchas partes.



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

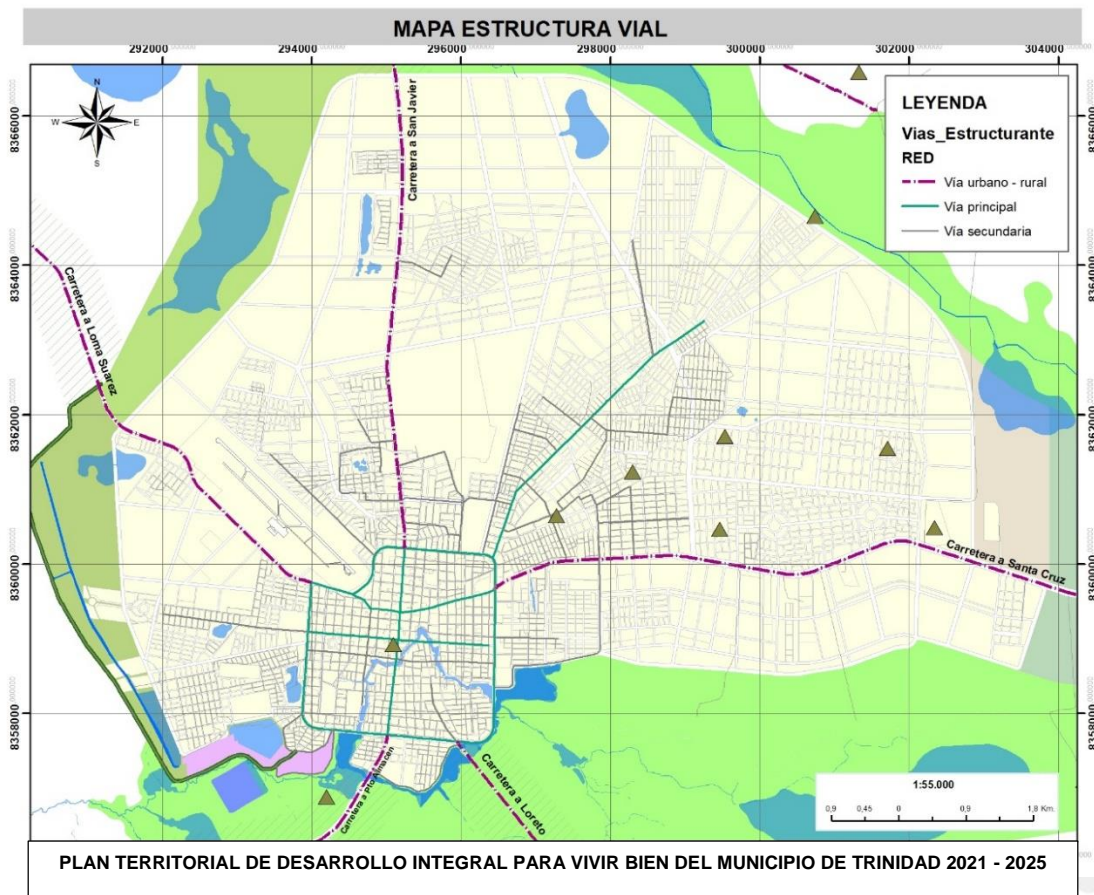
“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## 9.16 Accesibilidad vial

La ciudad de Trinidad presenta una estructura vial interna regular en base al trazado colonial donde el damero se constituyó en el principal criterio de diseño para la conformación de una estructura urbana regular, sin embargo, actualmente, no tiene la capacidad de carga suficiente y su diseño no responde a los requerimientos del transporte pesado de intercambio interdepartamental.

Mapa 63. Mapa Estructura Vial Interna



Fuente: Elaboracion GAMT - SMOT

Existen tres vías troncales de carácter regional: A San Javier, que será la vinculación con el norte del departamento, a Santa Cruz al este, hoy la más importante, y a San Ignacio hacia el oeste, que será fundamental cuando se conecte con Cochabamba.

Hay dos vías claramente de carácter urbano rural: La que va a Loma Suarez y Puerto Ballivián al noroeste y la que va hacia Loreto, al sur.

Este sistema demuestra la importancia de Trinidad como articulador de su microrregión, aunque alejada de los centros principales



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

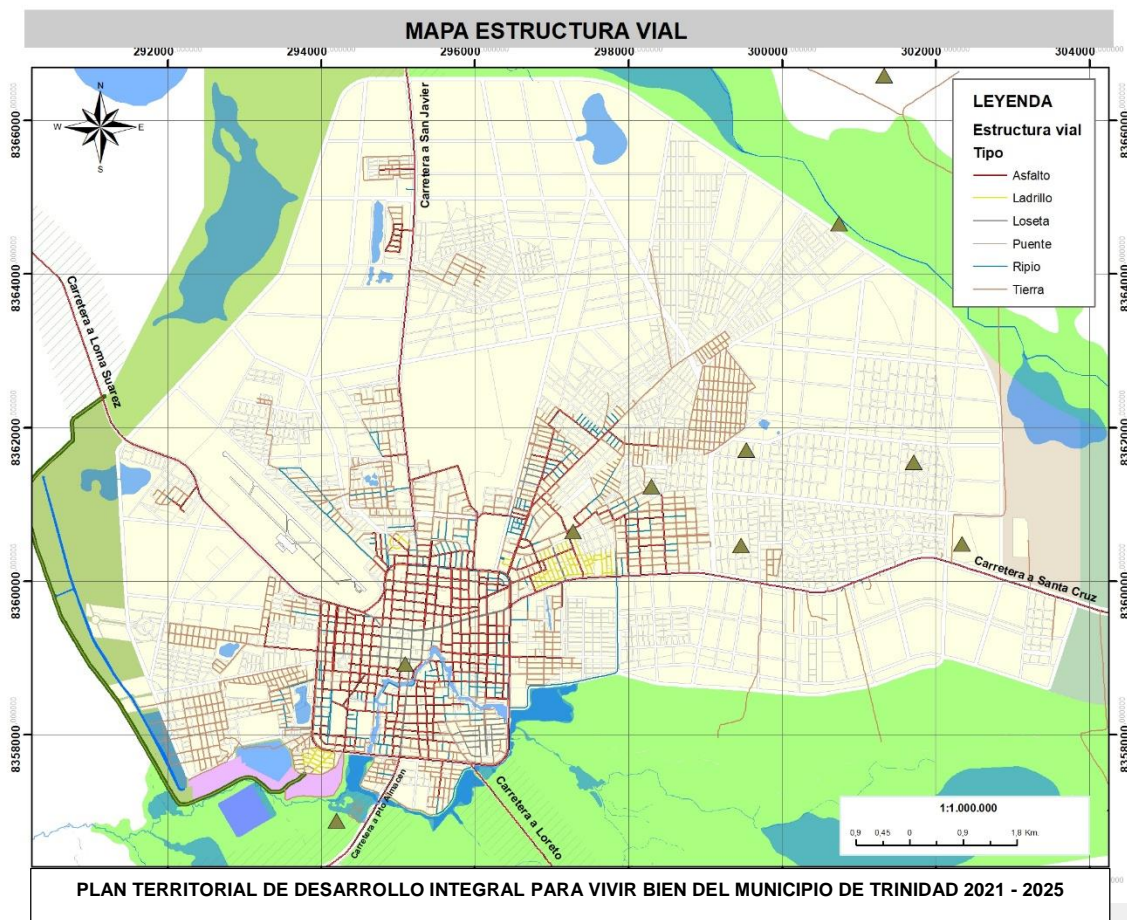
PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## 9.17 Red vial

Posee algunas avenidas importantes dentro del anillo y hacia afuera se han originado a partir de dicho anillo vías importantes hacia los puertos vecinos, lugares turísticos u otras poblaciones.

El Plano muestra las vías, que de acuerdo al relevamiento son las principales vías de la estructura urbana, que comprenden las de carácter nacional, departamental, las vías regionales, las vías de conexión urbano-rural y las vías principales internas que conectan a los distritos y a los principales barrios entre sí.

Mapa 64. Mapa Estructura Vial



Fuente: Elaboracion GAMT – SMOT



# GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y será siempre Beniano”

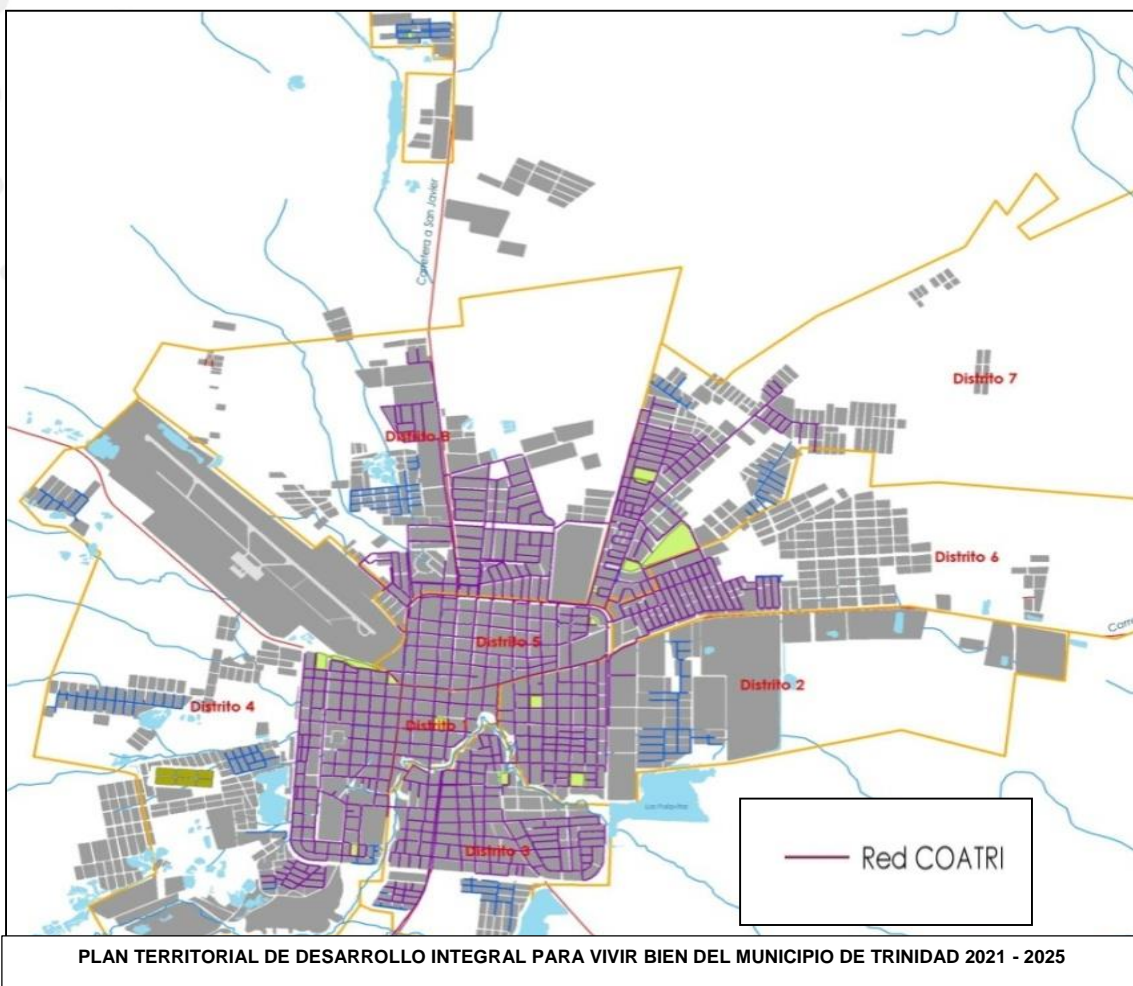
PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## 9.18 Servicios Básicos

### COBERTURA DE ALCANTARILLADO CLOACAL

Los planos inherentes a agua potable y alcantarillado sanitario, los mismos que están a cargo de la cooperativa concesionaria COATRI, muestran claramente las áreas de cobertura de cada uno de los servicios y por tanto los varios niveles de integración a la ciudad de las distintas zonas urbanas.

Mapa 65. Mapa Cobertura de Alcantarillado Cloacal



Fuente: POU 2012

En el caso del alcantarillado sanitario este sólo cubre el centro ubicado dentro del primer anillo de circunvalación de la ciudad, más el barrio 12 de Abril al norte y los barrios el Mangalito, al suroeste, ejecutados por el municipio mediante el programa de mejoramiento de barrios.





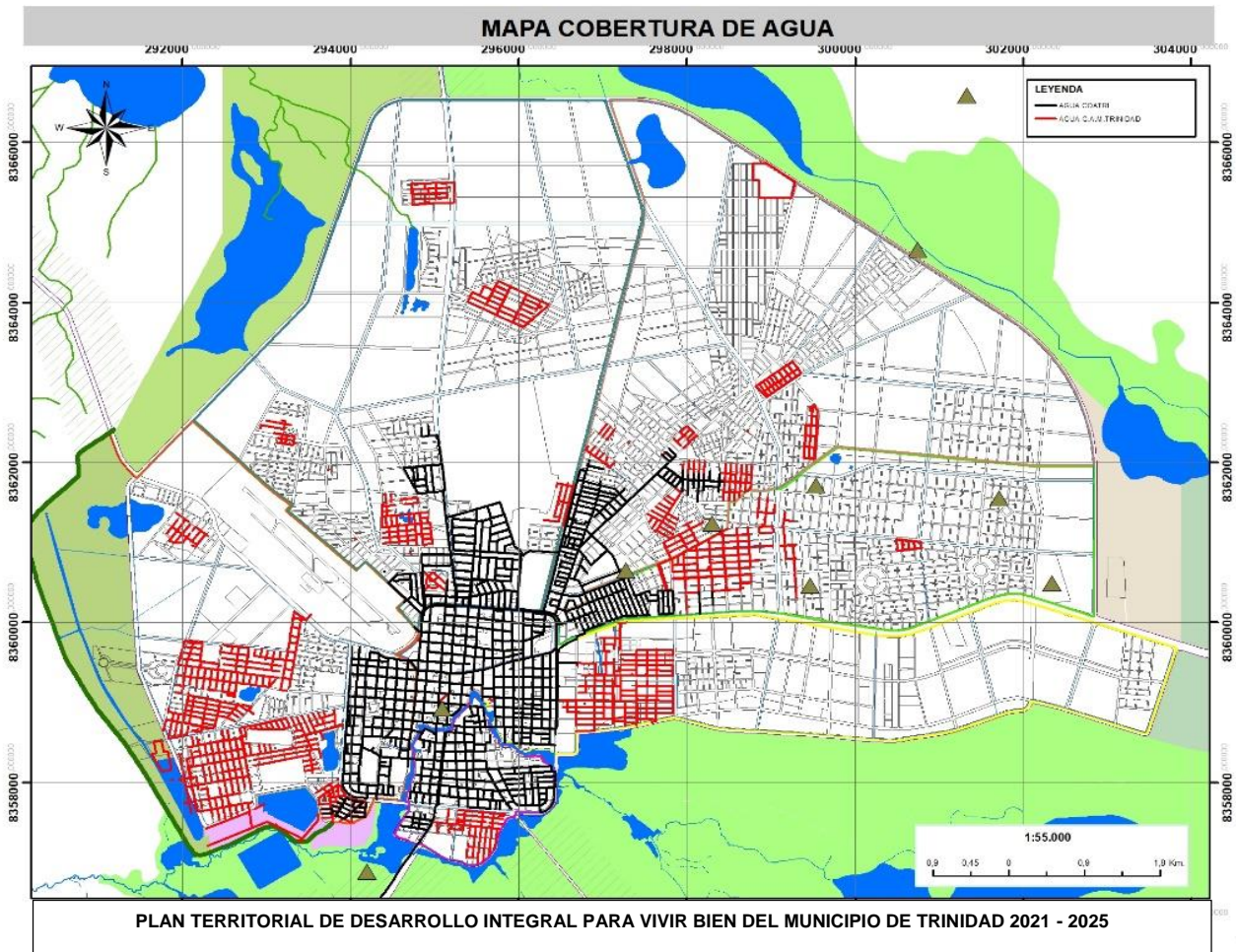
# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## COBERTURA DE AGUA POTABLE

Mapa 66. Mapa Cobertura de Agua Potable



Fuente: Elaboracion GAMT - SMPOT

Dentro de la red de agua potable que se tiene en la ciudad, la cual abastece del servicio básico a todos los ciudadanos, la cual nace desde el centro de la ciudad es la que distribuye a casi el 40% de los habitantes, el otro 60% de la ciudad se abastece por medio de perforación de pozos, tanque cisterna y/o almacenamiento de agua de lluvia en los mismos. El agua de lluvia no es buena para la salud de las personas. La cual trae consigo enfermedades siendo en su mayoría los afectados el sector infantil de la población.

Además, que los más afectados de igual forma son los varios alejados o que están en proceso de asentamiento o consolidación. Para lo cual se busca una forma rápida y factible para la implementación del sistema de agua en estos sectores.



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

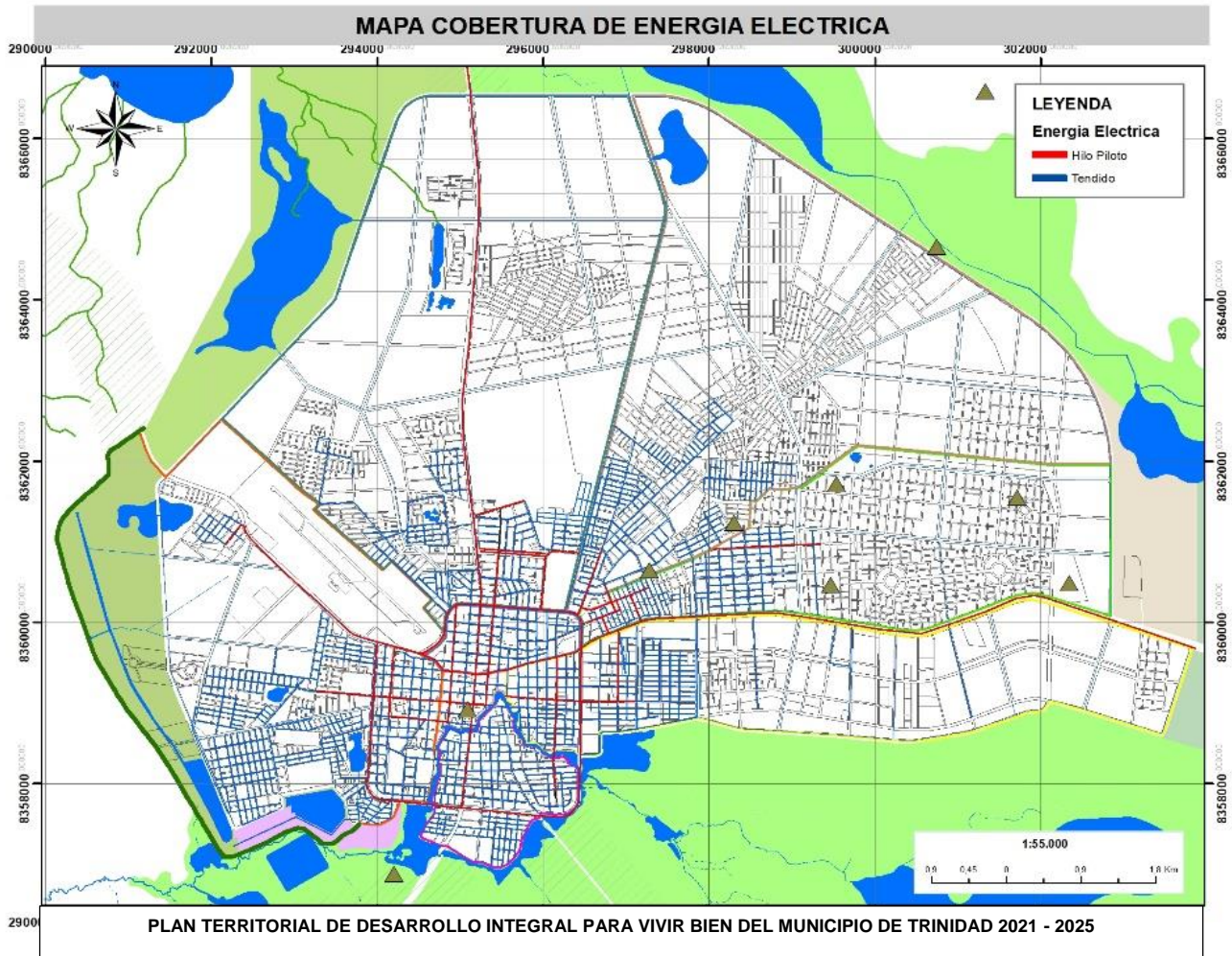
“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## COBERTURA DE ENERGIA ELECTRICA

Luego de la intervención de la antigua cooperativa de luz electrica y de hacerse cargo la empresa estatal ENDE, el servicio ha experimentado una notable mejoría, sin embargo aún no es totalmente estable y no se ha sentido ningún impacto en las actividades económicas que esperan un servicio más barato.

Mapa 67. Mapa Cobertura De Energia Electrica



Fuente: Elaboracion GAMT - SMPOT

Sin embargo la cobertura alcanza a cerca de un 90% de la población urbana y se ha procedido a la mejora de los sistemas de distribución y tendido líneas a nivel urbano. Trinidad se ha convertido además en el centro de distribución de energía hacia poblaciones y municipios del entorno inmediato.



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

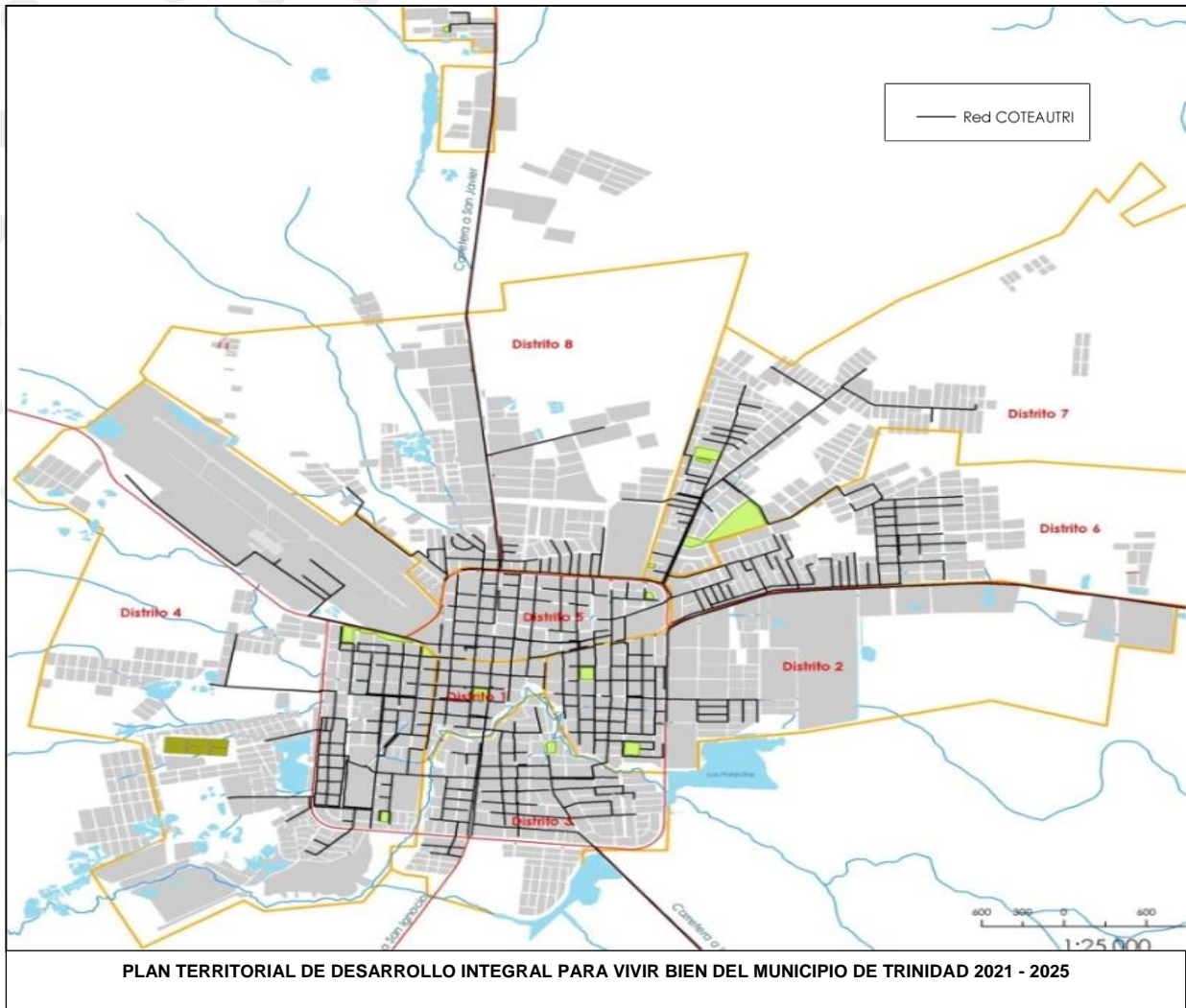
“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## COBERTURA TELEFONICA

En cuanto a cobertura de telefonía, existen los dos sistemas, telefonía fija y móvil, así como el uso de múltiples aplicaciones para sistemas personales de comunicación.

Mapa 68. Cobertura Telefonica



Fuente: POU 2012

La red principal está a cargo de la Cooperativa telefónica COTEAUTRI, la misma que fue pionera en el sistema fijo y también en televisión por cable, tiene cobertura en toda la mancha urbana consolidada, excepto en algunos barrios periurbanos que no cuentan con urbanización o loteamiento aprobado.

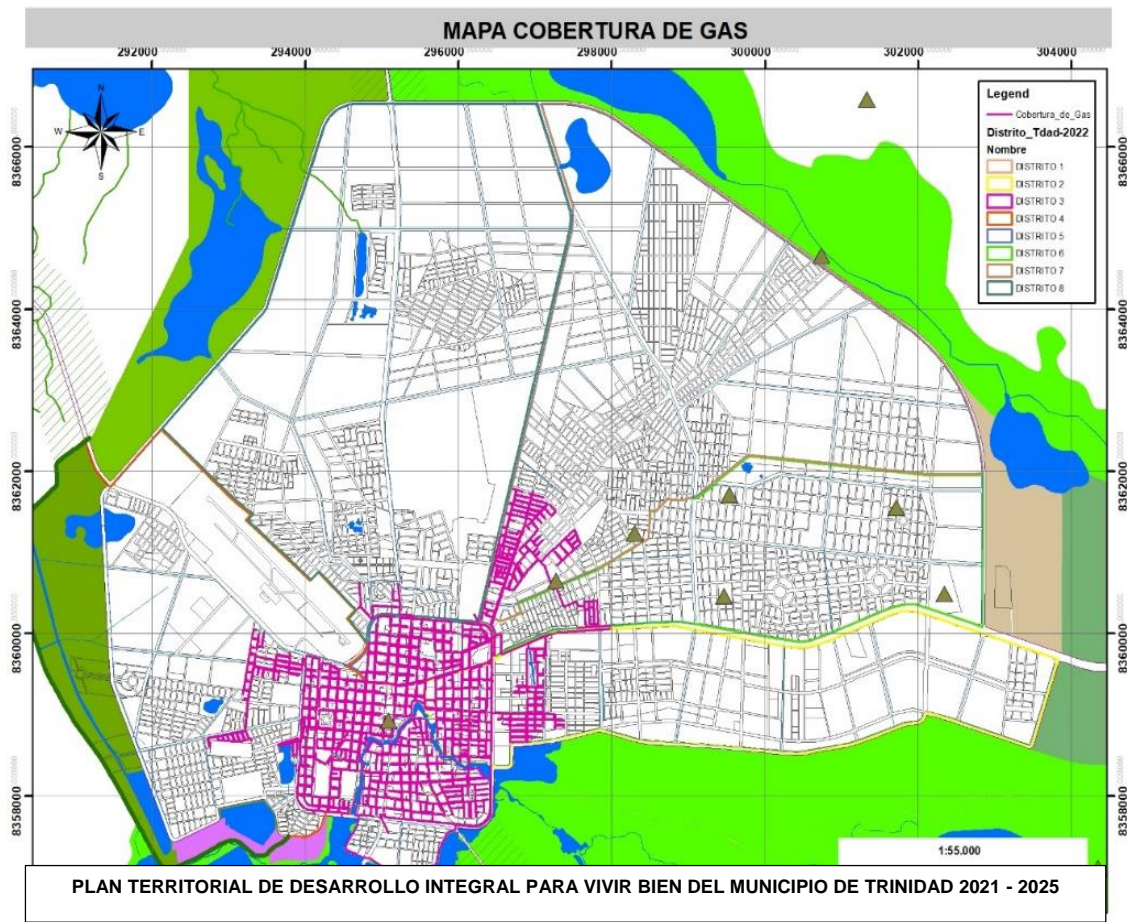


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Mapa. 69 Mapa Cobertura de Gas



Fuente: Elaboracion GAMT – SMPOT

En cuanto a la cobertura de Gas Domiciliario en la Ciudad de Trinidad, toda el área dentro del anillo de Circunvalación y los barrios los tocos, 12 de abril parte de la Urbanización 13 de Abril cuenta con la instalación de Gas Domiciliario mediante tuberías, que está a cargo de Yacimientos Petrolíferos fiscales bolivianos (YPFB).

### a. EQUIPAMIENTOS URBANOS

Los equipamientos sociales tienen como prioridad fortalecer la política de desarrollo social del municipio, con respecto a la valoración del ciudadano independiente de su condición social, económica, de raza, genero, color o credo.

El Plan de Ordenamiento Urbano busca instruir las áreas necesarias y suficientes para la implementación de infraestructura adecuadas en búsqueda de la excelencia de los servicios.

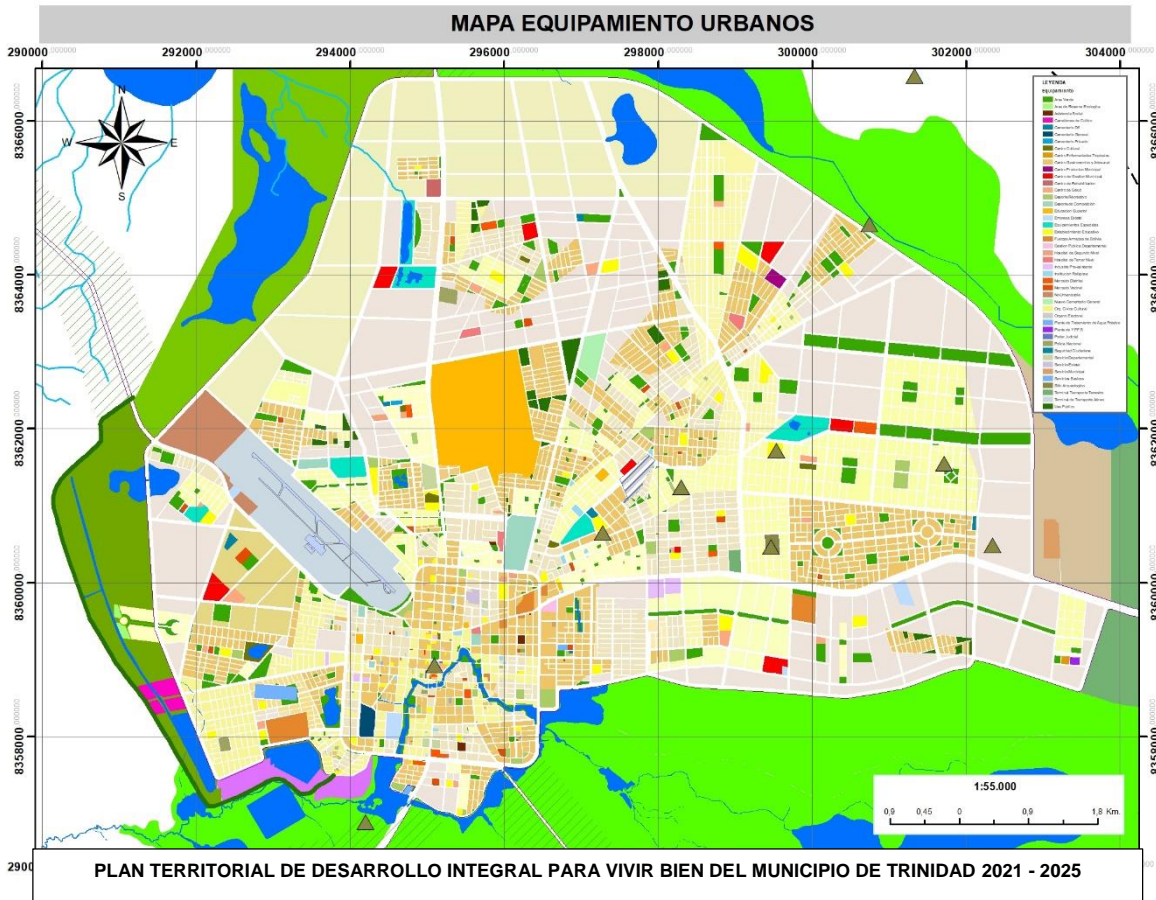


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## Mapa 70. Mapa Equipamiento Urbano



Fuente: Elaboracion GAMT – SMPOT

El Plan director inserta y resume espacialmente la oferta de suelo urbano, como también se ha verificado de manera detallada la disponibilidad y pertinencia de cada una de las parcelas destinadas al equipamiento social, las áreas verdes y los proyectos especiales.

### 9.19 Espacio público

El espacio público constituye el escenario de un abanico de actividades - las fiestas ceremoniales de la ciudad multi-cultural, el comercio de la ciudad comercial, el movimiento de bienes y personas, la provisión de infraestructura, o el escenario de la vida de la comunidad y los medios de vida de los pobres urbanos - por ejemplo, vendedores informales.

El espacio público de la ciudad deben ser vistos como zonas multifuncionales para la interacción social, el intercambio económico y cultural entre la expresión de una amplia diversidad de personas y deben ser diseñados y manejados para asegurar el desarrollo



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

humano, la construcción de sociedades pacíficas y democráticas y la promoción de la diversidad cultural además es fundamental para la sostenibilidad del medio ambiente y desempeña un papel fundamental en las estrategias de mitigación y adaptación al cambio climático.

La conformación del espacio público de la ciudad comienza con los orígenes mismos de la ciudad, partiendo de una plaza central en base al damero español se asienta en los bordes del arroyo San Juan, estableciendo una relación muy estrecha o interfase ya sea como puerto o como lugar de recreación.

El modelo genera una ciudad con amplias calles, corredores con galería para protegerse de las lluvias y el sol, posteriormente muchas de sus amplias calles o avenidas son implementadas con un cantero central para arborización

Sobre este aspecto actualmente se nota que muchas de esas bandejas han sido implementadas con elementos contruidos a manera de paseos centrales que con el tráfico que experimenta la ciudad en algunas zonas, ya no da para tal uso. Sobre este mismo aspecto también se observa que muchas de las bandejas centrales fueron llenadas de construcciones a manera de murales, hitos o inclusive asientos cubiertos que no son apreciados o usados respectivamente por que el espacio es muy estrecho, o por el intenso tráfico a los lados, lo que no genera el ambiente necesario, como sería el estar apreciando los mismos mobiliarios en un parque o plaza.

Quizá este hecho de construir diferentes elementos en las bandejas centrales es por la falta de parques y paseos donde puedan lucirse, ya que muchos de estos elementos viéndolos aisladamente son de buena calidad estética.

Sin embargo, se nota un patrón interesante en el paisaje urbano que es el de querer mostrar a través del espacio público elementos de la memoria cultural o histórica para mantener vivo valores culturales o para que los visitantes puedan aprender algo de la cultura local.

Otro uso importante de la bandeja central es el de permitir la implementación de la vegetación con árboles para generar sombras, o arbustivas con flores vistosas para fines estéticos; en cualquiera de los casos se observa que solo son intervenciones por partes y que requieren un tratamiento de conjunto, sobre todo en el aspecto de generar sombras para obtener un microclima adecuado a peatones y motociclistas ante el tórrido sol.

El sistema actual solo se limita a unas pocas áreas verdes bien implementadas como son la plaza principal, la plaza Fátima, la Plaza Pompeya y el parque El Pantanal, plaza de la tradición, otras plazas y plazuelas menores y que en algunos casos no tiene un buen uso.

### 9.20 Sitios potenciales para la recreación

En cuanto a los sitios potenciales para la recreación de la sociedad trinitaria podemos mencionar que conforme a sus características topográficas e hidrográficas, la ciudad de



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Trinidad cuenta con espacios urbanos e interfases peri urbanas de mucho valor paisajístico y ambiental, posibilitando diferentes acciones para la recuperación de parques o áreas recreativas degradadas por la falta de mantenimiento o la consolidación de una vocación que lo inserte como espacio urbano al trazado urbano y memoria colectiva de la ciudad.

La creación de nuevos parques urbanos o equipamientos recreativos partiendo de la recuperación de espacios residuales o actualmente abandonados como remanentes urbanos sin uso y con alto valor paisajístico tal es el caso de arroyo San Juan, cuerpos de agua provenientes de los rebalses hídricos del arroyo.

Durante el último quinquenio se ha encarado la construcción y refacción de varias plazas y parques dentro de la mancha consolidada, entre las que se destacan la Plaza Doris Natusch construida por la Alcaldía Municipal con colaboración de la Familia Durán Natusch, la Plaza Cívica “Guillermo Caballero”, la Plaza “Virgen de Loreto”, el parque natural “El Pantanal”, la Plaza “Fátima”, la Plaza de armas “José Ballivián” y la intervención en las primeras bandejas de la avenida 27 de Mayo, entre otras. Con lo que se ha contribuido enormemente al mejoramiento ambiental urbano y en muchos casos la interacción de la comunidad alrededor de estos equipamientos.

### EQUIPAMIENTO RECREATIVO “EL PANTANAL”



La calidad ambiental de Trinidad depende en gran medida de su entorno natural, que es el mayor referente de espacios abiertos para la recreación, toda la semana acude la población a los distintos puntos de los alrededores, sobre todo en el área ribereña para disfrutar de los paisajes, el agua y la gastronomía típica.

Sin embargo, la expansión urbana y la ausencia de planes especiales destinados a lograr una incorporación espacial coherente, con tecnologías adecuadas y sobre todo con respeto al sitio y sus comunidades locales.

