

Estado Plurinacional de Bolivia

GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE

TODOSANTOS

P
LAN

T
ERRITORIAL DE

D
ESARROLLO

I
NTEGRAL



MUNICIPIO TODOSANTOS

PTDI - MUNICIPAL

2016 - 2020



PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL

PLAN APOYADO POR LA ASOCIACIÓN DE MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE ORURO - AMDEOR



MUNICIPIO FRONTERA DE TODO SANTOS 2016 – 2020

1. Enfoque Político

El nuevo proceso que vive nuestro país como Estado Plurinacional promueve, fortalece, recupera los valores ético - morales, la forma de organización y administración de los territorios, es en este sentido que el municipio Frontera de Todo Santos asume y desarrolla sus acciones en cumplimiento de los 13 pilares de la agenda patriótica, en marco del Vivir Bien involucrando los aspectos sociales, políticos, económicos y ecológicos dentro de la igualdad, complementariedad y buscando un equilibrio entre todas las comunidades, para una convivencia armónica entre la población y su medio ambiente protegiendo a nuestra madre tierra.

2. DIAGNOSTICO MUNICIPAL

2.1. Características Generales

2.1.1. Bases Legales de Creación Municipal

El municipio Frontera de Todo Santos fue creado mediante Mención Ley (ML) del 18 de Febrero de 1993.

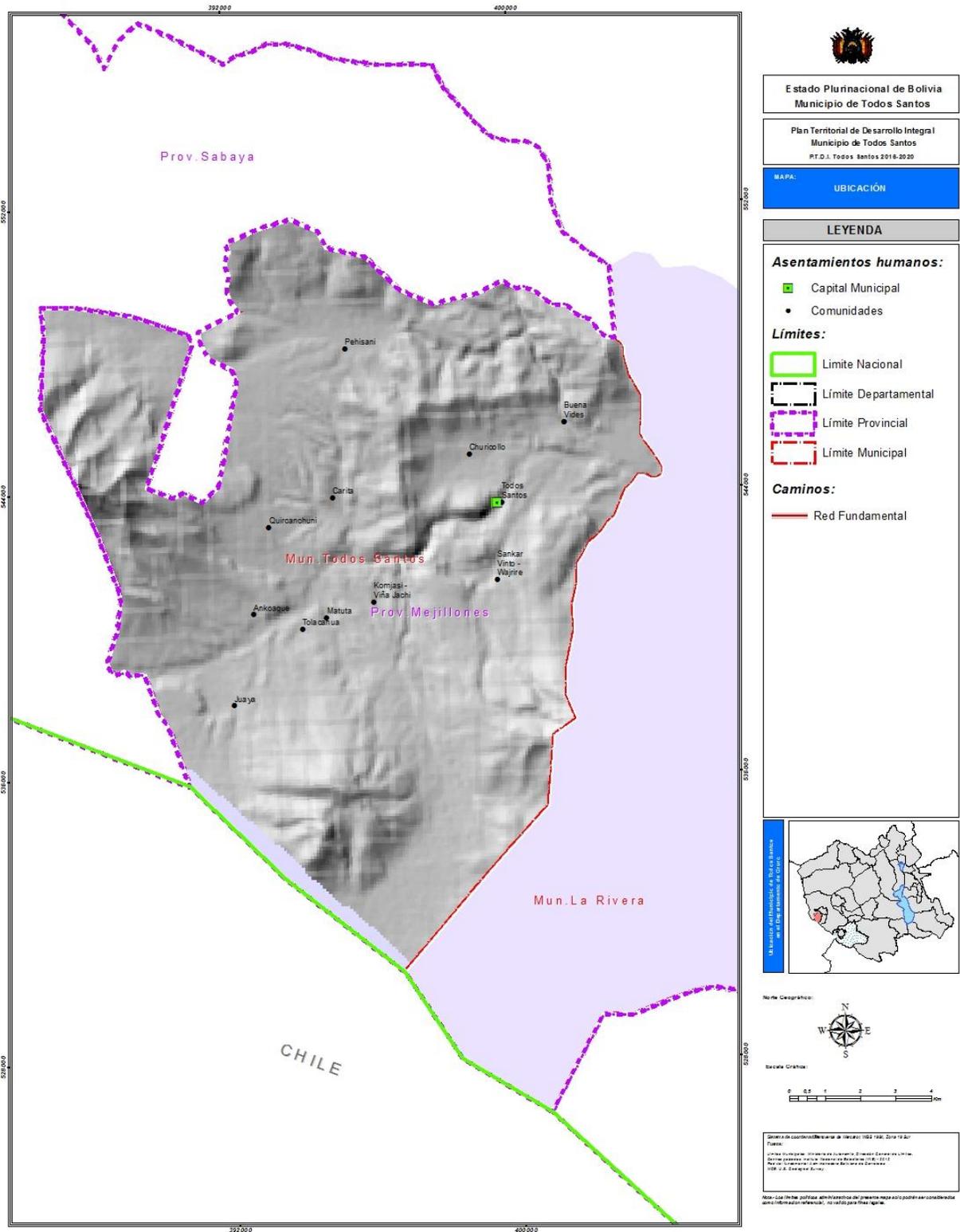
2.1.2. Ubicación Geográfica

La segunda sección municipal de la Provincia Mejillones, se encuentra ubicado al suroeste del departamento a 274 Km., de la ciudad de Oruro, situado geográficamente al oeste de la Provincia Mejillones a los 68°43'02'' de longitud oeste y 19°00'36'' de latitud sur.

2.1.3. Extensión Territorial

La superficie de la Provincia Mejillones es de 785 Km² y el Municipio Frontera Todo Santos posee una extensión aproximada de 307 Km².

MAPA No. 1. UBICACIÓN GEOGRAFICA



2.1.4. División Política

La Provincia Mejillones fue creado por Ley del 21 de febrero de 1989, con sus tres secciones municipales: La Rivera, Todo Santos y Carangas.



2.1.5. Límites con otras entidades territoriales

El Municipio Frontera Todo Santos limita al norte con el municipio La Rivera y la Provincia Sabaya, al este con el Municipio de la Rivera, al Oeste con la Provincia Sabaya y la República de Chile y al sud con el Municipio de la Rivera y la República de Chile.

2.1.6. Población Total

CUADRO No. 1. POBLACION TOTAL POR SEXO

PROVINCIA	MUNICIPIO	HOMBRE	MUJER	TOTAL
Mejillones	Todo Santos	401	326	727

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012.

De acuerdo al censo de población y vivienda realizado el año 2012, la población del municipio Frontera de Todo Santos es de 727 habitantes, de los cuales 401 son hombres y 326 son mujeres, es decir que el número de mujeres es similar al de hombres, por cada mujer existe aproximadamente un hombre. El municipio representa el 0,15% de la población total del departamento.

CUADRO No. 2. POBLACION

MUNICIPIO	AYLLU	COMUNIDAD	NUMERO DE HABITANTES
Todo Santos	Capital del municipio	Todo Santos	100
	Chullumani	Ancuake	95
		Quirqanchuni	12
		Carita	73
		Pehizani	134
		Choricollo	50
		Buenavidez	90
	Pirapirani	Juaya	102
		Sankar Vinto - Wajrire	30
		Kompjasi - Viña Jachi	98



	Matuta	90
	Tolacahua	96
TOTAL		870

Fuente: Diagnostico Municipal, 2016.

2.1.7. Características socioculturales de la Población

El territorio de Todo Santos formo parte de las tierras del Collasuyo. A partir del año 1535 (Descubrimiento de estas tierras por los españoles) con las riquezas de platas y otros minerales en el cerro Kh'urumayu, alcanzo mayor importancia.

Incluso se menciona que las minas de plata más importantes fueron las de Turco (Turaquiri) y las de Carangas Negrillos y Todo Santos y que fueron explotadas durante más tiempo.

En cuanto a su historia local se tiene en la memoria de sus habitantes que los conquistadores fundaron la estancia de los españoles el 1ero. de noviembre, fecha en la que se recuerda Todo los Santos o animas. El lugar y poblado quedaron con ese nombre.

Por otro lado de esa misma memoria oral cuenta que los españoles construyeron un templo subterráneo en las entrañas del cerro Chulumani. Los vestigios del trabajo de la época colonial aun descansan en Todo Santos.

Todo Santos fue elevado al rango de Segunda Sección Municipal de la provincia Mejillones, mediante mención Ley del 18 de febrero de 1993.

2.2. Características de zonas de vida

2.2.1. Fisiografía

La fisiografía del Municipio está desarrollado por cadenas montañosas altas con disección fuerte en las que existen depresiones tectónicas rellenas por sedimentos cretácicos, terciarios y cuaternarios, la conformación es muy compleja, presenta una elevada concentración de cenizas volcánicas, colinas y serranías, planicies aluviales bien drenadas, planicies aluviales fluviolacustres con problemas de drenaje y depresiones con afloraciones salinas.

La altura con respecto al nivel del mar, según las formas de relieve que presenta en función a los elementos presentes en el municipio en función al modelo de elevación se presenta en el siguiente cuadro:

CUADRO No. 3. RELIEVE

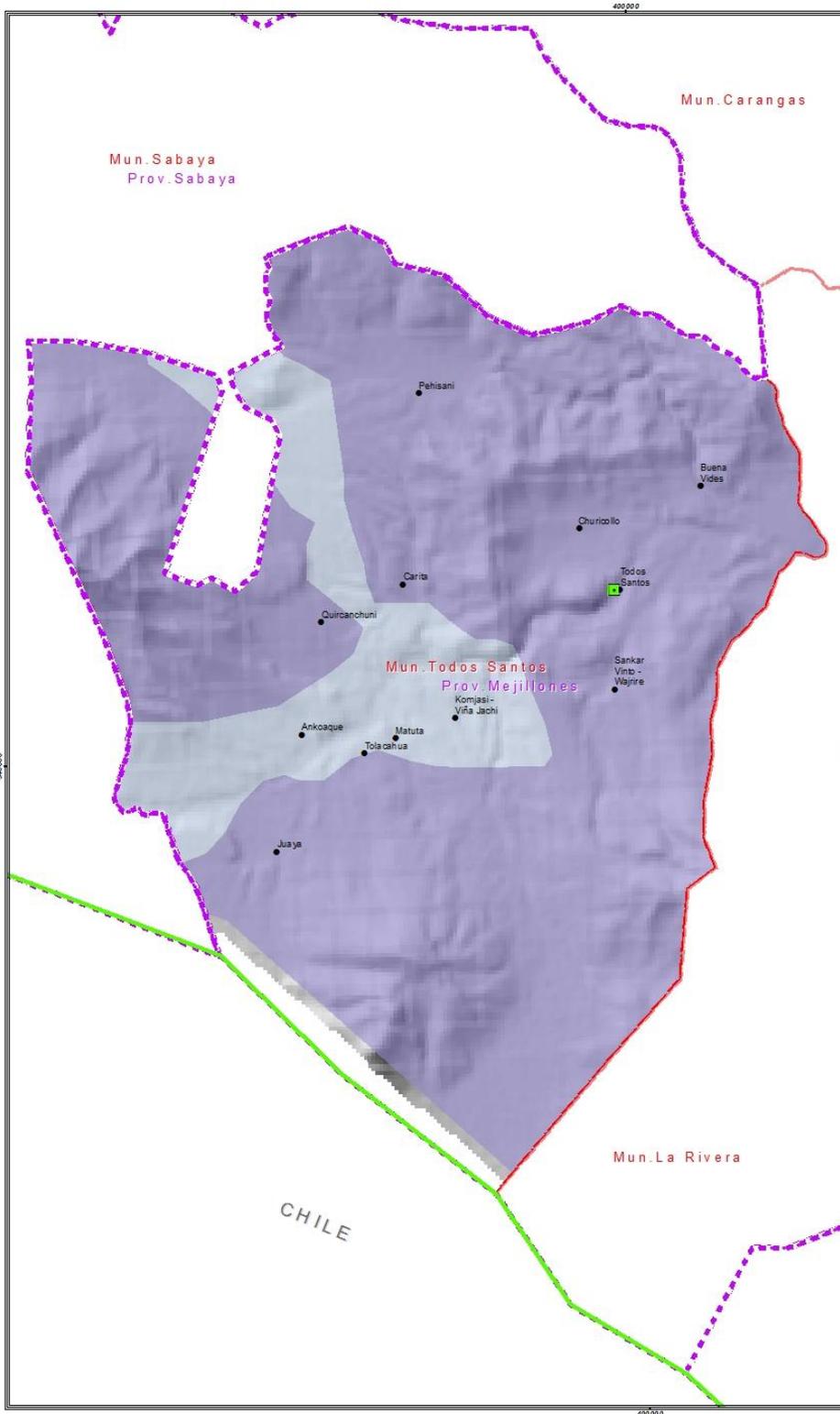


DEPARTAMENTO	PROVINCIA	MUNICIPIO	ALTURA
Oruro	Mejillones	Todos Santos	3.389 - 3.930 msnm
Oruro	Mejillones	Todos Santos	3.931 - 4.417 msnm
Oruro	Mejillones	Todos Santos	4.418 - 6.549 msnm

Fuente: INFO - SPIE, 2016.

Los suelos del altiplano sur son frágiles debido a las condiciones naturales de la región, que presenta serios problemas de degradación de suelos ya que son susceptibles principalmente a la degradación eólica que en el municipio de Todo Santos.

MAPA No. 2. FISIOGRAFIA



Estado Plurinacional de Bolivia
Municipio de Todos Santos

Plan Territorial de Desarrollo Integral
Municipio de Todos Santos
P.T.D.I. Todos Santos 2018-2020

MAPA:
FISIOGRAFIA

LEYENDA

Asentamientos humanos:

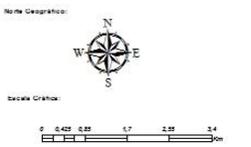
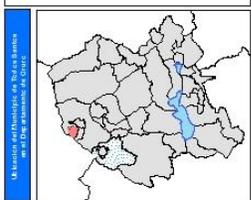
- Capital Municipal
- Comunidades

Límites:

- ▭ Límite Nacional
- ▭ Límite Departamental
- ▭ Límite Provincial
- ▭ Límite Municipal

Unidades fisiográficas:

- No definido
- Montañas Altas, con disecion Fuerte



Sistema de Coordenadas de Chile: UTM, Zona 18 Sur
Datum:
Unidad Horizontal: Sistema de Coordenadas Geográficas
Unidad Vertical: Sistema de Coordenadas Geográficas
Proyector: UTM
Datum: 1958
Unidad Horizontal: Sistema de Coordenadas Geográficas
Unidad Vertical: Sistema de Coordenadas Geográficas
Proyector: UTM
Datum: 1958

Nota: Las líneas y símbolos administrativos que aparecen en este documento corresponden a la información oficial, no a los datos de campo.



2.2.2. Suelos

2.2.2.1. Clasificación de los suelos

La clasificación de suelos se basa en características distintivas y en criterios de uso de la tierra (geológicos, químicos, según su capacidad de uso, ingenieril, etc.).

2.2.2.2. Propiedades físicas y químicas

En lo referente a las propiedades físicas del suelo según los datos obtenidos por el Proyecto de Investigación y Monitoreo de suelos del departamento de Oruro (2001) y en función a puntos de muestreo de las unidades de análisis (Municipios) se tiene el siguiente cuadro de interpretación:

CUADRO No. 4. INTERPRETACION DE LOS PARAMETROS FISICOS DEL SUELO (1)

MUNICIPIO	LUGAR	PARAMETROS FISICOS DEL SUELO			
		TEXTURA	DENSIDAD APARENTE (g/cc)		Poros (%)
Todo Santos	Suito Koloma	Arenofrancoso	1,35	Poroso deleznable	50,55
Todo Santos	Sankar vinto	Arenoso	1,55	Duro - compacto	43,43

Fuente: Proyecto de Investigación y Monitoreo de suelos del Departamento de Oruro, 2011.

El cuadro anterior establece que la textura en los puntos de muestreo en el municipio de Todo Santos los suelos son Arenoso francoso y Arenoso.

CUADRO No. 5. INTERPRETACION DE LOS PARAMETROS QUIMICOS DEL SUELO (2)

MUNICIPIO	LUGAR	Ph 1:2,5	C.E. Milimhos/cm	Cationes intercambiables (meq/100 g)			
				Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺	K ⁺
Todo Santos	Suito Koloma	Moderado Alcalino	Sal. Moderada	Bajo	Bajo	Moderado	Alto
Todo Santos	Sankar vinto	Moderado Alcalino	Sal. Baja	Bajo	Moderado	Bajo	Alto

Fuente: Proyecto de Investigación y Monitoreo de suelos del Departamento de Oruro, 2011.