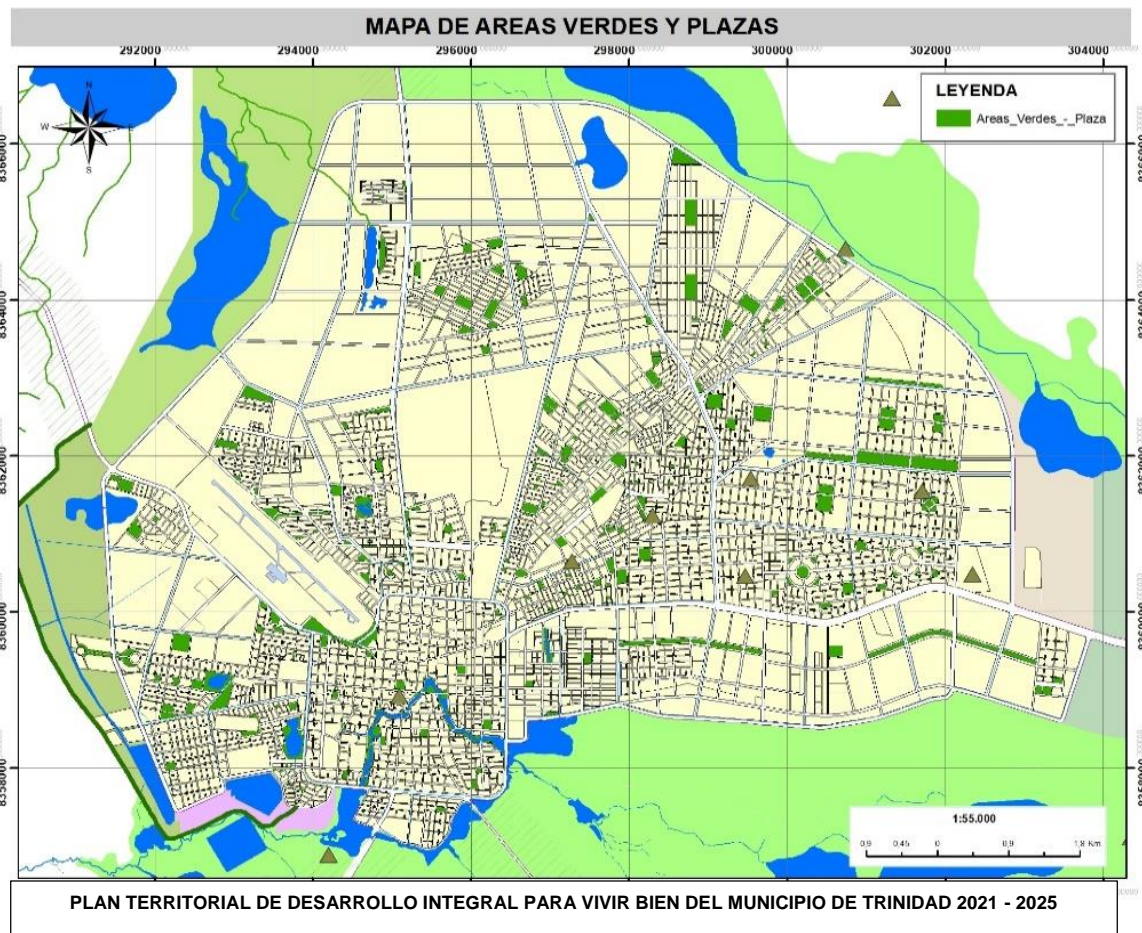


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## Mapa 71. Mapa de Areas Verdes y Plazas



Fuente: Elaboracion GAMT - SMPOT

En la Ciudad de Trinidad se tiene 7 plazas de atención intensiva las cuales son las más concurridas por su ubicación y las diferentes actividades que se genera valor económico considerable, como también se cuenta con 41 plazas en diferentes barrios de la ciudad, 21 Banderas Centrales, 1 Parque Pantanal, 6 paseo peatonales, 26 parque infantiles, 3 Rotondas, 1 Vivero Municipal, se detalla de la siguiente manera.





# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

**TABLA 147. LISTA DE AREAS VERDES**

LISTA DE AREAS VERDES IDENTIFICADAS EN LA CIUDAD DE TRINIDAD			
Nº		DESCRIPCIÓN	
1	<b>ATENCION INTENSIVA</b>	Plaza Principal Mcal. José Ballivián	
2		Plaza Pompeya	
3		Plaza Dorys Natusch	
4		Plaza Juan Pablo II (Bioparque)	
5		Plaza de los Héroes	
6		Plaza el Ganadero	
7		Plaza Fátima	
8	<b>ATENCION PERMANENTE</b>	Plaza Guillermo Caballero	
9		Plaza Silvio Tanaka	
10		Plaza Santa Cruz Sur	
11		Plaza Bicentenario (Villa Corina)	
12		Plaza Chaparral	
13		Plazuela Pico de Plancha - Chaparral	
14		Plaza El Tamarindo	
15		Plaza El Palmar	
16		Plazuela Mario Saielly	
17		Plaza Tojo II	
18		Plaza Los Penocos	
19		Plazuela Max Fernandez	
20		Plazuela del Maestro	
21		Plaza Cipriano Barace (Paitití)	
22		Plaza Carvalho Urey (Paitití)	
23		Area Para Equipamiento (4ta entrada Paitití)	
24		Plaza Los Caciques (Paitití)	
25		Area Para Equipamiento (6ta entrada Paitití)	
26		Plaza Los Tocos	
27		Plaza Los Profesionales	
28		Plaza de la Tradición	
29		Plaza Bello Horizonte	
30		Plaza Juan Carlos Aguirre (Villa Vecinal)	
31		Plaza Virgen de Loreto	
32		Plaza Mangalito	
33		Plaza Cotoca	
34		Plazuela Nvo. Amanecer	
35		Plaza Maná	
36		Plazuela 4 de Febrero	
37		<b>ATENCION EVENTUAL</b>	Plaza de Casarabe
38			Cancha y Plaza Comunidad Ibiato
39			Cancha San Juan de Aguas Dulces
40			Cancha El Cerrito
41			Comunidad Pto. Almacen (Plaza Ingreso)
42			Comunidad Pto. Varador
43			Comunidad Pto. Ballivián (Pascana Turística)



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

44	Cmnd. Pto. Almacen (Plaza Ingreso)
45	Comunidad Loma Suarez (Plaza)
46	Cmnd. Copacabana (Cancha, Camellones, Pozas)
47	Cmnd. Mangalito (Cancha, Pozas)
48	Plaza Nva. Trinidad

Fuente: Elaboracion propia GAMT

BANDEJAS CENTRALES	
1	Av. German Busch
2	Av. 6 de Agosto
3	Av. Bolivar
4	Av. 18 de Noviembre
5	Av. Ganadera
6	Av. Pedro Ignacio Muiba
7	Av. Aeropuerto
8	Av. Panamericana
9	Av. Romulo Mendoza
10	Av. Beni
11	Av. 25 de Diciembre
12	Av. Las Cachuelas
13	Av. Santa Cruz
14	Calle Cochabamba
15	Prolongacion Cochabamba
16	Calle Antonio Jose de Sucre
17	Calle Santa Cruz
18	Calle 9 de Abril
19	Calle Jose Natusch
20	Calle Horacio Rivero Eguez
21	Calle Tarija

Fuente: Elaboracion propia GAMT

PARQUE MUNICIPAL	
1	Parque Pantanal
PASEOS PEATONALES	
1	Paseo Peatonal Av. 27 de Mayo
2	Ciclovia - Aviator
3	Paseo Peatonal Costanera San Juan
4	Paseo Peatonal Costanera Junta San Juan
5	Paseo Peatonal Costanera Norte
6	Paseo Peatonal Av. Pedro Ignacio Muiba
PARQUES INFANTILES	
1	Parque Infantil Maná
2	Parque Infantil Villa Corina
3	Parque Infantil Junta 30 de Julio
4	Parque Infantil Junta 6 de Agosto
5	Parque Infantil Virgen de Loreto (Lavandería)
6	Parque Infantil Junta Nvo. Amanecer



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

7	Parque Infantil Junta Las Brisas
8	Parque Infantil Junta La Merced (Lavandería)
9	Parque Infantil Junta Villa Lolita
10	Parque Mangalito
11	Parque Infantil Junta El Triunfo
12	Parque Infantil Junta La Florida
13	Parque Infantil Junta 1ro de Mayo
14	Parque Infantil Junta San Luis
15	Parque Infantil Santa Maria
16	Parque Infantil Santa Anita
17	Parque Infantil Los Tocos
18	Parque Infantil Paitití (4ta. Entrada)
19	Parque Infantil Junta 20 de Agosto (Villa Vecinal)
20	Parque Infantil Tahuichi
21	Parque Infantil Junta Germán Busch
22	Parque Infantil Junta 27 de Mayo
23	Parque Infantil Villa Moises
24	Parque Comunidad Casarabe
25	Parque Comunidad Loma Suarez
26	Parque Comunidad Pto. Ballivián
<b>ROTONDAS</b>	
1	Cipriano Barace
2	Simón Bolívar
3	Madre Trinitaria
<b>OTRAS INFRAESTRUCTURAS</b>	
1	Vivero Municipal

Fuente: Elaboracion GAMT - JPyJ

## 9.21 patrones de asentamiento urbano

### VIVIENDA

El acceso a la vivienda es un derecho de la población que se ha estipulado en la Constitución Política del Estado. El artículo 19 especifica que “toda persona tiene derecho a un hábitat y vivienda adecuada, que dignifiquen la vida familiar y comunitaria”.

### ANTECEDENTE DE LA VIVIENDA

Entorno a la plaza se instalaba el conjunto de vivienda indígenas formadas en manzanas donde las casas eran idénticas y construidas mediante el sistema de esfuerzo propio y ayuda mutua que tenían en vigencia los propios indígenas en sus viviendas comunales.

En efecto la estructuración sistematizada de los misioneros respetaba bastante la propia experiencia indígena. Un testimonio del Padre Andion nos describía las aldeas indígenas preexistentes: “todas las casas son grandes que echan seis moradores en cada una. Todas



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

están puestas alrededor de una plaza y salen a ella todas las puertas. En medios de la plaza esta una ramada menos cerrada por una parte”, donde estaba el retrete.

Los problemas de las crecientes que anegaban sus zonas de cultivos y a veces los propios pobladores eran una de los principales inconvenientes de los asentamientos indígenas y se reiterarían en pocos casos, en crecientes extraordinarias, con los poblados jesuíticos.

El Padre Orellana relataba “entrábales también el agua en los pueblos y casas y se veían necesitados” de vivir en barbacoas que armaban dentro de sus casas sin reparo para los mosquitos de día y de noche y de estas casas solo podían salir en canoas a buscar los alimentos necesarios para la subsistencia.

Las viviendas eran predominantemente circulares y formadas de tabique, estanteo o pared francesa, como se la llamaría luego, es decir, con una estructura de madera y caña embarrada y cubierta de paja. Para controlar a las alimañas y reptiles a los indígenas rozaban una superficie de terreno alrededor de la vivienda. Las casas de mayor nivel diferenciaban sus estructuras con la existencia de una cocina o despensa de forma cuadrada y ubicada separada del núcleo principal.

Como es obvio el reagrupamiento jesuítico respetando algunas de estas características condiciona otras que variaron el modo de vida de los indígenas.

Desde el mismo hecho de definir un único trazo, olvidando tipologías y antecedentes de los poblados nativos, que luego darían respuestas tan curiosas como San Fransisco de Mostenes en 1972, preanuncian la importancia del cambio.

Aunque se tendió a un modelo en común, el jesuita Eder relativiza la aplicación de la premisa afirmando que se distribuían las viviendas de diversos modos según lo permite el lugar.

La tipología que reproduce como propia de su pueblo, contaba con 24 varas de largo, 13 de ancho y 10 de alto en la cumblera (21X11.50X8.6 metros). De ellas dos varas y media de anchura tenían el corredor o galería que se hacía “con el objeto de alejar de las paredes la humedad y proporcionar sombra”

También el piso estaba elevado sobre el terreno, mientras que las paredes solían construirse en adobe (es posible que en una primera etapa se usara el tabique de bahereque), y las galerías se soportaban en horcones o pies derechos de madera.

Todas las casas estaban blanqueadas por dentro y por fuera con una greda muy blanca. La parte baja de las paredes, lo mismo que las puertas y ventanas eran de cedro, los techos eran de yerba y carrizos por cuanto la experiencia enseñaba que donde se empleaba tejas abundaban los murciélagos.

Las casas se alineaban a cordel como se ha dicho y cada unidad de vivienda o “tiron” constituía una manzana. “Entre cada casa se alineaba o se dejaba un espacio de sesenta pasos para evitar los peligros de incendio”, y las casas albergaban dos o tres familias según la cantidad de miembros de las mismas y los “que tenían especiales méritos (caciques) o se hacían cargo de



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

la educación de los huérfanos (maestros), tenían casas propias”. Las puertas de las casas por razones de ventilación, estaban dispuestas de modo que cuando estaban abiertas se veía toda la casa. La reiteración de estas tipologías de viviendas definio el carácter de la arquitectura popular mojeña, pues reunido los materiales de recolección que el mismo medio preveía concreto con el corredor frontero al espacio de transición que había de unificar el lenguaje expresivo de la zona.

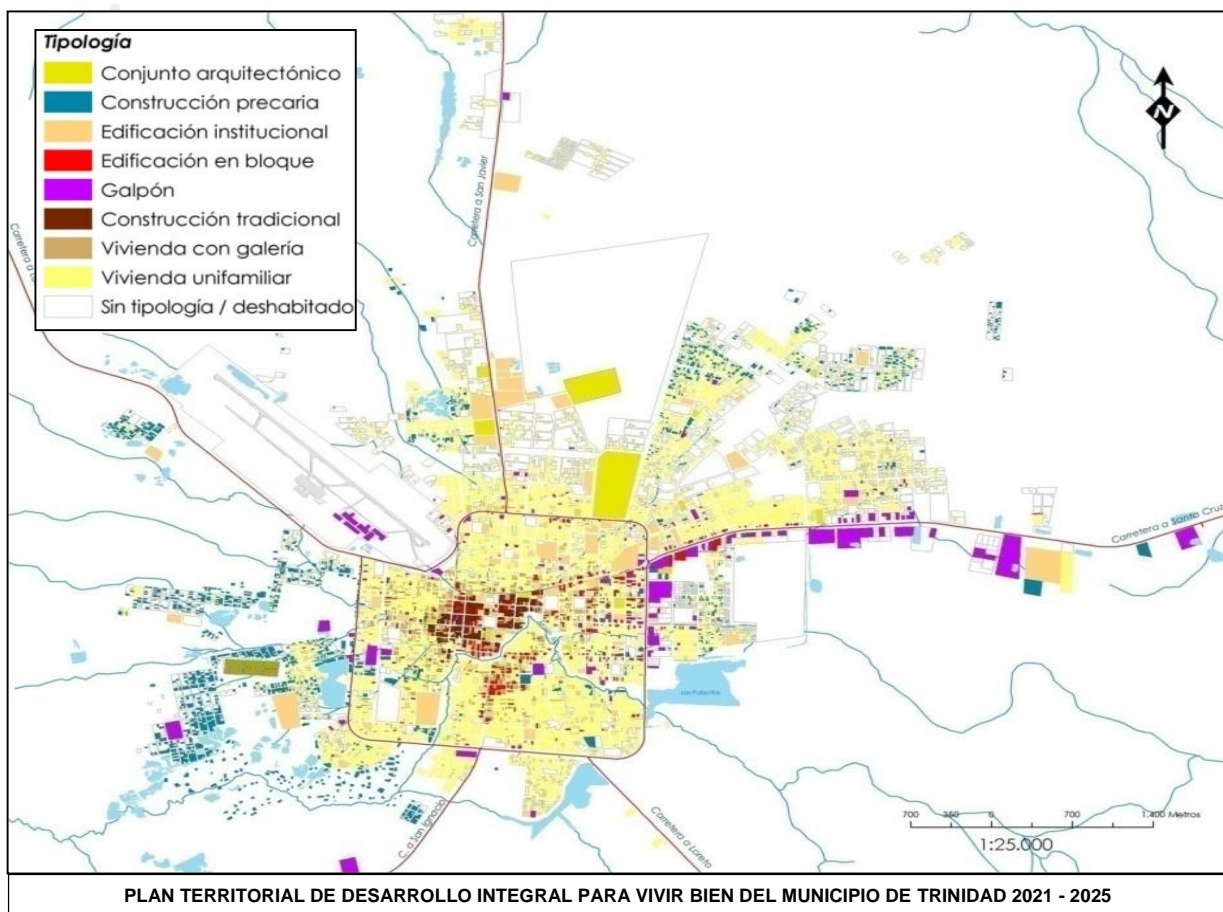
La galería elemento funcional daba respuesta a las necesidades de protección climática, a la defensa tecnológica del parámetro de adobes y configuraba el punto de reunión de la familia y el vecindario.

Una arquitectura simple, sabia y sensata que buscaba responde a las características climáticas y al modo de vida del indígena mojeño.

Con el crecimiento de la población, Trinidad como otros pueblos misioneros, fueron multiplicando sus unidades de vivienda.

## 9.22 Características de la edificación o tipologías arquitectónica

Mapa 72. Mapa de Características de la Edificación o Tipologías Arquitectónicas





## GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

---

Fuente: POU 2012

Definidas en función de su volumetría, uso de materiales, tecnología, distribución y diseño arquitectónico:

### **CONSTRUCCIÓN TRADICIONAL**

Corresponde a las casonas del centro histórico más algunas hacia el este y el oeste del centro. Hay muchas construcciones nuevas que han continuado con esas características pese a estar alejadas del centro y son de construcción.

Se trata de construcciones unifamiliares a patio central y con galerías hacia la calle. Los techos son de teja, las paredes de barro, la estructura portante en madera mientras que los pilares son mayoritariamente de ladrillo. Las de madera corresponden a un período anterior y ya prácticamente casi no existen.

Esta tipología evolucionó en la época de la goma hacia la construcción en dos plantas con galería doble y manteniendo los patios internos centrales. Se introdujo el arco normalmente rebajado. La Vivienda Unifamiliar con Galería se desarrolló a partir de la vivienda tradicional. La mayor concentración se encuentra dentro de la circunvalación, con tendencias a reducirse hacia el norte y el sureste.

### **VIVIENDA UNIFAMILIAR AISLADA O SEMI-AISLADA**

El plan regulador de 1976 la introduce como obligatoria en las nuevas zonas habitacionales por influencia de la modernidad y las ideas de la *Ciudad Jardín*.

Esta tipología impone el retiro frontal, haciendo desaparecer la galería y sustituyéndola con un antejardín. Introduce también los jardines internos al predio, que se obtienen con los retiros laterales y posteriores, mientras que las circulaciones, se convierten en pasillos internos. El relevamiento muestra que esta tipología es predominante en las zonas nuevas.

### **EDIFICACIÓN EN BLOQUE, MODERNA COMERCIAL O PARA USO MIXTO VIVIENDA/COMERCIO**

Se trata normalmente de bloques edificados sin retiros, de estructura de hormigón y de uso mixto con planta libre para comercio en planta baja y vivienda y/u oficinas en las otras plantas. Su presencia denota zonas de actividad económica relativamente importante pues son inversiones privadas con fines comerciales.

En la mayor parte de los casos, tienden a introducir la galería, entre otras cosas porque así protegen su mercadería, pueden ocupar la acera con ella y por último justifican la ocupación del espacio aéreo municipal en las plantas superiores. Se ha identificado conformando zonas y fajas homogéneas sobre avenidas, como la Simón Bolívar, la Pedro Muiba, la avenida Panamericana y la misma circunvalación en algunos de sus sectores, y organizadas en torno a centros importantes de actividad económica como los mercados y talleres.



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## EDIFICACIÓN INSTITUCIONAL

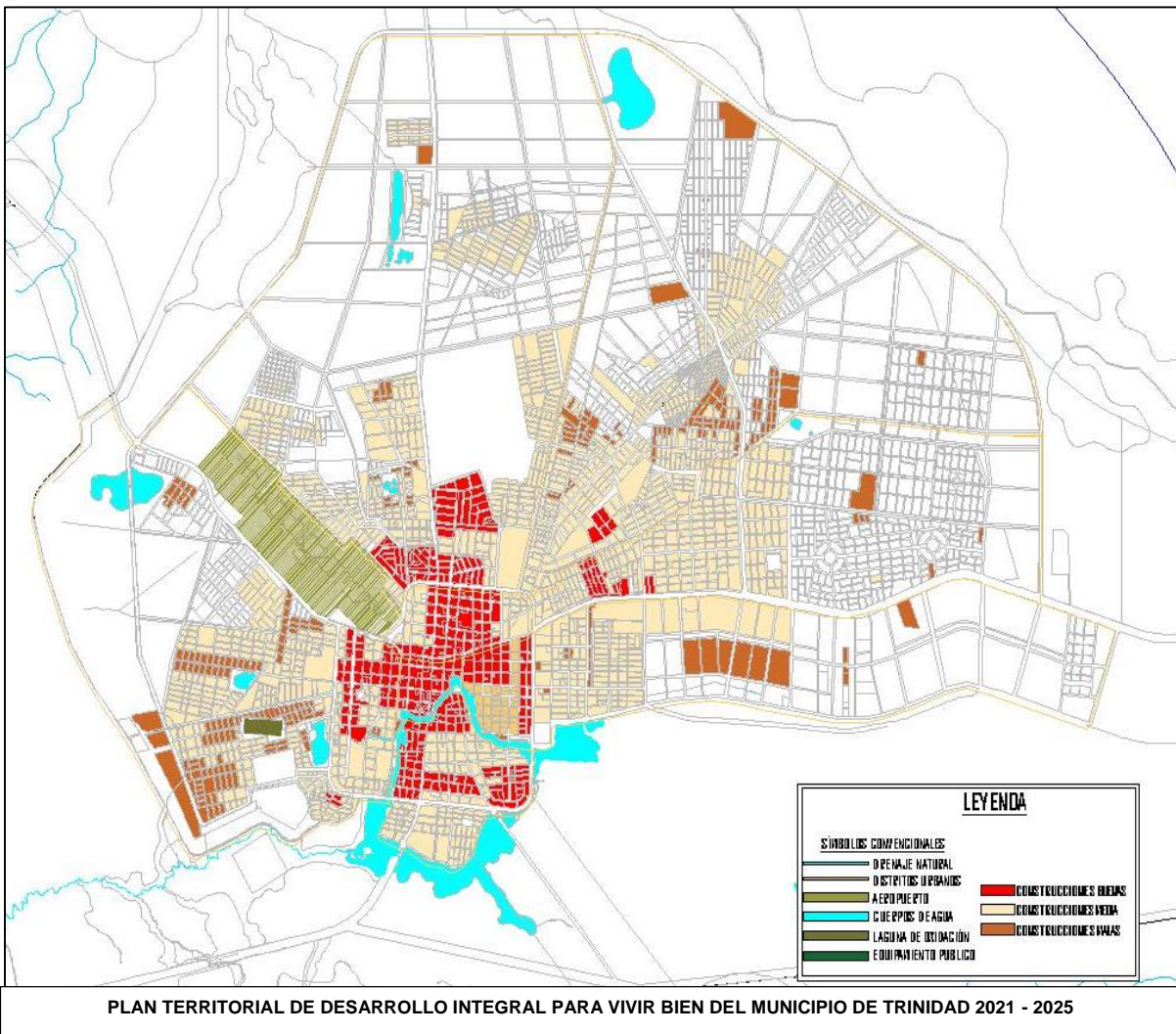
Esta tipología, llamada así porque normalmente responde a un programa arquitectónico especial, requiere de edificios grandes, con flujos especiales de empleados y público y es normalmente aislada y de gran volumen, producto de concursos de arquitectura o contratos de consultoría. El relevamiento ha mostrado que estas edificaciones han optado por ubicarse en el centro, al sur y norte del mismo centro; en el distrito cinco con universidades y agencias del gobierno y el distrito ocho con la Feria, la Universidad, el Estadio y tres hospitales.

## GALPONES

Se cataloga dentro de esta tipología a las construcciones utilitarias de gran luz para uso industrial, talleres o depósitos. Su presencia indica que la zona es privilegiada para la actividad económica que requiere de grandes espacios, en la cual se generarán flujos de tráfico pesado y en la que no habrá consideraciones estéticas, arquitectónicas ni ambientales.

## CALIDAD DE VIVIENDA

Mapa 73. Mapa Calidad de Vivienda





## GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Fuente: Elaboracion propia GAMT

Las características físicas de la construcción de la vivienda se determinan a través del material predominante en los muros, pisos y techos. Actualmente en el Municipio de Trinidad existe una gran variedad de materiales de construcción, calidades y precios, etc., Así como también empresas constructoras en su mayoría privadas que brindan sus servicios adaptándose al presupuesto de sus clientes.

De acuerdo al relevamiento se consideran con 3 categorías básicas:

**Buena calidad;** con muros de ladrillo y techos de teja.

**Mediana calidad;** con muros de ladrillo techos de calidad inferior.

**Mala calidad;** con muros y techos de material precario. Comenzando desde el centro de la ciudad, se observa concentraciones de vivienda de buena calidad, al sur del arroyo san juan y fuera de la circunvalación, se aprecia vivienda de la calidad o en pleno proceso de mejoramiento y consolidación, a partir de su situación económica.

También está en proceso de consolidación lo barrios de sector norte de la ciudad, donde se combinan viviendas de chuchio con recientes en ladrillo. Mas al noreste en el barrio Cipriano Barace que fue fundado en 1978, donde se concentra una calidad de vivienda entre mediana y buena calidad.

La calidad es mayoritariamente buena en el Norte y Noroeste: las Brisas, Sandunga, 12 de abril, Bello Horizonte y Tahuichi. Mas al Norte son de buena calidad las urbanizaciones Mana y San Antonio, que fueron abandonadas.

Siempre al Norte, hay un proyecto gubernamental de vivienda popular que por características de materiales entrar en la categoría de buena, aunque no por su diseño y dimensiones. Se trata de “soluciones habitacionales” elementales, que se supone crearan y mejoraran con el tiempo. Lo que se presenta como evidente, es la enorme concentración de mala calidad y por tanto de pobreza, en todo el sector oeste de la ciudad, fuera de la circunvalación, con algunas excepciones muy puntuales y especiales.

### 9.23 Tipos de Viviendas

Las viviendas se clasifican, según su tipo, en particulares y colectivas; las viviendas particulares, según su condición de ocupación, se clasifican en ocupadas y desocupadas y, por último, las viviendas particulares ocupadas se clasifican en viviendas con ocupantes presentes y viviendas con ocupantes temporalmente ausentes en el momento del Censo (INE, 2012).

Vivienda particular es aquella destinada como alojamiento permanente o temporal de una persona o grupo de personas, con o sin vínculo familiar, que viven bajo un régimen familiar y comparten habitualmente sus comidas. (INE, 2012)





## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Vivienda colectiva es aquella destinada como alojamiento permanente o temporal de un grupo de personas sin vínculos familiares, que hacen vida en común por razones de disciplina, enseñanza, religión, salud, trabajo u otro motivo. Son viviendas colectivas los Hoteles, Hospitales, Asilos, Cuarteles, Otros (INE, 2012).

**Cuadro 4. CUADRO TIPO DE VIVIENDA**

TOTAL	TIPO DE VIVIENDA						Viviendas Colectivas (Hoteles, Hospitales, Asilos, Cuarteles, Otros)
	TOTAL	PARTICULARES					
		Casa/ Chozas/ Pahuichi	Departamento	Cuarto(s) o habitación(es) suelta(s)	Vivienda improvisada	Local no destinado para vivienda	
<b>26.854</b>	26.222	20.893	724	3.816	441	348	632

Fuente: Elaboración en base a datos del INE 2012

En el Censo 2012, del total de viviendas particulares del Municipio de Trinidad de las cuales el 97.64% corresponden a viviendas particulares y el 2.36% a viviendas colectivas.

### CONDICION DE OCUPACION DE LA VIVIENDA

La identificación de la condición de ocupación permite clasificar a las viviendas Ocupadas y desocupadas, acorde al uso residencial habitual.

**Cuadro 5. CUADRO DE OCUPACION DE LA VIVIENDA**

CONDICION DE OCUPACIÓN DE LA VIVIENDA			
TOTAL	OCUPADAS		DESOCUPADAS
	Con habitantes Presentes	Con Habitantes Temporalmente Ausentes	
<b>25.327</b>	24.724	603	<b>895</b>

Fuente: Elaboración en base a datos del INE 2012

### MATERIALES UTILIZADOS EN LA VIVIENDA

Las características físicas de la construcción de la vivienda se determinan a través del material predominante en los muros, pisos y techos. Actualmente el Municipio de Trinidad existe una gran variedad de materiales de construcción, calidades, precios, etc.

#### PAREDES

Con respecto al material de construcción utilizado para el levantamiento de paredes, el 70.54% de los hogares recurre al uso de ladrillos, y el 29.46% recurre a adobe Tapial, Tabique, Piedra, Madera, Caña-Palma-Tronco, y otros los cuales le protegen de las inclemencias del tiempo.



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

**TABLA 148. CUADRO MATERIAL DE CONSTRUCCION MAS UTILIZADO EN LAS PAREDES EXTERIORES**

Material de construcción más utilizado en las paredes exteriores						
Ladrillo, bloque de cemento, hormigón	Adobe, tapial	Tabique, quinche	Piedra	Madera	Caña, palma, tronco	Otro
17.442	517	795	44	4.405	631	890

Fuente: Elaboración en base a datos del INE 2012

## TECHO

La población utiliza las tejas de arcilla en todas sus variedades para los techos de las viviendas de los Trinitarios, ya sean cerámicas. Su incremento en el uso del material se debe a una mejor resistencia a las lluvias y las altas temperaturas, características climáticas de esta región del país.

**Cuadro 6. CUADRO MATERIAL DE CONSTRUCCION MAS UTILIZADO EN LOS TECHOS**

Material de construcción más utilizado en los techos					
Total	Calamina o plancha metálica	Teja de arcilla, teja de cemento, fibrocemento	Losa de hormigón armado	Paja, palma, caña, barro	Otro
24.724	6.778	16.025	787	470	664

Fuente: Elaboración en base a datos del INE 2012

## PISO

Como podemos observar en el grafico las viviendas todavía utilizan el piso de tierra, seguidamente utilizan material de Cerámica, cemento Mosaico, Ladrillo y otros el cual se han incrementado en la construcción de pisos para viviendas, ya que evita la acumulación de la suciedad, insectos, además de aumentar la durabilidad de los pisos.

**Cuadro 7. CUADRO MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN MÁS UTILIZADO EN LOS PISOS**

Material de construcción más utilizado en los pisos								
Tierra	Tablón de madera	Machihembre	Parquet	Cerámica	Cemento	Mosaico, baldosa	Ladrillo	Otro
10.074	299	41	5	7.836	4.202	799	1.355	113

Fuente: Elaboración en base a datos del INE 2012

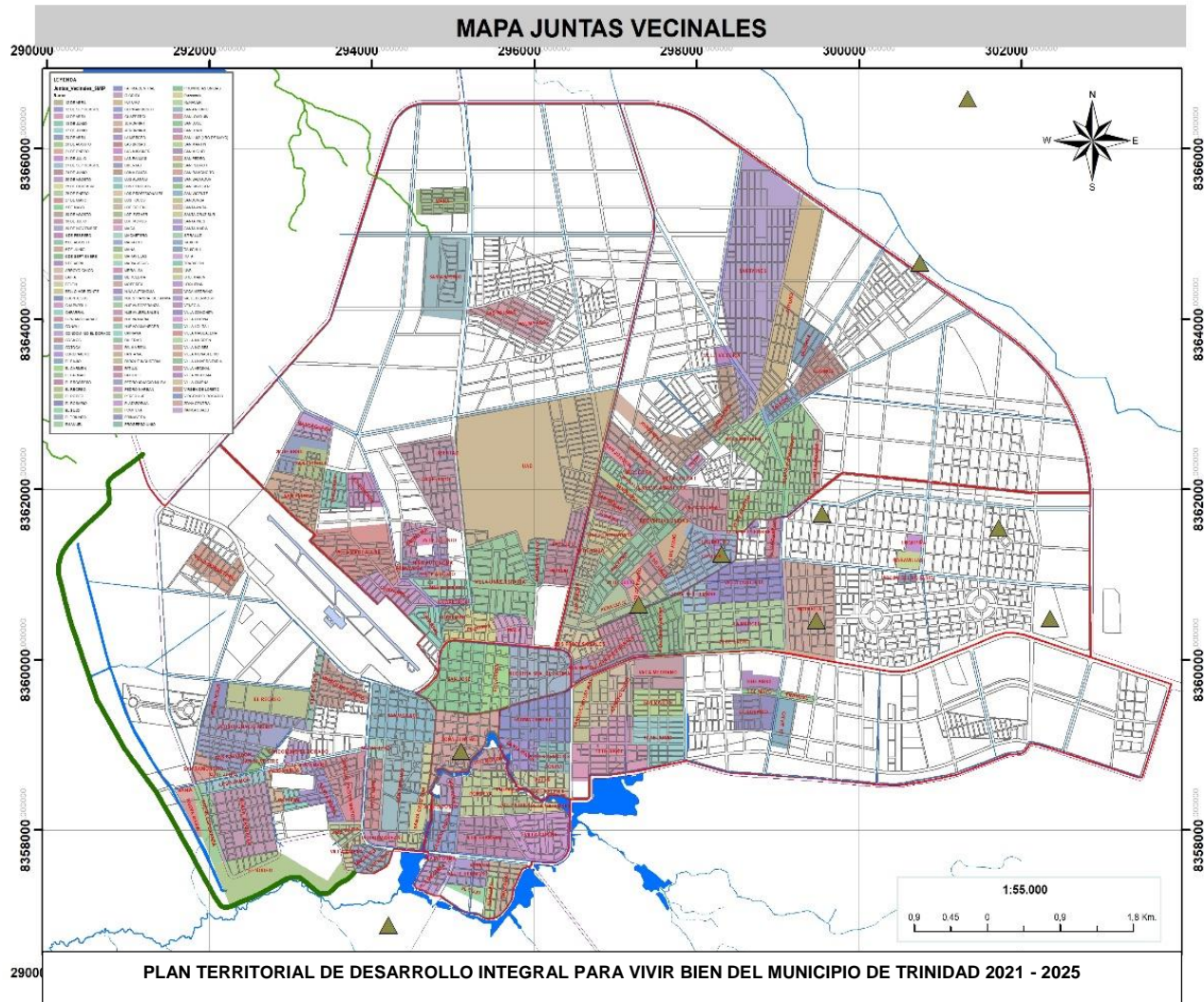


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## Mapa 74. Mapa Juntas Vecinales



Fuente: Elaboracion GAMT – SMPOT

### 9.24 Estructuras de barrios

La Estructura de los barrios de La Ciudad de Trinidad está conformada hasta el momento con 165 barrios y/o Juntas Vecinales los cuales se encuentran ubicados en los 8 distritos urbanos, de los cuales se encuentra ubicadas en zonas con urbanizaciones aprobadas como también en áreas urbanizable y reconocidas por la federación de Juntas Vecinales (Fejuve), y se detalla los siguientes barrios y/o juntas Vecinales por Distritos:



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

---

## **DISTRITO N° 2.-**

13 de Abril, 17 de Junio, El Rosario, 9 de Abril, Vaca Medrano, El Bajio, San Martin, Conavi, Belen, 3 de Mayo, Fatima, Los Penocos, Emanuel, Arroyo Chico.

## **DISTRITO 3.-**

Valle Hermoso, 30 de Agosto, San Juan, German Busch, Pantanal, Plataforma, El Sujo, 4 de Febrero, Pailon, 18 de Agosto, Moxos, Venecia, 25 de Diciembre, Pompeya, El Sujito, Villa Corina

## **DISTRITO 4.-**

Santa Maria, Mangalito, Nueva Maria, Okinawua, San Silvestre, Nueva Esperanza, 30 de Noviembre, Santa Anita, Buen Jesus, Machetero, San Antonio, 27 de Mayo, San Ramoncito, 13 de Junio, Nueva Jerusalem, San Luis, El Recreo, Villa Monasterio, Pedro Ignacio Muiba, Bahia 21 de Septiembre, Triunfo, San Vicente, 6 de Agosto, Virgen de Loreto, Pedro Marban, Virgen de Guadalupe, Los Alamos, Villa Laguna la Bomba, Santa Cruz Sur, Villa Ximena, El Salvador Tocopilla

## **DISTRITO 5**

San Jose, 24 de Septiembre, Nuestra Sra. De Fatima

## **DISTRITO 6**

Villa Conchita, 21 de Septiembre, Nuestra Sra. La Merced, Virgen del Rosario, 21 de Enero, El Progreso 26 de Enero, Perequije, Moperita, Virgen de Urkupiña, Urkupiña II, El Prado, 6 de Septiembre, Las Maravillas

## **DISTRITO 7**

Sandunga, Alborada II, 12 de Abril, Santa Ines VIS, Cotoca, Tahuichi, 24 de Junio, 20 de Agosto, Urb. Santa Ines 1, 6 de Junio, Totai, Palermo, Florida, Bello Horizonte, Villa Mildre, Villa Lolita, Villa Moises, Ampliacion Sitaluz, Alborada 1, Nueva Esperanza, Villa Vecinal, San Joaquin, Villa Victoria, 7 de Junio Jordania, 24 de Agosto las Brisas, Curupausito, Provincias Unidas, Nuevo Amanecer, Loma Santa, 21 de Julio, 20 de Septiembre, Bello Horizonte, Union Sitaluz.

## **DISTRITO 8**

Villa Magdalena, El Palmar, 30 de Julio, Las Misiones, La Tradicion, 13 de Agosto, El Carmen, Ñancahuasu, Patuju II, Patuju, Progreso Union, Niña Autonoma, Mana, Palma Real, Chaparral II, Guapetrol, Meralysa, Las Palmas, San Pedro II, Libertad, 25 de Agosto, Primavera, Urb. San Antonio, 20 de Abril, 24 de Julio, Chaparral.