CUADRO No. 6. INTERPRETACION DE LOS PARAMETROS QUIMICOS DEL SUELO (3)



MUNICIPIO	T.B.I. (meq/100g)	Cl.C. (meq/100g)	% Saturacion de bases	M.O.	Nt (%)	P (ppm)	Relacion (C:N)
Todo Santos	Moderado	Muy bajo	Muy alto	Bajo	Muy bajo	Alto	Insuficiente
Todo Santos	Moderado	Bajo	Muy alto	Medio	Medio	Alto	Insuficiente

Fuente: Proyecto de Investigación y Monitoreo de suelos del Departamento de Oruro, 2011.

Respecto a los resultados de los parámetros químicos más relevantes para la fertilidad de los suelos en el municipio de Todo Santos el % de saturación es muy alto es decir que los suelos tienen gran capacidad para la saturación de las bases presentes en su contenido químico. El contenido de materia orgánica (M.O.) es bajo y medio y el % de Nitrógeno total (Nt) está entre muy bajo y medio; la relación C:N es insuficiente y el pH es moderado alcalino. El pH tiene los siguientes efectos en la asimilación de nutrientes: el P aprovechable se encuentra en forma aniónica. En suelos alcalinos o muy alcalinos predomina el anión PO_4 . En suelos de reacción neutra o alcalina predominan los fosfatos de calcio. El Ca, Mg y el K, guardan una relación directa con el pH, bajo condiciones de alta acidez disminuyen rápidamente las concentraciones de estos tres nutrientes en los suelos produciendo deficiencias. El pH del suelo afecta de modo notable en la disponibilidad y la absorción de los micronutrientes por las plantas. Al disminuir la acidez, disminuye la solubilidad y absorción del Al, Co, Cu, Fe, Ni, Zn y especialmente el Mn; mientras que aumenta las de Mo y S.

2.2.2.3. Descripción del horizonte A

Es un horizonte mineral formado o en formación junto a la superficie. Tienen como principal característica, la acumulación de materia orgánica humificada, íntimamente asociada a la fracción mineral, más oscuro que el resto de los horizontes y tiene una profundidad entre 0,20 a 0,27 cm de profundidad.

2.2.2.4. Grado de degradación del suelo

La degradación del suelo en el municipio Frontera de Todo Santos está intimidante relacionada con la erosión eólica e hídrica, según el programa ERTS – GEOBOL, identifica cuatro grados zonas de erosión en el Departamento de Oruro. En la cordillera occidental o volcánica los conos y domos volcánicos de colina, mesetas ignimbríticas, llanuras de pie de monte y plana, cuya formación en mayor extensión es de origen volcánico que están en proceso de desintegración, tienen rangos de erosión ligera a muy fuerte, cuya extensión aproximada oscila los 11.0066 Km², el factor principal de erosión es la lluvia en conos, domos y colinas de las provincias Mejillones, Sabaya y parte de Litoral y Carangas.

El Centro de Levantamientos Aeroespaciales (CLAS, 2005), estimó las tasas de erosión hídrica para el municipio Frontera de Todo Santos, en los valores que se muestra a continuación en el siguiente cuadro:



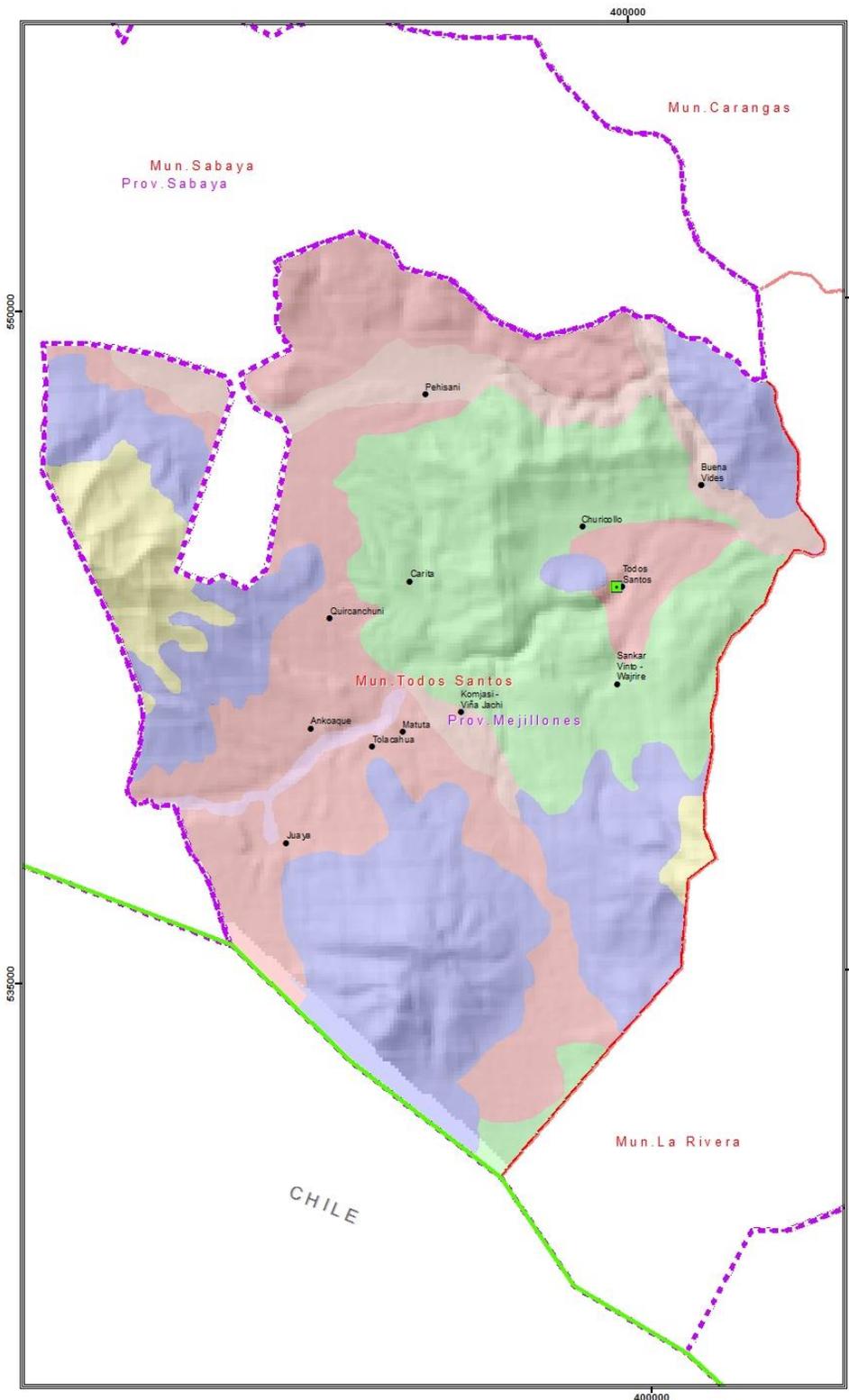
CUADRO No. 7. TASA DE EROSION HIDRICA PROMEDIO

MUNICIPIO	AREA OCCIDENTE ORURO		TASA DE EROSION TM/Ha año	
	Km2	%	U.S.L.E.	DJOROVIC
Todo Santos	236.227	0,967	34,1	6,53

Fuente: CLAS - Vallejos, 2011.

La clase de índice de desertificación según el INFO – SPIE, 2016 para el municipio Frontera de Todo Santos en “Muy Alta” debido al efecto de un conjunto de factores geológicos, climáticos, biológicos y humanos que provocan la degradación de la calidad física, química y biológica de los suelos. Las causas fundamentales de la desertificación son la vulnerabilidad de los suelos y este fenómeno está en función a su clima, relieve, el estado del suelo y la vegetación natural, etc., característica de la zona. Los tipos de suelo presentes en la jurisdicción municipal son: asociación Solon chakc – Fluvisoles, consociación Gleysoles, consociación Leptosoles con inclusión Cambiosoles, consociación Leptosoles con inclusión Regosoles, consociación Regosoles con inclusión Leptosoles y consociación Solon chakc.

MAPA No. 3. SUELOS



Estado Plurinacional de Bolivia
Municipio de Todos Santos

Plan Territorial de Desarrollo Integral
Municipio de Todos Santos
PT.D.I. Todos Santos 2016-2020

MAPA:
SUELOS

LEYENDA

Asentamientos humanos:

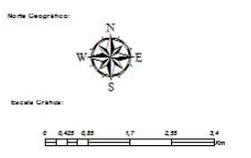
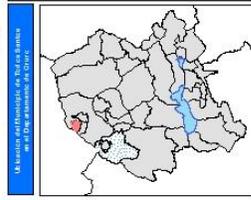
- Capital Municipal
- Comunidades

Límites:

- ▭ Límite Nacional
- ▭ Límite Departamental
- ▭ Límite Provincial
- ▭ Límite Municipal

Tipo de suelo:

- Asociación Solonchaks - Fluvisoles
- Consociación Gleysoles
- Consociación Leptosoles con inclusión Cambisoles
- Consociación Leptosoles con inclusión Regosoles
- Consociación Regosoles con inclusión Leptosoles
- Consociación Solonchaks



Proyecto de Ley de Descentralización de 2010 (Ley N.º 3489, Serie 19 de Leyes)

Fecha:

Unidad de Muestreo: Sistema de Coordenadas UTM, Datum de Bolivia, Escala 1:50,000

Proyecto de Ley de Descentralización de 2010 (Ley N.º 3489, Serie 19 de Leyes)

Nota: Las líneas púrpuras administrativas del presente mapa solo pueden ser consideradas como información referencial, no válidas para fines legales.



2.2.3. Clima

La suma total de los fenómenos meteorológicos como la temperatura del aire, la presión atmosférica o peso del aire, los vientos y la humedad que caracterizan el estado medio de la atmosfera en un punto de la superficie terrestre se denomina clima.

2.2.3.1. Temperatura

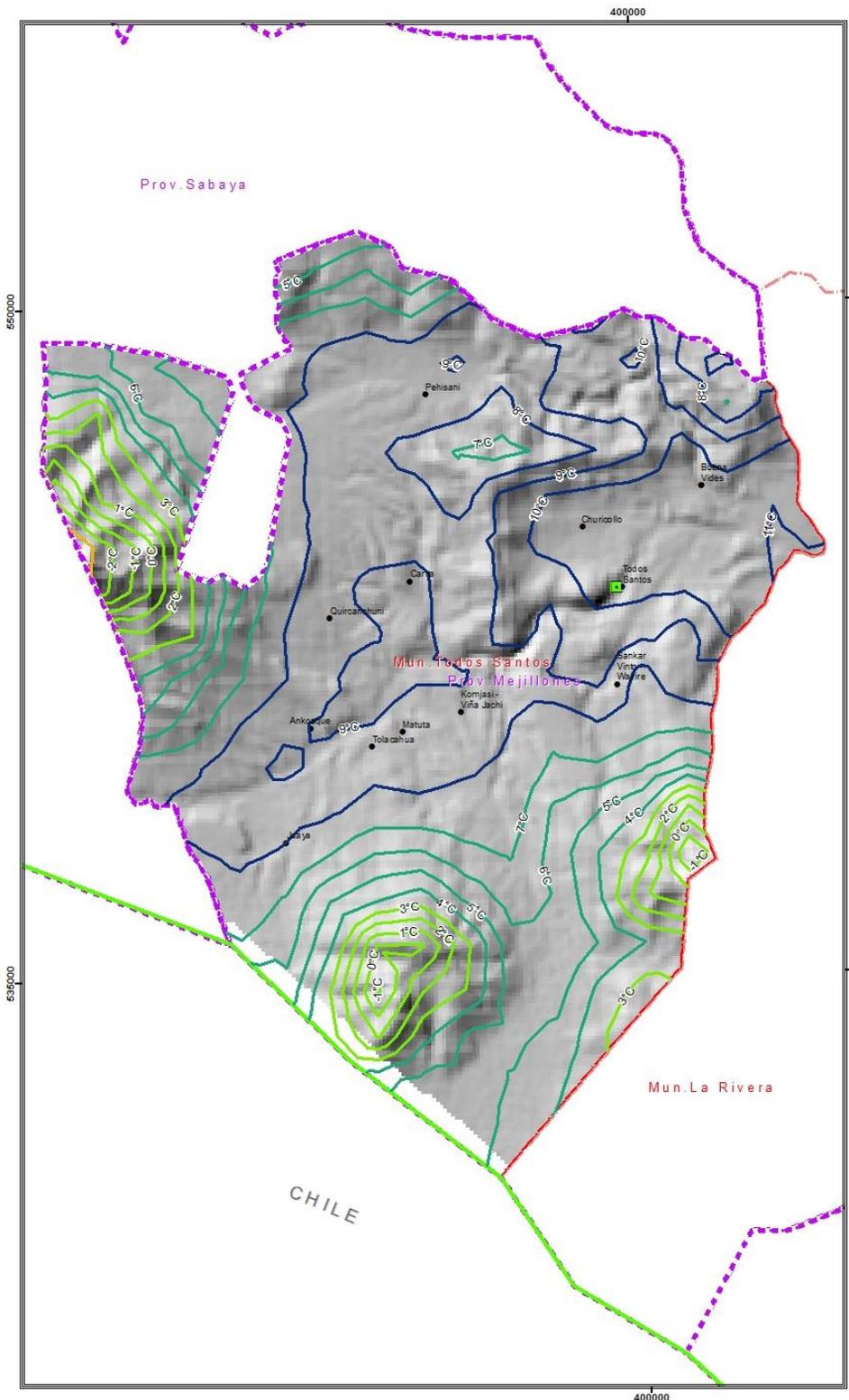
La temperatura media anual de la segunda sección municipal de la Provincia Mejillones es de 7,8°C, la temperatura máxima promedio es de 18,2°C y se presenta en los meses de octubre y abril, la temperatura mínima promedio es de -2,6°C.

CUADRO No. 8. RESUMEN CLIMATOLOGICO

MES	TEMPERATURA (°C) 2009 – 2014				
	MEDIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA EXTREMA	MINIMA EXTREMA
ENERO	10,1	18,4	1,8	22,3	-2,0
FEBRERO	10,0	17,6	2,5	21,7	-1,7
MARZO	9,2	19,2	-0,8	22,8	-6,1
ABRIL	8,0	18,4	-2,5	21,3	-5,7
MAYO	5,9	16,7	-4,9	19,2	-9,4
JUNIO	3,6	16,1	-9,0	17,2	-12,6
JULIO	2,8	14,8	-9,1	17,6	-13,0
AGOSTO	4,7	17,1	-7,7	22,0	-11,3
SEPTIEMBRE	6,5	16,7	-3,7	20,6	-7,6
OCTUBRE	8,1	18,8	-2,5	23,8	-7,3
NOVIEMBRE	13,0	25,0	1,0	19,5	-5,3
DICIEMBRE	12,0	19,7	4,3	19,8	-1,9
MEDIA	7,8	18,2	-2,6	20,6	-7,0

Fuente: SENAMHI, 2016.

MAPA No. 4. TEMPERATURA





Estado Plurinacional de Bolivia
Municipio de Todos Santos

Plan Territorial de Desarrollo Integral
Municipio de Todos Santos
PT.D.I. Todos Santos 2016-2020

MAPA:
TEMPERATURA

Asentamientos humanos:

- Capital Municipal
- Comunidades

Límites:

- Límite Nacional
- Límite Departamental
- Límite Provincial
- Límite Municipal

Temperatura (°C):

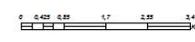
- -11,9 --> -3
- -2,9 --> 3
- 3,1 --> 7
- 7,1 --> 14

Mapa de Bolivia con el municipio de Todos Santos resaltado en rojo.

Nombre Geográfico:



Escala Gráfica:



Elaborado en el Centro de Estudios de Geografía (CEG) 1999, Zaira 19 de Julio.

Fuente:
 - Oficina de Estadística Municipal de Todos Santos.
 - Oficina de Estadística Municipal de Todos Santos.

Nota: Las líneas púrpuras administrativas del presente mapa solo podrán ser consultadas ante información referencial, no válidas para fines legales.