## **DISTRITO 9**

Loma Suarez, Puerto Ballivan

## **DISTRITO 10**

Varador, Puerto Geralda, Los Puentes, Mangalito del Rio, Santa Maria del Pilar, San Mateo

## **DISTRITO 11**

Casarabe - Progreso, Casarabe – Santa Cruz, Casarabe – Barrio Lindo, El Cerrito,



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## DISTRITO 12

Puerto Almacén

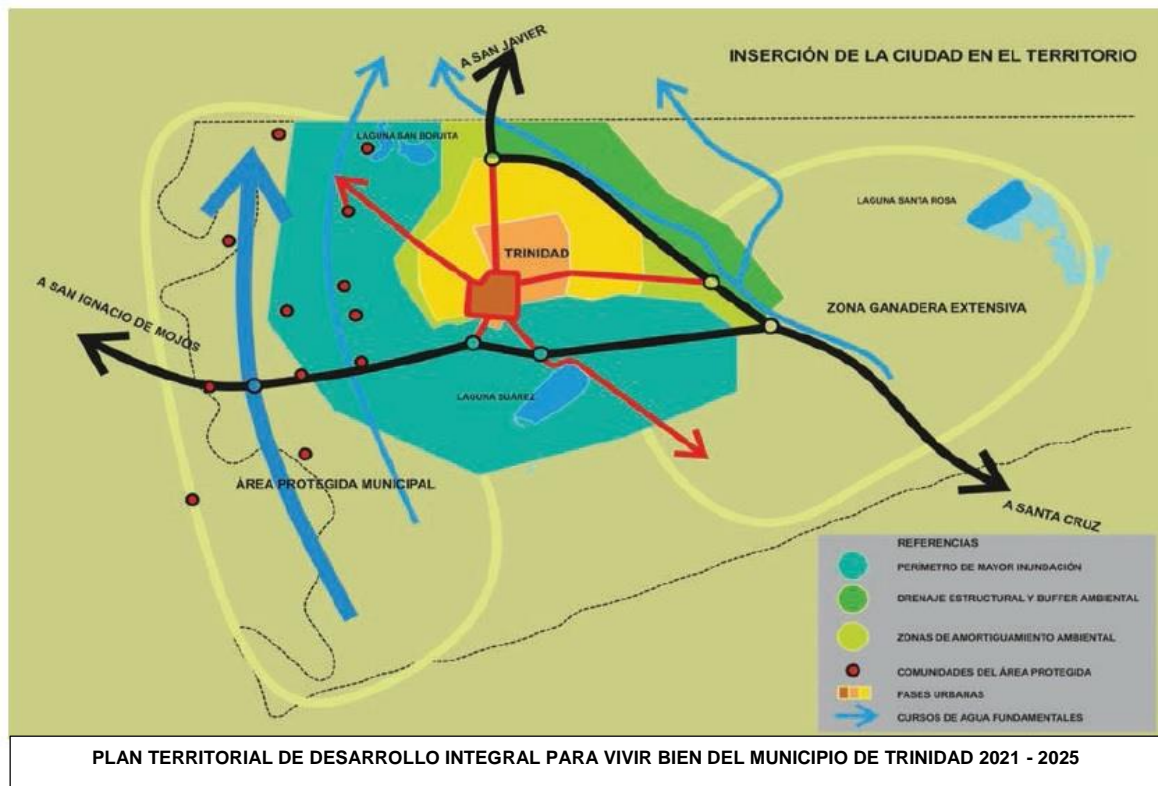
## DISTRITO 13

Ibiato.

### EJE Y/O AREAS DE CRECIMIENTO

Uno de los objetivos del Municipio de Trinidad es la reorientación del crecimiento de la ciudad, a partir de una redistribución de las funciones urbanas y la creación de atractores de desarrollo, la creación de espacios de ciudadanía, densificación de sus ejes o zonas de crecimiento y la configuración del nuevo paisaje urbano con identidad cultural. Inserción de la Ciudad en el Medio Físico Natural

Mapa 75. Esquema de crecimiento de la Ciudad de Trinidad.



Fuente: POU 2012

Valorar adecuadamente la dinámica del agua como condicionante fundamental de la conformación del territorio y promoviendo la cultura de la adaptación responsable.

Propiciar el control de la expansión del tejido urbano dentro de los límites que permite la adecuada reserva de suelos urbanizables según las expectativas de crecimiento del modelo de desarrollo planteado.



## GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Tender a la compactación de la mancha urbana y el crecimiento vertical, para optimizar costos en la provision de los servicios.

Inducir a la recuperación de patrones urbanísticos y de construcción que coadyuven a la construcción de una identidad urbana basada en la cultura local.

Propiciar el crecimiento de la ciudad de tal manera que se aleje de la zona de mayor riesgo de inundaciones en la zona oest y sur.

Alentar la ocupación agroproductiva del suelo urbano favoreciendo la construcción de nuevas unidades de producción divesificada a escala barrial como mecanismo para la generación de seguridad alimentaria en las comunidades urbanas más vulnerables.

Promover la generación de mayor espacio verde por habitante urbano a partir de la introducción de grandes unidades de conservación natural y rehabilitación ambiental de áreas degradadas para el uso urbano colectivo.

Elevar la calidad del ambiente urbano por medio de control de la contaminación ambiental, visual y sonora, de la preservación de los recursos naturales, la protección del patrimonio natural, histórico, cultural, artisitico, urbanístico arqueológico y paisajístico.

Propiciar patrones adecuados de manejo del recurso agua, el suelo y el espacio publico.

### 9.25 Movilidad Urbana

#### SISTEMAS DE TRANSPORTE - MOVILIDAD

En el Municipio de Trinidad, tanto la estructura urbana como la movilidad han sido afectadas por dos fenómenos sociales: El crecimiento poblacional ocasionado por el flujo migratorio de la región hacia los centros urbanos. El rápido crecimiento del sector terciario al cual se incorporaron los migrantes, ante la falta de generación de empleo en la débil economía trinitaria, sostenida principalmente por la ganadería extensiva.

Según el Plan de Desarrollo Municipal del año 2007, la ciudad de Trinidad tuvo un crecimiento poblacional no planificado, pasando de tener 10.600 habitantes en 1950 a 75.540 habitantes en el año 2001 y más de 100.000 en la actualidad. Con los años, este intenso crecimiento de la población generó una estructura urbana dispersa y confusa en el municipio. De manera paralela la Población Económicamente Activa de Trinidad se incrementó en más de 9,5 mil personas, las cuales demandaban empleo en una economía con limitadas posibilidades de crecimiento. Ante esta situación, se ha generado la expansión del mototaxi, por el bajo capital que requiere.

El incumplimiento de las rutas, la inseguridad ciudadana, frecuencias y fiabilidad insuficientes y la falta de control de las entidades públicas sobre los operadores del transporte urbano. Lo que ha exacerbado el uso de moto-taxis y el incremento del parque privado tanto en automóviles como en motocicletas.



## GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Los problemas de congestión vehicular, la contaminación del aire, el número de accidentes y los tiempos de desplazamientos son cada vez mayores en Bolivia. Esta tendencia seguirá en aumento puesto que el parque automotor en el país crece año tras año, pasando de cerca de 100.000 motorizados a principios de siglo, a más de 1 millón en 2013.

### MOTOTAXI

Según el Instituto Nacional de Estadística en 2013 había 24.594 vehículos circulando por el municipio de los cuales 19.630 (80%) eran motos, y un gran número de estas motos pertenecen a mototaxistas operando en la ciudad, de los cuales, la mitad son sindicalizados y oficiales y la otra mitad independientes, estando el propio mototaxi en crisis por el exceso de competencia. Estos datos hacen de los mototaxis el sistema de transporte público de la ciudad de Trinidad.



Más de 95% de los viajes en transporte público se realizan de esta manera. El nivel de servicio ofrecido por los mototaxis depende de las zonas:

En el centro de la ciudad, es un sistema bastante eficaz y con costo razonable (3 bs). Por este motivo el transporte público al interior del anillo central estaba cubierto por el mototaxi, pues ofrecía un servicio rápido, de puerta a puerta por un boliviano más que los microbuses y minibuses.

En las zonas periféricas, los costos son variables según la distancia y pueden ser prohibitivos (hasta 10 bs). Además, la oferta en moto-taxi es escasa, lo que obliga a los pasajeros a esperar un largo tiempo. También suele pasar que los taxistas se niegan a llevar pasajeros en unas zonas alejadas, por razones de costos y/o de seguridad.



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

En años anteriores se propuso el proyecto de la movilidad urbana el cual apunta poner al ciudadano al centro del sistema de desplazamientos. El objetivo ya no es desplazar vehículos sino “personas” con sus características propias. Esto se acompaña de una visión de “desarrollo sostenible” donde se quiere ver favorecer las maneras de desplazamiento más respetuosas con el medio ambiente (menos gases de escape, menos ruido, menos ocupación de espacio en vía, etc.).

## 10. GESTION DE RIESGO

### 10.1 Vulnerabilidad a amenazas en areas urbanas

La estructura económica incapaz de generar los suficientes excedentes, además de no retenerlo en la región ni en la ciudad (Razones como los elevados costos de energía, la desvinculación de los grandes centros urbanos y otros, fueron el argumento que justifica el atraso). Se asiste a una terciarización e informalidad de la economía urbana que provoca grandes problemas sociales, económicos, políticos y urbanísticos. La Pobreza derivada de la actividad informal, la baja productividad, constituye factor de vulnerabilidad ciudadana. Esta asociada a la amenaza de inundación y/o sequias que generan riesgo de desastre en la región. Se critica la debilidad de la planificación urbana en el pasado inmediato, como en el caso de los asentamientos urbanos en zonas no aptas para ello; permitido por presiones políticas y económicas.

Entonces las debilidades político institucionales y de la planificación son otra vulnerabilidad del sistema.

La pobreza es el equivalente de vulnerabilidad, pues no se recibe agua potable de calidad, la casa no protege de la intemperie, de los mosquitos transmisores del drenaje ni de las ratas. Tampoco hay programas públicos de mejora habitacional que mitiguen esa vulnerabilidad. Queda la posibilidad de que esos riesgos se conviertan, esporádicamente, en epidemias y la permanente necesidad de asistencia médica.

Además de la amenaza de inundación se cita la vulnerabilidad derivada de las condiciones de pobreza de una parte importante de la población, que al no acceder a una vivienda segura queda desprotegida frente a las amenazas de la insalubridad y de carácter ambiental.

Al identificar como problema a las inundaciones por desbordes y malos drenajes, que crean condiciones de insostenibilidad para la ciudad. Se cita como agravante los asentamientos clandestinos sin control, que hacen más peligrosa la situación y constituyen un factor de incremento de la vulnerabilidad.

Los procesos de urbanización y ocupación del espacio urbano entran en relación con el medio natural, ejercen presión sobre los recursos naturales, modifican equilibrios naturales, generan demandas, restricciones, y procesos de contaminación. Eso sucede con las demandas de agua





## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

potable, del alcantarillado, de energía, transporte y con la producción de contaminantes del aire y el agua.

Esta relación puede ser sistematizada y manejada a la luz de los enfoques sobre riesgo urbanos, para la cual corresponde identificar cuales son las amenazas (Naturales o socionaturales) que se generan como consecuencia de un determinado asentamiento humano, y cuales las vulnerabilidades detectadas. Ellas pueden ser de carácter económico, social, cultural o institucional.

El análisis y mapeo de las amenazas y vulnerabilidades derivadas de la relación de las actividades humanas con el medio físico, nos permite conocer los riesgos que eventualmente pueden convertirse en desastres de gran magnitud, como las inundaciones en nuestros casos. Pero la amenaza genera riesgo cuando en el sistema encontramos la presencia de vulnerabilidades, las cuales combinadas con las amenazas generan los riesgos y los desastres. En nuestro caso son evidentes 2 vulnerabilidad socioeconómica y cultural.

La migración de población pobre y con escaso nivel de instrucción, necesitada de tierra para construir su vivienda, es presa fácil de “Vendedores de tierras” sin escrúpulos. Es una Vulnerabilidad socioeconómica y cultural

La debilidad institucional y más concretamente la debilidad de la planificación urbana, que no logra controlar esos asentamientos ni ofrecer alternativas sostenibles para esa demanda popular. Es una vulnerabilidad institucional.

Tierras bajo amenaza de inundación, combinadas con la vulnerabilidad de los asentamientos en estas áreas, son el camino seguro hacia el desastre ambiental y humano, tal como los ya vividos.

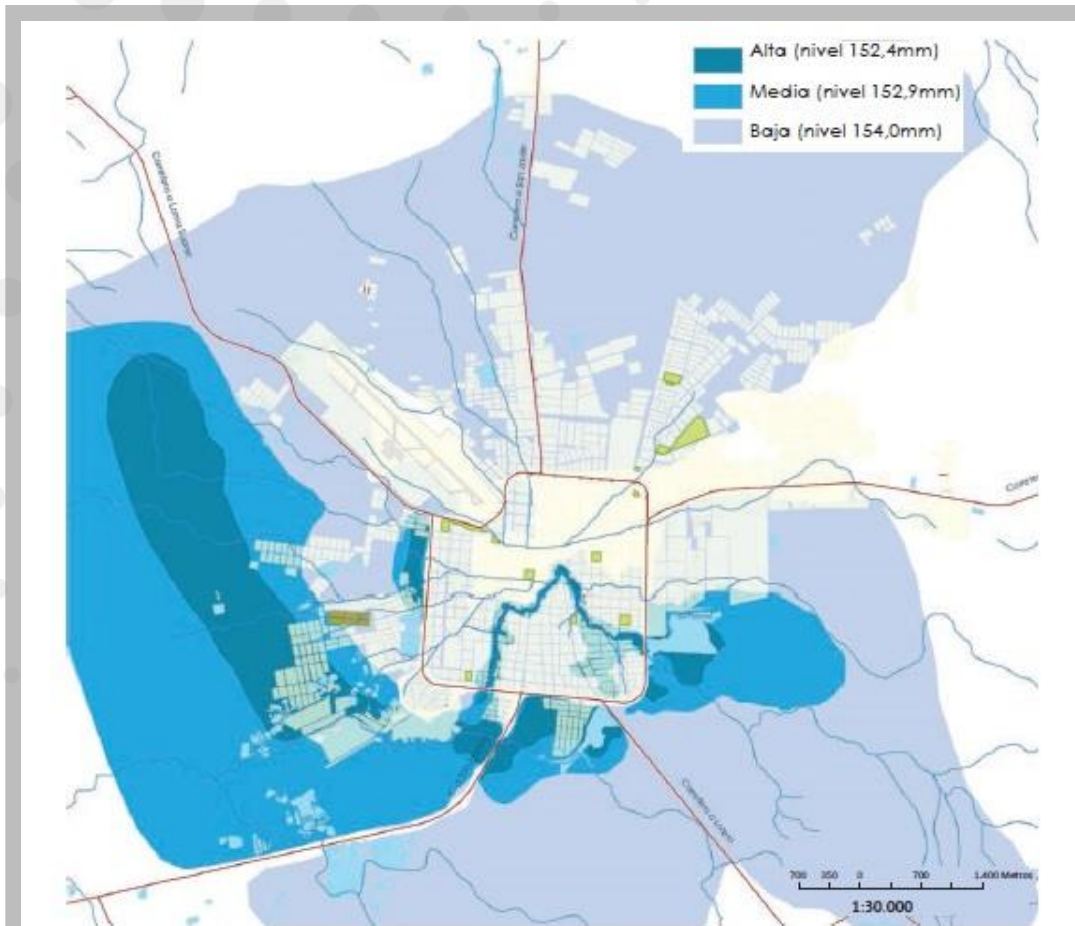


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Mapa 76. Amenaza de Inundacion



PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021 - 2025

Fuente: POU 2012

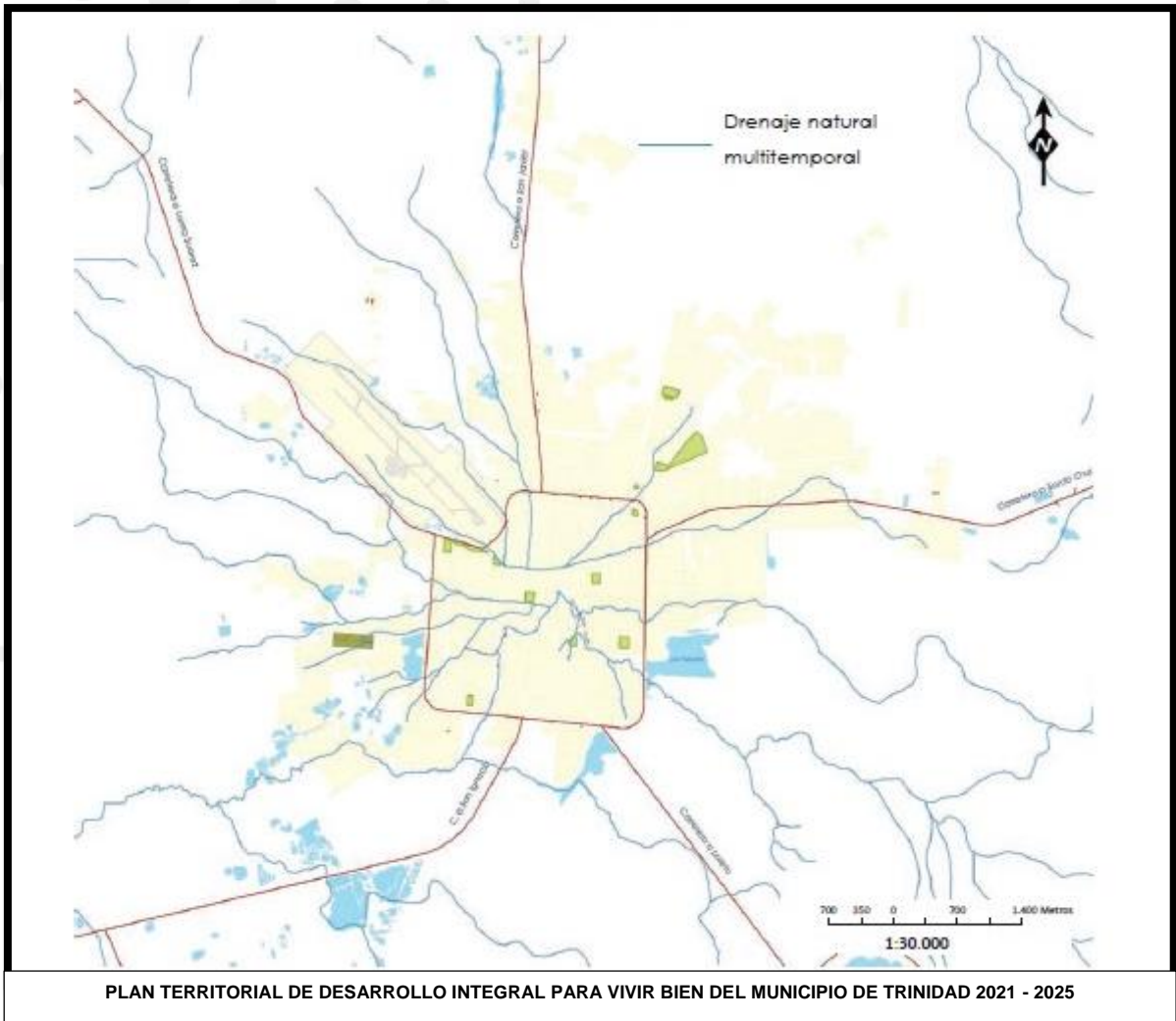


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Mapa 77. Drenaje Natural Urbano



Fuente: POU 2012

## 11. ORDENAMIENTO TERRITORIAL (AMBITOS)

### 11.1 Ambito de ocupación del territorio:

#### 11.1.1 Jerarquización de centros poblados y vías

Para establecer la ocupación del territorio del municipio de Trinidad de una manera adecuada, se apunta a promover el tema inversión y de grandes desafíos en el desarrollo productivo el cual se concentran en la ciudad y sus áreas de influencia; como política de gestión ser un municipio productivo, turístico además fortalecer la capacidad del municipio en la dotación de servicios básicos para lograr que las empresas de acuerdo



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Las tendencias de crecimiento urbano en un primer aspecto, están en función al centro urbano como área de influencia, principalmente con dirección hacia el Nor-este, tal es el caso del Distrito 6 que manifiesta un crecimiento urbano y una ocupación de territorio acelerado. Otro aspecto de importancia se presenta a partir de la vía Carretera a Santa Cruz dando continuidad a una tendencia de expansión que se proyecta a consolidar en dirección norte este de la Ciudad.

La atención a los sectores agrícolas dentro del territorio son indispensable, por lo tanto es importante la articulación de la producción agrícola con los mercados locales y/o regionales hasta el 2025, de ahí surge la necesidad de consolidar vías de acceso que permitan una fluida circulación de productos que relacionen el área urbana y rural en el Municipio de Trinidad, en términos de accesibilidad como a través de la organización, se tienen que fortalecer la productividad abasteciendo el propio mercado dentro de la jurisdicción municipal y departamental.

Las conexiones del área urbana y rural del municipio serán articuladas mediante vías principales y alternas, se mejorará la integración de los mismos y así se llegará a optimizar la ocupación territorial dentro del área urbana del Municipio de Trinidad.

### POBLACIÓN TOTAL

La superficie total del municipio de trinidad, es de 179.838 ha. con una población total de 106.596 habitantes distribuidos en los 13 distritos municipales. Posee una tasa de crecimiento intercensal de 2 %. El 95,3 % en este sentido según datos de proyección del INE la población para la Santísima Trinidad para el año 2020 será de 162.710.

La población Urbana está concentrado en 8 distritos, y ocupa el 2,4% de la superficie total. El restante 4,7% de la población está distribuido en 5 distritos rurales que ocupan el 97,6% del territorio municipal con un total de 101.628 mientras que la población Rural con una población de 4.968 distribuidos en distritos rurales.

En cuanto a la concentración de población adulta los distritos 1 (50,9%) y 5 (47,6%), presentan un porcentaje mayor que en el resto de los distritos municipales; donde la población de niños, niñas y adolescentes es superior o igual al 50%.

El Municipio de la Santísima Trinidad en sus distritos tiene una particularidad con una tendencia hacia a pirámides de tipo ensanchada en su zona media, concentrando un buen porcentaje de población entre los 6 y 39 años de edad con un mayor crecimiento.



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

**TABLA 149. POBLACIÓN POR GRUPOS Y POR COMUNIDADES**

Ciudad / Comunidad	Total	0-3 años	4-5 años	6-19 años	20-39 años	40-59 años	60 y mas
Trinidad	101.968	9.279	4.670	30.530	34.448	16.116	6.925
Casarabe	1.023	76	32	321	247	164	75
Loma Suarez	906	80	41	233	400	105	47
Puerto Barador	813	82	49	270	212	112	88
Puerto Almacén	463	45	29	150	119	81	39
Ibiato	447	51	34	146	114	72	30
Puerto Ballivian	344	34	18	107	99	53	33
Puerto GERALDA	213	21	11	96	44	35	6
San Juan De Agua Dulce	171	19	8	60	48	29	7
Los Puentes	94	0	0	9	51	30	4
Mangalito	63	9	5	25	13	9	2
San Carlos	44	4	2	10	13	9	6
El Cerrito	32	0	0	3	17	9	3
Villa Victoria	15	0	0	5	2	4	4

Fuente: CNPV, INE 2012

## 11.2. Areas urbanas

El Municipio de Trinidad debe adoptar medidas de control de asentamiento humano y urbanizaciones en las zonas alejadas que evite el crecimiento de la Ciudad de manera dispersa y sin planificación con la finalidad de densificar la ciudad dentro del radio urbano es una política de intervención territorial sostenible y un gran reto dentro de la gestión pública.

El desafío es invertir en la densificación de manera inteligente. Teniendo claras del proyecto de densificación y sus efectos potenciales y de esta manera la Ciudad de Trinidad compacta ayudara a reducir las emisiones de carbono, también harán mejor uso de la infraestructura y con esto es más eficiente el uso del suelo urbano.

En lugar de extender los servicios públicos como agua, drenaje y electricidad a nuevos asentamientos de la periferia se debe enfocar en fortalecer la capacidad de la infraestructura existente. En este sentido podremos preservar nuestros espacios verdes, conservar áreas de control ambiental.

## 11.3 Centros poblados en las áreas rurales

Por otro lado y con la visión de futuro, por su alto valor histórico y el crecimiento en la población hacia las áreas rurales se ha determinado la delimitación del radio urbano de la comunidad de Casarabe y las planimetrías en las comunidades Ribereñas.



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

### 11.4 Accesibilidad vial

El sistema vial que estructura el territorio municipal lo vincula con el país y está conformado de la siguiente manera:

- a. Red fundamental, que es nacional o interdepartamental
- b. Red departamental, que es interprovincial o intermunicipal
- c. Red municipal, que es interna al municipio.

Los transportes se constituyen en un sistema que permite el desplazamiento y flujo de personas, bienes y productos entre lugares geográficos de mucho interés.

La poca vertebración intra e interdepartamental del municipio de Trinidad no permite el desarrollo de la economía de la región.

El transporte terrestre no está garantizado durante todo el año por ser de tierra y fácilmente anegable en épocas de lluvia.

El transporte aéreo que es el medio de vinculación más importante del municipio, es demasiado costoso, por lo que muy pocos productores se atreven a utilizarlos.

El transporte fluvial que es el medio más barato tiene la limitación de que su uso está restringido por la falta de un servicio adecuado de embarcaciones e infraestructura portuaria.

El municipio de Trinidad, cuenta con una infraestructura de red vial de transporte aéreo, fluvial y terrestre permitiendo conectar con otras ciudades vecinas, municipios, provincias y departamentos, tal como se describe a continuación:

#### **RED FUNDAMENTAL NACIONAL:**

Existen 2 principales e importantes rutas nacionales que conectan, vía terrestre, al Municipio de Trinidad con otros departamentos: la Ruta Nacional 3 y la Ruta Nacional 9.

La Ruta Nacional 3, más conocida también como el “Camino La Paz - Trinidad” es una importante vía interdepartamental que conecta la ciudad de Trinidad con la ciudad de La Paz, y a la vez, también con la ciudad de El Alto. La distancia entre Trinidad y La Paz es de 602 kilómetros.

La Ruta Nacional 9 más conocida también como el “Camino Santa Cruz-Trinidad”, la cual es otra vía interdepartamental que conecta la ciudad de Trinidad con la ciudad de Santa Cruz de la Sierra. Existen 554 kilómetros de distancia entre ambas ciudades.

La jerarquización de la red vial permite visualizar la conformación de los vínculos entre asentamientos humanos, también la manera en que se tiene acceso a los servicios, infraestructura y actividades económicas en general.

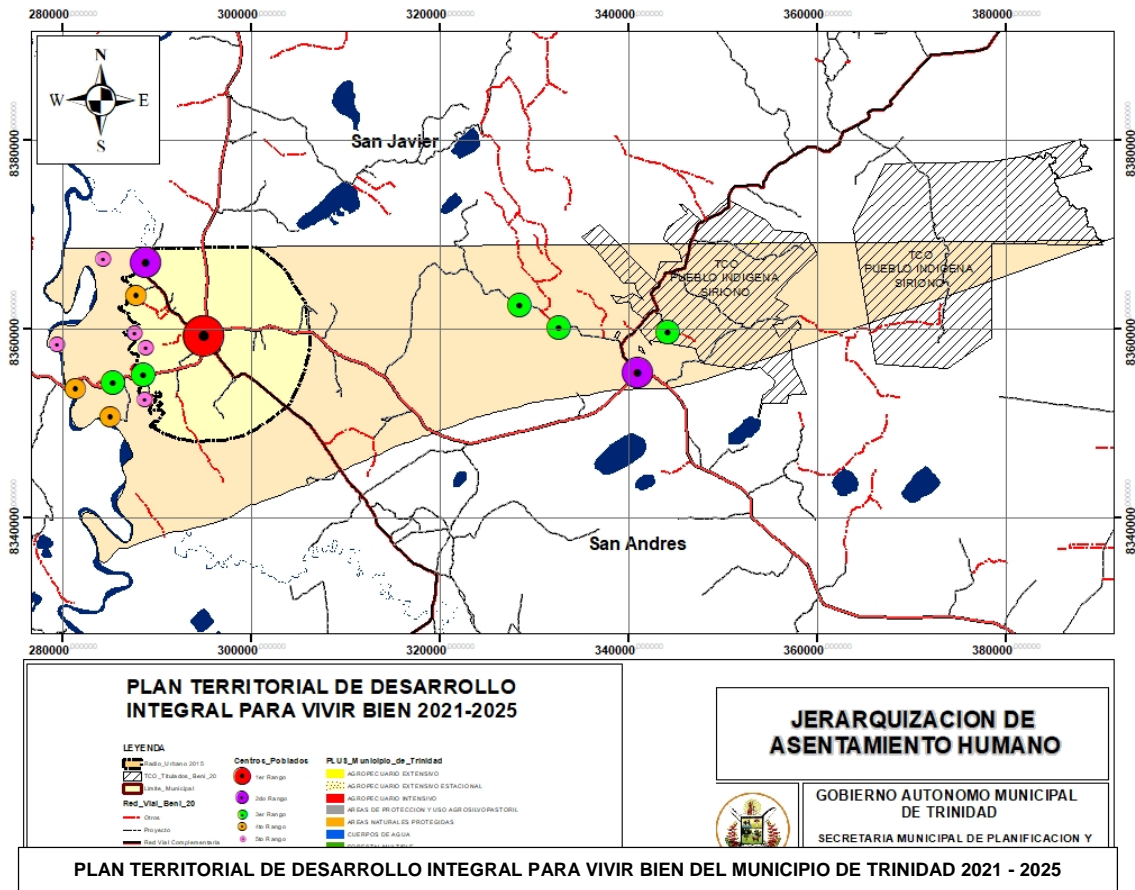


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

Mapa 78. jerarquización de centros poblados



Fuente: Elaboracion GAMT – SMPOT

## 11.5 Ambito Desarrollo Humano Integral

### 11.5.1 Variable accesibilidad a los componentes de desarrollo humano integral

En base a esta variable se cuenta con las siguientes necesidades en el área urbano y rural.

#### ACCESIBILIDAD SALUD

- Mejorar el acceso vial de las comunidades rurales a los centros de salud
- Adecuar los modelos de atención en salud
- Ampliar la cobertura y la frecuencia de intervención en salud por parte del sistema municipal de salud.
- Gestionar el ingreso de organismos gubernamentales a objeto de coadyuvar en el fortalecimiento del sistema de salud.
- Necesidad de construcción de 4 centros integrales de salud 2 en el área urbana y 2 en área rural



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

- Realizar campañas de prevención de enfermedades endémicas, vectoriales, trasmisibles y no trasmisibles, tanto en el área rural como urbano.
- Falta de equipamiento y dotación de medicamentos a los centros de salud urbanos y rurales.
- Falta de mantenimiento a la infraestructura de los centros de salud urbanos y .rurales

### **ACCESIBILIDAD A EDUCACION**

- Mejorar la accesibilidad vial de las comunidades rurales a las unidades educativas
- Gestionar y ejecutar que todos los centros educativos en el municipio de Trinidad cumplan con las condiciones pedagógicas optimas en cuanto a infraestructura y equipamiento (área urbana y rural).
- Crear ciclos primarios o secundarios en algunos centros educativos en el área rural.
- Promover la formación técnica complementaria de las unidades educativas
- Coordinar con el ministerio de educación la ampliación de institutos técnicos a nivel medio y superior
- Construcción de 3 unidades educativas 2 en el área urbana 1 en el área rural
- Refacción y mantenimientos de unidades educativas del área urbana y rural que son las mas olvidadas.

### **ACCESIBILIDAD SERVICIOS BASICOS**

- Mejorar los servicios básicos y acceso al agua potable no se avanzó en cubrir la demanda insatisfecha que llega a un 40 % el municipio, lo mismo con el alcantarillado 25 % y drenaje pluvial.
- construcción de la Nueva Red primaria de Agua Potable para satisfacer las necesidades de un 40 % de la población del municipio de Trinidad
- Gestionar conjuntamente con el nivel central la Ampliación de la Red Secundaria del Servicio de Agua que beneficiara a un 60%de la población del municipio de trinidad
- Coordinar con ENDE (Empresa Nacional de Electricidad) la mejora de distribución de energía eléctrica a un bajo costo.
- Coordinar y gestionar el desarrollo de un Plan Maestro de Drenaje Pluvial para el Área Urbana.
- Coordinar y gestionar la ampliación y mejoramiento del servicio de alcantarillado en los distritos que ya cuentan con el servicio
- Mejorar los servicios básicos en el área rural.
- Implementar servicios básicos en las comunidades de: Mangalito, Begoña, Calatayud, Santa María del Pilar, Villa victoria, Laguna a Bomba, San Mateo.



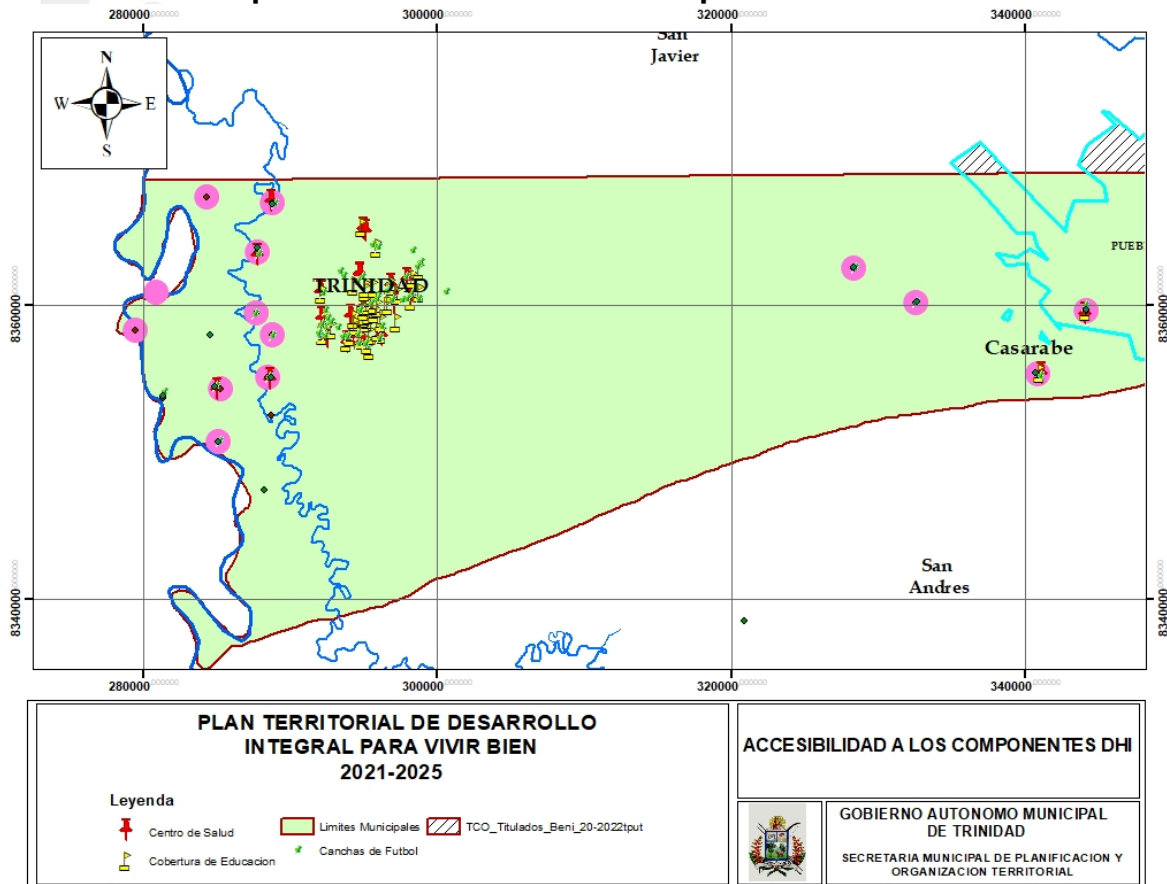


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

### Mapa 79 accesibilidad a los componentes de DHI



FUENTE: Elaboracion GAMT-SMPOT

## 11.6 Economía plural

### 11.6.1 Desarrollo Economico

Para poder elaborar un análisis integral de la situación actual en la economía plural del Municipio, se ha tomado en cuenta los siguientes aspectos:

- ✓ Uso de Suelos y/o Zonificación Agroecológica.
- ✓ Potencial Productivo Uso de la Tierra.

En general se busca articular todos estos aspectos para identificar las condiciones favorables o desfavorables para el desarrollo económico productivo.

Se puede observar que dentro del radio urbano existe un indicador bajo con respecto a las condiciones favorables para el desarrollo económico productivo el cual cambiara con la política de gestión que busca incentivar y generar las condiciones para desarrollar la potencial producción de municipio de Trinidad con grandes proyectos como ser el complejo cárnico



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

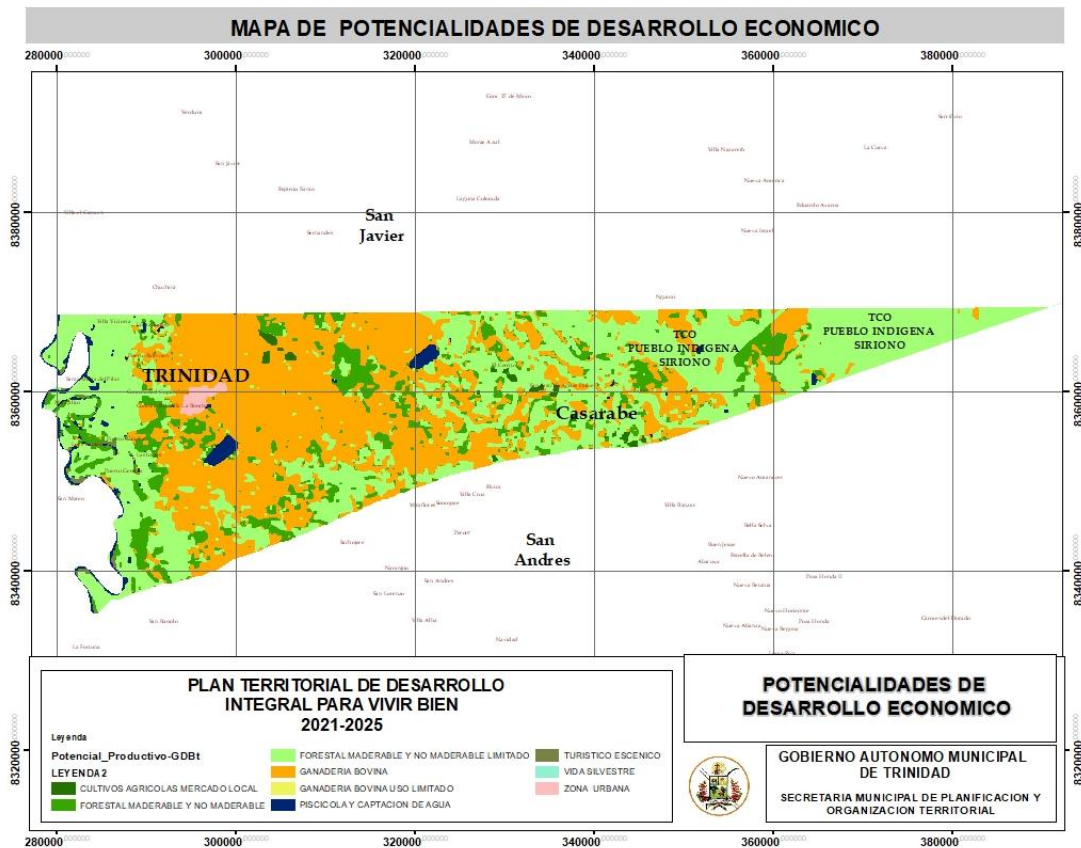
“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

ubicado en el nuevo parque Industrial Pesado, en el área rural se observa una predominancia de indicadores altos y moderadamente altos.