2.2.3.2. Precipitación

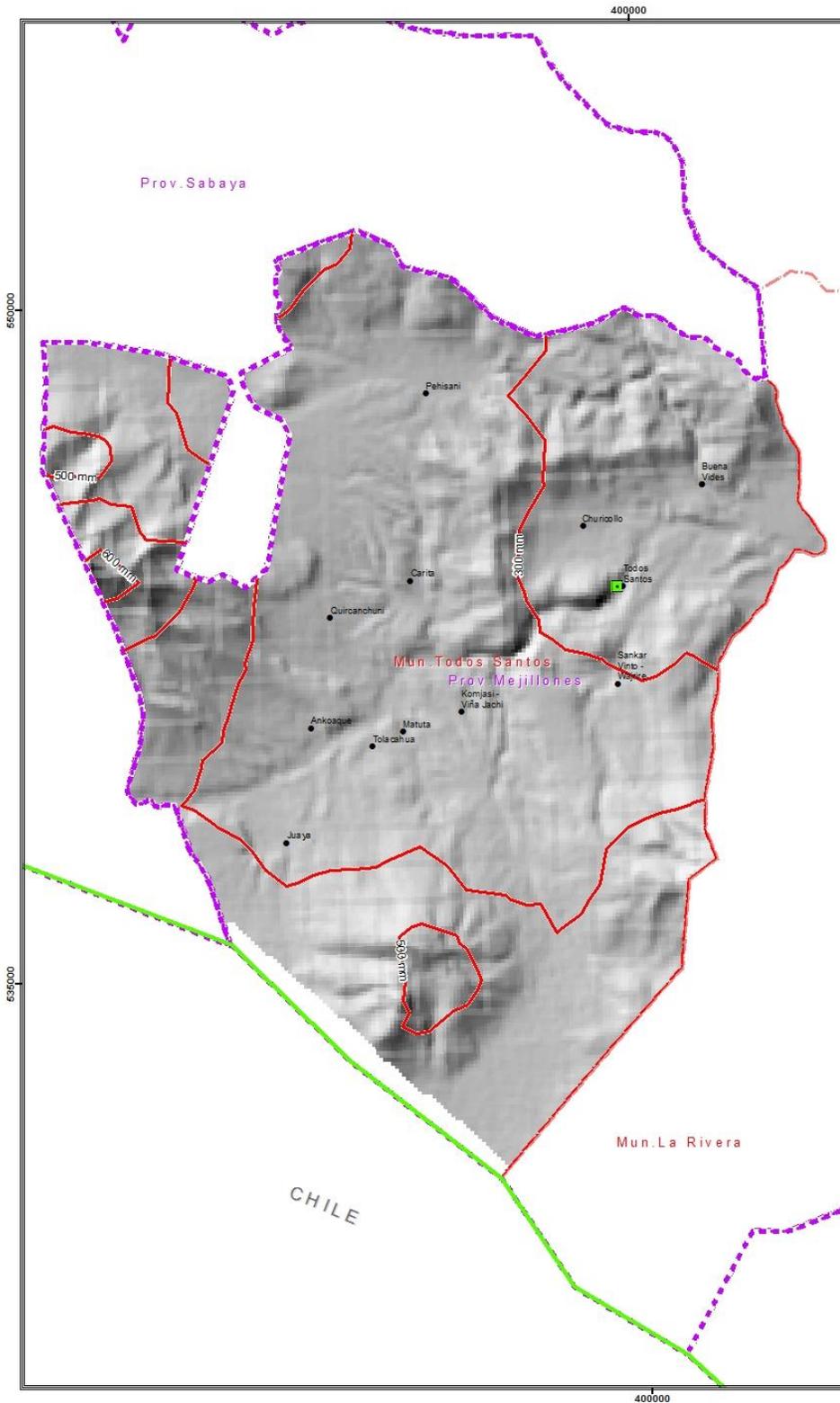
La precipitación pluvial en el municipio es de 246,6 mm anuales, las lluvias se presentan en verano en los meses de diciembre a marzo alcanzando una precipitación media máxima anual de 5,8 en 24 horas.

CUADRO No. 9. PRECIPITACION, DIAS CON LLUVIA Y EVAPORACION

MES	PRECIPITACION (mm)	PRECIPITACION MAXIMA 24 Hrs.	DIAS CON LLUVIA	EVAPORACION (mm)
ENERO	93,4	17,6	9,8	8,3
FEBRERO	63,1	15,7	8,0	8,5
MARZO	28,3	12,8	4,0	8,9
ABRIL	0,4	0,4	0,2	8,4
MAYO	1,8	1,8	0,5	8,8
JUNIO	3,7	3,3	0,7	8,1
JULIO	5,6	5,6	0,2	8,4
AGOSTO	0,0	0,0	0,0	8,9
SEPTIEMBRE	0,0	0,0	0,0	8,2
OCTUBRE	0,0	0,0	0,0	10,3
NOVIEMBRE	1,5	1,3	0,3	9,4
DICIEMBRE	48,9	11,5	5,8	4,2
TOTAL	246,6		29,5	
MEDIA		5,8		8,4

Fuente: SENAMHI, 2016.

MAPA No. 5. PRECIPITACION





Estado Plurinacional de Bolivia
Municipio de Todos Santos

Plan Territorial de Desarrollo Integral
Municipio de Todos Santos
P.T.D.I. Todos Santos 2016-2020

MAPA: PRECIPITACIÓN

LEYENDA

Asentamientos humanos:

- Capital Municipal
- Comunidades

Límites:

- Límite Nacional
- Límite Departamental
- Límite Provincial
- Límite Municipal

Precipitación (mm):

- 200 - 700

Mapa de Precipitación y Puntos de Muestreo



Nota Geográfica:



Escala Gráfica:



Coordenadas Geográficas de Referencia: 1983 1984 2014 19 20'

Proy. UTM

Unidad Horizontal: Meters

Unidad Vertical: Meters

Elaborado por: Oficina de Planificación y Desarrollo Municipal

Fecha: 2016

Nota: Este mapa es una herramienta de apoyo y no debe ser considerado una información oficial.



2.2.3.3. Vientos, heladas y sequia

El viento tiene un desplazamiento generalmente en dirección oeste, con una velocidad promedio que superarán los 17,2 kilómetros por hora.

CUADRO No. 10. VIENTO Y DIAS CON HELADA

MES	VIENTO (Km/h)						DIAS CON HELADA
	MEDIA (Km/h)		MAXIMO (Km/h)		MINIMO (Km/h)		
	DIR.	VEL.	DIR.	VEL.	DIR.	VEL.	
ENERO	W	15,3	W	29,5	W	1,0	5,5
FEBRERO	W	17,9	W	34,0	W	1,8	4,8
MARZO	W	16,6	W	32,0	W	1,3	19,3
ABRIL	W	14,8	W	27,0	C	2,5	22,8
MAYO	W	18,5	W	34,0	W	3,0	30,2
JUNIO	W	19,6	W	36,3	W	3,0	30,0
JULIO	W	19,0	W	36,0	W	2,0	30,8
AGOSTO	W	14,6	W	27,3	W	2,0	30,3
SEPTIEMBRE	W	15,9	W	28,8	W	3,0	23,3
OCTUBRE	W	19,9	W	36,5	W	3,3	22,3
NOVIEMBRE	W	15,3	W	27,0	W	3,7	10,8
DICIEMBRE	W	19,3	W	36,0	W	2,7	3,5
MEDIA		17,2		32,0		2,4	
TOTAL							233,8

Fuente: SENAMHI, 2016.

2.2.3.4. Clasificación climática

El clima es la manifestación de los fenómenos atmosféricos a lo largo de los años la región al presentar alturas medias superiores a los 3600 m.s.n.m., y estar comprendida entre los paralelos 18° y 20° latitud sud tiene una media anual de 4.4°C, se comporta como un clima **árido de altura**, con amplitudes térmicas diarias estimadas de 25°C, por lo que estos climas de altura, en épocas de lluvias presentan nubosidad elevada y bajas temperaturas y en épocas de estiaje hacia el invierno, se observa que las heladas son regulares en la mayoría de los meses del año.

Al existir poca nubosidad y alta irradiación nocturna determina que las heladas sean frecuentes sobrepasando los diez días al mes. Estas condiciones térmicas solamente permiten una vegetación de arbustos o tholares, arbustos de bajo porte y gramíneas estacionales que aparecen en el verano.



2.2.4. Hidrología

2.2.4.1. Sub Cuenca

La subcuenca del Salar de Coipasa, de carácter arreico se halla delimitada al Oeste por la Cordillera Occidental, al Este por las Serranías de Andamarca, Corque y Huayllamarca y al Sur por la Serranía intersalar que la separa del Salar de Uyuni.

El origen del Salar de Coipasa, posiblemente se debió a la sequedad imperante en la zona, ocasionando una intensa evaporación que supero la alimentación en parte del antiguo Lago Michin cuya formación se atribuye al deshielo de la glaciación Pleistocenica.

2.2.4.2. Red Hidrológica

La subcuenca ocupa las Provincias de Sajama, Litoral, Sabaya, Ladislao Cabrera, Oeste de la Provincia Caranfgas y al extremo Norte de la Provincia Daniel Campos del Departamento de Potosí; se ha dividido en 10 cuencas menores que comprenden: Río Lauca, Río Sajama, Río Cosapa, Río Todo Santos, Río Jacha Jahuira, Río Turco, Río Lauca, Río Barras, Río Laca Jahuira y Río Aroma.



Esquema de la cuenca del Lago Coipasa

(Plan de Acción Ambiental del Departamento de Oruro, 2006)

2.2.4.3. Fuentes de agua, cantidad y calidad

- Río Todo Santos



La cuenca menor del río Todo Santos, nace en territorio Chileno a unos 4.500 msnm, correspondiendo la mayor parte de la misma a nuestro territorio; drena casi en su totalidad sobre material volcánico, formando valles profundos. También corre sobre una zona bastante importante donde existen microclimas, zonas que son aprovechadas para la agricultura con mucha regularidad. Sus principales afluentes son el río Irukhahua y las quebradas Torremito y Condo Umani.

De la clasificación por parámetros se establece que las concentraciones de arsénico, cadmio y boro se encuentran en valores fuera de la norma.

El perfil de concentraciones presenta condiciones constantes ligeramente modificadas para el oxígeno disuelto y el arsénico en el curso del río, el cual presenta una contaminación mineral por fuentes naturales y una leve contaminación antrópica por actividades agropecuarias. El río presenta variaciones ligeras de salinidad, con valores de pH estables entre 7,7 y 7,9, es utilizado en labores de riego.

El perfil de caudales, presenta un ligero decremento en el curso del río, pasando de 1,796 m³/seg., a 1,417 m³/seg., debido a su utilización en las labores agropecuarias y pérdidas por infiltración.

Las aguas del río Todo Santos son permanentes, nacen de varias vertientes aguas arriba, aguas abajo se pierde en la arena del río, esta agua es ampliamente utilizada en riego para la producción de ajo, producción piscícola, bofedales y como consumo de agua por los animales domésticos. En época de lluvia es un río caudaloso, arrastra piedras, aguas abajo en la orilla del río hay presencia de sales. Hay contaminación antrópica aguas arriba por existir una mina cerrada en la población de Todo Santos de la cual las aguas del río arrastran las colas.

Los suelos que circulan al río presentan una textura areno-limoso y por la aptitud que presentan estos suelos la principal producción agrícola está dirigida a la producción de ajo, papa, pastizales nativos y bofedales.

La calidad físico químico del agua del río presenta un pH que varía de 7,7 a 7,9 considerado como alcalino, una conductividad eléctrica 6,85 a 6,92 micro-siems/cm, clasificado como medio, de buena a tolerante e indica que se encuentra dentro del rango permisible para el uso de aguas con fines de riego y a usarse en plantas con moderada tolerancia.

La relación de adsorción de sodio varía de 2,93 a 2,78 me/l clasificado a una clase de calidad media. Las aguas de esta clase son consideradas como bajas en sodio y pueden ser usadas para regar la mayoría de los suelos con poca probabilidad de alcanzar niveles peligrosos de sodio intercambiable.

El río Todo Santos contiene 1,42 a 1,69 mg/l, de boro este micronutriente esencial para el crecimiento de los cultivos se encuentra por debajo del límite de tolerancia de 1,0 mg/l, el contenido de cloruros que varía de 57,4 a 61,6 mg/l se encuentra por debajo de los límites de clasificación.



La aplicación de las recomendaciones de la OMS a los resultados, permite establecer que para fines de potabilidad el agua presenta contenidos de arsénico, cadmio, dureza total ligera y magnesio, razón por la cual debe ser sometida a un acondicionamiento para su uso doméstico y de consumo humano, sin embargo el agua del río se utiliza como agua de suministro por las comunidades dispersas y para el abrevadero de los animales domésticos.

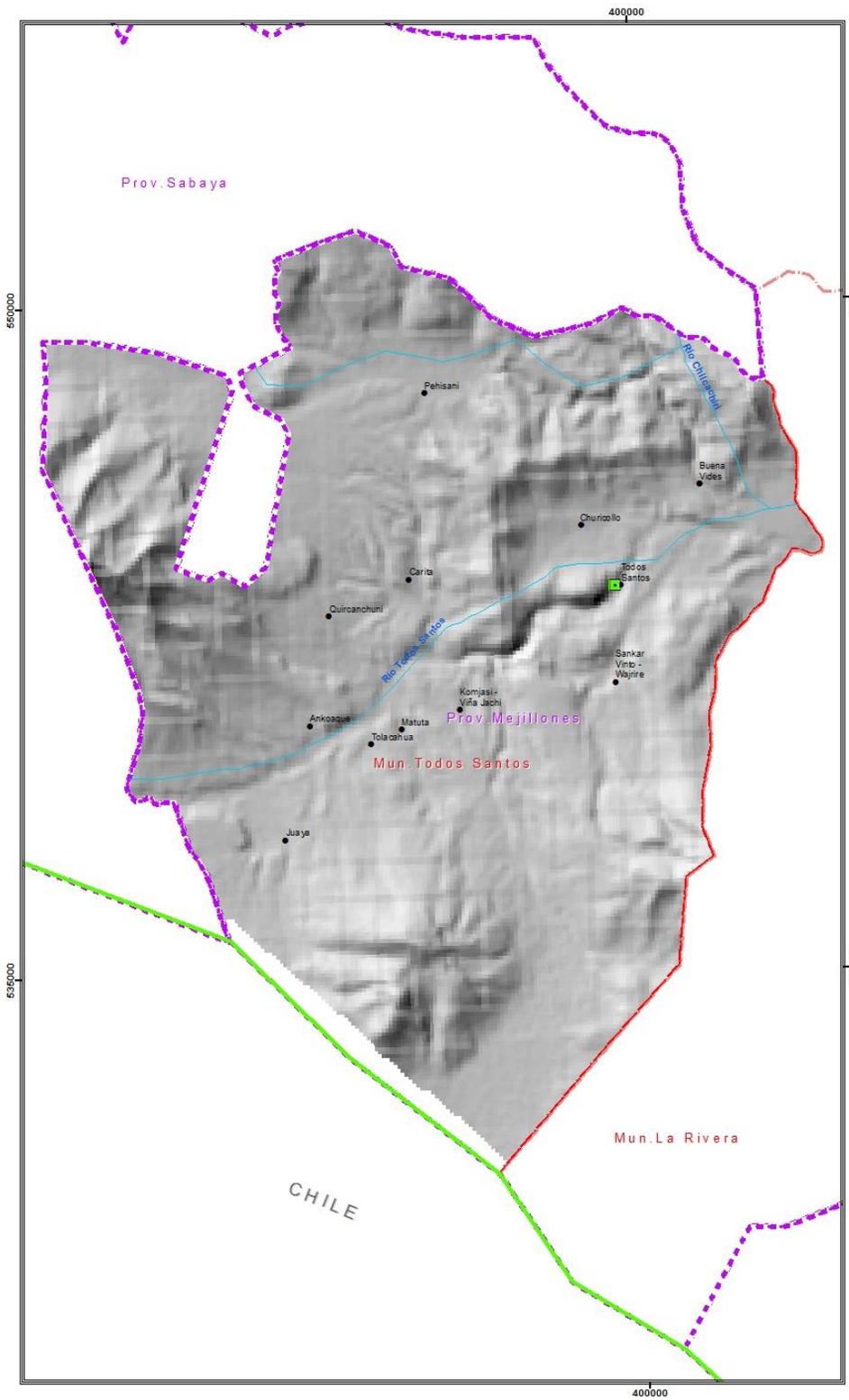
- **Fuentes naturales o vertientes**

Existen en la jurisdicción municipal existen otros cuerpos de agua, que son producto de la infiltración de agua en las altas serranías y su afloramiento en zonas bajas, es agua de buena calidad, sin grandes concentraciones de minerales o sales. Estas vertientes son limitadas y aparecen hacia el verano, para secarse gradualmente en la época de estiaje.