## 11.7 Potencialidades de desarrollo economico:

### Mapa 80 Potencialidades de desarrollo economico



FUENTE: ELABORACION GAMT-SMPOT

### ANALISIS

El escenario futuro de la economía plural municipal muestra una tendencia mayoritaria a obtener niveles de condiciones moderadamente favorables para el desarrollo económico productivo debido principalmente a una amplia articulación existente entre las redes viales junto con el potencial productivo del municipio.

Con respecto a la infraestructura productiva, seguirán siendo de las empresas privadas como ser los mataderos y compartidas como las que se puedan realizar en el parque Industrial Pesado como ejemplo es el complejo cárnico.

Es importante señalar que el principal cultivo de siembra en el Municipio es el arroz, maíz y soya.



# GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

El desarrollo económico en el municipio de Trinidad esta en función de el uso actual del suelo y el Potencial Productivo con el que cuenta nuestro municipio, acontinuacion se describe el análisis de las variables a ser categorizadas

## ANALISIS DE VARIABLE DE USO DE SUELO

### ZONIFICACIÓN AGROECOLÓGICA EN EL MUNICIPIO DE TRINIDAD

En el municipio de Trinidad se identifican las siguientes categorías para el uso del suelo, que se muestran en el siguiente cuadro:

**TABLA 150 CATEGORIAS/SUBCATEGORIAS**

CATEGORIAS/SUBCATEGORÍAS		SUPERFICIE (HA)
A.	<b>TIERRAS DE USO AGROPECUARIO</b>	<b>138.510,58</b>
A.1	Agropecuario Intensivo	686,84
A.2	Agropecuario Extensivo	34.397,82
A.4	Agropecuario Extensivo Estacional	103.425,92
C.	<b>TIERRAS DE USO FORESTAL</b>	<b>5.499,85</b>
C.1	Forestal Multiple	5.499,85
D.	<b>TIERRAS DE USO RESTRINGIDO</b>	<b>6.989,88</b>
D.1	Áreas de protección y uso agrosilvopastoril	6.989,88
E.	<b>AREAS NATURALES PROTEGIDAS</b>	<b>24.285,38</b>
E.1	Áreas naturales protegidas	24.285,38
<b>Cuerpos de agua (*)</b>		<b>1.182,31</b>
<b>TOTAL</b>		<b>176.468,00</b>

### 11.8 Analisis de variable potencial productivo

En el Municipio de Trinidad se tiene una superficie de 176.468,00 hectáreas, de las cuales (según datos del PLUS departamental 2019) la ganadería ocupa la mayor extensión del territorio municipal con 901.963,59 hectáreas de aprovechamiento, constituyéndose como nla principal actividad económica en el municipio seguida de la actividad agrícola con 420.644,45 hectáreas (superficie cultivada de verano, con riego y sin riego, tierras en barbecho y descanso) siendo la siembra de arroz la actividad agricola de mucha importancia.



# GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## 11.9 Medio ambiente y sistema de vida

### 11.9.1 Condiciones de las funciones ambientales

Analisis de variables:

#### a) SISTEMAS DE VIDA

Son comunidades complejas y dinámicas de plantas, animales, micro organismos y otros seres y su entorno, donde interactúan comunidades humanas y el resto de la naturaleza como una unidad funcional, bajo la influencia de factores climáticos, fisiográficos y geológicos., se define una interacción entre zonas de vida y unidades socioculturales en la cual se evalúa una interacción del municipio.

El análisis de gestión de los sistemas de vida comprende referencialmente tres dimensiones:

#### b) Relación de los sistemas de vida bajo la conservación de sus funciones ambientales, desarrollo de sistemas productivos sustentables

En el municipio de Trinidad cuenta con Bosques bajos, siempre verdes a siempre verde estacionales con un dosel de 8-10 m de altura, continuo o algo discontinuo. Los bosques forman franjas lo largo de los márgenes de los riachuelos y arroyos de aguas mixtas de la red fluvial secundaria o terciaria del con diferentes usos donde el preponderante es el ganadero. El clima cálido, las precipitaciones altas, coadyuvan en la conservación de suelos en áreas forestales y bosques, a estos se suman las unidades socioculturales dentro del territorio que, a pesar de ser diversas, sobresalen las unidades indígena y campesina, ganaderos.

Por otro lado, se tiene un Área Protegida a Ibare Mamoré donde se intenta preservar los recursos hídricos y la biodiversidad en esta área protegida Contamos con 11 comunidades que pertenecen a los distritos rurales 9,10,12 del municipio de trinidad su economía es sustentada por el turismo, las cuales son vulnerables en épocas de inundación.

#### c) Grados de presión de las unidades en las zonas de vida urbanas.

- ✓ **Área urbana** el caso de las inundaciones, es la más afectada por este fenómeno, presentando un grado de amenaza entre medio y alta. Así mismo lado se constituye la zona de mayor incidencia por este tipo de eventos, siendo importante establecer acciones de prevención como la inclusión de programas de conservación orientados a proteger los bosques y las cuencas hidrográficas.
- ✓ el sector agropecuario que está vinculado a las actividades cotidianas de la población y es una fuente de ingresos importante para la alimentación de las personas, es uno de los más vulnerables y a su vez uno de los que más impacta la integridad ecológica del país.

#### d) Zonas de vida vulnerables en el municipio de Trinidad

- Crecimiento de la mancha urbana
- Degradación de los bosques por extracción selectiva
- Disminución de la cobertura vegetal por incendios forestales



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

---

- Deterioro y degradación de los suelos y ecosistemas
- Contaminación de suelo y agua

En tal sentido es importante establecer acciones de prevención como la inclusión de programas de conservación orientados a proteger los bosques y las cuencas hidrográficas. Un buen manejo y control de áreas degradadas, manejo y conservación de suelo, y capacitaciones, ayudara a preservar el recurso agua, evitar inundaciones y a mejorar las condiciones de vida con una agricultura sostenible que mejore la producción sin provocar erosión.

### **11.9.2 Areas protegidas y servidumbre ecológica**

Actualmente el Municipio de Trinidad cuenta con 1 área Protegida APM Ibare – Mamore, la cual uno de sus potenciales es la promoción del existente turismo de naturaleza en la zona como motor de desarrollo local y municipal como un elemento clave, pero también esto viene asociado a presentar otros aspectos como la necesidad de gestionar los recursos naturales locales presionados desde la ciudad de Trinidad que ponían en riesgo la conservación del sitio y su potencial atractivo turístico, rescatar y recuperar el patrimonio arqueológico e histórico y generar un espacio de educación ambiental y cultural sobre todo en la población urbana.

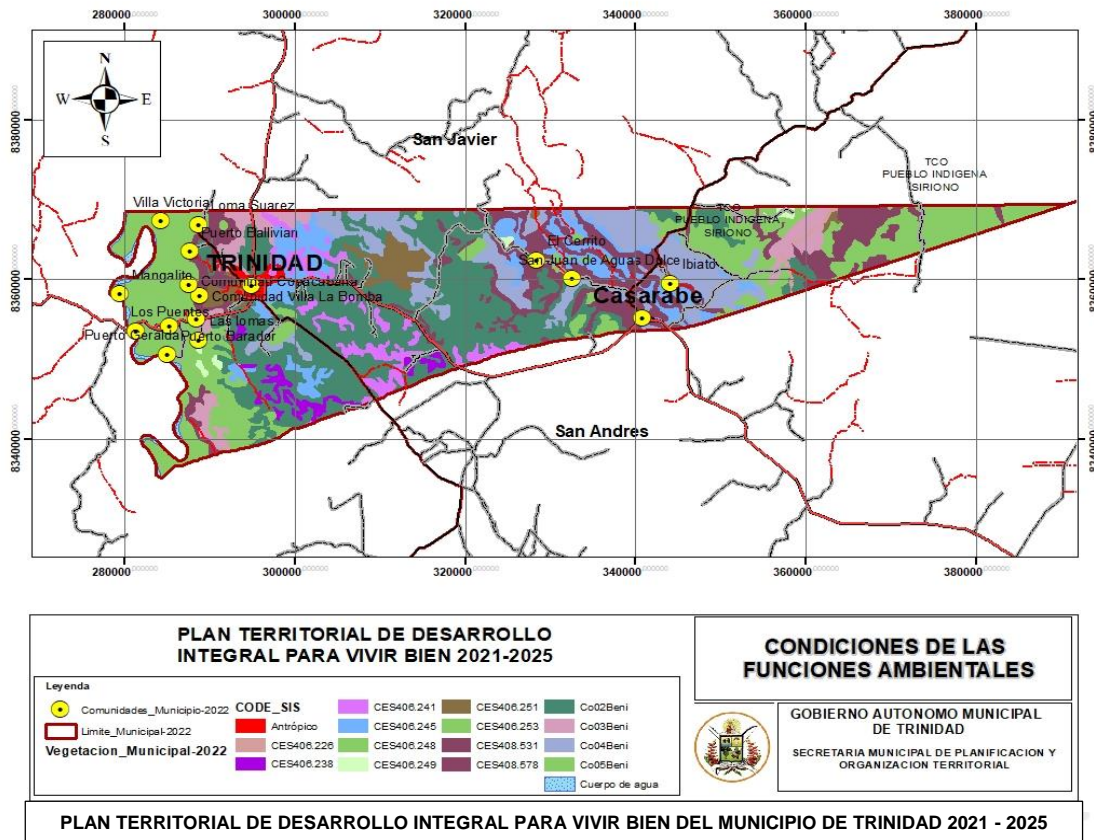


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## Mapa 81 condiciones de las funciones ambientales



FUENTE: ELABORACION GAMT-SMPOT

### NECESIDADES IDENTIFICADAS

- ✓ Planificación y elaboración del Plan de Manejo del Área Protegida Ibare Mamore en el marco de la legislación Nacional.
- ✓ Realizar talleres en las comunidades y propiedades privadas permitiendo identificar las zonas de mayor concentración de fauna y contar con un instrumento complementario para actualizar la lista de especies, permitiendo Visualizar mejor el estado de conservación en el APM.

Considerando las amenazas identificadas, y las necesidades del APM Ibare Mamore, un factor importante para la conservación del espacio es que las distintas actividades productivas y su proyección futura dependan del grado de conservación del entorno natural lo que al mismo tiempo sustente para frenar las amenazas y necesidades encontradas.

- ✓ Realizar investigaciones que confirmen los datos obtenidos para establecer y reforzar las estrategias de conservación de la riqueza natural del APM Ibare Mamore



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

- ✓ Priorizar actividades de conservación e investigación en las zonas con mayor riqueza natural, zonas “fuente” a partir de las cuales las especies se dispersan a otros lugares
- ✓ La elevada fragilidad por el uso de fuego en acondicionamiento de sabanas y chaqueos del área recomienda que estas prácticas, de ser utilizadas, contemplen todas las precauciones y controles necesarios.
- ✓ Establecer un sistema de control y monitoreo de los niveles de cacería de autoconsumo en el APM.
- ✓ Generar más información sobre el bufeo en el APM para promover su conservación.
- ✓ Para la actividad pesquera las acciones deben orientarse a controlar métodos de pesca periodos de veda y exclusividad de acceso a los cuerpos de agua.
- ✓ En el caso de creación o ampliación de cualquier infraestructura de turismo dentro del APM, debe evaluarse su ubicación de modo que afecte en el menor grado posible a la biodiversidad existente, considerando diseños armónicos con el entorno y control de procedencia de los materiales de construcción.

### 11.10 Analisis de riesgo y cambio climático

#### 11.10.1 Vulnerabilidad social antes los tipos de amenazas y cambios climaticos

##### a).-IDENTIFICACIÓN DE LAS PRINCIPALES AMENAZAS

Trinidad en el transcurrir de los años ha sido afectada duramente por efectos del cambio climático provocando devastadores daños y desastres; entre las inundaciones de los años 2007-2008 más de 8.000 familias abandonaron sus previos para buscar cobijo en los campamentos de los distintos lugares puestos a disposición para los damnificados, la situación se volvió a repetir el año 2014 esta vez con mayor afectación, el nivel de las aguas por desborde de los ríos y constantes lluvias, rebasaron el anillo de circunvalación que protege a la ciudad teniendo que realizar el levantamiento provisorio sobre la plataforma de asfalto con tierra a 1.20 metros para evitar el ingreso de las aguas a dentro de la ciudad, no teniendo la misma suerte otros barrios, comunidades aledañas y por ende las actividades agropecuarias.

Los barrios más afectados en Trinidad fueron aquellos ubicados al Oeste-Sur y Este de la Ciudad y los que se encuentran fuera del anillo de protección de la Ciudad (Circunvalación).

La presencia y recurrencia de los eventos adversos en La Entidad Territorial Autónoma (ETA) de Trinidad son de mayor frecuencia e intensidad causando en muchos casos la interrupción de las actividades socioeconómicas de la región, por otro lado, el crecimiento demográfico y espacial de las unidades socioculturales genera una presión a las zonas de vida causando un desequilibrio reflejado en una mayor exposición y vulnerabilidad antes los desastres.



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

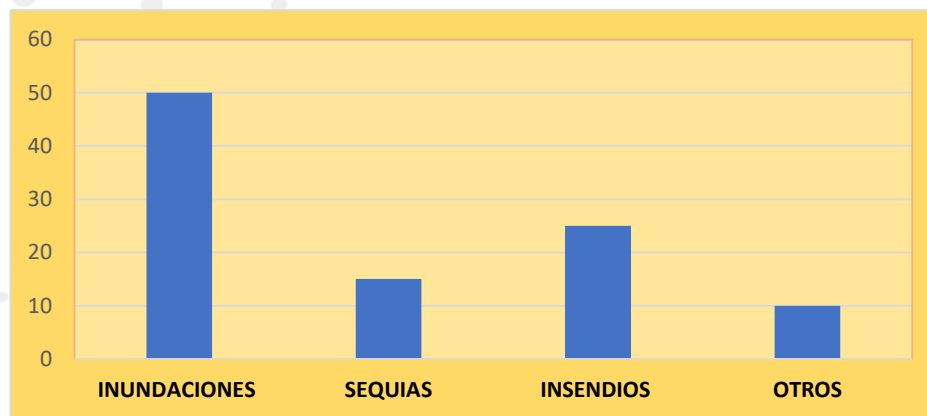
“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

A través de la generación de normativas vigentes orientadas a la temática de gestión de riesgos de desastres el Estado Plurinacional de Bolivia establece lineamientos para el desarrollo integral articulando la Gestión de Riesgos y Cambio Climático en la planificación municipal con el objeto de prevenir y mitigar los impactos negativos productos de la presencia de los diferentes eventos adversos como las lluvias extremas, inundaciones por desborde de los ríos, sequias, incendios de pastizales, considerando la presencia de las amenazas, sensibilidad y la capacidad de adaptación al cambio climático en su análisis.

## b).-IDENTIFICACIÓN DE LAS AMENAZAS NATURALES

Grafico 55. Ocurrencia de Eventos



Fuente: Elaboracion GAMT – UGR

### 1.-AMENAZAS (INUNDACION)

El funcionamiento hidrológico de la llanura central de inundación depende del ciclo hidrometeorológico anual y afecta a las cuencas Alta y Baja del río Mamoré, influyendo en los ríos afluentes como el río Ibare y Mocovi. Normalmente, las mayores inundaciones tienen una ocurrencia de cada 4 a 5 años mientras que las inundaciones leves son efecto del rebalse de las torrenceras, así como de la acumulación de agua de lluvia en lugares donde el drenaje es malo a causa de la impermeabilidad de los suelos y la expansión urbana.

Las inundaciones en el municipio de Trinidad el último año, se constituyeron en una permanente amenaza tanto para las zonas urbanas como rurales.

### 2.-AMENAZAS (SEQUÍA)

La sequía es un periodo seco que se prolonga de manera significativa. Se caracteriza porque durante la sequía la disponibilidad del agua está por debajo de sus niveles habituales, y, en





## GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

consecuencia, no puede abastecer las necesidades de los seres vivos (animales, plantas y personas) que habitan en una región determinada.

Se evidencia claramente que las zonas con cobertura arbórea son las menos propensas a la sequía. Los valores de transpiración y evapotranspiración de los árboles se constituyen en regulador climático, entre otros factores. En orden decreciente se tienen las pampas de semialtura y el pastizal arbolado de llanura. por la cual las estrategias de desarrollo deberán considerarlas para proteger los humedales,

Como se puede apreciar la mayor afectación de la sequía es al sector agropecuario, a los sectores producción ganadera, producción lechera. Producción de soya y maíz. Considerando la afectación a nivel socioeconómico del municipio de trinidad, poniendo en riesgo la seguridad alimentaria

### 3.-AMENAZA DE (INCENDIO)

Los incendios, en el Municipio de Trinidad de acuerdo a datos de instituciones públicas y privadas que apoyan a las respuestas de estos, se producen por dos causas principales: quema de pastizales y chaqueos. Asimismo, éstos también son originados por quema de basura, fogatas mal apagadas o descontroladas y quemas accidentales.

En la determinación de la amenaza a incendio se ha visto que intervienen las siguientes variables como efectos modeladores:

donde se observa el comportamiento de estos indicadores en el Municipio, siendo las inundaciones y los incendios son aquellas amenazas que tuvieron mayor incidencia sobre el municipio en el último quinquenio. Seguido a esto, las sequias que son factores que también afectan al municipio en ciertas épocas del año.

Como puede apreciarse el municipio de Trinidad se encuentra con un índice de amenaza muy alto a inundación, sequia e incendio dando un grado elevado de vulnerabilidad a los habitantes del municipio tanto del área rural como urbano.

### 4.-PRECIPITACIÓN

La precipitación anual del Municipio alcanza un máximo de 1.933 mm y un mínimo de 1.700 mm, el promedio anual es de 1.800 mm. La variabilidad entre años con respecto a los días de lluvia y la precipitación mensual es muy grande. La época lluviosa se inicia generalmente en octubre para concluir en marzo, siendo los meses más lluviosos enero hasta marzo, con un máximo en febrero.

Las precipitaciones extremas más altas son del orden de 500 a 690 mm mensuales en el tiempo de agua y las mínimas de 2,7 a 10 mm mensuales en la época de sequía, siendo los meses más críticos los meses de junio y julio.



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## 5.-VULNERABILIDAD SOCIAL

El índice de vulnerabilidad social se divide a su vez en las causas que las ocasionan, cada uno de los cuales es evaluado tomando como base las amenazas siendo un disparador de elevadas condiciones de exposición en caso de emergencias.

De acuerdo a la información obtenida se puede determinar que dentro del municipio de trinidad las amenazas de alto riesgo son inundación(0,85) muy alto, sequia (0,2) medio e incendios (0,52) alto.

**TABLA 151. ÍNDICE DE AMENAZAS A NIVEL MUNICIPAL**

Índice de Amenaza	Grado de amenaza	
Índice de amenaza de inundación	0,85	Muy alto
Índice de amenaza de sequia	0,2	Medio
Índice de amenaza de incendio	0,52	Alto

Como se puede verificar la vulnerabilidad de las diferentes comunidades y distritos antes estas amenazas y riesgos para lo cual se deberá desarrollar estrategias para la prevención y mitigación de riesgos que disminuya su impacto en el sector agropecuario.

Se puede identificar la falta de servicios básicos en las comunidaes ribereñas asentadas en los ríos Ibare - mamore se identifican periodos largos de sequias que afectan mas profundamente al área boscosa del municipio de trinidad que se encuentran, en los distritos 11 y 13 pero también en todo el municipio por lo que se requiere la instalación de sistemas de alerta temprana que permitan tomar acciones ante estos eventos climáticos.

Se ha identificado áreas bastante propensas a incendios forestales y particularmente todo el municipio debido a su característica fisiográfica para ello se debe considerar estrategias de prevención ante estos eventos que en los últimos años ha ocasionado incluso fuertes humaredas que afectan a toda la población del municipio de trinidad.

Se ha identificado las áreas afectadas por inundación con el desborde de los ríos Ibare mamore afectando principalmente a las comunidades rurales ribereñas loma Suarez, puerto ballivian, puerto varador, puerto almacen y puerto gerald, del municipio de trinidad para ello se deberá tomar acciones de prevención y mitigación de amenazas y riesgo climáticos por lo que se requiere la instalación de sistemas de alerta temprana.

N°	COMUNIDAD	VULNERABILIDAD
1	Loma Suarez	Inundación
2	Puerto Ballivián	Inundación
3	Varador	Inundación
4	Puerto GERALDA	Inundación



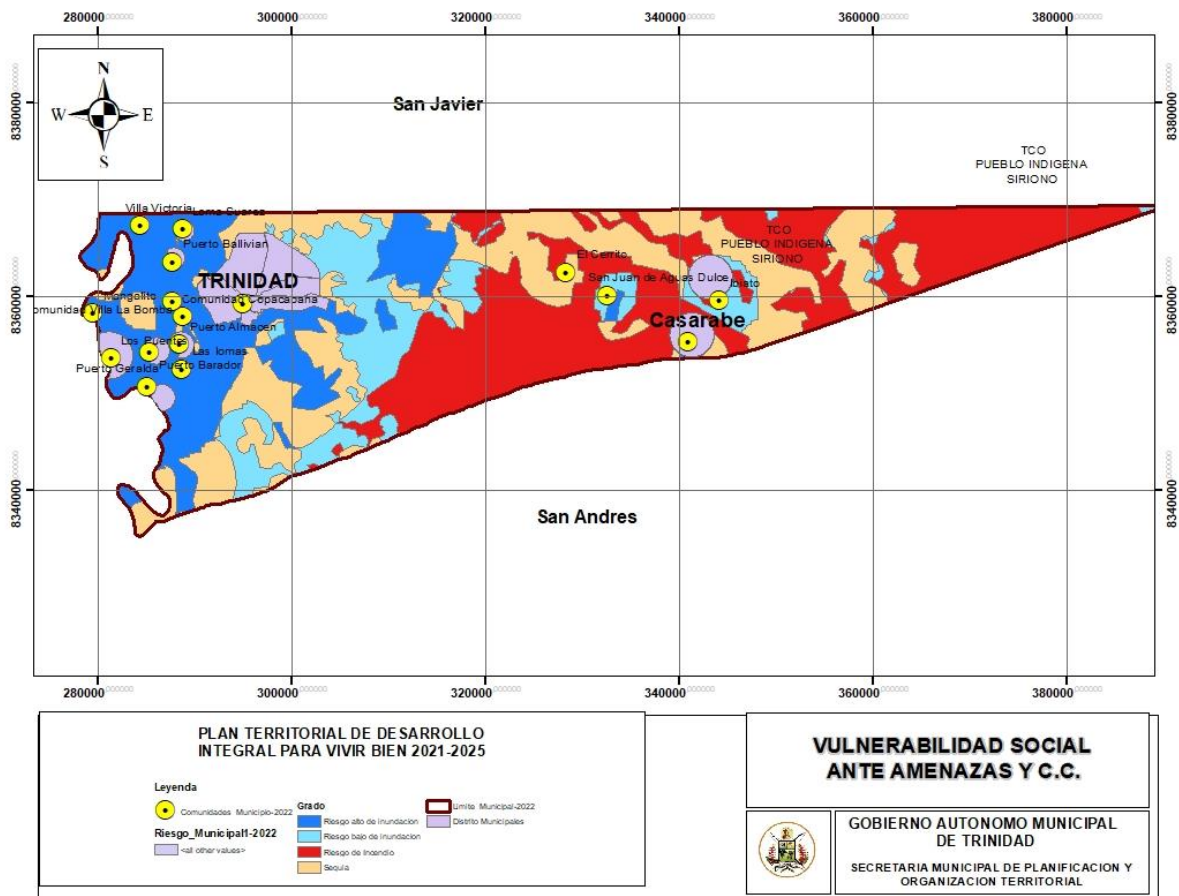
# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

5	Los Puentes	Inundación
6	Mangalito del Rio	Inundación
7	Santa Maria del Pilar	Inundación
8	San Mateo	Inundación
9	Casarabe	Sequia - incendio
10	El cerrito	Sequia - incendio
11	San Juan de Agua dulce	Inundacion
12	Puerto Almacén	Inundación
13	Ibiato	Sequia - incendio

**Mapa 82 mapa de vulnerabilidad social ante amenazas y c.c.**



FUENTE: ELABORACION GAMT-SMPOT

## 11.10.2 Planificación urbana.

La planificación urbana es un proceso de formación y transformación del espacio urbano, las dimensiones geográficas, demográficas, sociológicas, culturales, económicas y legales de la organización y evolución de las ciudades



## GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

---

### 11.10.3 Centralidaes urbanas

#### a). - ACCESIBILIDAD VIAL

Existen tres vías troncales de carácter regional: A San Javier, que será la vinculación con el norte del departamento, a Santa Cruz al este, hoy la más importante, y a San Ignacio hacia el oeste, que será fundamental cuando se conecte con Cochabamba.

Hay dos vías claramente de carácter urbano rural: La que va a Loma Suarez y Puerto Ballivián al noroeste y la que va hacia Loreto, al sur.

Este sistema demuestra la importancia de Trinidad como articulador de su microrregión, aunque alejada de los centros principales.

La estructuración vial posee algunas avenidas importantes dentro del anillo y hacia afuera se han originado a partir de dicho anillo vías importantes hacia los puertos vecinos, lugares turísticos u otras poblaciones.

#### b). - EQUIPAMIENTOS URBANOS

Los equipamientos sociales tienen como prioridad fortalecer la política de desarrollo social del municipio, con respecto a la valoración del ciudadano independiente de su condición social, económica, de raza, género, color o credo.

La conformación del espacio público de la ciudad comienza con los orígenes mismos de la ciudad, partiendo de una plaza central en base al damero español se asienta en los bordes del arroyo San Juan, estableciendo una relación muy estrecha o interfase ya sea como puerto o como lugar de recreación.

El modelo genera una ciudad con amplias calles, corredores con galería para protegerse de las lluvias y el sol, posteriormente muchas de sus amplias calles o avenidas son implementadas con un cantero central para arborización

#### c). -USOS DEL SUELO URBANO

El Área de uso suelo urbanizado se caracteriza como un sector con integración espacial, con intensidad en la relación entre diferentes usos urbanos, con o sin edificación u obras de vivienda, comercio, servicios, industrias, equipamientos comunitarios, vial y otros.

El patrón general de usos del suelo de Trinidad, muestra con evidencia su carácter informal y terciario, con la masiva presencia de vivienda mixta (vivienda comercio o vivienda taller) sobre todas las calles en las que puedan circular los posibles “clientes”, es decir vías principales, vías con transporte público, vías relativamente céntricas y vías cercanas a focos de atracción como mercados, hospitales, colegios, oficinas públicas, y con la escasa segregación de actividades industriales y productivas, las cuales se encuentran mezcladas con la vivienda.

El fraccionamiento de la estructura urbana debido a la urbanización del suelo sigue como directriz principal la forma y posición de las parcelas originales, por lo tanto como medida



## GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

correctiva se impone restringir los procesos urbanizantes periurbanos mientras que no se logre la cohesión de lo que ya se encuentra en proceso de Consolidación, se estructura el sistema viario con avenidas conectoras de primer orden que conecten los diferentes distritos de manera clara y prever la dotación de espacios para el equipamiento social utilizando como unidad de cálculo las unidades vecinales propuestas.

### NECESIDADES:

- Necesidad de contar con la actualización del plan de ordenamiento territorial
- Los asentamientos en áreas de riesgo de inundación no aptas para ese efecto. Sin valor económico porque el plan de 1976 los excluía. Al excluir el mercado a gran parte de la población y en ausencia de alternativas sin plusvalía, la población pobre es empujada a ocupaciones ilegales, en complicidad con otros actores.
- Crecimiento de la mancha urbana en base a parcelamientos de predios individuales, que no se sujetan a plan maestro o lineamientos urbanísticos algunos. Generan un crecimiento urbano fragmentado, sin continuidad
- La Distritación vigente no parece responder a la estructura física de la ciudad ni a su funcionamiento, por ello no es mecanismo útil para la definición de redes y sistemas que usa la planificación con herramientas como los radios de influencias de los mismos.
- El centro histórico es un importante patrimonio urbanístico, arquitectónico, cultural y económico que no recibe la adecuada atención.
- Hay graves deficiencias en la dotación de servicios públicos: drenaje pluvial, agua potable, alcantarillado y energía eléctrica; que hacen a la ciudad poca atractiva para inversiones importantes.
- La coexistencia de la vivienda con usos molestos y/o contaminantes genera condiciones ambientales inaceptables y de alto costo para la salud física y mental del Trinitario, sobre todo en sus zonas más pobres.
- La Planificación urbana hacia el Oeste esta dejada y sin control, la ciudad seguirá creciendo hacia los ríos, destruyendo el medio ambiente y creando asentamiento de alto riesgo en zonas bajas no aptas para urbanización masiva.
- Hay usos urbanos estructurante que “hacen Ciudad” y que se hallan en la indefensión o se deben ratificar, como el aeropuerto, el vertedero, la zona industrial.

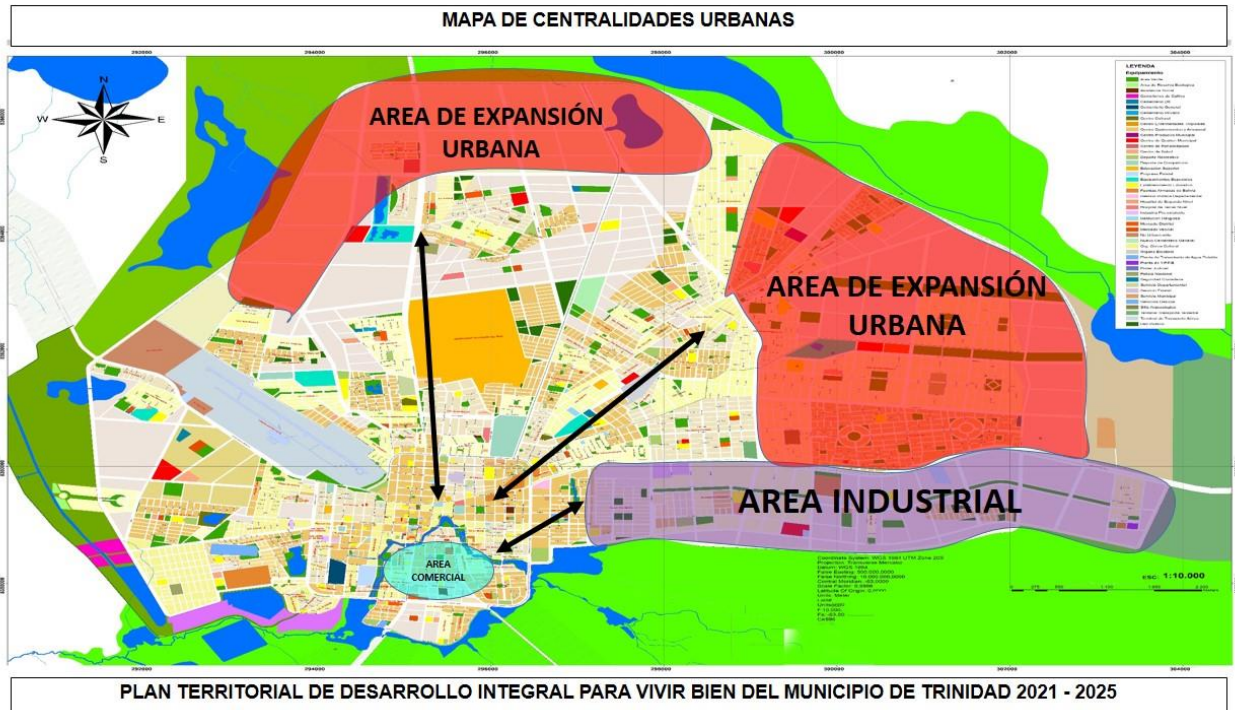


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## Mapa 83 centralidades urbanas



### 11.10.4 Estructura urbana

Se ha iniciado con el mapeo de toda el área urbana homologada graficando los manzanos y la estructuración vial existente logrando identificar áreas verdes, áreas de protección como también los límites naturales de los ríos Mamore, Ibare y Mocoví esto con la intención de analizar las áreas actas de expansión de la mancha urbana.

Se considera que la estructura urbana sea mejor articulada priorizando vías estratégicas de acuerdo a actividades económicas y su intersección mejorando el flujo de transporte.

Se plantea que el área urbana se planifique mejor la conformación de espacios públicos y áreas verdes considerando el crecimiento y la densificación urbana tomando en cuenta la vulnerabilidad ante amenazas y riesgos ante cambios climáticos.

#### NECESIDADES IDENTIFICADAS:

- Actualizar el plan de ordenamiento territorial
- Diseñar y priorizar una estructuración vial que guie la estructuración urbana
- Elaborar e implementar un plan de movilidad urbana con un enfoque de equidad e inclusión
- Gestionar proyectos de resiliencia y mejora del espacio público sobre el borde del arroyo san juan.