- **Ríos Intermitentes.**

Debido a que la región presenta una gran exposición a la radiación solar directa, el proceso de evapo-transpiración es elevado, por lo que gran parte de los ríos y arroyos en la época de estiaje, se secan permaneciendo la mayor parte del año secos, sumado al hecho de que en algunos lugares se insumen por las características de presentar lechos arenosos. El Río Todo Santos, que es el de mayor caudal, no presenta este problema, puesto que permanece con agua durante todo el año y alimenta la planta hidroeléctrica que provee energía a los Municipios de Todo Santos, Carangas y La Rivera.

MAPA No. 6. HIDROGRAFIA



Estado Plurinacional de Bolivia
Municipio de Todos Santos

Plan Territorial de Desarrollo Integral
Municipio de Todos Santos
P.T.D.I. Todos Santos 2016-2020

MAPA:
HIDROGRAFIA

LEYENDA

Asentamientos humanos:

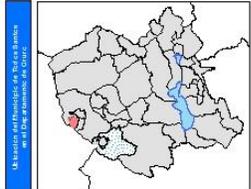
- Capital Municipal
- Comunidades

Límites:

- Límite Nacional
- Límite Departamental
- Límite Provincial
- Límite Municipal

Ríos:

- Río principal
- Río secundario



Sección de Cooperación Regional e Interiores (2017) 1:50,000, 2017 (2.ª Ed.)
 Fuente:
 Junta Departamental, Sistema de Información Geográfica de la Provincia de Chuquisaca.
 Datos geográficos: Instituto Geográfico Boliviano (IGB) (2015).
 Plan: Sistema de Información Geográfica y Estadística Provincial
 IGB, U.S. Geological Survey.

Nota: Las líneas púrpuras administrativas del presente mapa sólo podrán ser consultadas dentro del sistema de información geográfica, no están para fines legales.



2.2.5. Vegetación

2.2.5.1. Tipos de comunidades vegetales

Entre las comunidades vegetales existentes, presentan asociaciones ligadas a condiciones locales del ecosistema, las más importantes son las siguientes: tholar, pajonal, tholar-pajonal, bofedal y queñual.

2.2.5.2. Especies características por tipo de comunidad

Las principales especies por tipo de comunidad se presentan en el siguiente cuadro:

CUADRO No. 11. COMUNIDADES VEGETALES – PRINCIPALES ESPECIES

COMUNIDAD VEGETAL	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Tholar	Thola	Lepidophyliu quadrangulare
	Ñaca thola	Baccharis heterothalamoides
	Anu thola	Baccharis dracunculifolia
	Sup'u thola	Parastrephia lepidophylla
Pajonal	Paja Brava	Festuca orthophija
	Paja Suave	Stipa ichu
Tholar – pajonal	Thola	Lepidophyliu quadrangulare
	Ñaca thola	Baccharis heterothalamoides
	Paja Brava	Festuca orthophilla
	Añahuaya	Adesmia Epinosisima
Bofedal	Ch'iji blanco	Mulenbergia fastigiata
	Ch'iji negro	Distichilis humilis
Queñual	Queñua	Polilepis besserii incae

Fuente: Diagnostico Municipal, 2016.

2.2.5.3. Diversidad, abundancia y dominancia de comunidades

La vegetación predominante está compuesta por gramíneas de hoja dura con macollos como: Stipa Ichu, Stipa Obtusa, festuca dolicophilla, Calamagrostis, variedad de tholas como: Bacharis incarum y Bachari alpina, asociados a estos se puede encontrar rosetas: Geranium sesiflorum, Hipochaeris taraxacoides y Gomphema meyeriana.

Plantas rastreras como el sillu sillu (Lachemilla sp). En cuanto se refiere a las gramíneas de hojas suaves se mencionan a Calamagrotis curvula, Vicunarum, cojines de Pychocphyllum sp, Arenaria y Azorela.



La vegetación alto andina, se caracteriza por la presencia de especies de bajo porte, predominando gramíneas salificadas como *Festuca dolichopylla*, *Stipa ichu*, en áreas de sedimentación, *Calamagrostis* sp y plantas arrosetadas, rastreras y en cojines compactos (*Hypochoeris* sp, *Pycnophyllum*, *Azorella* sp) hacia las terrazas intermedias.

La vegetación predominante es de porte medio a bajo, es común observar especies de *Baccharis* spp y *Parastrephia* sp y *Adesmia spinosissima* así como macollos de *Festuca*, *Calamagrostis*. Por la sequedad y aridez de zona, existen áreas donde la cobertura vegetal es mínima y predomina el paisaje desértico frío con dunas y planicies de arena de origen volcánico.

Los bofedales están constituidos por comunidades vegetales palustres y semiacuáticas que dan origen a turberas que se desarrollan en márgenes de lagunas, arroyos y afloramientos de agua, con condiciones de alta humedad. Las especies más representativas son: *Plantagini rigidae*, *Plantago tubulosa* y *Distichia muscoidis*.

La vegetación de montaña, es de porte bajo cubierta por pajonales y especies de *Baccharis* sp. Hacia las quebradas protegidas y en ambientes rocosos se presentan la Queñua (*Polilepis* sp). La cubierta vegetal en las montañas altas y quebradas ha sido intervenida por el hombre para la utilización como leña o en su defecto en otras épocas pasadas para el uso de los ferrocarriles, en las cumbres producto de los afloramientos rocosos característicos de los picos nevados interandinos, la vegetación es muy limitado.

2.2.5.4. Funciones ecológicas de las comunidades

Las plantas de las comunidades vegetales son un componente vital de la diversidad biológica y de los ecosistemas y ofrecen una amplia gama de servicios a los ecosistemas, desde la producción de oxígeno y la eliminación de las emisiones de dióxido de carbono atmosférico, la creación y estabilización de suelos, protección de cuencas hidrográficas, evita la erosión del suelo y provee de forraje para la ganadería de la región.

Los bofedales cumplen importantes funciones ecológicas y socioeconómicas. En comparación a otras formaciones vegetales típicas de alta montaña, poseen una gran diversidad biológica tanto a nivel de riqueza específica como de endemismo (plantas, aves, anfibios, peces, microcrustáceos). Ayudan a controlar y regular la corriente de agua, reduciendo la erosión que puede disminuir la calidad del agua. Los bofedales además pueden almacenar carbono orgánico y tienen la capacidad de regular las emisiones de CO₂ a

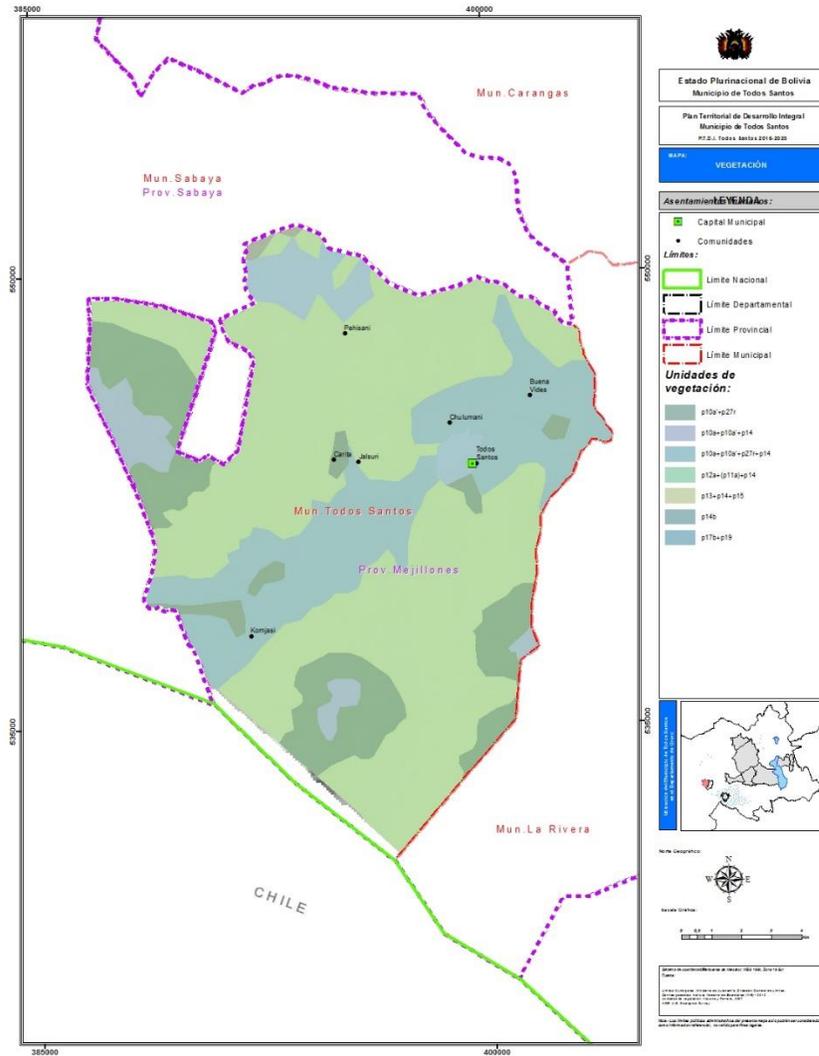


través del secuestro de carbono atmosférico. En efecto, 1 m² de *O. andina* secuestra en un año la misma cantidad de CO₂ que al menos 10 m² de *Sphagnum*.