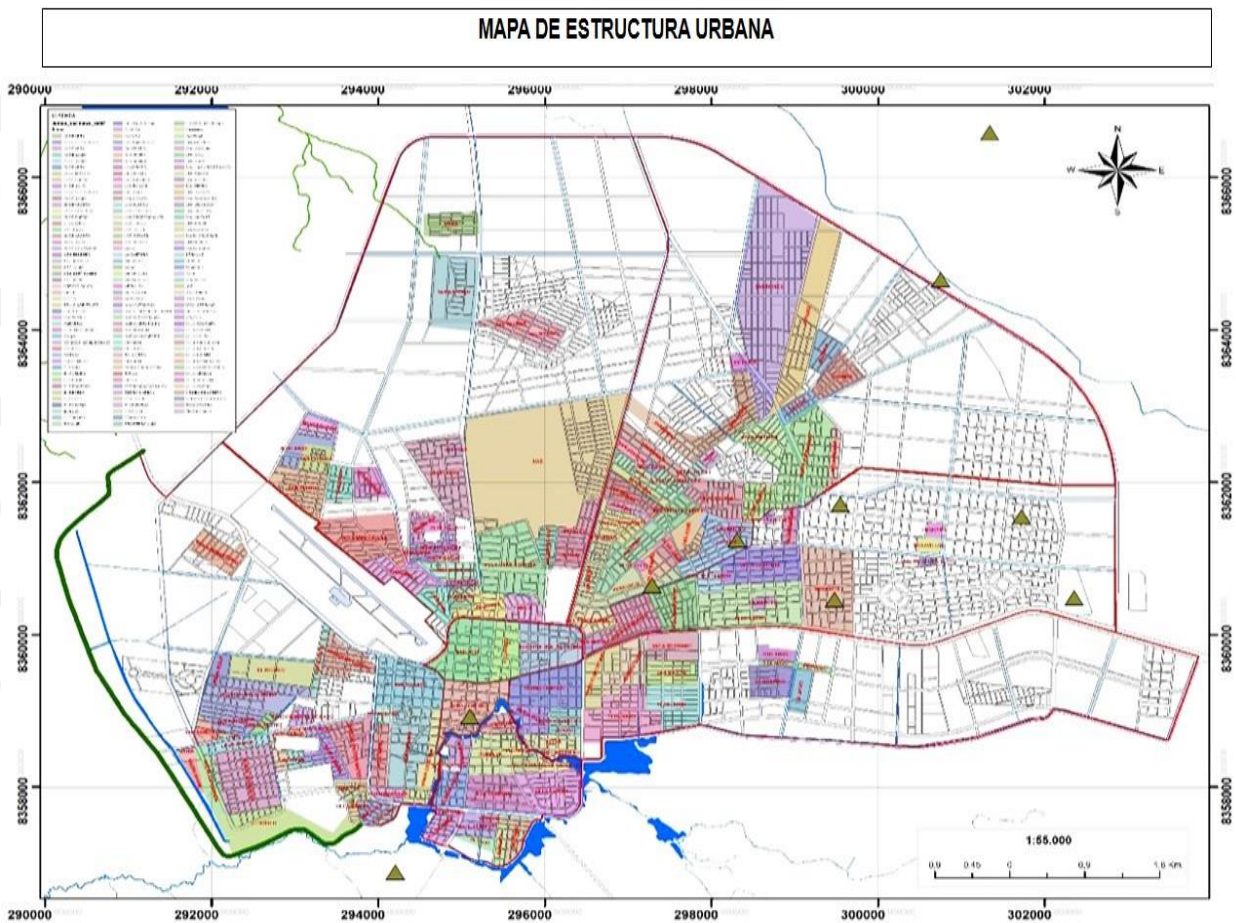


# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## Mapa 84 Estructura urbana



PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021 - 2025



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## 12. PLANIFICACION

**Cuadro 8 MATRIZ N°1. DESCRIPCIÓN DE RESULTADOS Y/O ACCIONES SECTORIALES**

SECTOR	ENTIDAD	ÁREAS ORGANIZACIONALES	CÓD..	DESCRIPCIÓN DEL RESULTADO (RESULTADO DESCRITO POR LA ETA)	DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN (ACCIÓN DESCRITO POR LA ETA)
DEFENSA	GAM - Trinidad	SECRETARIA MUNICIPAL DE BIENESTAR INTEGRAL (SMBI)	1	MANTENER EN 100% LA TASA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS EN EL MUNICIPIO DE TRINIDAD AL 2025	
Defensa	GAM - Trinidad	Secretaria Municipal de Bienestar Integral	1.1		Mantener en 100% la tasa de capacitación en prevención y atención de riesgos en el municipio de Trinidad al 2025
Defensa	GAM - Trinidad	Secretaria Municipal de Bienestar Integral	1.2		Mantener en 100% la tasa de atención en casos de Riesgos y/o Desastres en el Municipio de Trinidad al 2025
Defensa	Ministerio de Defensa	Viceministerio de Defensa Civil	1.3		Fortalecer 2 talleres de atención de desastres y/o emergencias en el municipio de Trinidad.
TURISMO	GAM - Trinidad	SECRETARIA MUNICIPAL DE DESARROLLO PRODUCTIVO Y MEDIO AMBIENTE	2	MANTENER EL 100% LA TASA DE PROMOCIÓN Y DESARROLLO TURÍSTICOS EN EL MUNICIPIO DE TRINIDAD AL 2025	
Turismo	GAM - Trinidad	Secretaría Municipal de Desarrollo Productivo y Medio Ambiente (SMDPyMA)	2.1		Mantener en 100% la Tasa de Promoción y estrategias de Desarrollo Turístico en el Municipio de Trinidad al 2025
Turismo	GAM - Trinidad	Secretaría Municipal de Desarrollo Productivo y Medio Ambiente (SMDPyMA)	2.2		Elaborar 1 un Plan de Desarrollo Turístico del Municipio de Trinidad al 2025
Turismo	Privado	Privado	2.3		Mantener 100 % la Tasa de Servicios de Infraestructura Hotelera en el Municipio de Trinidad al 2025
Turismo	Ministerio de Desarrollo Productivo y Economía Plural.	Viceministerio de Turismo	2.4		Promocionar 3 encuentros internacionales del destino turístico del municipio de Trinidad al 2025
CULTURA	GAM - Trinidad	SECRETARIA MUNICIPAL DE BIENESTAR INTEGRAL (SMBI)	3	INCREMENTAR DEL 10% A 30% LA TASA DE DECLARATORIAS DE PATRIMONIO CULTURAL MATERIAL E INMATERIAL DE LA CULTURA MOJEÑA TRINITARIA EN EL MUNICIPIO DE TRINIDAD AL 2025	
Cultura	GAM - Trinidad	SECRETARIA MUNICIPAL DE BIENESTAR INTEGRAL (SMBI)	3.1		Mantener en 100% la Tasa de Promoción de la Cultura Mojeña-Trinitaria, en el Municipio de Trinidad al 2025
Cultura	GAM - Trinidad	SECRETARIA MUNICIPAL DE BIENESTAR INTEGRAL (SMBI)	3.2		Realizar 3 Procesos de Declaratoria de Patrimonio Cultural Material o Inmaterial de la Cultura Mojeña Trinitaria





# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

SECTOR	ENTIDAD	ÁREAS ORGANIZACIONALES	CÓD..	DESCRIPCIÓN DEL RESULTADO (RESULTADO DESCRITO POR LA ETA)	DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN (ACCIÓN DESCRITO POR LA ETA)
					en el Municipio de Trinidad al 2025
EDUCACIÓN	GAM - Trinidad	SECRETARIA MUNICIPAL DE BIENESTAR INTEGRAL (SMBI)	4	INCREMENTAR DEL 97% AL 98% LA TASA DE ESTUDIANTES PROMOVIDOS EN EL MUNICIPIO DE TRINIDAD AL 2025	
Educación	GAM - Trinidad	SECRETARIA MUNICIPAL DE BIENESTAR INTEGRAL (SMBI)	4.1		Mantener en 100% la Tasa de Mantenimiento a la Infraestructura Educativa del Municipio de Trinidad al 2025
Educación	GAM - Trinidad	SECRETARIA MUNICIPAL DE BIENESTAR INTEGRAL (SMBI)	4.2		Elaborar 1 un Plan Municipal de Educación en el Municipio de Trinidad al 2025
Educación	GAM - Trinidad	SECRETARIA MUNICIPAL DE BIENESTAR INTEGRAL (SMBI)	4.3		Mantener en 100% la Tasa de Provisión de Equipamiento y Mobiliarios a U.E.. en el Municipio de Trinidad al 2025
Educación	GAM - Trinidad	SECRETARIA MUNICIPAL DE BIENESTAR INTEGRAL (SMBI)	4.4		Mantener al 100% la Tasa de Dotación de Desayuno Complementario en el Municipio de Trinidad al 2025
Educación	GAM - Trinidad	SECRETARIA MUNICIPAL DE BIENESTAR INTEGRAL (SMBI)	4.5		Mantener en 100% la Tasa de Provisión de Servicios Básicos a Unidades Educativas en el municipio de Trinidad al 2025
Educación	GAM - Trinidad	SECRETARIA MUNICIPAL DE BIENESTAR INTEGRAL (SMBI)	4.6		Mantener en 100% la Tasa de Fomento a la Educación Cívico Patriótica en el Municipio de Trinidad al 2025
Educación	Ministerio de Educación	Ministerio de Educación	4.8		Mantener en 100% la Tasa de Ampliación y Mejoramiento de la Oferta Educativa en el Sistema Educativo Plurinacional en el Municipio de Trinidad al 2025
Educación	Ministerio de Educación	Ministerio de Educación	4.9		Mantener en 100% la Tasa de Fomento del Sistema Integral Plurinacional Educativo en el Municipio de Trinidad al 2025
SALUD	GAM - Trinidad	SECRETARIA MUNICIPAL DE BIENESTAR INTEGRAL (SMBI)	5	INCREMENTAR DE UN 70% A 80% LA TASA DE COBERTURA DEL SISTEMA ÚNICO DE SALUD EN EL MUNICIPIO DE TRINIDAD AL 2025	
Salud	GAM - Trinidad	Secretaria Municipal de Bienestar Integral (SMBI)	5.1		Mantener en 100% la Tasa de Atención a Pacientes del Sistema Único de Salud en el Municipio de Trinidad al 2025
Salud	GAM - Trinidad	Secretaria Municipal de Bienestar Integral (SMBI)	5.2		Mantener en 100% la Tasa de Campañas de Prevención de Enfermedades Transmisibles y no Transmisibles en el Municipio de Trinidad al 2025
Salud	GAM - Trinidad	Secretaria Municipal de Bienestar Integral (SMBI)	5.3		Mantener en 100% la Tasa de Cobertura de Especialidades Médicas en el Municipio de Trinidad al 2025
Salud	GAM - Trinidad	Secretaria Municipal de Bienestar Integral (SMBI)	5.4		Mantener en 100% la Tasa Servicio de Atención de Emergencias Médicas en la



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

SECTOR	ENTIDAD	ÁREAS ORGANIZACIONALES	CÓD..	DESCRIPCIÓN DEL RESULTADO (RESULTADO DESCRITO POR LA ETA)	DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN (ACCIÓN DESCRITO POR LA ETA)
					Red de Ambulancias, en el Municipio de Trinidad al 2025
Salud	Ministerio de Salud y Deportes	Ministerio de Salud y Deportes	5.5		Incrementar de 60% al 80% la Tasa de Servicios de Atención a pacientes del SUS en el Municipio de Trinidad al 2025
SALUD	GAM - Trinidad	SECRETARIA MUNICIPAL DE BIENESTAR INTEGRAL (SMBI)	6	MANTENER EN 100% LA TASA DE COBERTURA DEL SISTEMA MUNICIPAL DE SALUD EN EL 1ER NIVEL EN EL MUNICIPIO DE TRINIDAD AL 2025	
Salud	GAM - Trinidad	Secretaria Municipal de Bienestar Integral (SMBI)	6.1		Elaborar 1 Plan Municipal de Salud en el Municipio de Trinidad al 2025
Salud	GAM - Trinidad	Secretaria Municipal de Bienestar Integral (SMBI)	6.2		Mantener en 100% la Tasa de Mantenimiento y/o Refacción de Infraestructura de Centros de Salud de 1er Nivel en el Municipio de Trinidad al 2025
Salud	GAM - Trinidad	Secretaria Municipal de Bienestar Integral (SMBI)	6.3		Mantener en 100% la Tasa de Provisión de Servicios Básicos a Centros de Salud de 1er Nivel en el Municipio de Trinidad al 2025
Salud	GAM - Trinidad	Secretaria Municipal de Bienestar Integral (SMBI)	6.4		Mantener el 100% la Tasa de Provisión de Medicamentos, Insumos y Suministros a centros de Salud de 1er nivel en el municipio de trinidad al 2025
Salud	GAM - Trinidad	Secretaria Municipal de Bienestar Integral (SMBI)	6.5		Mantener en 100% la Tasa de vacunación de Contra Enfermedades Zoonóticas en el Municipio de Trinidad al 2025
Salud	Ministerio de Salud y Deportes	Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico	6.6		Mantener en 100% la Tasa de Equipamiento de Centros de Salud 1er Nivel del Municipio de Trinidad al 2025
Salud	Privado	Privado	6.7		Mantener en 100% la Tasa de Infraestructura en Salud de Sector Privado en el Municipio de Trinidad al 2025
Salud	Ministerio de Salud y Deportes	Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico	6.8		Mantener al100% la Tasa de provisión de vacunas contra enfermedades zoonóticas en el Municipio de Trinidad al 2025
HÁBITAT Y VIVIENDA	GAM - Trinidad	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANIFICACIÓN Y ORGANIZACIÓN TERRITORIAL (SMPOT)	7	MANTENER EN 100% LA TASA DE ADMINISTRACIÓN TERRITORIAL DE LA MANCHA URBANA EN EL MUNICIPIO DE TRINIDAD AL 2025	
Hábitat y Vivienda	GAM - Trinidad	Secretaría Municipal de Planificación y Organización Territorial (SMPOT)	7.1		Mantener en 100% la Tasa de Fiscalización Territorial de la Mancha Urbana del Municipio de Trinidad al 2025



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

SECTOR	ENTIDAD	ÁREAS ORGANIZACIONALES	CÓD..	DESCRIPCIÓN DEL RESULTADO (RESULTADO DESCRITO POR LA ETA)	DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN (ACCIÓN DESCRITO POR LA ETA)
Hábitat y Vivienda	GAM - Trinidad	Secretaría Municipal de Planificación y Organización Territorial (SMPOT)	7.2		Elaborar 1 Plan de Ordenamiento Territorial en el Municipio de Trinidad al 2025
Hábitat y Vivienda	GAM - Trinidad	Secretaría Municipal de Planificación y Organización Territorial (SMPOT)	7.3		Mantener en 100% Tasa de Actualización y Nuevos Registros Catastrales en el Municipio de Trinidad al 2025
Hábitat y Vivienda	Ministerio de Obras Públicas Vivienda y Servicios	Ministerio de Obras Públicas, Servicios y Vivienda	7.4		Elaborar 1 Proyecto para el Desarrollo urbano en el municipio de Trinidad al 2025.
HÁBITAT Y VIVIENDA	GAM - Trinidad	SECRETARIA MUNICIPAL DE DESARROLLO PRODUCTIVO Y MEDIO AMBIENTE (SMDPyMA)- SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA (SMIP)	8	MANTENER EN 100% LA TASA DE MEJORAMIENTO DE ESPACIOS PÚBLICOS DE RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO EN EL MUNICIPIO DE TRINIDAD AL 2025	
Hábitat y Vivienda	GAM - Trinidad	Secretaria Municipal de Desarrollo Productivo y medio Ambiente (SMDPyMA)-Secretaria Municipal de Infraestructura Pública (SMIP)	8.1		Mantener en 100% la Tasa de Mantenimiento y/o Refacción a la Infraestructura de Espacios Públicos en el Municipio de Trinidad al 2025
Hábitat y Vivienda	GAM - Trinidad	Secretaria Municipal de Desarrollo Productivo y medio Ambiente (SMDPyMA)-Secretaria Municipal de Infraestructura Pública (SMIP)	8.2		Mantener en 100% la Tasa de Mantenimiento de Espacio de Áreas Verdes Municipales en el Municipio de Trinidad al 2025
Hábitat y Vivienda	GAM - Trinidad	Secretaria Municipal de Desarrollo Productivo y medio Ambiente (SMDPyMA)-Secretaria Municipal de Infraestructura Pública (SMIP)	8.3		Mantener en 100% la Tasa de Provisión de Servicios Básicos a las Infraestructura Publica en el Municipio de Trinidad al 2025
Hábitat y Vivienda	GAM - Trinidad	Secretaria Municipal de Desarrollo Productivo y medio Ambiente (SMDPyMA)-Secretaria Municipal de Infraestructura Pública (SMIP)	8.4		Mantener en 100% la Tasa de Servicio de Terminal de Buses en el Municipio de Trinidad al 2025
Hábitat y Vivienda	GAM - Trinidad	Secretaria Municipal de Desarrollo Productivo y medio Ambiente (SMDPyMA)-Secretaria Municipal de Infraestructura Pública (SMIP)	8.5		Elaborar 325 Proyectos de Infraestructura Pública Municipal en el Municipio de Trinidad al 2025
Hábitat y Vivienda	GAM - Trinidad	Secretaria Municipal de Desarrollo Productivo y medio Ambiente (SMDPyMA)-Secretaria Municipal de	8.6		Mantener en 100% la Tasa de Servicios de los Cementerios Municipales en el municipio de Trinidad al 2025



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

SECTOR	ENTIDAD	ÁREAS ORGANIZACIONALES	CÓD..	DESCRIPCIÓN DEL RESULTADO (RESULTADO DESCRITO POR LA ETA)	DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN (ACCIÓN DESCRITO POR LA ETA)
		Infraestructura Pública (SMIP)			
HÁBITAT Y VIVIENDA	GAM - Trinidad	ENTIDAD DESCONCENTRADA PARA LA ADMINISTRACIÓN DEL SERVICIO PÚBLICO DE ALUMBRADO	9	MANTENER EN 100% LA TASA DE COBERTURA DE ALUMBRADO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE TRINIDAD AL 2025.	
Hábitat y Vivienda	GAM - Trinidad	Entidad Desconcentrada Para La Administración Del Servicio Público De Alumbrado	9.1		Instalar 25.000 Luminarias de Alumbrado Público en el Municipio de Trinidad al 2025
Hábitat y Vivienda	GAM - Trinidad	Entidad Desconcentrada Para La Administración Del Servicio Público De Alumbrado	9.2		Mantener en 100% la Tasa de Mantenimiento del Alumbrado Publico en el Municipio de Trinidad al 2025
COMERCIO	GAM - Trinidad	SECRETARÍA MUNICIPAL DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN (SMFA)	10	MANTENER EN 100% LA TASA DE PROMOCIÓN AL DESARROLLO ECONOMICO EN EL MUNICIPIO DE TRINIDAD AL 2025	
Comercio	GAM - Trinidad	Secretaría Municipal de Finanzas y Administración (SMFA)	10.1		Mantener en 100% la Tasa de ingresos Impositivas en Patentes, en el Municipio de Trinidad al 2025.
Comercio	GAM - Trinidad	Secretaría Municipal de Finanzas y Administración (SMFA)	10.2		Mantener en 100% la Tasa de Promoción a Unidades Pymes en el Municipio de Trinidad al 2025
Comercio	GAM - Trinidad	Secretaría Municipal de Finanzas y Administración (SMFA)	10.3		Desarrollar 1 red de servicios de apoyo y puesta en marcha de emprendimientos productivos (Artesanos, MyPE) del sector manufacturero con énfasis en mujeres y jóvenes en el municipio de Trinidad al 2025.
Comercio	GAM - Trinidad	Secretaría Municipal de Finanzas y Administración (SMFA)	10.4		Realizar 4 Acciones de promoción de alianzas público privadas con énfasis en desarrollo sostenible y Reactivación Económica en el Municipio de Trinidad al 2025
Comercio	Ministerio de Desarrollo Productivo y Economía Plural	Viceministerio de Producción Industrial a Mediana y Gran Empresa (VPIMGE) Viceministerio de Comercio Interno (VCI) Servicio Plurinacional de Registro de Comercio (SEPRES)	10.5		Mantener en 100% la Tasa de fomento al desarrollo empresarial y la formalidad de las empresas en el Municipio de Trinidad al 2025
COMERCIO	GAM - Trinidad	SECRETARIA MUNICIPAL DE BIENESTAR INTEGRAL (SMBI)	11	MANTENER EN 100% LA TASA DE CONTROL Y SEGURIDAD EN CENTROS DE ABASTECIMIENTO EN EL MUNICIPIO DE TRINIDAD AL 2025.	
Comercio	GAM - Trinidad	Secretaria Municipal de Bienestar Integral (SMBI)	11.1		Mantener en 100% la Tasa de Control de Centros de Abastecimientos municipales



# GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y será siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

SECTOR	ENTIDAD	ÁREAS ORGANIZACIONALES	CÓD..	DESCRIPCIÓN DEL RESULTADO (RESULTADO DESCRITO POR LA ETA)	DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN (ACCIÓN DESCRITO POR LA ETA)
					minoristas en el Municipio de Trinidad al 2025
Comercio	GAM - Trinidad	Secretaría Municipal de Bienestar Integral (SMBI)	11.2		Mantener en 100% la Tasa de Fiscalización de Espacios de Venta en el Municipio de Trinidad al 2025
JUSTICIA	GAM - Trinidad	SECRETARÍA MUNICIPAL BIENESTAR INTEGRAL (SMBI)	12	MANTENER EN 100% LA TASA DE ATENCIÓN Y SERVICIO SOCIAL A POBLACIÓN VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE TRINIDAD AL 2025.	
Justicia	GAM - Trinidad	Secretaría Municipal de Bienestar Integral (sambi)	12.1		Mantener en 100% la Tasa de Entrega del Bono de Discapacidad a Personas con Discapacidad (BPCD) grave y muy grave, en el Municipio de Trinidad al 2025.
Justicia	GAM - Trinidad	Secretaría Municipal de Bienestar Integral (sambi)	12.2		Mantener en 100% la Tasa de Entrega del Bono Dignidad a Adultos Mayores en el Municipio de Trinidad al 2025.
Justicia	GAM - Trinidad	Secretaría Municipal de Bienestar Integral (sambi)	12.3		Atender 10.000 casos con la Promoción y Defensa de los Derechos a las Personas Adultas mayores (PAM) en el Municipio de Trinidad al 2025.
Justicia	GAM - Trinidad	Secretaría Municipal de Bienestar Integral (sambi)	12.4		Atender 5.000 casos con la Promoción y defensa de los derechos de las personas con Discapacidad (PCD), en el Municipio de Trinidad de al 2025.
Justicia	GAM - Trinidad	Secretaría Municipal de Bienestar Integral (sambi)	12.5		Mantener en 100% la Tasa de Atención Social a Mujeres en Riesgo social en el Municipio de Trinidad al 2025.
Justicia	GAM - Trinidad	Secretaría Municipal de Bienestar Integral (sambi)	12.6		Mantener en 100% la Tasa de Atención Social Niños, Niñas y Adolescentes y Grupos Vulnerable en riesgo social en el Municipio de Trinidad al 2025.
Justicia	Ministerio de Justicia y Transparencia Institucional	Servicios legales Integrales en coordinación con el Municipio de Trinidad	12.7		Mantener en 100% la Tasa de servicios y atención a sectores vulnerables, de acuerdo a procedimientos y normativa vigente, mediante servicios de orientación jurídica, (SLIM) en el municipio de Trinidad al 2025
SANEAMIENTO BÁSICO	GAM - Trinidad	SECRETARÍA MUNICIPAL DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA (SMIP)	13	MANTENER EN 100% LA TASA DE COBERTURA DE AGUA POTABLE EN EL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD AL 2025	
Saneamiento Básico	GAM - Trinidad	Secretaría Municipal de Infraestructura Pública (SMIP)	13.1		Mantener en 100% la Tasa de Distribución de agua Potable de Red Secundaria Área



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

SECTOR	ENTIDAD	ÁREAS ORGANIZACIONALES	CÓD..	DESCRIPCIÓN DEL RESULTADO (RESULTADO DESCRITO POR LA ETA)	DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN (ACCIÓN DESCRITO POR LA ETA)
					Urbana del Municipio de Trinidad al 2025
Saneamiento Básico	GAM - Trinidad	Secretaría Municipal de Infraestructura Pública (SMIP)	13.2		Mantener el 100% la Tasa de Distribución de Agua Potable en Cisternas en el Municipio de Trinidad al 2025
Saneamiento Básico	ministerio de medio ambiente y aguas	viceministerio de agua potable y saneamiento básico	13.3		Mantener en 100% la Tasa de Fomento de programas de saneamiento básico en áreas urbanas y en áreas rurales del Municipio de Trinidad al 2025.
SANEAMIENTO BÁSICO	GAM - Trinidad	SECRETARÍA MUNICIPAL DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA (SMIP)	14	MANTENER EN 100% LA TASA DE COBERTURA DE DRENAJE PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE TRINIDAD AL 2025	
Saneamiento Básico	GAM - Trinidad	Secretaría Municipal de Infraestructura Pública (SMIP)	14.1		Mantener en 100% la Tasa de Construcción de Drenaje Pluvial Área Urbana del Municipio de Trinidad al 2025
Saneamiento Básico	GAM - Trinidad	Secretaría Municipal de Infraestructura Pública (SMIP)	14.2		Mantener el 100% la Tasa de Mantenimiento de Drenaje Pluvial en el Municipio de Trinidad al 2025
Saneamiento Básico	ministerio de medio ambiente y agua	viceministerio de agua potable y saneamiento básico	14.3		Mantener en 100% la Tasa de Fomento programas de saneamiento básico en áreas urbanas y en áreas rurales del Municipio de Trinidad al 2025.
SANEAMIENTO BÁSICO	GAM - Trinidad	EMPRESA MUNICIPAL DE ASEO URBANO TRINIDAD	15	MANTENER EN 100% LA TASA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD AL 2025	
Saneamiento Básico	GAM - Trinidad	Empresa municipal de aseo urbano trinidad	15.1		Mantener en 100 % la Tasa de Servicio de Aseo Urbano en el Municipio de Trinidad al 2025
Saneamiento Básico	GAM - Trinidad	Empresa municipal de aseo urbano trinidad	15.2		Realizar al 100% los Tramites Técnicos Administrativos para el cierre del Relleno Sanitario del Municipio de Trinidad al 2025.
Saneamiento Básico	GAM - Trinidad	Empresa municipal de aseo urbano trinidad	15.3		Mantener en 100% la Tasa de Disposición Final de Residuos Solidos de Trinidad al 2025.
TRANSPORTE	GAM - Trinidad	SECRETARÍA MUNICIPAL BIENESTAR INTEGRAL (SMBI)	16	MANTENER EN 100% LA TASA CONTROL DE TRAFICO Y VIABILIDAD Y EN EL MUNICIPIO DE TRINIDAD AL 2025.	
Transporte	GAM - Trinidad	Secretaria Municipal de Bienestar Integral (sambi)	16.1		Mantener en 100% la Tasa de Mantenimiento de Intersecciones de Semáforos en el Municipio de Trinidad al 2025
Transporte	GAM - Trinidad	Secretaria Municipal de Bienestar Integral (sambi)	16.2		Mantener el 100% la Tasa de Control Vial y Trafico en el Municipio de Trinidad al 2025



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

SECTOR	ENTIDAD	ÁREAS ORGANIZACIONALES	CÓD..	DESCRIPCIÓN DEL RESULTADO (RESULTADO DESCRITO POR LA ETA)	DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN (ACCIÓN DESCRITO POR LA ETA)
TRANSPORTE	GAM - Trinidad	SECRETARÍA MUNICIPAL DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA (SMIP)	17	MANTENER EN 100% LA TASA DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL MUNICIPAL L EN EL MUNICIPIO DE TRINIDAD AL 2025	
Transporte	GAM - Trinidad	Secretaría Municipal de Infraestructura Pública (SMIP)	17.1		Mantener en 100% Tasa de Mejoramiento de la Red Vial en el Municipio de Trinidad al 2025
Transporte	GAM - Trinidad	Secretaría Municipal de Infraestructura Pública (SMIP)	17.2		Realizar el rípiado de 600.000 M2 en Calles , Avenidas y Caminos en el Municipio de Trinidad al 2025
Transporte	GAM - Trinidad	Secretaría Municipal de Infraestructura Pública (SMIP)	17.3		Mantener en 100% la Tasa Construcción de nuevas Calles con Pavimento Flexible en el Municipio de Trinidad al 2025
Transporte	GAM - Trinidad	Secretaría Municipal de Infraestructura Pública (SMIP)	17.4		Mantener en 100% la Tasa Construcción de nuevas calles con Pavimento Rígido en el Municipio de Trinidad al 2025
Transporte	Ministerio de Obras Públicas Vivienda y Servicios	Administradora Boliviana de Carreteras - ABC	17.5		Construir y/o mejorar 50 km de la red vial rural con pavimento en el municipio de Trinidad al 2025
MEDIO AMBIENTE	GAM - Trinidad	SECRETARÍA MUNICIPAL DE DESARROLLO PRODUCTIVO Y MEDIO AMBIENTE	18	MANTENER EN 100% LA TASA DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE TRINIDAD AL 2025	
Medio Ambiente	GAM - Trinidad	Secretaría Municipal de Desarrollo Productivo y Medio Ambiente	18.1		Mantener en 100% la Tasa de Monitoreo Ambiental en el Municipio de Trinidad al 2025
Medio Ambiente	GAM - Trinidad	Secretaría Municipal de Desarrollo Productivo y Medio Ambiente	18.2		Mantener e 100% la Tasa de Control y Regulación Ambiental en el Municipio de Trinidad al 2025
Medio Ambiente	GAM - Trinidad	Secretaría Municipal de Desarrollo Productivo y Medio Ambiente	18.3		Mantener en 100% la Tasa de Capacitación en Protección del Medio Ambiente en el Municipio de Trinidad al 2025
Medio Ambiente	Ministerio de Medio Ambiente y Aguas	Viceministerio de Medio Ambiente, Biodiversidad y Cambios Climáticos	18.4		Mantener el 100% la Tasa la Gestión Ambiental para Proteger y Conservar el Medio Ambiente en el Municipio de Trinidad al 2025
MEDIO AMBIENTE	GAM - Trinidad	SECRETARÍA MUNICIPAL DE DESARROLLO PRODUCTIVO Y MEDIO AMBIENTE	19	MANTENER EN 100% LA TASA DE PRESERVACION Y CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE EN EL MUNICIPIO DE TRINIDAD AL 2025	
Medio Ambiente	GAM - Trinidad	Secretaría Municipal de Desarrollo Productivo y Medio Ambiente	19.1		Mantener en 100% La Tasa de Educación Ambiental del Área Protegidas Ibare Mamore en el Municipio de Trinidad al 2025
Medio Ambiente	GAM - Trinidad	Secretaría Municipal de Desarrollo Productivo y Medio Ambiente	19.2		Mantener en 100% La Tasa de control para la Conservación del Área



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

SECTOR	ENTIDAD	ÁREAS ORGANIZACIONALES	CÓD..	DESCRIPCIÓN DEL RESULTADO (RESULTADO DESCRITO POR LA ETA)	DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN (ACCIÓN DESCRITO POR LA ETA)
					Protegidas Ibare Mamore en el Municipio de Trinidad al 2025
AGROPECUARIO	GAM - Trinidad	SECRETARIA MUNICIPAL DE DESARROLLO PRODUCTIVO Y MEDIO AMBIENTE	20	MANTENER EL 100% LA TASA DE FOMENTO A LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIOS EN EL MUNICIPIO DE TRINIDAD AL 2025	
Agropecuario	GAM - Trinidad	Secretaria Municipal de Desarrollo Productivo y Medio Ambiente	20.1		Mantener en 100% la Tasa de Capacitación a Productores Agropecuarios en el Municipio de Trinidad al 2025
Agropecuario	GAM - Trinidad	Secretaria Municipal de Desarrollo Productivo y Medio Ambiente	20.2		Mantener en 100% la Tasa de Asistencia Técnica a Productores Agropecuarios en el Municipio de Trinidad al 2025
Agropecuario	Privado	Privado	20.3		Incrementar del 30% al 50% la Tasa de Producción de Arroz en el Municipio de Trinidad al 2025
Agropecuario	Privado	Privado	20.4		Incrementar del 30% al 40% la Tasa de Producción de Carne Bovina en el Municipio de Trinidad al 2025
Agropecuario	ministerio de desarrollo rural y tierras	Viceministerio de Desarrollo Rural y Agropecuario	20.5		Mantener en 100% la tasa de producción, crédito y otros servicios, en el municipio de Trinidad al 2025
DEPORTES	GAM - Trinidad	SECRETARÍA MUNICIPAL BIENESTAR INTEGRAL (SMBI)	21	MANTENER EL 100% LA TASA DE PROMOCIÓN DE LA PRACTICA DEPORTIVA EN EL MUNICIPIO DE TRINIDAD AL 2025	
Deportes	GAM - Trinidad	secretaría municipal bienestar integral (sambi)	21.1		Mantener en 100% la tasa de promoción de disciplinas deportivas en el municipio de Trinidad al 2025
Deportes	GAM - Trinidad	secretaría municipal bienestar integral (sambi)	21.2		Mantener en 100% la tasa de mantenimiento de infraestructura deportiva en el municipio de Trinidad al 2025
Deportes	privado	privado	21.3		Mantener en 100% la Tasa de Infraestructura Deportiva Privada en el Municipio de Trinidad al 2025
Deportes	ministerio de salud y deportes	viceministerio de deportes	21.4		Fortalecer y equipar 1 infraestructuras deportivas en el municipio de Trinidad al 2025
SEGURIDAD CIUDADANA	GAM - Trinidad	SECRETARÍA MUNICIPAL BIENESTAR INTEGRAL (SMBI)	22	REDUCIR DEL 32% AL 30% LA TASA DE INSEGURIDAD EN EL MUNICIPIO DE TRINIDAD AL 2025	
Seguridad Ciudadana	GAM - Trinidad	secretaría municipal bienestar integral (sambi)	22.1		Mantener en 100% la Tasa de Mantenimiento a la infraestructura Publica de Seguridad en el Municipio de Trinidad al 2025





# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

SECTOR	ENTIDAD	ÁREAS ORGANIZACIONALES	CÓD..	DESCRIPCIÓN DEL RESULTADO (RESULTADO DESCRITO POR LA ETA)	DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN (ACCIÓN DESCRITO POR LA ETA)
Seguridad Ciudadana	GAM - Trinidad	secretaría municipal bienestar integral (sambí)	22.2		Construir 1 infraestructura de seguridad ciudadana en el municipio de trinidad al 2025
Seguridad Ciudadana	GAM - Trinidad	secretaría municipal bienestar integral (sambí)	22.3		mantener en 100% la tasa de prevención de la inseguridad ciudadana en el municipio de trinidad al 2025
Seguridad Ciudadana	GAM - Trinidad	secretaría municipal bienestar integral (sambí)	23.4		Mantener en 100% la Tasa de Provisión de Equipos para la Lucha Contra la Inseguridad en el Municipio de Trinidad al 2025
TRANSVERSAL	GAM - Trinidad	TODAS LAS UNIDADES ORGANIZACIONALES DEL GAMT	24	MANTENER EN 75% LA TASA DE EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DEL GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD AL 2025	
Transversal	GAM - Trinidad	Secretaría Municipal de Finanzas y administración (suma)	24.1		Mantener en 100% la Tasa de Ejecución Presupuestaria del Ejecutivo Municipal de Trinidad al 2025
Transversal	GAM - Trinidad	Secretaría Municipal de Finanzas y Administración (SMFA)	24.2		Mantener en 100% la Tasa de Ejecución Presupuestaria del Legislativo Municipal de Trinidad al 2025
Transversal	GAM - Trinidad	Consejo Municipal	24.3		Mantener el 100% la Tasa Presupuestaria para Cubrir la Deuda Publica en el Municipio de Trinidad al 2025

## 12.1 Formulación de acciones

### Cuadro 9 MATRIZ N° 2. DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR DE RESULTADO Y/O ACCIÓN

INDICADOR (RESULTADO / ACCIÓN)	FORMULA	LÍNEA BASE 2020	AL 2025	2021
TASA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS(TPR)	$TPR = (\text{NÚMERO DE ACCIONES DE PREVENCIÓN DE RIESGO EJECUTADAS} / \text{NÚMERO DE ACCIONES DE PREVENCIÓN DE RIESGO SOLICITADAS}) * 100$	100%	100%	100%
Tasa de capacitación en prevención y atención de riesgos (TPR)	$TPR = (\text{Número de capacitaciones de prevención realizadas} / \text{Número de capacitaciones de prevención programadas}) * 100$	100 %	100 %	100 %
Tasa de atención de Riesgo y/o Desastres (TARD)	$TARD = (\text{Número de atenciones de Riesgo y/o Desastres atendidos} / \text{Número de atenciones de Riesgo y/o Desastres registrados}) * 100$	100 %	100 %	100 %
Número de capacidades de atención de desastres y/o emergencias fortalecidas	N.A.	0	2	0
TASA DE PROMOCIÓN Y DESARROLLO TURÍSTICOS (TPDT)	$TPDT = (\text{N}^{\circ} \text{ DE ACCIONES DE PROMOCIÓN TURÍSTICAS DESARROLLADAS} / \text{N}^{\circ} \text{ DE ACCIONES DE PROMOCIÓN TURÍSTICAS PROGRAMAS}) * 100$	100%	100%	100%
Tasa de Promoción y Estrategias de Desarrollo Turístico en el Municipio (TPEDTM)	$TPEDTM = (\text{Numero de Promoción y Estrategias de Desarrollo Turístico Ejecutados} / \text{Numero de Promoción y Estrategias de Desarrollo Turístico Programados}) * 100$	100 %	100 %	100 %
Numero de Plan de Desarrollo Turísticos Elaborado	N.A.	0	1	0



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

INDICADOR (RESULTADO / ACCIÓN)	FORMULA	LÍNEA BASE 2020	AL 2025	2021
Tasa de Servicios de Infraestructura Hotelera ( TSIH)	$TSIH = (\text{Numero de servicios de Infraestructura Hotelera Ejecutadas} / \text{Numero de Servicios de Infraestructura Hotelera Programadas}) * 100$	100 %	100 %	100 %
Número de Campañas Promocionales del Destino Turístico Municipio de Trinidad	N.A.	0	3	0
LA TASA DE DECLARATORIAS DE PATRIMONIO CULTURAL MATERIAL E INMATERIAL DE LA CULTURA MOJEÑA TRINITARIA (TDFCMICMT)	$TDFCMICMT = (\text{NUMERO DE DECLARATORIA DE PATRIMONIO CULTURAL MATERIAL INMATERIAL EJECUTADAS} / \text{NUMERO DE DECLARATORIA DE PATRIMONIO CULTURAL MATERIAL INMATERIAL PROGRAMADAS}) * 100$	10%	30%	12%
Tasa de Promoción de la Cultura Mojeña-Trinitaria (TFPCMT)	$TFPCMT = (\text{Numero de Promoción a la Cultura Mojeña Trinitaria Ejecutadas} / \text{Numero de Promoción a la Cultura Mojeña Trinitaria Programadas}) * 100$	100%	100%	100%
Número de Declaratorias de Patrimonio Cultural Material e Inmaterial de la Cultural	N.A.	0	3	0
TASA DE ESTUDIANTES PROMOVIDOS (TEP)	$TEP = (\text{NÚMERO DE ESTUDIANTES QUE CONCLUYEN EL AÑO ESCOLAR} / \text{NÚMERO DE ESTUDIANTES QUE SE INSCRIBEN}) * 100$	97%	98 %	97,2 %
Tasa de Mantenimiento a la Infraestructura Educativa ( TMIE)	$TMIE = (\text{Número de Infraestructuras Educativas con Mantenimiento} / \text{Número de Infraestructuras Educativas que solicitan Mantenimiento}) * 100$	100 %	100 %	100 %
Numero de Planes Municipales de Educación elaborados	N/A	0	1	0
Tasa de Provisión de Equipamiento y Mobiliarios a U.E. (TPEM)	$TPEM = (\text{Número De provisiones de Equipamientos y Mobiliarios Realizados} / \text{Número De Provisión de Equipamientos y Mobiliarios Programados}) * 100$	100 %	100 %	100 %
Tasa de Dotación de Desayuno Complementario (TDDC)	$TDDC = (\text{Numero de Raciones de Desayuno Complementario Dotados} / \text{Numero de Raciones de Dotación de Desayuno Complementario Programados}) * 100$	100 %	100 %	100 %
Tasa de Provisión de Servicios Básicos a Unidades Educativas (TPSUE)	$TPSUE = (\text{Número de Servicios Básicos a U.E.. Municipales Provistos} / \text{Número de Servicios Básicos a U.E. Municipales Provistos Programados}) * 100$	100 %	100 %	100 %
Tasa de Fomento a la Educación Cívico Patriótica (TFECP)	$TFECP = (\text{Numero de Acciones de Fomento a la Educación Cívico Patriótica Ejecutadas} / \text{Numero de Acciones de Fomento a la Educación Cívico Patriótica Programados}) * 100$	100 %	100 %	100 %
Tasa de Ampliación y Mejoramiento de la Oferta Educativa (TAMOE)	$TAMOE = (n^\circ \text{ de ampliación y mejoramiento de la oferta educativa ejecutada} / n^\circ \text{ de ampliación y mejoramiento de la oferta educativa programada}) * 100$	100 %	100 %	100 %
Tasa de Fomento del Sistema Integral Plurinacional Educativo (TFSIPE)	$TFSIPE = (n^\circ \text{ de implementación del sistema integral plurinacional educativo ejecutada} / n^\circ \text{ de implementación del sistema integral plurinacional educativo programada}) * 100$	100 %	100 %	100 %
TASA DE COBERTURA DEL SISTEMA ÚNICO DE SALUD (TCSUS)	$TCSUS = (\text{NUMERO DE POBLACIÓN REGISTRADA Y BENEFICIADA AL SUS} / \text{NÚMERO DE POBLACIÓN QUE NO CUENTA CON ACCESO AL SUS EN EL MUNICIPIO DE TRINIDAD}) * 100$	70 %	80 %	72 %
Tasa de Atención a Pacientes del Sistema Único de Salud en el Municipio (TAPSUSM)	$TAPSUSM = (\text{número de pacientes atendidos con el Sistema Único de Salud} / \text{número de pacientes asegurados con el Sistema Único de Salud}) * 100$	100 %	100 %	100 %
Tasa de Campañas de Prevención de Enfermedades Transmisibles (ET) y Enfermedades no Transmisibles (ENT) (TCPETYT)	$TCPETYT = \text{Numero de Atención a Enfermedades Transmisibles y no Transmisibles Ejecutadas} / \text{numero de atención a enfermedades Transmisibles y no Transmisibles programadas} * 100$	100 %	100 %	100 %
Tasa de Cobertura de Especialidades Medicas (TCEM)	$TCEM = \text{Numero de Servicios de Atención de Especialidades Medicas Ejecutadas} / \text{Numero de Servicios de Atención de Especialidades Medicas programadas} * 100$	100 %	100 %	100 %
Tasa Servicio de Atención de Emergencias Médicas en la Red de Ambulancias (TSAEMRA)	$TSAEMRA = (\text{Numero de Atención de Emergencia Ejecutadas} / \text{Numero de Atención de Emergencia Solicitadas}) * 100$	100%	100%	100%



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

INDICADOR (RESULTADO / ACCIÓN)	FORMULA	LÍNEA BASE 2020	AL 2025	2021
Tasa de Servicios de Atención a pacientes del SUS en el Municipio (TSAPSM)	TSAPSM=( Numero de Servicios en Atención del SUS en el Municipio de Trinidad Ejecutadas/Numero de Servicios en Atención del SUS Solicitados en el Municipio de Trinidad)*100	60%	80%	62%
LA TASA DE COBERTURA DEL SISTEMA MUNICIPAL DE SALUD EN EL 1ER NIVEL (TCSMS)	TCSMS = (NÚMERO DE POBLACION ATENDIDAS CON SERVICIOS DE SALUD / NÚMERO DE POBLACION CON REQUERIMIENTO DE ATENCION DE SERVICIOS DE SALUD)*100	100%	100%	100%
Numero de Planes Municipales de Salud elaborados	N/A	0	1	0
Tasa de Mantenimiento y/o Refacción de Infraestructura de Centros de Salud de 1er Nivel (TMRICS)	TMRICS= (n° de infraestructuras de salud con mantenimiento y/o refacción/ n° de infraestructuras de salud programadas para mantenimiento y/o refacción) *100	100%	100%	100%
Tasa de Provisión de Servicios Básicos a Centros de Salud (TPSBCS)	TPSBCS = (n° de centros de salud con servicios básicos garantizados / n° de centros de salud programados con servicios básicos) * 100	100%	100%	100%
Tasa de Provisión de Medicamentos, Insumos y Suministros a Centros de Salud (TPMISCS)	TPMISCS = (n° de medicamentos, insumos y suministros proveídos a centros de salud / n° de medicamento, insumo y suministros programados por proveer a centros de salud) * 100	100%	100%	100%
Tasa de Vacunación contra Enfermedades Zoonóticas (TVEZ)	TVEZ=(numero campañas de vacunación contra enfermedades Zoonóticas realizadas/numero de campañas de vacunación contra enfermedades Zoonóticas programadas )*100	100%	100%	100%
Tasa de Equipamiento de Centros de Salud 1er Nivel (TECS1N)	TECS1N=(Numero Medicamentos, insumos y suministros proveídos a Centros de Salud 1er Nivel Ejecutados/Numero Medicamentos, insumos y suministros programados a Centros de Salud 1er Nivel)*100	100%	100%	100%
Tasa de Infraestructura en Salud de Sector Privado (TISSP)	TISSP= (n° de infraestructuras de salud del sector Privado Ejecutado/ n° de infraestructuras de salud del sector Privado Programados) *100	100%	100%	100%
Tasa de provisión de vacunas contra enfermedades zoonóticas (TPVEZ)	TPVEZ= (Numero de Lotes de vacunas Dotadas/ Numero de Lotes de vacunas Solicitadas)*100	100%	100%	100%
TASA DE ADMINISTRACIÓN TERRITORIAL DE LA MANCHA URBANA (TATMU)	TATMU=(NUMERO DE HECTAREAS DE LA MANCHA URBANA CONSOLIDA REGULADAS/ NUMERO DE HECTAREAS DE LA MANCHA URBANA CONSOLIDADA POR REGULAR)*100	100 %	100 %	100 %
Tasa de Fiscalización Territorial de la Mancha Urbana (TFTMU)	TFTMU= (Número de predios fiscalizados en la mancha urbana consolidada / Número de predios programados por fiscalizar en la mancha urbana consolidada)*100	100 %	100 %	100 %
Numero de Planes de Ordenamiento Territoriales Elaborados	N/A	0	1	0
Tasa de Actualización y Nuevos Registros Catastrales (TANRC)	TANRC=(Numero de Actualización y Nuevos Registro y Actualización Catastral ejecutados/Numero de Actualización y Nuevos Registro y Actualización Catastral Programados)*100	100%	100%	100%
N° de proyectos de desarrollo urbano elaborados	N/A	0	1	0
TASA DE MEJORAMIENTO DE ESPACIOS PÚBLICOS DE RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO PÚBLICOS (TMEPREP)	TMEPREP = (NÚMERO DE ESPACIOS PÚBLICOS DE RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO ATENDIDOS /NÚMERO TOTAL DE ESPACIOS PÚBLICOS DE RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO PROGRAMADOS) *100	100%	100%	100%
Tasa de Mantenimiento y/o Refacción a la Infraestructura de Espacios Públicos (TMIEP)	TMEP= ( Numero de Infraestructura de Espacio Públicos con y/o refacción/ numero de infraestructura de espacios públicos programadas para mantenimiento y/o refacción )*100	100 %	100 %	100 %
Tasa de Mantenimiento de Espacio de Áreas Verdes Municipales (TMEAV)	TMEAV=(N° Espacios de áreas verdes con Mantenimiento Ejecutadas/ ° Espacios de áreas verdes con Mantenimiento Programados)*100	100 %	100 %	100 %
Tasa de Provisión de Servicios Básicos a las Infraestructura Publica (TPSBIP)	TPSBIP = (N° de Infraestructura publica con servicios básicos garantizados /N° de Infraestructura publica con servicios básicos Programados) * 100	100 %	100 %	100 %



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

INDICADOR (RESULTADO / ACCIÓN)	FORMULA	LÍNEA BASE 2020	AL 2025	2021
Tasa de Servicio de Terminal de Buses (TSTB)	$TSTBM = (\text{Numero de Servicios Administrativos de la Terminal de Buses Ejecutados} / \text{Numero de Servicios Administrativos de la Terminal de Buses Programados}) * 100$	100 %	100 %	100 %
Numero de Proyectos de Infraestructura Elaborado, NPIE	N/A	0	325	65
Tasa de Servicios de los Cementerios Municipales (TSCM)	$TSCM = (\text{Numero de Servicios Administrativos de los Cementerios Municipales Ejecutados} / \text{Numero de Servicios Administrativos de los Cementerios Municipales Programados}) * 100$	100 %	100 %	100 %
TASA DE COBERTURA DE ALUMBRADO PÚBLICO = (TCAP)	$TCAP = (\text{NUMERO DE LUMINARIAS CON MANTENIMIENTO EJECUTADOS} / \text{NUMERO DE LUMINARIAS QUE REQUIEREN MANTENIMIENTO PROGRAMADAS}) * 100$	100%	100%	100%
Numero Luminarias de Alumbrado Público instaladas	N/A	0	25.000	5.000
Tasa de Mantenimiento de Alumbrado Público TMAP	$TMAP = (\text{Numero de Mantenimiento de Alumbrado Público Ejecutados} / \text{Numero de Mantenimiento de Alumbrado Público Programados}) * 100$	100 %	100 %	100 %
TASA DE PROMOCIÓN AL DESARROLLO ECONOMICO (TPDE)	$TRE = (\text{NUMERO DE ACCIONES PARA LA PROMOCION AL DESARROLLO ECONOMICO EJECUTADAS} / \text{NUMERO DE ACCIONES PARA LA PROMOCION AL DESARROLLO ECONOMICO PROGRAMADAS}) * 100$	100%	100%	100%
Tasa de ingresos Impositivas en Patentes = (TSRII)	$TSRII = (\text{Porcentaje de incremento registrado} / \text{Porcentaje de ingreso programado}) * 100$	100 %	100 %	100 %
Tasa de fortalecimiento a unidades productivas Emprendedores y Pymes (TFUPEP)	$TFUPEP = (\text{Número de Acciones ejecutados de fortalecimiento a unidades productivas} / \text{Número de Acciones programas planificados de fortalecimiento unidades productivas}) * 100$	100 %	100 %	100 %
Número de red de servicios implementados y en funcionamiento	N.A.	0	1	0
Numero de Acciones de Promoción de la Alianza Público Privada	N.A.	0	4	1
Tasa de fomento al desarrollo empresarial y la formalidad de las empresas (TFDEFE)	$TFDEFE = (\text{Numero de Registros y Fomentos empresarial Ejecutados} / \text{Numero de Registros y Fomentos empresarial Programados}) * 100$	100 %	100 %	100 %
TASA DE CONTROL Y SEGURIDAD AL COMERCIO EN CENTROS DE ABASTECIMIENTO (TCSCCA)	$TFCCA = (\text{NÚMERO DE SERVICIOS DE CONTROL Y SEGURIDAD AL COMERCIO REALIZADOS} / \text{NÚMERO DE SERVICIOS DE CONTROL Y SEGURIDAD AL COMERCIO PROGRAMADOS}) * 100$	100%	100%	100%
Tasa de Control de Centros de Abastecimientos (TCCA)	$TCCA = (\text{Numero de Centros de Abastecimiento Controlados y Supervisados} / \text{Numero de Centros de Abastecimiento Programados}) * 100$	100 %	100 %	100 %
Tasa de Fiscalización de Espacios de Venta (TFEV)	$TFEV = (\text{Numero de Fiscalización de Espacios de Venta Ejecutados} / \text{Numero de Fiscalización de Espacios de Venta Programados}) * 100$	100 %	100 %	100 %
TATASA DE ATENCIÓN Y SERVICIO SOCIAL A POBLACIÓN VULNERABLE (TASSPV)	$TASSPV = (\text{NÚMERO DE PERSONAS ATENDIDAS EN SITUACIÓN DE VULNERABILIDAD} / \text{NÚMERO DE PERSONAS SITUACIÓN DE VULNERABILIDAD}) * 100$	100%	100%	100%
Tasa de Entrega del Bono de Personas con Discapacidad = (TEBPCD).	$TEBPCD = (\text{Número de PCD con Bono de Discapacidad} / \text{Total de personas con Discapacidad}) * 100$	100 %	100 %	100 %
Tasa de Entrega del Bono Dignidad del Adulto Mayor = (TEBDAM).	$TEBDAM = (\text{Número de Adultos Mayores con Bono Dignidad} / \text{Total de Adultos Mayores}) * 100$	100 %	100 %	100 %
Número de casos PAM atendidos.	N/A	0	10.000	2.000
Número de casos de Pc atendidos.	N/A	0	5.000	1.000
Tasa de Atención Social a Mujeres en Riesgo Social (TASMRS)	$TASMRS = (\text{Numero de Atenciones Social a Mujeres en Riesgo} / \text{Numero de Mujeres en Riesgo}) * 100$	100%	100%	100%



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

INDICADOR (RESULTADO / ACCIÓN)	FORMULA	LÍNEA BASE 2020	AL 2025	2021
Tasa de Atención a Niños, Niñas y Adolescentes en Riesgo Social = (TNNARS).	TANNARS= (Número de Niño, niña y adolescente atendidos en riesgo social / total Niño, niña y adolescente vulnerables en el Municipio) *100	100%	100%	100%
Tasa de servicios y atención a sectores vulnerables, de acuerdo a procedimientos y normativa (TSASVPN)	TSASVPN=(Numero de Servicios de Atención a Sectores Vulnerable Ejecutados/Numero de Servicios de Atención a Sectores Vulnerable Programados)*100	100%	100%	100%
TASA DE COBERTURA DE AGUA POTABLE (TCAAP)	TCAP= (NÚMERO DE VIVIENDAS CON COBERTURA DE AGUA POTABLE /NUMERO TOTAL DE VIVIENDAS EN EL MUNICIPIO)*100	40%	60 %	44 %
Tasa de Distribución de Agua Potable de Red Secundaria Área Urbana (TDAPRSAU)	TDAPRSAU=(Numero de Distribución de Agua Potable Red Secundaria Ejecutadas/Numero de Distribución de Agua Potable Red Secundaria Programadas)*100	100%	100%	100%
Tasa de Distribución de Agua Potable en Cisternas (TDAPC)	TDAPC=(Numero de Distribución de Agua Potable En Cisterna Ejecutadas/Numero de Distribución de Agua Potable En Cisterna Programadas)*100	100%	100%	100%
Tasa de Programas de Saneamiento Básico (TPSB)	TPSB=(Numero de programas de Saneamiento Básicos Ejecutados/Numero de programas de Saneamiento Básicos Programados)*100	100%	100%	100%
TASA DE COBERTURA DE DRENAJE SANITARIO = (TCDS)	TCDS = ((NÚMERO DE KILÓMETROS DE INFRAESTRUCTURA DE DRENAJE SANITARIO CONSTRUIDOS) / (NÚMERO DE KILÓMETROS DE INFRAESTRUCTURA DE DRENAJE SANITARIO REQUERIDOS))*100	100%	100 %	100 %
Tasa de Construcción de Drenaje Pluvial Área Urbana (TCDPAU)	TCDPAU=(Numero de Construcción de Drenaje Pluvial Ejecutados/Numero de Construcción de Drenaje Pluvial Programados)*100	100%	100%	100%
Tasa de Mantenimiento de Drenaje Pluvia (TMDP)	TMDP=(Numero de Mantenimiento de Drenajes Ejecutados/Numero de Mantenimiento de Drenajes Programados)*100	100%	100%	100%
Tasa de Programas de Saneamiento Básico (TPSB)	TPSB=(Numero de programas de Saneamiento Básicos Ejecutados/Numero de programas de Saneamiento Básicos Programados)*100	100%	100%	100%
TASA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS (TDFRS)	TDFRS=(NUMERO DE TONELADAS DE RESIDUOS SOLIDOS RECOLECTADOS /TONELADAS DE RESIDUOS SOLIDOS GENERADOS)*100	100%	100 %	100 %
Tasa de Servicio de Aseo Urbano (TSAU)	TSAU=(Numero de Servicios de Aseo Urbano Ejecutados/Numero de Servicios de Aseo Urbano Programados)*100	100%	100%	100%
Tramites Técnicos Administrativos para el cierre del Relleno Sanitario (TATCRS)	TATCRS=( Numero de Tramites Técnico Administrativas para Cierre del Botadero Ejecutados/Numero de Tramites Técnico Administrativas para Cierre del Botadero Programados)*100	100%	100%	100%
Tasa de Disposición Final de Residuos Sólidos (TDFRS)	TDFRS=(Numero de Toneladas e Residuos Solidos Recolectadas/(número de Toneladas e Residuos Solidos Generados)*100	100%	100%	100%
TASA CONTROL DE TRAFICO Y VIABILIDAD Y EN EL MUNICIPIO (TCTV)	TCTV = (NUMERO DE CONTROL DE TRAFICO Y VIABILIDAD EJECUTADAS/NÚMERO DE CONTROL DE TRAFICO Y VIABILIDAD PROGRAMADAS)*100	100%	100%	100%
Tasa de Mantenimiento de Intersecciones de Semáforos (TMRIS)	TMRIS=( Numero de Mantenimiento de Intersecciones Ejecutados/Numero de Mantenimiento de Intersecciones Programados)*100	100 %	100 %	100 %
Tasa de Control Vial y Trafico (TCVT)	TCVT=( Numero de Controles del Trafico y Vialidad Ejecutado/ Numero de Controles del Trafico y Vialidad Programado)*100	100 %	100 %	100 %
TASA DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL (TSMRV)	TSMRV= (NUMERO DE SERVICIOS DE MANTENIMEINTOS REALIZADOS/NUMERO DE SERVICIOS DE MANTENIMEINTOS SOLICITADOS)	100%	100%	100%
Tasa de mejoramiento de la red vial (TMRV)	TMRV = (Número de metros cuadrados de la red vial mejorados / Número de metros cuadrados de la red vial programados) * 100	100 %	100 %	100 %
M2 de Calles y Avenidas Rapiados	N/A	0	600.000	100.000
Tasa Construcción de Nuevas Calles con Pavimento Flexible (TCNCPF)	CNCPF=(Numero de Kilómetros Construidos de Nuevas Calles con Pavimento Flexible /Numero de Kilómetros Programados de Nuevas Calles con Pavimento Flexible) *100	100 %	100 %	100 %



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

INDICADOR (RESULTADO / ACCIÓN)	FORMULA	LÍNEA BASE 2020	AL 2025	2021
Tasa Construcción de Nuevas Calles con Pavimento Rígido (TCNCPR)	TCNCPR=(Numero de Kilómetros Construidos de Nuevas Calles con Pavimento Rígido /Numero de Kilómetros Programados de Nuevas Calles con Pavimento Rígido )*100	100 %	100 %	100 %
Número de kilómetros construidos y/o mejorados	N/A	0	50	0
TASA DE MONITOREO Y CONTROL AMBIENTAL TMCA	TMCA = (NÚMERO DE MONITOREO Y CONTROL AMBIENTAL REALIZAMOS / NÚMERO DE MONITOREO Y CONTROL AMBIENTAL PROGRAMADAS) * 100	60%	58%	59,6%
Tasa de Monitoreo Ambiental en el Municipio (TMAM)	TMAM=( Numero de Monitoreo Ambiental Ejecutados / numero de Monitoreo Ambiental Programados)*100	100 %	100 %	100 %
Tasa de Control y Regulación Ambiental (TCRA)	TCRA=(Numero de Control y Regulación Ambiental Ejecutadas/Numero de Control y Regulación Ambiental Programadas)*100	100 %	100 %	100 %
Tasa de Capacitación en Protección del Medio Ambiente (TCPMA)	TCPMA=(Numero de Capacitación en Protección del Medio Ambiente Ejecutados/Numero de Capacitación en Protección del Medio Ambiente Programadas)*100	100 %	100 %	100 %
Tasa la Gestión Ambiental para Proteger y Conservar el Medio Ambiente (TGAPCMA)	TGAPCMA=(Numero de Gestión Ambiental Ejecutados/ Numero de Gestión Ambiental Programados)*100	100 %	100 %	100 %
TASA DE PRESERVACION Y CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE (TPCMA9	TPCMA9=(NUMERO DE SERVICIOS DE PRESERVACION Y CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE EJECUADOS/NUMERO DE SERVICIOS DE PRESERVACION Y CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE PROGRAMADOS)*100	100%	100%	100%
Tasa de Conservación del Área Protegida Ibare Mamore TCAPIIM	TCAPIIM=( Numero de Servicios de Educación Ambiental para la Conservación de Áreas Protegidas Ibare Mamore Ejecutadas/ Número de Servicios de Educación Ambiental para la Conservación de Áreas Protegidas Ibare Mamore Programadas)*100	100%	100%	100%
Tasa de Control para la Conservación del Área Protegida Ibare Mamore TCCAPIM	TCCAPIM=(Numero de Controles para la Conservación del Área Protegida Ibare Mamore Ejecutadas/ Numero de Controles para la Conservación del Área Protegida Ibare Mamore Programadas)*100	100%	100%	100%
TASA DE FOMENTO A LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIOS (TFPA)	TFPA=(NUMERO DE ACCIONES DE FOMENTO PRODUCCIÓN AGROPECUARIA EJECUTADAS/NUMERO DE ACCIONES DE FOMENTO PRODUCCIÓN AGROPECUARIA PROGRAMADAS)*100	100 %	100 %	100 %
Tasa de Fomento y Servicios agropecuaria (TFSA)	TFSA = (Número de Capacitaciones a Productores Agropecuarios Ejecutadas/ Número de Capacitaciones a Productores Agropecuarios Programadas)*100	100 %	100 %	100 %
Tasa de Asistencia Técnica a Productores Agropecuarios (TATPA)	TATPA=(Número Asistencia Técnica a Productores Agropecuarios Ejecutadas/Número Asistencia Técnica a Productores Agropecuarios Programadas)*100	100 %	100 %	100 %
Tasa de Producción de Arroz en el Municipio (TPA)	TPA=(Numero de Toneladas de Arroz Producidas/Número de Toneladas de Arroz Programadas)*100	30 %	50 %	33 %
Tasa de Producción de Carne Bovina	TPCB=(Numero Kilogramos de Producción de Carne Bovina Faenadas /Numero de Kilogramos de Producción de Carne Bovina Proyectadas)*100	30 %	40 %	32 %
tasa de producción, crédito y otros servicios (TPCS)	TPCS=(Nuero de Fomento a la Producción Ejecutados/Nuero de Fomento a la Producción Programadas)*100	100 %	100 %	100 %
TASA DE PROMOCIÓN DE LA PRACTICA DEPORTIVA (TPPD)	TPPD=(NUMERO DE PROMOCIONES A LA PRACTICA DEPORTIVA EJECUTADAS/NUMERO DE ACCIONES DE PROMOCIONES A LA PRACTICA DEPORTIVA PROGRAMADAS)*100	100%	100 %	100 %
Tasa de Promoción de Disciplinas deportivas (TPDD)	TPDD= (Número de promoción de disciplinas deportivas ejecutadas / Número de promoción de disciplina deportivas programadas) * 100	100%	100 %	100 %
Tasa de mantenimiento de infraestructura deportiva (TMID)	TMID = (Número de infraestructuras deportivas mantenidas / Número de Infraestructuras deportivas programadas para su mantenimiento) * 100	100%	100 %	100 %
Tasa de Infraestructura Deportiva Privada (TIDP)	TIDP=( Numero Infraestructuras Deportivas Privadas Ejecutadas/Numero Infraestructuras Deportivas Privadas Programadas)*100	100%	100 %	100 %



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

INDICADOR (RESULTADO / ACCIÓN)	FORMULA	LÍNEA BASE 2020	AL 2025	2021
Número de infraestructuras deportivas fortalecidos y equipados.	N/A	0	1	0
TASA DE INSEGURIDAD CIUDADANA (TIC)	TIC = (NÚMERO DE CASOS DE INSEGURIDAD ATENDIDOS/ NUMERO DE CASOS DE INSEGURIDAD SOLICITADOS)*100	32%	30 %	31,6 %
Tasa de Mantenimiento a la infraestructura Publica de Seguridad (TMIPS)	TMIPS=(Numero de Mantenimiento a la Infraestructura de Seguridad Ejecutadas/Numero de Mantenimiento a la Infraestructura de Seguridad Programadas)*100	100 %	100 %	100 %
Nº de infraestructuras de seguridad ciudadana entregadas	N/A	0	1	0
tasa de prevención para la inseguridad ciudadana (tops)	TPIC= (Numero servicios de Prevención de Inseguridad Ejecutadas/Numero de servicios Prevención de Inseguridad Programados)*100	100 %	100 %	100 %
Tasa de Provisión de Equipos para la Lucha Contra la Inseguridad (TPELCI)	TPELCI=( Numero Recursos Ejecutados/ Numero de Recursos Programados)*100	100 %	100 %	100 %
TASA DE EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO INSTITUCIONAL (TEPI)	TEPI = (RECURSOS EJECUTADOS DEL PRESUPUESTO INSTITUCIONAL / RECURSOS PROGRAMADOS EN EL PRESUPUESTO INSTITUCIONAL) * 100	75 %	75 %	75 %
Tasa de Ejecución Presupuestaria del Ejecutivo Municipal (TEPEM)	TEPEM=(Numero de Acciones de Ejecución Presupuestaria del Ejecutivo Municipal Ejecutadas/Numero de Acciones de Ejecución Presupuestaria del Ejecutivo Municipal Programadas)*100	100%	100%	100%
Tasa de Ejecución Presupuestaria del Legislativo Municipal (TEPEM)	TEPEM=(Numero de Acciones de Ejecución Presupuestaria del Legislativo Municipal Ejecutadas/Numero de Acciones de Ejecución Presupuestaria del Ejecutivo Municipal Programadas)*100	100%	100%	100%
Tasa Presupuestaria para Cubrir la Deuda Publica (TPCDP)	TPCDP=(Numero de Acciones para el Pago de la Deuda Publica del Municipio Ejecutadas/Número de Acciones para el Pago de la Deuda Publica del Municipio Programadas)*100	100%	100%	100%

## 12.2 Programación Física

### Cuadro 10 MATRIZ N°3. PROGRAMACIÓN FÍSICA DE RESULTADOS Y/O ACCIONES SECTORIALES

2022	2023	2024	2025	PONDERACIÓN (Por Prioridad)	FUENTE DE INFORMACIÓN
100%	100%	100%	100%	5%	REPORTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE BIENESTAR INTEGRAL (SMBI)
100 %	100 %	100 %	100 %	50 %	Reporte de la Secretaría Municipal de Bienestar Integral (SMBI)
100 %	100 %	100 %	100 %	48 %	Reporte de la Secretaría Municipal de Bienestar Integral (SMBI)
0	0	1	1	2 %	Reporte Ministerio de Defensa - Viceministerio de Defensa Civil
100%	100%	100%	100%	7%	REPORTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE BIENESTAR INTEGRAL (SMBI).
100 %	100 %	100 %	100 %	40 %	Reporte de la Secretaría Municipal de Desarrollo Productivo y Medio Ambiente (SMDPyMA)
0	0	0	1	40 %	Reporte de la Secretaría Municipal de Desarrollo Productivo y Medio Ambiente (SMDPyMA)
100 %	100 %	100 %	100 %	18 %	Reporte de la Secretaría Municipal de Desarrollo Productivo y Medio Ambiente (SMDPyMA)
0	1	1	1	2 %	Reporte Viceministerio de Turismo
15%	20%	25%	30%	3%	REPORTE: SECRETARIA MUNICIPAL BIENESTAR INTEGRAL (SMBI)



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

2022	2023	2024	2025	PONDERACIÓN (Por Prioridad)	FUENTE DE INFORMACIÓN
100%	100%	100%	100%	60%	Reporte de la Secretaria Municipal de Bienestar Integral (SMBI)
0	0	2	1	40 %	Reporte de la Secretaria Municipal de Bienestar Integral (SMBI)
97,4 %	97,6 %	97,8 %	98,0 %	10 %	REPORTE: SECRETARIA MUNICIPAL BIENESTAR INTEGRAL(SMBI)
100 %	100 %	100 %	100 %	30 %	Reporte de la Secretaria Municipal de Bienestar Integral (SMBI)
0	0	1	0	20 %	Reporte de la Secretaria Municipal de Bienestar Integral (SMBI)
100 %	100 %	100 %	100 %	15 %	Reporte de la Secretaria Municipal de Bienestar Integral (SMBI)
100 %	100 %	100 %	100 %	15 %	Reporte de la Secretaria Municipal de Bienestar Integral (SMBI)
100 %	100 %	100 %	100 %	8 %	Reporte de la Secretaria Municipal de Bienestar Integral (SMBI)
100 %	100 %	100 %	100 %	10 %	Reporte de la Secretaria Municipal de Bienestar Integral (SMBI)
100 %	100 %	100 %	100 %	1 %	Reporte Ministerio de Educación
100 %	100 %	100 %	100 %	1 %	Reporte Ministerio de Educación
74 %	76 %	78 %	80 %	4 %	REPORTE: SECRETARIA MUNICIPAL BIENESTAR INTEGRAL(SMBI)
100 %	100 %	100 %	100 %	40 %	Reporte de la Secretaría Municipal de Bienestar Integral (SMBI)
100 %	100 %	100 %	100 %	30 %	Reporte de la Secretaría Municipal de Bienestar Integral (SMBI)
100 %	100 %	100 %	100 %	10 %	Reporte de la Secretaría Municipal de Bienestar Integral (SMBI)
100%	100%	100%	100%	10 %	Reporte de la Secretaría Municipal de Bienestar Integral (SMBI)
65%	70%	75%	80%	10 %	Reportes: Ministerio de salud y Deportes
100%	100%	100%	100%	6%	REPORTE: SECRETARIA MUNICIPAL BIENESTAR INTEGRAL(SMBI)
0	0	0	1	20 %	Reporte de la Secretaria Municipal de Bienestar Integral (SMBI)
100%	100%	100%	100%	20 %	Reporte de la Secretaría Municipal de Bienestar Integral (SMBI)
100%	100%	100%	100%	20 %	Reporte de la Secretaría Municipal de Bienestar Integral (SMBI)
100%	100%	100%	100%	20 %	Reporte de la Secretaría Municipal de Bienestar Integral (SMBI)
100%	100%	100%	100%	12 %	Reporte de la Secretaría Municipal de Bienestar Integral (SMBI)
100%	100%	100%	100%	2 %	Reporte: Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico (AISEM)
100%	100%	100%	100%	5 %	Reporte: Sector Privado de Salud
100%	100%	100%	100%	1 %	Reporte: Sector Privado de Salud
100 %	100 %	100 %	100 %	1 %	REPORTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANIFICACIÓN Y ORGANIZACIÓN TERRITORIAL (SMPOT)
100 %	100 %	100 %	100 %	40 %	Reporte de la Secretaría Municipal de Planificación y Organización Territorial (SMPOT)
0	0	1	0	40 %	Reporte de la Secretaría Municipal de Planificación y Organización Territorial (SMPOT)
100%	100%	100%	100%	19%	Reporte de la Secretaría Municipal de Planificación y Organización Territorial (SMPOT)
0	0	1	0	1 %	Ministerio de Obras Públicas, Servicios y Vivienda
100%	100%	100%	100%	3%	REPORTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE DESARROLLO PRODUCTIVO Y MEDIO AMBIENTE (SMDPyMA)-SECRETARIA





# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

2022	2023	2024	2025	PONDERACIÓN (Por Prioridad)	FUENTE DE INFORMACIÓN
					MUNICIPAL DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA (SMIP)
100 %	100 %	100 %	100 %	20 %	Reporte: Secretaria Municipal de Desarrollo Productivo y medio Ambiente (SMDPyMA)- Secretaria Municipal de Infraestructura Pública (SMIP)
100 %	100 %	100 %	100 %	20 %	Reporte: Secretaria Municipal de Desarrollo Productivo y medio Ambiente (SMDPyMA)- Secretaria Municipal de Infraestructura Pública (SMIP)
100 %	100 %	100 %	100 %	20 %	Reporte: Secretaria Municipal de Desarrollo Productivo y medio Ambiente (SMDPyMA)- Secretaria Municipal de Infraestructura Pública (SMIP)
100 %	100 %	100 %	100 %	20 %	Reporte: Secretaria Municipal de Desarrollo Productivo y medio Ambiente (SMDPyMA)- Secretaria Municipal de Infraestructura Pública (SMIP)
65	65	65	65	10 %	Reporte Secretaria Municipal de Infraestructura Pública (SMIP)
100 %	100 %	100 %	100 %	10 %	Reporte Secretaria Municipal de Infraestructura Pública (SMIP)
100%	100%	100%	100%	5%	REPORTE: ENTIDAD DESCONCENTRADA PARA LA ADMINISTRACIÓN DEL SERVICIO PÚBLICO DE ALUMBRADO (EDASPA)
5.000	5.000	5.000	5.000	40 %	Reporte: Entidad Desconcentrada Para La Administración Del Servicio Público De Alumbrado (Edaspa)
100 %	100 %	100 %	100 %	60 %	Reporte: Entidad Desconcentrada Para La Administración Del Servicio Público De Alumbrado (Edaspa)
100%	100%	100%	100%	2%	REPORTE: SECRETARIA MUNICIPAL FINANZAS ADMINISTRACIÓN (SMFA)
100 %	100 %	100 %	100 %	40 %	Reporte de la Secretaría Municipal de Administración y Finanzas 8 SMFA)
100 %	100 %	100 %	100 %	20 %	Reporte de la Secretaría Municipal de Desarrollo Productivo y Medio Ambiente (SMDyMA)
0	0	0	1	20 %	Reporte de la Secretaría Municipal de Desarrollo Productivo y Medio Ambiente (SMDyMA)
1	0	0	2	19 %	Reporte de la Secretaría Municipal de Administración y Finanzas 8 SMFA)
100 %	100 %	100 %	100 %	1 %	Reporte: Ministerio de Desarrollo Productivo y Economía Plural
100%	100%	100%	100%	1%	REPORTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE BIENESTAR INTEGRAL (SMBI)
100 %	100 %	100 %	100 %	50 %	Reporte: Secretaria Municipal de Bienestar Integral (SMBI)
100 %	100 %	100 %	100 %	50 %	Reporte: Secretaria Municipal de Bienestar Integral (SMBI)
100%	100%	100%	100%	4%	REPORTE: SECRETARIA MUNICIPAL BIENESTAR INTEGRAL (SMBI)
100 %	100 %	100 %	100 %	20 %	Reporte: Secretaria Municipal de Bienestar Integral (SMBI)
100 %	100 %	100 %	100 %	20 %	Reporte: Secretaria Municipal de Bienestar Integral (SMBI)
2.000	2.000	2.000	2.000	20 %	Reporte: Secretaria Municipal de Bienestar Integral (SMBI)
1.000	1.000	1.000	1.000	20 %	Reporte: Secretaria Municipal de Bienestar Integral (SMBI)
100%	100%	100%	100%	10%	Reporte: Secretaria Municipal de Bienestar Integral (SMBI)
100%	100%	100%	100%	9%	Reporte: Secretaria Municipal de Bienestar Integral (SMBI)
100%	100%	100%	100%	1%	Reportes SLIMs Acumulado FAM



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

2022	2023	2024	2025	PONDERACIÓN (Por Prioridad)	FUENTE DE INFORMACIÓN
48 %	52 %	56 %	60 %	4 %	REPORTE: SECRETARÍA MUNICIPAL DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA (SMIP)
100%	100%	100%	100%	65%	Reporte: Secretaría Municipal de Infraestructura Pública (SMIP)
100%	100%	100%	100%	30%	Reporte: Secretaría Municipal de Infraestructura Pública (SMIP)
100%	100%	100%	100%	5%	Reporte Ministerio de medio ambiente y agua
100 %	100 %	100 %	100 %	4 %	REPORTE: SECRETARÍA MUNICIPAL DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA (SMIP)
100%	100%	100%	100%	30%	Reporte: Secretaría Municipal de Infraestructura Pública (SMIP)
100%	100%	100%	100%	65%	Reporte: Secretaría Municipal de Infraestructura Pública (SMIP)
100%	100%	100%	100%	5%	Reporte Ministerio de medio ambiente y agua
100 %	100 %	100 %	100 %	5 %	REPORTE: EMPRESA MUNICIPAL DE ASEO URBANO TRINIDAD (EMAUT)
100%	100%	100%	100%	40%	Reporte: Empresa Municipal de Aseo Urbano Trinidad (EMAUT)
100%	100%	100%	100%	40%	Reporte: Empresa Municipal de Aseo Urbano Trinidad (EMAUT)
100%	100%	100%	100%	20%	Reporte: Empresa Municipal de Aseo Urbano Trinidad (EMAUT)
100%	100%	100%	100%	2%	REPORTE: SECRETARIA MUNICIPAL BIENESTAR INTEGRAL (SMBI)
100 %	100 %	100 %	100 %	40 %	Reporte: Secretaria Municipal de Bienestar Integral (SMBI)
100 %	100 %	100 %	100 %	60 %	Reporte: Secretaria Municipal de Bienestar Integral (SMBI)
100%	100%	100%	100%	10%	REPORTE: SECRETARÍA MUNICIPAL DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA (SMIP)
100 %	100 %	100 %	100 %	40 %	Reporte Secretaría Municipal de Infraestructura Pública (SMIP)
100.000	100.000	200.000	100.000	30 %	Reporte Secretaría Municipal de Infraestructura Pública (SMIP)
100 %	100 %	100 %	100 %	10 %	Reporte Secretaría Municipal de Infraestructura Pública (SMIP)
100 %	0 %	100 %	100 %	18 %	Reporte Secretaría Municipal de Infraestructura Pública (SMIP)
0	0	0	50	2 %	Ministerio de Obras Públicas Vivienda y Servicios
59,2%	58,8%	58,4%	58,0%	1 %	REPORTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE DESARROLLO PRODUCTIVO Y MEDIO AMBIENTE
100 %	100 %	100 %	100 %	60 %	Reporte: Secretaría Municipal de Desarrollo Productivo y Medio Ambiente
100 %	100 %	100 %	100 %	20 %	Reporte: Secretaría Municipal de Desarrollo Productivo y Medio Ambiente
100 %	100 %	100 %	100 %	18 %	Reporte: Secretaría Municipal de Desarrollo Productivo y Medio Ambiente
100 %	100 %	100 %	100 %	2 %	Reporte Ministerio de Medio Ambiente y Agua
100%	100%	100%	100%	1%	REPORTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE DESARROLLO PRODUCTIVO Y MEDIO AMBIENTE
100%	100%	100%	100%	40%	Secretaría Municipal de Desarrollo Productivo y Medio Ambiente
100%	100%	100%	100%	60%	Secretaría Municipal de Desarrollo Productivo y Medio Ambiente
100 %	100 %	100 %	100 %	3 %	REPORTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE DESARROLLO PRODUCTIVO Y MEDIO AMBIENTE
100 %	100 %	100 %	100 %	10 %	Secretaría Municipal de Desarrollo Productivo y Medio Ambiente
100 %	100 %	100 %	100 %	10 %	Secretaría Municipal de Desarrollo Productivo y Medio Ambiente
37 %	40 %	45 %	50 %	40 %	Secretaría Municipal de Desarrollo Productivo y Medio Ambiente



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

2022	2023	2024	2025	PONDERACIÓN (Por Prioridad)	FUENTE DE INFORMACIÓN
34 %	36 %	38 %	40 %	38 %	Secretaría Municipal de Desarrollo Productivo y Medio Ambiente
100 %	100 %	100 %	100 %	2 %	Reporte Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras
100 %	100 %	100 %	100 %	6 %	Reporte de la Secretaría Municipal Bienestar Integral (SMBI)
100 %	100 %	100 %	100 %	40 %	Reporte de la Secretaría Municipal Bienestar Integral (SMBI)
100 %	100 %	100 %	100 %	29 %	Reporte de la Secretaría Municipal Bienestar Integral (SMBI)
100 %	100 %	100 %	100 %	29 %	Reporte: Privado
0	0	0	1	2 %	Reporte Ministerio de Salud y Deportes
31,2 %	30,8 %	30,4 %	30,0 %	5 %	REPORTE: SECRETARÍA MUNICIPAL BIENESTAR INTEGRAL (SMBI)
100 %	100 %	100 %	100 %	30 %	Reporte: Secretaría Municipal de Bienestar Integral (SMBI)
1	0	0	0	30 %	Reporte: Secretaría Municipal de Bienestar Integral (SMBI)
100 %	100 %	100 %	100 %	30 %	Reporte: Secretaría Municipal de Bienestar Integral (SMBI)
100 %	100 %	100 %	100 %	10 %	Reporte: Secretaría Municipal de Bienestar Integral (SMBI)
75 %	75 %	75 %	75 %	8 %	REPORTE: TODAS LAS UNIDADES ORGANIZACIONALES
100%	100%	100%	100%	50 %	REPORTE: TODAS LAS UNIDADES ORGANIZACIONALES
100%	100%	100%	100%	25%	REPORTE: TODAS LAS UNIDADES ORGANIZACIONALES
100%	100%	100%	100%	25%	REPORTE: TODAS LAS UNIDADES ORGANIZACIONALES

## 12.3 Programación Financiera

### Cuadro 11 MATRIZ N°4. PROGRAMACIÓN FINANCIERA DE LOS RECURSOS PARA EJECUTAR LAS ACCIONES

PRESUPUESTO TOTAL (En bolivianos)	2021	2022	2023	2024	2025
26.581.051	2.148.528	7.817.407	6.495.954	4.963.418	5.155.744
13.140.526	1.074.264	3.908.704	3.197.977	2.431.709	2.527.872
13.140.526	1.074.264	3.908.704	3.197.977	2.431.709	2.527.872
300.000	0	0	100.000	100.000	100.000
102.971.555	20.374.311	20.474.311	20.674.311	20.674.311	20.774.311
2.034.400	374.311	474.311	474.311	474.311	237.156
237.156	0	0	0	0	237.156
100.000.000	20.000.000	20.000.000	20.000.000	20.000.000	20.000.000
700.000	0	0	200.000	200.000	300.000
2.500.000	500.000	500.000	500.000	500.000	500.000
1.250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000
1.250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000
49.697.687	10.075.774	10.377.964	10.121.672	10.921.965	8.200.312
8.535.342	2.015.155	2.075.593	1.935.534	1.017.798	1.491.262
1.017.798	0	0	0	1.017.798	0
9.553.134	2.015.155	2.075.593	1.935.534	2.035.590	1.491.262
9.553.137	2.015.155	2.075.593	1.935.534	2.035.593	1.491.262
9.553.137	2.015.155	2.075.593	1.935.534	2.035.593	1.491.262
9.553.137	2.015.155	2.075.593	1.935.534	2.035.593	1.491.262
1.500.000	0	0	300.000	600.000	600.000
432.000	0	0	144.000	144.000	144.000
53.849.332	9.823.372	11.146.490	11.446.490	10.146.490	11.286.490



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

PRESUPUESTO TOTAL (En bolivianos)	2021	2022	2023	2024	2025
13.402.333	2.455.843	2.786.623	2.861.623	2.536.623	2.761.623
13.402.333	2.455.843	2.786.623	2.861.623	2.536.623	2.761.623
13.402.333	2.455.843	2.786.623	2.861.623	2.536.623	2.761.623
13.402.333	2.455.843	2.786.623	2.861.623	2.536.623	2.761.623
240.000	0	0	0	0	240.000
71.914.483	14.735.605	16.273.884	13.312.749	13.190.027	16.299.383
500.000	0	0	0	0	500.000
7.072.462	801.062	1.443.625	1.443.625	1.440.525	1.943.625
805.662	195.964	151.200	151.200	151.200	156.098
36.407.018	9.451.633	8.330.857	5.863.244	5.514.076	7.247.208
1.597.166	286.946	302.555	302.555	302.555	402.555
7.129.341	0	2.045.647	1.552.125	1.481.671	2.049.897
20.000.000	4.000.000	4.000.000	4.000.000	4.000.000	4.000.000
300.000	0	0	0	300.000	0
15.582.779	2.652.791	2.732.497	2.732.497	4.732.497	2.732.497
6.791.390	1.326.396	1.366.249	1.366.249	1.366.249	1.366.249
500.000	0	0	0	0	500.000
6.291.390	1.326.396	1.366.249	1.366.249	1.366.249	866.249
2.000.000	0	0	0	2.000.000	0
55.726.950	10.914.523	10.607.412	13.157.412	10.607.412	10.440.191
5.937.180	1.282.058	1.185.308	1.185.308	1.185.308	1.099.198
5.937.180	1.282.058	1.185.308	1.185.308	1.185.308	1.099.198
23.774.393	3.117.169	4.663.056	6.663.056	4.663.056	4.668.056
10.507.121	2.111.661	2.098.865	2.098.865	2.098.865	2.098.865
2.460.150	360.650	524.875	524.875	524.875	524.875
7.110.927	2.760.927	950.000	1.500.000	950.000	950.000
72.099.950	15.624.986	16.836.404	13.258.108	13.311.996	13.068.456
36.049.975	7.812.493	8.418.202	6.629.054	6.655.998	6.534.228
36.049.975	7.812.493	8.418.202	6.629.054	6.655.998	6.534.228
6.060.714	386.066	1.230.000	1.481.549	1.481.549	1.481.549
2.756.046	236.046	630.000	630.000	630.000	630.000
850.007	50.007	200.000	200.000	200.000	200.000
850.007	50.007	200.000	200.000	200.000	200.000
850.007	50.007	200.000	200.000	200.000	200.000
754.648	0	0	251.549	251.549	251.549
6.988.033	1.700.373	1.321.915	1.321.915	1.321.915	1.321.915
3.494.017	850.187	660.958	660.958	660.958	660.958
3.494.017	850.187	660.958	660.958	660.958	660.958
86.601.747	22.466.933	20.471.795	5.632.048	18.810.929	19.220.042
14.393.625	3.744.489	3.411.966	938.675	3.135.155	3.163.340
14.393.625	3.744.489	3.411.966	938.675	3.135.155	3.163.340
14.393.625	3.744.489	3.411.966	938.675	3.135.155	3.163.340
14.393.625	3.744.489	3.411.966	938.675	3.135.155	3.163.340
14.393.625	3.744.489	3.411.966	938.675	3.135.155	3.163.340
14.393.625	3.744.489	3.411.966	938.675	3.135.155	3.163.340
240.000	0	0	0	0	240.000
14.220.005	766.927	2.279.910	2.279.910	1.921.022	6.972.236
4.610.002,50	383.463,50	1.139.955,00	1.139.955,00	960.511,00	986.118,00
4.610.002,50	383.463,50	1.139.955,00	1.139.955,00	960.511,00	986.118,00
5.000.000,00	0	0	0	0	5.000.000,00
14.684.889	1.123.125	1.890.441	2.890.441	1.890.441	6.890.441
4.842.444,50	561.562,50	945.220,50	1.445.220,50	945.220,50	945.220,50
4.842.444,50	561.562,50	945.220,50	1.445.220,50	945.220,50	945.220,50
5.000.000,00	0	0	0	0	5.000.000,00
35.814.981	7.095.869	7.179.778	7.179.778	7.179.778	7.179.778
11.938.327	2.365.289,67	2.393.259,33	2.393.259,33	2.393.259,33	2.393.259,33
11.938.327	2.365.289,67	2.393.259,33	2.393.259,33	2.393.259,33	2.393.259,33
11.938.327	2.365.289,67	2.393.259,33	2.393.259,33	2.393.259,33	2.393.259,33
3.278.033	721.985	639.012	639.012	639.012	639.012
1.639.017	360.993	319.506	319.506	319.506	319.506
1.639.017	360.993	319.506	319.506	319.506	319.506
132.058.876	31.202.141	19.113.988	32.850.223	22.442.322	26.450.202



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

PRESUPUESTO TOTAL (En bolivianos)	2021	2022	2023	2024	2025
32.514.719	7.800.535	4.778.497	8.212.556	5.610.581	6.112.551
32.514.719	7.800.535	4.778.497	8.212.556	5.610.581	6.112.551
32.514.719	7.800.535	4.778.497	8.212.556	5.610.581	6.112.551
32.514.719	7.800.535	4.778.497	8.212.556	5.610.581	6.112.551
2.000.000	0	0	0	0	2.000.000
8.663.344	1.034.599	907.187	907.186	907.186	4.907.186
1.554.448	344.866	302.396	302.395	302.395	302.395
1.554.448	344.866	302.396	302.395	302.395	302.395
1.554.448	344.866	302.396	302.395	302.395	302.395
4.000.000	0	0	0	0	4.000.000
2.154.460	275.272	469.797	469.797	469.797	469.797
1.077.230	137.636	234.899	234.899	234.899	234.899
1.077.230	137.636	234.899	234.899	234.899	234.899
970.594.115	188.833.711	190.414.219	194.414.219	194.414.219	200.027.160
2.490.587	833.711	414.219	414.219	414.219	414.219
2.490.587	833.711	414.219	414.219	414.219	414.219
60.000.000	8.000.000	10.000.000	14.000.000	14.000.000	14.000.000
900.000.000	180.000.000	180.000.000	180.000.000	180.000.000	180.000.000
5.612.941	0	0	0	0	5.612.941
40.769.543	7.526.708	8.280.708	8.280.709	8.280.709	8.400.709
6.919.634	901.366	1.504.566	1.504.567	1.504.567	1.504.567
1.729.909	225.342	376.142	376.142	376.142	376.142
32.000.000	6.400.000	6.400.000	6.400.000	6.400.000	6.400.000
120.000	0	0	0	0	120.000
24.006.907	5.082.849	6.209.573	3.318.577	4.678.224	4.717.684
6.001.727	1.270.712	1.552.393	829.644	1.169.556	1.179.421
6.001.727	1.270.712	1.552.393	829.644	1.169.556	1.179.421
6.001.727	1.270.712	1.552.393	829.644	1.169.556	1.179.421
6.001.727	1.270.712	1.552.393	829.644	1.169.556	1.179.421
293.513.699	60.818.023	54.102.531	56.002.642	61.041.523	61.548.980
219.647.338	40.417.766	42.319.956	43.551.490	46.510.744	46.847.382
50.656.750	8.520.466	8.950.120	9.618.697	11.698.324	11.869.143
23.209.611	11.879.791	2.832.455	2.832.455	2.832.455	2.832.455

## 12.4 Territorialización de Acciones

**Cuadro 12 MATRIZ N°5 TERRITORIALIZACIÓN DE OBJETIVOS Y ACCIONES ESTRATÉGICAS INSTITUCIONALES**

CÓD..	DPTO.	CÓD..	REGIÓN	CÓD..	MUN.	URBANO /RURAL	DISTRITO
8	BN	0	0	811	TDD	URBANO /RURAL	TODOS
8	BN	0	0	811	TDD	Urbano / Rural	Todos
8	BN	0	0	811	TDD	Urbano / Rural	Todos
8	BN	0	0	811	TDD	URBANO - RURAL	TODOS
8	BN	0	0	811	TDD	Urbano / Rural	Todos
8	BN	0	0	811	TDD	Urbano / Rural	Todos
8	BN	0	0	811	TDD	Urbano / Rural	Todos
8	BN	0	0	811	TDD	URBANO	URBANO
8	BENI	0	0	811	TDD	URBANO	URBANO
8	BENI	0	0	811	TDD	URBANO	URBANO
8	BN	0	0	811	TDD	URBANO-RURAL	TODOS
8	BN	0	0	811	TDD	Urbano / Rural	Todos
8	BN	0	0	811	TDD	Urbano / Rural	Todos
8	BN	0	0	811	TDD	Urbano / Rural	Todos
8	BN	0	0	811	TDD	Urbano / Rural	Todos





# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

CÓD..	DPTO.	CÓD..	REGIÓN	CÓD..	MUN.	URBANO /RURAL	DISTRITO
8	BN	0	0	811	TDD	URBANO	URBANO
8	BN	0	0	811	TDD	Urbano	Urbano
8	BN	0	0	811	TDD	Urbano	Urbano
8	BN	0	0	811	TDD	URBANO-RURAL.	TODOS
8	BN	0	0	811	TDD	Urbano	Urbano
8	BN	0	0	811	TDD	Urbano	Urbano
8	BN	0	0	811	TDD	Urbano	Urbano
8	BN	0	0	811	TDD	Urbano / Rural	Todos
8	BN	0	0	811	TDD	URBANO	URBANO
8	BN	0	0	811	TDD	Urbano	Urbano
8	BN	0	0	811	TDD	Urbano	Urbano
8	BN	0	0	811	TDD	Urbano	Urbano
8	BN	0	0	811	TDD	Rural	Todos
8	BENI	0	0	811	TDD	URBANO/RURAL	TODOS
8	BENI	0	0	811	TDD	URBANO/RURAL	TODOS
8	BENI	0	0	811	TDD	URBANO/RURAL	TODOS
8	BN	0	0	811	TDD	RURAL	RURAL
8	BN	0	0	811	TDD	Rural	RURAL
8	BN	0	0	811	TDD	Rural	RURAL
8	BN	0	0	811	TDD	Rural	RURAL
8	BN	0	0	811	TDD	Rural	RURAL
8	BN	0	0	811	TDD	URBANO-RURAL	Todos
8	BN	0	0	811	TDD	Urbano / Rural	Todos
8	BN	0	0	811	TDD	Urbano / Rural	Todos
8	BN	0	0	811	TDD	Urbano	Urbano
8	BN	0	0	811	TDD	Urbano	Urbano
8	BN	0	0	811	TDD	URBANO-RURAL	TODOS
8	BN	0	0	811	TDD	Urbano / Rural	Todos
8	BN	0	0	811	TDD	Urbano / Rural	Todos
8	BN	0	0	811	TDD	Urbano / Rural	Todos
8	BN	0	0	811	TDD	URBANO-RURAL	TODOS
8	BN	0	0	811	TDD	Urbano / Rural	Todos
8	BN	0	0	811	TDD	Urbano / Rural	Todos
8	BN	0	0	811	TDD	Urbano / Rural	Todos



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## 13. PRESUPUESTO TOTAL QUINQUENAL

Presupuesto total quinquenal periodo 2021 – 2025

### 13.1 Presupuesto de Ingreso

**Cuadro 13 CUADRO DE INGRESOS**

FUENTE DE INGRESOS	FTE.	ORG.	2021	2022	2023	2024	2025
TRANSFERENCIAS CORRIENTES -TGN	41	111	205.735,00	206.017,00			
COPARTICIPACION TRIBUTARIA	41	113	63.552.792,00	71.912.839,00	73.918.571,00	76.457.453,00	79.469.910,00
IMPUESTO DIRECTOS A LOS HIDROCARBUROS	41	119	63.492.393,00	52.346.817,00	48.092.652,00	48.183.767,00	48.747.476,00
RECURSOS ESPECIFICOS	20	230	3.724,00	3.724,00	3.724,00	3.724,00	3.724,00
	20	210	71.063.538,00	64.776.398,00	60.818.797,00	60.818.797,00	60.818.797,00
<b>TOTAL PRESUPUESTO RECURSOS</b>			<b>198.318.182,00</b>	<b>189.245.795,00</b>	<b>182.833.744,00</b>	<b>185.463.741,00</b>	<b>189.039.907,00</b>





# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## 13.2 Presupuesto de Gasto

**Cuadro 14 CUADRO DE GASTO**

DETALLE	FUENTE Y ORG.	AÑO	AÑO	AÑO	AÑO	AÑO
		2021	2022	2023	2024	2025
SERVICIO DE SALUD UNIVERSAL Y GRATUITA - SUS	41 - 113	9.850.682,76	11.146.490,00	11.457.378,51	11.850.905,22	12.317.836,05
GESTIÓN DE RIESGOS	41 -113, 20-210	15.000,00	5.058.989,00	3.732.536,00	2.700.000,00	2.700.000,00
RENTA DIGNIDAD	41 - 119	17.601.660,00	15.704.045,00	14.427.795,60	14.455.130,10	14.624.242,80
SEGURIDAD CIUDADANA	41 - 119	4.444.467,51	3.664.277,19	3.366.485,64	3.372.863,69	3.412.323,32
FELCV	41 - 119	387.856,00	366.428,00	336.648,56	337.286,37	341.232,33
POLITICA DE GENERO PARA GARANTIZAR A LAS MUJERES UNA VIDA LIBRE DE VIOLENCIA SLIMS	41-119	821.410,73	732.855,00	673.297,13	674.572,74	682.464,66
SEGURIDAD CIUDADANA MONTO REAL	41-119	2.874.938,00	2.564.994,19	2.356.539,95	2.361.004,58	2.388.626,32
FONDO DE FOMENTO A LA EDUCACIÓN CÍVICO PATRIÓTICA	41 - 119	117.346,00	104.692,00	96.185,30	96.367,53	97.494,95
SISTEMA ASOCIATIVO MUNICIPAL	41 - 113	253.506,00	287.651,00	147.837,14	1.529.149,06	254.211,17
PERSONAS CON DISCAPACIDAD	20 - 210 41 - 113 41 - 119	2.439.765,00	2.516.983,00	2.696.627,50	2.696.627,50	2.696.627,50
	41-111	205.735,00	206.017,00			
DEFENSA Y PROTECCIÓN DE LA NIÑEZ Y ADOLESCENCIA	41-113 2022	661.910,57	682.300,00	682.300,00	682.300,00	682.300,00
PARTICIPACIÓN Y CONTROL SOCIAL	41-113 2022	90.000,00	56.000,00	56.000,00	56.000,00	56.000,00
RECURSOS PARA ADULTOS MAYORES	20 - 210 41 - 113	137.066,22	159.850,00	159.850,00	159.850,00	159.850,00
<b>TOTAL</b>		<b>35.456.876,28</b>	<b>39.587.294,19</b>	<b>36.822.995,69</b>	<b>37.599.193,10</b>	<b>37.000.885,79</b>

## 13.3 Propuesta de asignación de recursos

**Cuadro 15 CUADRO ASIGNACION DE RECURSOS**

DESCRIPCIÓN	2023	2024	2025
COPARTICIPACIÓN TRIBUTARIA	72.958.089,00	73.919.700,00	75.136.289,00
COPARTICIPACIÓN – IDH	58.397.630,00	52.635.127,00	53.183.538,00
PATENTES FORESTALES	2.142,00	2.142,00	2.142,00
TRANSFERENCIAS TGN (Bono mensual para Personas con Discapacidad)	207.652,00		
<b>TOTALES</b>	<b>131.565.513</b>	<b>126.556.969</b>	<b>128.321.969</b>



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## 13.3.1 Recursos Destinados

**Cuadro 16 CUADRO RECURSOS DESTINADOS**

GRUPO	DENOMINACIÓN	FTE,FIN	ORG,FIN	2023	2024	2025
				PROG,	PROG,	
12000	VENTA DE BIENES Y SERVICIOS DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS	20	210	1.259.247,12	1.259.247,12	1.259.247,12
13000	INGRESOS POR IMPUESTOS	20	210	69.844.071,37	69.844.071,37	69.844.071,37
15000	TASAS, DERECHOS Y OTROS INGRESOS	20	210	46.525.164,53	46.525.164,53	46.525.164,53
15000	TASAS, DERECHOS Y OTROS INGRESOS	20	230	2.142,00	2.142,00	2.142,00
16000	INTERES Y OTRAS RENTAS DE LA PROPIEDAD	20	210	1.234.310,79	1.234.310,79	1.234.310,79
19000	TRANSFERENCIAS CORRIENTES	41	111	207652	-	-
19000	TRANSFERENCIAS CORRIENTES	41	113	72.958.089,00	73.919.700,00	75.136.289,00
19000	TRANSFERENCIAS CORRIENTES	41	119	58.397.630,00	52.635.127,00	53.183.538,00
35000	DISMINUCIÓN Y COBRO DE OTROS ACTIVOS FINANCIEROS	20	210		-	-
<b>TOTAL</b>				<b>250.428.306,81</b>	<b>245.419.762,81</b>	<b>247.184.762,81</b>

## 13.4 Proyectos de Inversión Pública de Continuidad

**Cuadro 17 CUADRO DE PROYECTO DE INVERSIÓN PUBLICA**

MATRIZ DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA GAM-TRINIDAD						
(EXPRESADO EN BOLIVIANOS)						
CODIGO SISIN	NOMBRE PROYECTO	PERIODO		PRESUPUESTO	REPROGRAMADO	EJECUTADO
		DEL	AL			
1801-00066-00000	MEJ. CINTURONES DE PROTECCION CONTRA INUNDACIONES TRINIDAD	2014-08-01	2021-06-30	3.479.650,00	150.306,00	118.725,15
1801-00190-00000	AMPL. Y EQUIPAMIENTO CANOPY COM. PUERTO BALLIVIAN D-9	2016-03-18	2021-12-31	1.002.058,00	354.057,48	352.661,89
1801-00207-00000	MEJ. GESTION INTEGRAL RESIDUOS SOLIDOS TRINIDAD	2016-10-27	2021-07-31	2.379.816,00	0,00	0,00
1801-00215-00000	MEJ. CENTRO DE SALUD POMPEYA D-3	2017-02-20	2021-09-30	852.000,00	172.324,73	160.081,47
1801-00220-00000	MEJ. UNIDAD EDUCATIVA GONZALO SUAREZ DORADO D-3	2017-03-23	2021-12-31	876.468,00	57.500,00	0,00
1801-00232-00000	MEJ. CENTRO DE SALUD CIPRIANO BARACE D-6	2017-04-06	2021-12-31	402.078,00	0,00	0,00
1801-00237-00000	MEJ. CEMENTERIO GENERAL TRINIDAD D-4	2017-04-20	2021-12-31	4.688.876,00	1.000.000,00	189.755,53



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

1801-00252-00000	CONST. PUENTE COMUNIDAD COPACABANA	2018-09-12	2021-12-31	1.797.229,00	1.339.802,90	1.272.672,23
1801-00262-00000	MEJ. UNIDAD EDUCATIVA 18 DE NOVIEMBRE D-1	2019-04-12	2021-12-31	500.000,00	500.000,00	0,00
1801-00263-00000	MEJ. UNIDAD EDUCATIVA 4 DE FEBRERO D-3	2019-04-15	2021-12-31	557.028,00	500.000,00	0,00
1801-00270-00000	CONST. TRES PUENTES ALCANTARILLA DE DOS VÍAS TRAMO TRINIDAD-COMUNIDAD LOMA SUÁREZ	2019-06-24	2021-12-31	2.835.796,00	783.255,58	0,00
1801-00271-00000	CONST. UN PUENTE VEHICULAR H°A° POSTENSADO DE DOS VÍAS TRAMO TRINIDAD-COMUNIDAD LOMA SUÁREZ	2019-06-28	2021-12-31	1.824.067,00	1.107.235,20	0,00
1801-00272-00000	CONST. DE TINGLADO, CANCHA POLIFUNCIONAL Y GRADERIAS, URBANIZACIÓN NUEVA TRINIDAD (D-6)	2019-07-18	2021-12-31	976.782,00	837.945,53	837.705,43
1801-00273-00000	CONST. DE TINGLADO, CANCHA POLIFUNCIONAL Y GRADERÍA - TRINIDAD	2019-07-22	2021-12-31	934.435,00	1.751,66	1.751,66
1801-00274-00000	CONST. TINGLADO, CANCHA POLIFUNCIONAL Y GRADERÍAS URBANIZACIÓN SITRALUZ - TRINIDAD	2019-07-29	2021-12-31	980.070,00	847.077,97	846.894,17
1801-00276-00000	MEJ. UNIDAD EDUCATIVA LICEO MARIO SAIELLI DISTRITO 1	2020-05-10	2021-12-31	162.566,00	102.893,23	50.000,00
1801-00279-00000	MEJ. UNIDAD EDUCATIVA MARI RIBERA GUTIERREZ DISTRITO 7	2020-05-10	2021-12-31	167.426,00	107.425,84	107.425,24
1801-00281-00000	MEJ. CENTRO DE SALUD NUEVA TRINIDAD DISTRITO 6	2020-01-15	2021-12-31	57.500,00	57.500,00	57.459,39
1801-00285-00000	MEJ. CENTRO DE SALUD VILLA VECINAL DISTRITO 7	2020-01-15	2021-12-31	57.500,00	57.331,39	0,00
1801-00287-00000	CONST. ASFALTADO CAMINO LAGUNA SUAREZ - TRINIDAD	2020-04-27	2021-12-31	17.189.458,00	2.000.000,00	0,00
1801-00288-00000	MEJ. CENTRO DE SALUD 30 DE JULIO DISTRITO 8 MUNICIPIO TRINIDAD	2020-09-02	2021-12-31	4.689.850,00	1.520.000,00	1.480.131,22
1801-00289-00000	APOYO A LA PRODUCCION DE ARROZ EN TRES COMUNIDADES DISTRITO 11 MUNICIPIO TRINIDAD	2020-09-02	2021-12-31	1.188.261,00	222.281,19	170.965,68
1801-00290-00000	CAPAC. PRODUCCION DE HORTALIZAS BAJO RIEGO DISTRITOS 2, 4, 7 Y 9-12 MUNICIPIO TRINIDAD	2020-09-02	2021-12-31	1.150.000,00	222.939,90	143.637,33
1801-00291-00000	CONST. MODULOS HIDROPONICOS EN JUNTAS VECINALES DISTRITO 2, 4, 7 MUNICIPIO TRINIDAD	2020-09-02	2021-12-31	650.000,00	200.000,00	123.217,86
1801-00292-00000	MEJ. CAMINO VECINAL LAGUNA LA BOMBA-COPACABANA D-4 MUNICIPIO TRINIDAD	2020-09-02	2021-12-31	611.739,00	32.465,36	9.924,35
1801-00295-00000	MEJ. UNIDAD EDUCATIVA 6 DE AGOSTO D-8 MUNICIPIO TRINIDAD	2021-01-04	2021-12-31	57.500,00	57.500,00	0,00
1801-00192-00000	CONST. MAESTRANZA MUNICIPAL G.A.M.T. DISTRITO 6	2016-02-12	2022-12-31	1.150.000,00	718.198,00	718.198,00
1801-00078-00000	CONST. ESTACIONES - BOMBEO J.V. PANTANAL - PLATAFORMA	2014-09-22	2023-12-31	7.839.389,00	1.198.555,09	1.168.944,12
1801-00089-00000	CONST. CENTRO UNIDAD FELCV J.V. 13 DE ABRIL	2014-09-15	2023-12-31	6.724.318,00	1.600.993,00	1.450.993,00
1801-00182-00000	EQUIP. CENTRO DE SALUD CENTRAL DISTRITO 1	2016-06-06	2023-12-31	3.584.000,00	1.234.000,00	980.000,00
1801-00253-00000	MEJ. ASFALTADO - PAVIMENTO VÍAS Y DRENAJE DISTRITOS 1-8 TRINIDAD	2018-10-26	2023-12-31	77.947.596,00	19.186.538,00	18.046.908,03



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

1801-00268-00000	MEJ. ALUMBRADO PUBLICO DISTRITOS 1-12 TRINIDAD	2018-10-31	2023-12-31	6.415.203,00	3.957.600,00	0,00
1801-00275-00000	CONST. REDES SECUNDARIAS SISTEMA DE AGUA POTABLE D1 - D8 TRINIDAD	2020-06-30	2023-12-31	2.000.000,00	500.000,00	265.500,00
1801-00277-00000	MEJ. UNIDAD EDUCATIVA JOSE CHAVEZ SUAREZ DISTRITO 3	2020-05-10	2022-12-31	520.000,00	0,00	0,00
1801-00296-00000	CONST. CEMENTERIO COVID-19 D-6 MUNICIPIO TRINIDAD	2021-01-04	2023-12-31	3.000.000,00	1.000.000,00	0,00
1801-00297-00000	CONST. TRATAMIENTO SUPERFICIAL DOBLE - PAVIMENTO Y DRENAJES D1 - D8 MUNICIPIO TRINIDAD	2020-11-30	2023-12-31	25.000.000,00	5.000.000,00	836.011,39

## 13.5 Repositorio de Acciones sin Financiamiento

El PTDI 2021 - 2025 ha identificado varios proyectos de inversión con impactos estratégico para el municipio y el desarrollo regional, que carecen de financiamiento, aunque en algunos casos, se tienen gestiones preliminares encaminadas.

El detalle es el siguientes, para cuyos proyectos, el GAMT con la Dirección de Proyectos fortalecida, deberá ejecutar los trabajos requeridos de preparación y evaluación de proyectos y posteriormente las acciones de gestión de financiamiento.

## Cuadro 18 CUADRO ACCIONES SIN FINANCIAMIENTO

MATRIZ DE ACCIONES SIN FINANCIAMIENTO GAM-TRINIDAD					
EXPRESADOS EN Bs.					
N	Programa/actividad	ubicación	Presupuesto estimado	Organismo financiador	Entidad ejecutora
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUCTURA PUBLICA					
1	CONST. RED SECUNDARIA BARRIOS PERIURBANOS EN SISTEMA DE AGUA POTABLE TRINIDAD	Municipio de Trinidad	50.000.000,00	POR DEFINIR	GAMT
2	CONSTRUCCIÓN DRENAJE PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE TRINIDAD	Municipio de Trinidad	120.155.411,49	POR DEFINIR	GAMT
3	AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO AREA URBANA MUNICIPIO DE TRINIDAD	Municipio de Trinidad	607.475.887,03	POR DEFINIR	GAMT
4	MEJORAMIENTO VIAL CON PAVIMENTO RIGIDO DE CALLES Y AVENIDAS MUNICIPIO DE TRINIDAD	Municipio de Trinidad	288.000.000,00	POR DEFINIR	GAMT
5	CONST. ASFALTADO CAMINO LAGUNA SUAREZ – TRINIDAD	Municipio de Trinidad	17.000.000,00	POR DEFINIR	GAMT
6	CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO FLEXIBLE CAMINO TRINIDAD - LOMA SUAREZ Y PUERTO BALLIVIAN MUNICIPIO DE TRINIDAD	Municipio de Trinidad	34.618.181,65	POR DEFINIR	GAMT
7	CONST. Y EQUIP. HOSPITAL DE 2DO NIVEL DISTRITO 4 - MUNICIPIO DE TRINIDAD	Municipio de Trinidad	120.000.000,00	POR DEFINIR	GAMT
8	CONSTRUCCIÓN DOBLE VÍA CIRCUNVALACIÓN EN LA CIUDAD DE TRINIDAD	Municipio de Trinidad	140.000.000,00	POR DEFINIR	GAMT
9	CONSTRUCCIÓN DE MEGAPUERTO SOBRE EL RÍO MAMORÉ - MUNICIPIO DE TRINIDAD	Municipio de Trinidad	120.000.000,00	POR DEFINIR	GAMT



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

MATRIZ DE ACCIONES SIN FINANCIAMIENTO GAM-TRINIDAD					
EXPRESADOS EN Bs.					
N	Programa/actividad	ubicación	Presupuesto estimado	Organismo financiador	Entidad ejecutora
<b>SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUCTURA PUBLICA</b>					
10	CONST, TALLER DE EFICIENCIA ENERGETICA LADRILLEROS MUNICIPIO TRINIDAD	Municipio de Trinidad	12.000.000,00	POR DEFINIR	GAMT
11	CONST. ENLOSETADOS DE CALLES Y VIAS MUNICIPIO TRINIDAD.	Municipio de Trinidad	132.000.000,00	POR DEFINIR	GAMT
12	CONST. INTERCINEXION DE VIAS NOR ESTE Y SUR MUNICIPIO TRINIDAD	Municipio de Trinidad	550.000.000,00	POR DEFINIR	GAMT
13	CONST,. MERCADO ABASTO MUNICIPIO TRINIDAD	Municipio de Trinidad	85.000.000,00	POR DEFINIR	GAMT
14	CONST. EDIFICIO MUNICIPAL TRINIDAD	Municipio de Trinidad	10.000.000,00	POR DEFINIR	GAMT
<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE BIENESTAR INTEGRAL</b>					
<b>JEFATURA DE GESTION DE RIESGO</b>					
1	MANT. DE ANILLOS DE PROTECCION ANTE INUNDACIONES	Municipio de Trinidad	15.000.000,00	POR DEFINIR	GAMT
2	CONSTRUCCION DE ESTACIONES DE BOMBEO ANTE INUNDACIONES	Municipio de Trinidad	12.000.000,00	POR DEFINIR	GAMT
3	CONST. Y EQUIP. ESTACIONES HIDROMETEROLOGICO	Municipio de Trinidad	8.000.000,00	POR DEFINIR	GAMT
4	CONST. Y EQUIP. CENTRO MONITOREO HIDROMETEROLOGICO MUN. TDD.	Municipio de Trinidad	6.500.000,00	POR DEFINIR	GAMT
5	CONST. ALBERGUE TEMPORAL PARA DANNIFICADOS POR DESASTRES NATURALES EN EL MUN. TDD.	Municipio de Trinidad	27.000.000,00	POR DEFINIR	GAMT
6	CONST. Y EQUIP. DEL CENTRO PARA PREVENCION Y ATENCIÓN DE EMERGENCIA O DESASTRES.	Municipio de Trinidad	15.000.000,00	POR DEFINIR	GAMT
7	CONST. Y EQUIP. DEL COEM MUNICIPAL DE TRINIDAD	Municipio de Trinidad	91.000.000,00	POR DEFINIR	GAMT
<b>DIRECCION MUNICIPAL DE SALUD</b>					
1	CONSTRUCCION DEL CENTRO MUNICIPAL DE ZONOSIS	Municipio de Trinidad	10.000.000,00	POR DEFINIR	G.A.M.T
2	CONSTRUCCION DE LA SALA DE IMAGENOLOGIA (MAMOGRAFO, TOMOGRAFO, RAYOS EX, ECOGRAFO PEDIATRICO, ECOGRAFIA COMPUTARIZADA ESPECIALIZADA, RESONANCIA MAGNETICA, ELECTROENCEFALOGRAMA)	Municipio de Trinidad	160.000.000,00	POR DEFINIR	G.A.M.T
3	CONST. Y EQUIPAMIENTO DE ACELERADOR LINEAL PARA TRATAMIENTOS DE CANCER	Municipio de Trinidad	28.000.000,00	POR DEFINIR	G.A.M.T
	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO DE HEMODIALISIS	Municipio de Trinidad	19.000.000,00	POR DEFINIR	G.A.M.T
4	RECONST. Y EQUIP. DE REDES DE SALUD MUN. TDD	Municipio de Trinidad	20.000.000,00	POR DEFINIR	G.A.M.T



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

MATRIZ DE ACCIONES SIN FINANCIAMIENTO GAM-TRINIDAD					
EXPRESADOS EN Bs.					
N	Programa/actividad	ubicación	Presupuesto estimado	Organismo financiador	Entidad ejecutora
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUCTURA PUBLICA					
5	CONST. Y EQUIP. MORGUE MUNICIPAL DE TRINIDAD	Municipio de Trinidad	5.000.000,00	POR DEFINIR	G.A.M.T
6	CONST. Y EQUIP. CREMATARIO MUNICIPAL DE TRINIDAD	Municipio de Trinidad	2.000.000,00	POR DEFINIR	G.A.M.T
5	RECONST. AMPLIACIÓN Y EQUIP. DE REDES DE SALUD MUN. TDD	Municipio de Trinidad	75.000.000,00	POR DEFINIR	G.A.M.T
7	CONST. Y EQUIP. CREMATARIO MUNICIPAL DE TRINIDAD	Municipio de Trinidad	2.000.000,00	POR DEFINIR	G.A.M.T
8	CONST. Y EQUIPAMIENTO DE UN CENTRO DE TELEMEDICINA EN EL MUNICIPIO DE TRINIDAD	Municipio de Trinidad	2.000.000,00	POR DEFINIR	G.A.M.T
9	EQUIPAMIENTO E IMPLEMENTACION ,SISTEMAS DIGITALIZADOS DE LA ATENCION EN LOS CENTROS SALUD MUNICIPAL	Municipio de Trinidad	2.000.000,00	POR DEFINIR	G.A.M.T
10	EQUIPAMIENTO DE LABORATORIOS DE CENTROS DE SALUD CON EQUIPOS DE ALTA TECNOLOGIA COMO CUOLTER, PARA CULTIVOS (CAMPANA O CABINA DE SEGURIDAD BIOLOGICA, CABINA DE LUZ, LIMPIADOR POR ULTRASONIDO, LECTOR DE ELISA,	Municipio de Trinidad	10.000.000,00	POR DEFINIR	G.A.M.T
11	CINST. Y EQUIPAMIENTO CENTRO ESPECIALIZADO DE ULTIMA TECNOLGIA DE REHABILITACION DE PERSONAS CON DISPACIDADES MOTRICES DE NACIMIENTO, NEUROLOGICAS O POR ACCIDENTE	Municipio de Trinidad	80.000.000,00	POR DEFINIR	G.A.M.T



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## INDICE DE TABLAS

TABLA 1 COORDINACIÓN CON COOPERACIÓN EXTERNA .....	4
TABLA 2 PARTICIPANTES DE LA PRIMERA REUNION .....	5
TABLA 3 PARTICIPANTES DE LA SEGUNDA REUNION .....	6
TABLA 4 PARTICIPANTES DEL EVENTO DE SOCIALIZACION DEL P.T.D.I PARA VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO .....	7
TABLA 5 UBICACIÓN GEOGRAFICA .....	8
TABLA 6 DESCRIPCIÓN DE LÍMITES.....	11
TABLA 7 EXTENSIÓN TERRITORIAL .....	12
TABLA 8 DISTRITOS DEL MUNICIPIO DE LA SANTÍSIMA TRINIDAD .....	12
TABLA 9 SUPERFICIE Y POBLACIÓN POR ÁREA, MUNICIPIO DE LA SANTÍSIMA TRINIDAD .....	14
TABLA 10 MAPEO DE ACTORES .....	16
TABLA 11 PILARES DE LA AGENDA PATRIOTICA.....	18
TABLA 12 PLAN DE DESARROLLO ECONÓMICO SOCIAL .....	19
TABLA 13 EVALUACIÓN AL PTDI 2016-2020 .....	27
TABLA 14 .....	30
TABLA 15 DE VALORACION .....	34
TABLA 16 CARACTERÍSTICAS DIFERENCIALES DEL DISTRITO BIOGEOGRÁFICO DEL MAMORÉ .....	38
TABLA 17 LISTA DE PECES DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD.....	53
TABLA 18. ANFIBIOS DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD .....	55
TABLA 19. REPTILES DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD .....	56
TABLA 20. AVES DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD .....	57
TABLA 21. MAMÍFEROS DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD .....	61
TABLA 22. PUNTOS DE MUESTREOS DE VEGETACIÓN .....	63
TABLA 23. LISTADO PRELIMINAR DE LA VEGETACIÓN .....	63
TABLA 24. LISTADO PRELIMINAR DE LA VEGETACIÓN .....	66
TABLA 25. ESPECIES ENDÉMICAS DE PLANTAS EN EL MUNICIPIO DE TRINIDAD.....	68
TABLA 26. CATEGORIAS/SUBCATEGORIAS .....	69
TABLA 27. SUPERFICIE Y POBLACIÓN POR ÁREA, MUNICIPIO DE LA SANTÍSIMA TRINIDAD .....	79
TABLA 28. BOLIVIA: PROYECCIONES DE POBLACIÓN, MUNICIPIO DE TRINIDAD, 2012-2022 .....	79
TABLA 29. POBLACIÓN POR GRUPOS Y POR COMUNIDADES .....	82
TABLA 30. COBERTURA DE PARTO INSTITUCIONAL – SANTÍSIMA TRINIDAD .....	83
TABLA 31. TASA BRUTA DE NATALIDAD – SANTÍSIMA TRINIDAD.....	83
TABLA 32. TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD.....	84
TABLA 33. COBERTURA DE PARTO INSTITUCIONAL – SANTÍSIMA TRINIDAD .....	86
TABLA 34. TASA DE MORTALIDAD INFANTIL .....	86



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

TABLA 35. NÚCLEO –UNIDADES EDUCATIVAS – NUMERO DE INFRAESTRUCTURA .....	90
TABLA 36. UNIDADES EDUCATIVAS CATEGORIZADAS DE LA SIGUIENTE MANERA SEGÚN LA CANTIDAD DE ESTUDIANTES.....	91
TABLA 37. POBLACION ESTUDIANTIL DE TRINIDAD .....	92
TABLA 38. NIVELES EDUCATIVOS.....	94
TABLA 39. TASA DE ALFABETISMO DE LA POBLACIÓN DE 15 AÑOS O MÁS - SANTÍSIMA TRINIDAD .....	96
TABLA 40. ESTUDIANTES PROMOVIDOS 2016-2019 .....	97
TABLA 41. AREA GEOGRAFICA.....	97
TABLA 42.DEPENDENCIA .....	97
TABLA 43. ESTUDIANTES RETIRADOS POR ABANDONO 2016 – 2019 .....	97
TABLA 44. AREA GEOGRAFICA.....	98
TABLA 45. DEPENDENCIA .....	98
TABLA 46. AREA GEOGRAFICA.....	98
TABLA 47. ESTUDIANTES REPROBADOS 2016 – 2019 .....	98
TABLA 48. DEPENDENCIA .....	98
TABLA 49. INFORMACION DE ESTADISTICA DE ALUMNADO DE LA GESTION 2016 AL 2020 .....	99
TABLA 50. INFORMACION DE ESTADISTICAS DE LOS MONTOS DESTINADOS PARA LA A.C.E DE LA GESTION 2016 AL 2020 .....	100
TABLA 51. INFORMACION DE ESTADISTICAS DE LA GESTION 2021 AL 2022.....	101
TABLA 52. INFORMACION DE ESTADISTICAS DE LOS MONTOS DESTINADOS PARA LA A.C.E DE LA GESTION 2021 AL 2022 .....	102
TABLA 53 RECURSOS DE IMPUESTOS DIRECTOS A LOS HIDROCARBUROS 41-119 .....	104
TABLA 54. EDUCACION ESPECIAL .....	105
TABLA 55. EDUCACION URBANA ALTERNATIVA.....	106
TABLA 56.EDUCACION URBANA ALTERNATIVA.....	106
TABLA 57. INSTITUCIONES DE EDUCACION TECNICA Y EDUCACION SUPERIOR .....	107
TABLA 58 VECTORES IDENTIFICADOS E INFLUENCIA EN LA POBLACIÓN - SANTÍSIMA TRINIDAD .....	113
TABLA 59. CONFIRMADOS CASOS DE DENGUE CONFIRMADO - SANTÍSIMA TRINIDAD .....	114
TABLA 60. TASA DE MORTALIDAD INFANTIL .....	115
TABLA 61. COBERTURA DE PARTO INSTITUCIONAL – SANTÍSIMA TRINIDAD.....	116
TABLA 62. TASA BRUTA DE NATALIDAD – SANTÍSIMA TRINIDAD.....	117
TABLA 63. PORCENTAJE DE OCUPACIÓN DE CAMAS SEGÚN HOSPITAL DE 2DO Y 3ER NIVEL DE ATENCIÓN .....	117
TABLA 64. COBERTURA DE VACUNAS.....	119
TABLA 65. PERSONAL MÉDICO Y AUXILIAR DE ENFERMERÍA Y OTROS – SANTÍSIMA TRINIDAD .....	120





# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

TABLA 66. PERSONAL MÉDICO Y AUXILIAR DE ENFERMERÍA Y OTROS – SANTÍSIMA TRINIDAD .....	120
TABLA 67 LABORATORIO .....	122
TABLA 68. FARMACIA .....	123
TABLA 69. PAI – CRECIMIENTO Y DESARROLLO.....	124
TABLA 70. CENTRO DE SALUD .....	125
TABLA 71. CENTRO DE SALUD MUNICIPAL URBANO Y RURAL.....	126
TABLA 72. INFRAESTRUCTURAS DE SALUD PÚBLICAS Y PRIVADAS.....	127
TABLA 73 SERVICIOS QUE OFRECEN LOS CENTROS DE SALUD PUBLICOS Y PRIVADOS.....	130
TABLA 74. ALIMENTACION COMPLEMENTARIA.....	134
TABLA 75. NECESIDADES Y SOLUCIONES.....	138
TABLA 76. VIVIENDA: TENENCIA DE LA VIVIENDA Y MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN - SANTÍSIMA TRINIDAD .....	140
TABLA 77. ENERGÍA ELÉCTRICA: PROCEDENCIA Y COBERTURA DEL SERVICIO - SANTÍSIMA TRINIDAD.....	141
TABLA 78. DATOS ACTUALIZADOS SOLO PARA EL MUNICIPIO DE TRINIDAD.....	141
TABLA 79. COMITÉ DE AGUA.....	144
TABLA 80. COBERTURA DE AGUA EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD .....	147
TABLA 81. COBERTURA DE AGUA POTABLE - MUNICIPIO DE TRINIDAD .....	147
TABLA 82. SERVICIOS SANITARIOS BAÑO Y LETRINA – SANTÍSIMA TRINIDAD .....	149
TABLA 83. TIPO DE DESAGÜE O ELIMINACIÓN DE AGUAS SERVIDAS – SANTÍSIMA TRINIDAD .....	149
TABLA 84. TIPO DE DESAGÜE O ELIMINACIÓN DE AGUAS SERVIDAS – SANTÍSIMA TRINIDAD .....	150
TABLA 85. EMPRESAS DE TELEVISIÓN QUE SE ENCUENTRAN EN EL MUNICIPIO DE TRINIDAD .....	152
TABLA 86. RADIO EMISORAS .....	153
TABLA 87. MEDIOS DE COMUNICACIÓN ALTERNATIVOS.....	154
TABLA 88. POBLACIÓN POR CONDICIÓN DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS – SANTÍSIMA TRINIDAD ..	157
TABLA 89. TABLA POR TIPO DE EMPRESA .....	161
TABLA 90. POBLACIÓN DE TRINIDAD EN LA GESTIÓN 2022 .....	162
TABLA 91. POBLACION POR EDADES.....	163
TABLA 92. INDICADORES DE EMPLEO EN EL MUNICIPIO DE TRINIDAD .....	164
TABLA 93. POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA POR RUBRO .....	165
TABLA 94. ACTIVIDADES PRINCIPALES DEL SECTOR RURAL .....	167
TABLA 95. ACTIVIDADES SECUNDARIAS DEL SECTOR RURAL .....	167
TABLA 96. EQUIPAMIENTO Y CANTIDAD EN EL SECTOR RURAL.....	168
TABLA 97. INGENIOS ARROCEROS MUNICIPIO TRINIDAD.....	168
TABLA 98. MAQUINARIA AGRICOLA.....	168
TABLA 99. SUPERFICIE DE LA TIERRA.....	169



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

TABLA 100. CABEZAS FANEADAS EN EL MUNICIPIO DE TRINIDAD.....	171
TABLA 101. NUMERO DE PRODUCTORES.....	171
TABLA 102 FLUJOS DE MOVIMIENTOS.....	171
TABLA 103. PRECIO DE LA CARNE.....	172
TABLA 104. NUMERO DE CABEZAS DE GANADO POR ESPECIE.....	173
TABLA 105. PROBLEMAS Y SOLUCIONES.....	174
TABLA 106. NECESIDADES SOLUCIONES.....	177
TABLA 107. CICLO PRODUCTIVO.....	178
TABLA 108. RENDIMIENTO DE LA PRODUCCION EN VERANO.....	178
TABLA 109. EMPRESAS COMERCIALES DE AGUA Y GASEOSAS.....	181
TABLA 110. DETALLE DE EMPRESAS COMERCIALES EN EL SECTOR AUTOMOTRIZ.....	184
TABLA 111. CUADRO DE EMPRESAS EN EL SECTOR DE IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES.....	185
TABLA 112. DATOS DE ASOCIACIONES ARTESANALES.....	188
TABLA 113. AGENCIAS DE VIAJES.....	193
TABLA 114 OPERADORAS DE TURISMO DEL MUNICIPIO DE LA SANTÍSIMA TRINIDAD.....	194
TABLA 115. ESTADISTICOS DE LA TERMINAL DE BUSES INTERPROVINCIAL” FATIMA”.....	212
TABLA 116. TERMINAL DE BUSES Y ATL INTERPROVINCIAL FATIMA.....	213
TABLA 117. TERMINAL DE BUSES GRAL. “EDMUNDO VACA MEDRANO”.....	213
TABLA 118. ESTADISTICOS DE LA TERMINAL DE BUSES GRAL. EDMUNDO VACA MEDRANO”.....	214
TABLA 119. DESCRIPCIÓN DE LAS UNIDADES SOCIOCULTURALES.....	217
TABLA 120. PERTENECÍA A ALGUNA NACIÓN O PUEBLO INDÍGENA ORIGINARIO CAMPESINO O AFRO BOLIVIANO.....	220
TABLA 121 CUADRO DE NECESIDADES DEL COMPONENTE SOCIOECONOMICO.....	224
TABLA 122. APROXIMACIÓN A LA SITUACIÓN GENERAL DE LA TENENCIA DE TIERRA EN LAS ÁREAS PROTEGIDAS DE CARÁCTER NACIONAL DE BOLIVIA (HA).....	225
TABLA 123. AREAS PROTEGIDAS.....	228
TABLA 124. AREA PROTEGIDA MUNICIPAL IBARE MAMORE.....	230
TABLA 125. BOSQUE.....	238
TABLA 126. INDICADORES DEL SERVICIO DE BARRIDO.....	250
TABLA 127. CRONOLOGÍA HISTÓRICA DE LAS INUNDACIONES EN EL BENI.....	253
TABLA 128. VARIABILIDAD NIVELES MÁXIMOS EN RELACIÓN AL NIVEL DE LOS BARRANCOS EN PUNTOS DE MONITOREO (PROMEDIO DE 2000-2021).....	255
TABLA 129. VARIABILIDAD INTERANUAL DE NIVELES MÁXIMOS EN RELACIÓN A LA ALTURA MEDIA EN PUNTOS DE MONITOREO (PROMEDIO DE 2010-2020).....	255



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

TABLA 130. VARIABILIDAD INTERANUAL DE NIVELES MÁXIMOS EN RELACIÓN A LA ALTURA MEDIA EN PUNTOS DE MONITOREO GESTIÓN 2020.....	256
TABLA 131. PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE INUNDACIONES EN DIFERENTES PERIODOS DE TIEMPO EN LOS PUNTOS DE MONITOREO DEL RÍO MAMORÉ E IBARE.....	256
TABLA 132. GOLPE DE INUNDACION.....	258
TABLA 133. CATEGORÍA DE SEQUÍA MEDIDA POR EL MÉTODO PORCENTAJE DE PRECIPITACIÓN NORMAL (PPN).....	262
TABLA 134. VARIABLES EN LA DETERMINACIÓN DE LA AMENAZA DEL INCENDIO.....	263
TABLA 135. ÍNDICE DE AMENAZAS A NIVEL MUNICIPAL.....	266
TABLA 136. VULNERABILIDAD SOCIAL.....	269
TABLA 137. VULNERABILIDAD ECONÓMICA.....	270
TABLA 138. RED TELEFONICA.....	272
TABLA 139. TIPOLOGIA PREDIAL.....	272
TABLA 140. VULNERABILIDAD FISICA.....	273
TABLA 141. VULNERABILIDAD INSTITUCIONAL.....	274
TABLA 142. ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD MUNICIPAL EN LAS COMUNIDADES.....	276
TABLA 143. ZONAS DE VIDA.....	279
TABLA 144. SUPERFICIE DE AREAS.....	285
TABLA 145. DISTRITOS.....	290
TABLA 146. CUADRO LOMAS ARTIFICIALES.....	311
TABLA 147. LISTA DE AREAS VERDES.....	330
TABLA 150. CUADRO MATERIAL DE CONSTRUCCION MAS UTILIZADO EN LAS PAREDES EXTERIORES.....	339
TABLA 153. POBLACIÓN POR GRUPOS Y POR COMUNIDADES.....	350
TABLA 154 CATEGORIAS/SUBCATEGORIAS.....	356
TABLA 155. ÍNDICE DE AMENAZAS A NIVEL MUNICIPAL.....	363



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## INDICE DE MAPAS

MAPA 1 UBICACIÓN GEOGRÁFICA .....	9
MAPA 2 DISTRITOS URBANOS DE LA SANTÍSIMA TRINIDAD.....	14
MAPA 3 POBLACIÓN POR DISTRITO .....	15
MAPA 4 MAPA DE ISOTERMAS .....	36
MAPA 5 MAPA DE ISOYETAS .....	37
MAPA 6 MAPA BIOGRAFICO DE BOLIVIA .....	39
MAPA 7 MAPA DE VEGETACION .....	47
MAPA 8 MAPA FISIOGRAFICO .....	48
MAPA 9 MAPA UNIDAD DE TERRENO .....	51
MAPA 10 MAPA SUB – CATEGORIA DE USOS .....	70
MAPA 11. MAPA CAPACIDAD DE USO MAYOR DEL SUELO.....	77
MAPA 12. MAPA USO ACTUAL .....	78
MAPA 13 MAPA TCO PUEBLO INDIGENA SIRIONO .....	89
MAPA 14 MAPA DE LAS UNIDADES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES.....	108
MAPA 15. CENTRO DE SALUD MUNICIPAL.....	127
MAPA 16. CENTRO DE SALUD URBANO .....	129
MAPA 17. MAPA DE COBERTURA DE SERVICIOS BASICOS.....	143
MAPA 18.MAPA CARENCIAS POR NBI (LAS NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS) PROMEDIO.....	158
MAPA 19. CARACTERIZACIÓN DE LA POBREZA POR NBI (LAS NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS) .....	158
MAPA 20. MAPA POTENCIAL PRODUCTIVO.....	170
MAPA 21. RED FUNDAMENTAL NACIONAL - MUNICIPIO DE TRINIDAD .....	199
MAPA 22. MAPA RED VIAL BENI.....	201
MAPA 23. ESTRUCTURA DE LA RED VIAL URBANO - RURAL EN EL MUNICIPIO DE TRINIDAD.....	203
MAPA 24. MAPA RED AEREA.....	205
MAPA 25. MAPA ESTRUCTURA DE LA RED FLUVIAL - MUNICIPIO DE TRINIDAD .....	207
MAPA 26. MAPA FLUJO DE TRANSPORTE .....	208
MAPA 27. MAPA COBERTURA TERMINAL DE BUSES DEL MUNICIPIO .....	215
MAPA 28. UNIDADES SOCIOCULTURALES.....	218
MAPA 29. ÁREAS PROTEGIDAS DE BOLIVIA .....	226



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

MAPA 30. ÁREAS PROTEGIDAS DEL DPTO. DEL BENI.....	229
MAPA 31. MAPA DE ÁREAS PROTEGIDAS MUNICIPAL.....	231
MAPA 32. MAPA CLASIFICACION POR TIPO DE BOSQUE.....	235
MAPA 33. MAPA DE BOSQUE MUNICIPAL.....	237
MAPA 34. MAPA AMENAZA DE DEFORESTACION.....	239
MAPA 35. CUENCAS INTERMUNICIPALES.....	247
MAPA 36. MAPA DE COBERTURA DEL SERVICIO.....	248
MAPA 37. MAPA UBICACIÓN BOTADERO MUNICIPAL.....	250
MAPA 38. MAPA UBICACIÓN DEL NUEVO BOTADERO MUNICIPAL.....	251
MAPA 39. AMENAZA A INUNDACIÓN (PERÍODOS EXTREMOS).....	257
MAPA 40. MAPA INUNDACION POR DESBORDE DE RIOS Y PRECIPITACION EXTREMA.....	259
MAPA 41. INUNDACION POR DESBORDE Y PRECIPITACION EXTREMA.....	260
MAPA 42. MAPA AMENAZA A SEQUIAS.....	261
MAPA 43. INCENDIOS.....	265
MAPA 44. MAPA DE VULNERABILIDAD GLOBAL EN LA CIUDAD DE TRINIDAD.....	275
MAPA 45. MAPA ZONAS DE VIDA.....	278
MAPA 46. EVOLUCION DEL RADIO URBANO DE LA CIUDAD DE TRINIDAD.....	284
MAPA 47. MAPA RADIO URBANO.....	286
MAPA 48. AREAS URBANAS.....	288
MAPA 49. MAPA DISTRITOS DEL MUNICIPIO DE LA SANTÍSIMA TRINIDAD.....	290
MAPA 50. MAPA DISTRITOS URBANOS DE TRINIDAD.....	292
MAPA 51. MAPA SUELO URBANIZADO.....	293
MAPA 52. MAPA CATEGORIA DE USO.....	294
MAPA 53. MAPA ESCALA COMERCIAL.....	295
MAPA 54. MAPA CATEGORIA DE USO.....	296
MAPA 55. MAPA PATRON DE USO INDUSTRIAL.....	297
MAPA 56. MAPA SUELO URBANIZABLE.....	299
MAPA 57. URBANIZACION DEL SUELO.....	300
MAPA 58. MAPA ZONIFICACIÓN URBANA.....	302
MAPA 59. AREA PROTEGIDAS URBANAS.....	307
MAPA 60. ANALISIS HISTORICO DE LA TRAMA.....	315



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

---

MAPA 61. MAPA DE CRECIMIENTO Y EXPANSION DE LA MANCHA URBANA .....	316
MAPA 62. TRAMAS DOMINANTES Y POSIBLES NUEVAS TENDENCIAS .....	318
MAPA 63. MAPA ESTRUCTURA VIAL INTERNA.....	319
MAPA 64. MAPA ESTRUCTURA VIAL .....	320
MAPA 65. MAPA COBERTURA DE ALCANTARILLADO CLOACAL.....	321
MAPA 66. MAPA COBERTURA DE AGUA POTABLE .....	322
MAPA 67. MAPA COBERTURA DE ENERGIA ELECTRICA .....	323
MAPA 68. COBERTURA TELEFONICA.....	324
MAPA. 69 MAPA COBERTURA DE GAS .....	325
MAPA 70. MAPA EQUIPAMIENTO URBANO .....	326
MAPA 71. MAPA DE AREAS VERDES Y PLAZAS.....	329
MAPA 72. MAPA DE CARACTERISTICAS DE LA EDIFICACIÓN O TIPOLOGÍAS ARQUITECTÓNICAS .....	334
MAPA 73. MAPA CALIDAD DE VIVIENDA .....	336
MAPA 74. MAPA JUNTAS VECINALES.....	340
MAPA 75. ESQUEMA DE CRECIMIENTO DE LA CIUDAD DE TRINIDAD.....	342
MAPA 76. AMENAZA DE INUNDACION .....	347
MAPA 77. DRENAJE NATURAL URBANO .....	348
MAPA 78. JERARQUIZACIÓN DE CENTROS POBLADOS .....	352
MAPA 79 ACCESIBILIDAD A LOS COMPONENTES DE DHI .....	354
MAPA 80 POTENCIALIDADES DE DESARROLLO ECONOMICO .....	355
MAPA 81 CONDICIONES DE LAS FUNCIONES AMBIENTALES.....	359
MAPA 82 MAPA DE VULNERABILIDAD SOCIAL ANTE AMENAZAS Y C.C. ....	364
MAPA 83 CENTRALIDADES URBANAS .....	367
MAPA 84 ESTRUCTURA URBANA .....	368



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## INDICE DE CUADROS

CUADRO 1 REFACCIONES UNIDADES EDUCATIVAS 2022.....	109
CUADRO 2. CUADRO RESUMEN .....	248
CUADRO 3. CUADRO DE PRIORIDADES DE GESTION DE RIESGO .....	280
CUADRO 4. CUADRO TIPO DE VIVIENDA.....	338
CUADRO 5. CUADRO DE OCUPACION DE LA VIVIENDA .....	338
CUADRO 6. CUADRO MATERIAL DE CONSTRUCCION MAS UTILIZADO EN LOS TECHOS .....	339
CUADRO 7. CUADRO MATRIAL DE CONSTRUCCIÓN MÁS UTILIZADO EN LOS PISOS.....	339
CUADRO 8 MATRIZ N°1. DESCRIPCIÓN DE RESULTADOS Y/O ACCIONES SECTORIALES .....	369
CUADRO 9 MATRIZ N° 2. DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR DE RESULTADO Y/O ACCIÓN .....	378
CUADRO 10 MATRIZ N°3. PROGRAMACIÓN FÍSICA DE RESULTADOS Y/O ACCIONES SECTORIALES...	384
CUADRO 11 MATRIZ N°4. PROGRAMACIÓN FINANCIERA DE LOS RECURSOS PARA EJECUTAR LAS ACCIONES .....	388
CUADRO 12 MATRIZ N°5 TERRITORIALIZACIÓN DE OBJETIVOS Y ACCIONES ESTRATÉGICAS INSTITUCIONALES.....	390
CUADRO 13 CUADRO DE INGRESOS.....	393
CUADRO 14 CUADRO DE GASTO .....	394
CUADRO 15 CUADRO ASIGNACION DE RECURSOS .....	394
CUADRO 16 CUADRO RECURSOS DESTINADOS .....	395
CUADRO 17 CUADRO DE PROYECTO DE INVERSIÓN PUBLICA.....	395
CUADRO 18 CUADRO ACCIONES SIN FINANCIAMIENTO.....	397



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

## INDICE DE GRAFICOS

GRAFICO 1PIRÁMIDES POBLACIONALES DEL DEPARTAMENTO Y DEL MUNICIPIO DE LA SANTÍSIMA TRINIDAD .....	80
GRAFICO 2. PIRÁMIDES POBLACIONALES DEL DEPARTAMENTO Y DEL MUNICIPIO DE LA SANTÍSIMA TRINIDAD .....	82
GRAFICO 3 TASA BRUTA DE NATALIDAD-SANTISIMA TRINIDAD .....	84
GRAFICO 4. TIPOLOGÍA DE MORTALIDAD INFANTIL .....	87
GRAFICO 5. UNIDADES EDUCATIVAS CATEGORIZADAS DE LA SIGUIENTE MANERA SEGÚN LA CANTIDAD DE ESTUDIANTES .....	91
GRAFICO 6. POBLACION ESTUDIANTIL DE TRINIDAD .....	93
GRAFICO 7. NIVELES UNIDADES EDUCATIVAS .....	95
GRAFICO 8. INFORMACION DE ESTADISTICA DE ALUMNADO DE LA GESTION 2016 AL 2020.....	100
GRAFICO 9. INFORMACION DE ESTADISTICAS DE LOS MONTOS DESTINADOS PARA LA A.C.E DE LA GESTION 2016 AL 2020 .....	101
GRAFICO 10. INFORMACION DE ESTADISTICAS DE LA GESTION 2021 AL 2022 .....	101
GRAFICO 11. INFORMACION DE ESTADISTICAS DE LOS MONTOS DESTINADOS PARA LA A.C.E DE LA GESTION 2021 AL 2022 .....	102
GRAFICO 12. EDUCACION TECNICA Y SUPERIOR.....	107
GRAFICO 13. VECTORES IDENTIFICADOS E INFLUENCIA EN LA POBLACIÓN - SANTÍSIMA TRINIDAD..	113
GRAFICO 14. CASOS CONFIRMADOS DE DENGUE .....	114
GRAFICO 15. TIPOLOGÍA DE MORTALIDAD INFANTIL .....	115
GRAFICO 16. COBERTURA DE PARTO INSTITUCIONAL - SANTISIMA TRINIDAD.....	116
GRAFICO 17. TASA BRUTA DE NATALIDAD-SANTISIMA TRINIDAD .....	117
GRAFICO 18. PORCENTAJE DE OCUPACIÓN DE CAMAS SEGÚN HOSPITAL DE 2DO Y 3ER NIVEL DE ATENCIÓN.....	118
GRAFICO 19. PROMEDIO ESTADÍA HOSPITALARIA 2DO. Y 3ER. NIVEL DE ATENCIÓN .....	118
GRAFICO 20. COBERTURA DE VACUNAS .....	119
GRAFICO 21. TENENCIA – VIVIENDA .....	140
GRAFICO 22. ENERGIA ELECTRICA.....	141
GRAFICO 23. DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE - MUNICIPIO DE TRINIDAD.....	142
GRAFICO 24. COBERTURA DE AGUA POTABLE EN BARRIOS PERIURBANOS.....	146





# GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

GRAFICO 25. COBERTURA DE AGUA POTABLE - MUNICIPIO DE TRINIDAD .....	148
GRAFICO 26. COBERTURA DE ALCANTARILLADO SANITARIO TRINIDAD 2022 .....	148
GRAFICO 27. SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO .....	150
GRAFICO 28 ESTADO DE MATRICULA .....	162
GRAFICO 29. CRECIMIENTO POBLACIONAL DE TRINIDAD 2012-2022 .....	163
GRÁFICO 30. POBLACIÓN QUE PUEDE TRABAJAR VS LA QUE NO CUMPLE EDAD PARA TRABAJAR ...	164
GRÁFICO 31. POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA VS POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE INACTIVA .....	165
GRAFICO 32. PROPORCIÓN DE POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA POR RUBRO .....	166
GRAFICO 33. USO DE LA TIERRA EN EL SECTOR AGRICOLA .....	177
GRAFICO 34. PARTICIPACION DE RUBROS INDUSTRIALES EN EL BENI.....	179
GRAFICO 35. CANTIDAD PRESTATARIOS POR RUBRO TRINIDAD .....	179
GRAFICO 36. AGUA.....	181
GRAFICO 37. EMPRESAS COMERCIALES EN EL SECTOR AUTOMOTRIZ.....	184
GRAFICO 38. IMPORTACIONES & EXPORTACION.....	186
GRAFICO 39. COMERCIALIZADORAS DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS .....	187
GRAFICO 40. PUERTO BALLIVIAN .....	209
GRAFICO 41. PUERTO ALMACEN.....	209
GRAFICO 42. LOMA SUAREZ.....	209
GRAFICO 43. PUERTO BALLIVIAN .....	210
GRAFICO 44. PUERTO JUNIN .....	210
GRAFICO 45. LOS PUENTES .....	210
GRAFICO 46. SELECCION DE RESIDUOS SOLIDOS.....	249
GRAFICO 47. OCURRENCIA DE EVENTOS .....	252
GRAFICO 48. PRECIPITACION ANUAL EN TRINIDAD (2021) .....	262
GRAFICO 49. VERIFICACIÓN DE PROBABILIDAD DE PROPAGACIÓN DE FOCOS DE CALOR EN RELACIÓN CON FACTORES METEOROLÓGICOS.....	263
GRAFICO 50. N° DE EVENTOS REPORTADO.....	264
GRAFICO 51. COMPORTAMIENTO ANUAL DE OCURRENCIA DE INCENDIOS FORESTALES (2002-2020) .....	264
GRAFICO 52. AFECTACION AL SECTOR AGRICOLA .....	267



# GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Secure es y sera siempre Beniano”

PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD 2021-2025

---

GRAFICO 53. AFECTACION AL SECTOR PECUARIO .....	267
GRAFICO 54. SECTOR DE INFRAESTRUCTURA .....	268
GRAFICO 55. OCURRENCIA DE EVENTOS .....	361



GOBIERNO  
AUTÓNOMO  
**MUNICIPAL**  
DE TRINIDAD

**PLAN TERRITORIAL DE  
DESARROLLO INTEGRAL  
PARA VIVIR BIEN DEL  
MUNICIPIO DE TRINIDAD  
PTDI  
2021-2025**

TCNL. CRISTHIAN MIGUEL CÁMARA ARRATIA  
ALCALDE DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD



# GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

“El Isiboro Sécore es y será siempre Beniano”

Trinidad, 9 de noviembre de 2023

**DESP. G.A.M.T-OFFICIO N° 1637/2023**

Señor:

Lic. Miguel Ángel Balcazar Suárez

**DIRECTOR MUNICIPAL DE PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA Y PROGRAMACIÓN**

Ciudad. -

**Ref.: REMITO LEY MUNICIPAL N° 493/2023**

De mi mayor consideración:

Tengo a bien remitir a Ud., un (1) ejemplar original de la **LEY MUNICIPAL N° 493/2023 “APROBACIÓN DEL PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA VIVIR BIEN 2021-2025 PTDI DEL GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD”**, debidamente promulgada en fecha 31 de octubre de 2023.

Sin otro particular motivo saludo a usted, con las atenciones más distinguidas.

Atentamente,

  
Lic. D.AEN. MSc. Cristian Miguel Cámara Arratia  
ALCALDE  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL  
TRINIDAD

A, 14/11/2023  
Lenny  
Adjunto al Informe  
a remitiósa al MPD.  
Alto  
Miguel

DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN  
Y PROGRAMACIÓN DE OPERACIONES  
G.A.M.T. TRINIDAD  
**RECIBIDO**  
Recibido por: Lenny  
Fecha: 13-11-23 Hora: P:46  
Firma: 

C.c. Arch.  
MVG



Pedro de la Rocha  
esquina La Paz



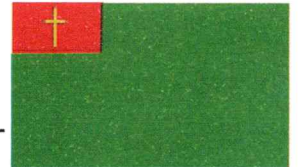
4621322 - 462047  
fax. (03) 462132



www.trinidad.gob.bo  
@trinidad.gob.bo



**TRINIDAD**  
Una Ciudad Posible



## EXPOSICIÓN DE MOTIVOS

### LEY DE APROBACION DEL PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA VIVIR BIEN 2021-2025 PTDI DEL GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD

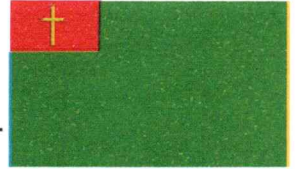
Que, la Ley No. 777 del 21 de enero de 2016 es la Ley del Sistema de Planificación Integral del Estado (SPIE) y tiene por objeto establecer los mecanismos del sistema de planificación nacional de Bolivia, y determina los procedimientos a realizar para la planificación del desarrollo integral del Estado Plurinacional de Bolivia en el marco del Vivir Bien.

Que, el artículo 17, de la Ley Nacional N° 777, en su párrafo I determina lo siguiente: "I. Los Planes Territoriales de Desarrollo Integral para Vivir Bien (PTDI) constituyen la planificación territorial de desarrollo integral de mediano plazo de los gobiernos autónomos departamentales, gobiernos autónomos regionales y gobiernos autónomos municipales.

Que, el artículo 17, de la Ley Nacional N° 777, en su párrafo IV determina lo siguiente: "Los criterios principales para la elaboración de los Planes Territoriales de Desarrollo Integral, son:

Se formularán con la participación de las entidades públicas, sector privado y/o actores sociales, en el ámbito de su jurisdicción... sig.

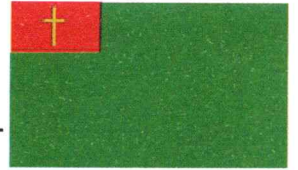
- En los PTDI de los gobiernos autónomos municipales, los distritos municipales y los distritos municipales indígena originario campesinos, son considerados como espacios de planificación, participación ciudadana y descentralización de servicios, en función de sus dimensiones poblacionales y territoriales.
- Los PTDI tomarán en cuenta la planificación de las áreas urbanas y rurales, el desarrollo de ciudades intermedias y centros poblados, fortaleciendo el desarrollo urbano y asentamientos humanos urbanos, promoviendo la distribución organizada y armónica de la población en el territorio y con la naturaleza, y el acceso universal de servicios básicos".
- Que, el artículo 17, de la Ley Nacional N° 777, en su párrafo V determina lo siguiente: "Los aspectos generales para la implementación de los Planes Territoriales de Desarrollo Integral, son:
- El PTDI concordado será remitido por la Máxima Autoridad del Órgano Ejecutivo de la Entidad Territorial Autónoma a la Asamblea Departamental o Concejo Municipal, según corresponda, para su aprobación con la respectiva norma legal.
- El Órgano Ejecutivo realizará el seguimiento y evaluación integral del PTDI de forma articulada al Subsistema de Seguimiento y Evaluación Integral de Planes, en coordinación con el Órgano Rector del SPIE.
- El seguimiento a las metas, resultados y acciones se realizará de forma anual y su evaluación de impacto a medio término y al final del quinquenio"



Que, la Ley N° 482 de Gobiernos Autónomos Municipales norma supletoria, en su Artículo 3 señala que: "la normativa legal del Gobierno Autónomo Municipal, en su jurisdicción, emitida en el marco de sus facultades y competencias, tiene carácter obligatorio para toda persona natural o colectiva, pública o privada, nacional o extranjera". Así también, en su Artículo 26, numeral 12 establece como atribución del alcalde Municipal: "Proponer al Concejo Municipal, para su aprobación mediante Ley Municipal, el Plan de Desarrollo Municipal" y en su Artículo 16 numeral 10: "Aprobar en 30 días calendario el Plan de Desarrollo Municipal a propuesta del Órgano Ejecutivo Municipal, de acuerdo a lineamientos del Órgano Rector". Tomando en cuenta que en el marco del Sistema de Planificación Integral del Estado aprobado mediante Ley N° 777, el Plan de Desarrollo Municipal corresponde al Plan Territorial de Desarrollo Integral para Vivir Bien".

Que la Nota CITE:MPD/VCP/DGPT-NE 0576/2022, de fecha 30 de diciembre de 2022, de Carlos David Gauchalla Terrazas, Viceministro de Planificación y Coordinación del Ministerio de Planificación y desarrollo, REMITE INFORME DE COMPATIBILIDAD Y CONCORDANCIA DEL PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA VIVIR BIEN 2021 2025 DEL GAM DE TRINIDAD, dirigida a Cristhian Miguel Cámara Arratia, Alcalde del Gobierno Autónomo Municipal de Trinidad, señala lo siguiente: "En cumplimiento a la Ley N° 777 del Sistema de Planificación Integral del Estado (SPIE), que establece la Formulación de Planes Territoriales de Desarrollo Integral para Vivir Bien (PTDI), en el marco del Plan de Desarrollo Económico y Social 2021- 2025, que tiene como horizonte político la Agenda Patriótica 2025, remito adjunto a la presente para su conocimiento y fines consiguientes el informe de Compatibilidad y Concordancia del PTDI ajustado de su municipio. En base a lo establecido en dicho informe, solicito a usted pueda remitir al Órgano Rector de la Planificación (MPD) las normas legales de aprobación que correspondan, tanto del PTDI, así como del Plan Estratégico Institucional (PEI), en formato físico y digital a la brevedad posible.

Según se señala en las recomendaciones, en cumplimiento a lo dispuesto por el art. 17 parágrafo V numeral 5 de la Ley 777 de 21 de enero de 2016, el Plan territorial de Desarrollo Integral para vivir bien PTDI, ya concordado debe ser remitido al Concejo Municipal, para su aprobación con la respectiva norma legal.



**LEY MUNICIPAL N° 493/2023**  
**De 30 de octubre de 2023**

**Tcnl. DAEN MSc. Cristhian Miguel Cámara Arratia**  
**ALCALDE**  
**GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD**

POR CUANTO, EL CONCEJO MUNICIPAL DEL GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD, HA SANCIONADO LA SIGUIENTE LEY:

**“APROBACION DEL PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA VIVIR BIEN 2021-2025 PTDI DEL GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD”**

**Artículo 1. (OBJETO).** La presente Ley APRUEBA el PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL PARA VIVIR BIEN 2021-2025 (PTDI) DEL GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TRINIDAD.

**Artículo 2. (OBLIGATORIEDAD).** El Ejecutivo Municipal, en el marco de la coordinación institucional incorporará las observaciones realizadas por la Contraloría General del Estado y el Concejo Municipal de Trinidad, para la evaluación y el ajuste a medio y/o fin de término de la planificación territorial a mediano plazo (PTDI) del Municipio de Trinidad.

**Artículo 3. (AMBITO DE APLICACIÓN).** La presente Ley se aplica dentro de la jurisdicción del Municipio de Trinidad.

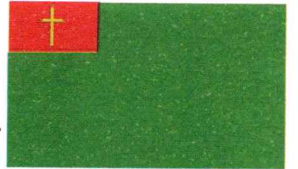
**Artículo 4. (VIGENCIA).** La presente Ley Municipal, entrará en vigencia a partir de su publicación en la Gaceta Oficial del Gobierno Autónomo Municipal de Trinidad de Trinidad.

Es dada, sellada y firmada, en la sala de Sesiones del Órgano Deliberativo, Fiscalizador y Legislativo del Gobierno Autónomo Municipal de Trinidad, a los treinta días del mes de octubre de dos mil veintitrés años.

  
Aleida Parboza Gil  
CONCEJAL SECRETARIA  
CONCEJO MUNICIPAL TRINIDAD



  
María Jaimes Hurtado  
CONCEJAL PRESIDENTE  
CONCEJO MUNICIPAL DE TRINIDAD



Art. 283, Constitución Política del Estado Plurinacional de Bolivia  
Art. 4 Ley 482 de Gobiernos Autónomos Municipales

Remítase al Ejecutivo Municipal la presente Disposición Legal, debidamente APROBADA y SANCIONADA por el Concejo Municipal de Trinidad, para su respectiva PROMULGACIÓN para los fines consiguientes de Ley.

Por tanto, la promulgo para que se tenga y cumpla como Ley Municipal del Gobierno Autónomo Municipal de Trinidad, Ley Municipal N°493/2023.

  
Tol. D.A.E.Y. M.Sc. Cristian Miguel Cámara Arriola  
ALCALDE  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL  
TRINIDAD

Palacio Consistorial de la ciudad de la Santísima Trinidad, a los 31 días del mes de octubre de dos mil veintitrés años.