En términos socioeconómicos, los bofedales son importantes porque proveen forraje rico en proteínas y nutrientes, muy apetecido por los camélidos sudamericanos domesticados y silvestres (vicuñas). Los bofedales también poseen alta capacidad para almacenar agua, funcionan como esponjas que liberan el agua cuando las precipitaciones reducen drásticamente en época seca. Para optimizar estas funciones ecosistémicas, las comunidades locales utilizan el riego para ampliar los bofedales enfatizando su rol clave en la conservación de estos humedales.

Según la información del INFO - SPIE las unidades de vegetación con que cuenta el municipio son: p10 a' + p27r; p10a + p10a'+p14; p10a + p10a'+p27r+p14; p12a+p(11a)+p14; p13+p14+p15; p14b y p17b + p19.

MAPA No. 7. UNIDADES DE VEGETACION



DESCRIPCIÓN DE VEGETACIÓN:

- p10a'+p27r; p110a'= Vegetación geliturbada subnival de la Puna Xerofítica noroccidental: Com. de Senecio scorzoneraefolius-Werneria lycopodioides. > 4600 m. + p27r= Roca.
- p10a+p10a'+p14; p10a= Pajonal subnival de la Puna Xerofítica noroccidental: Deyeuxietum crispo-deserticolae. 4500 – 5200 m. + p10a'= Vegetación geliturbada subnival de la Puna Xerofítica noroccidental: Com. de Senecio scorzoneraefolius-Werneria lycopodioides.
- p10a+p10a'+p27r+p14; p10a= Pajonal subnival de la Puna Xerofítica noroccidental: Deyeuxietum crispo-deserticolae. 4500 – 5200 m. + p10a'= Vegetación geliturbada subnival de la Puna Xerofítica noroccidental: Com. de Senecio scorzoneraefolius-Werneria lycopodioides.
- p12a+(p11a)+p14; p12a= Tholar-Pajonal altoandino noroccidental (CES505.028): Parastrephietum lepidophyllo-quadrangulare. 3900 m a 4300-4400 m. Cordillera Occidental Norte + (p11a)= Bosque altoandino de Polylepis de la Cordillera Occidental norte (CES505).
- p13+p14+p15; p13= Matorrales higrofiticos altoandinos de la Puna y Altiplano xerofiticos (Tholares) CES505.022. Matorrales y arbustales con dosel semicerrado a abierto de 0.5-1.5 m de altura, dominado por especies leñosas de hojas pequeñas, persistentes
- p14b= Bofedales altoandinos de la Puna xerofítica (505.004). Sistema que agrupa varias asociaciones vegetales dominadas por especies perennes, subfruticasas, con denso crecimiento cespitoso y de morfología muy compacta, plana o almohadillada. Estas especies
- p17b+p19; p17b= Tolillar semiárido del Altiplano centro-este: Gutierrezio gilliesii-Verbenetum seriphoidis. 3500 – 4100 m. Bioclima xérico semiárido. Sur de Oruro (provincias L. Cabrera, Atahualpa, Mejillones, Avaroa); Potosí (provincias Quijarro, Dani)



2.3. Unidades Socioculturales

2.3.1. Historia

La segunda sección municipal de la Provincia Mejillones tiene como marco histórico anterior a la época del coloniaje, en la Real Audiencia de Charcas, tiene trascendental importancia, el territorio de Todo Santos formaba parte de las tierras de Collasuyo. En el año 1535 la expedición de Almagro al pisar estas tierras del Alto Perú se sorprendió de la existencia de grandes riquezas de plata y otros minerales en el cerro de Kh'urumayu.

En el año 1559 durante el apogeo del Virrey de Lima el Marques de Cañete fue posesionado las minas de Carangas y sus aldeaños Todo Santos para su posterior explotación, bajo el dominio de la Colonia española.

En 1721 bajo el mandato del Virrey Francisco de Toledo fueron consolidadas estas tierras conformando en la jurisdicción de la Real Audiencia de Charcas. La explotación minera en la región ha tenido como apogeo los siglos XVI y XVII donde trabajaron aproximadamente 5.000 obreros originarios que provocó el hábitat de los nativos de los pueblos de Carangas, La Rivera y Todo Santos.

2.3.2. Cosmovisión

La cosmovisión se constituye en la base de la vida de las comunidades según la concepción de su realidad y de acuerdo a ella vive, “viendo” y dejando de “ver” determinados aspectos. Dentro de esta concepción para los pobladores del municipio, el mundo es una totalidad viva. No se comprende a las partes separadas del todo, cualquier evento se entiende inmerso dentro de los demás y donde cada parte refleja el todo. La totalidad es la colectividad natural o **Pacha**; comprende al conjunto de comunidades vivas, diversas y variables, cada una de las cuales a su vez representa al Todo que está confirmada por la comunidad natural pluri ecológica constituida por el suelo, clima, agua, animales, plantas y todo el paisaje en general, por las comunidades, diferentes ranchos que viven en el municipio de Todo Santos y por la comunidad de deidades telúricas y celestes, a quienes se les reconoce el carácter de Huaca, de sagrado. Las comunidades se encuentran relacionadas a través de un continuo y activo diálogo, reciprocidad y efectiva redistribución. Cada comunidad es equivalente a cualquier otra; todas tienen el mismo valor, ninguna vale más y por lo tanto todas son importantes, merecen respeto y consideración, en la concepción



andina esto se expresa cuando se reconoce que todo es sagrado, es sagrada la tierra (Pachamama), los cerros, (Apus, Achachilas, Huamanís, Auquis), las estrellas, el sol, la luna, el rayo, las piedras, nuestros muertos, los ríos, puquiales, lagunas, los seres humanos vivos, los animales y las plantas, no sólo las cultivadas sino también las silvestres son consideradas parte de familia.

Los miembros de las comunidades forman un Ayllu, donde todos los pobladores son parientes pertenecientes a una misma familia. No sólo son parientes las personas sino también los ríos, los cerros, las piedras, las estrellas, los animales y las plantas que se encuentran en el Pacha territorial.

Para los pobladores todo cuanto existe es vivo, no sólo el hombre, los animales y las plantas sino también las piedras, los ríos, los cerros y todo lo demás; para los pobladores no existe algo inerte: todo es vivo. Igual que nosotros todos participan en la gran fiesta que es la vida: todos comen, todos duermen, todos danzan, todos cantan: todos viven a plenitud.

La cultura andina, que es la cultura de un mundo vivo y vivificante, late al ritmo de los ciclos cósmicos y de los ciclos telúricos que es el ritmo de la vida, por tanto, es cíclico. Sin embargo, las ceremonias del calendario ritual durante el año, el 6 de enero se desarrolla la mesa y salud donde se pide para la comunidad tenga un buen año y les vaya bien a las autoridades, en la víspera a las 12 de la noche se ofrece una ofrenda de una llama a la pachamama en el lugar denominado "salud mesa" en una especie de mesa de piedra ubicado en el cerro tata Roso Chulumani que es el "Mallku" actividad realizada por la autoridad originaria "Mayor" con la participación de las autoridades y la población. En la segunda quincena de enero si no existe lluvias se realiza una actividad ritual denominado "Chuwakallu" en el cerro mama Juana Paula Sallani "Thalla" para que llueva, donde se lleva llama y se realiza el sacrificio a cargo de la autoridad originaria denominado "Principal" utilizando para esto dos recipientes con agua de dos polos una del lago Titicaca y el otro del mar que traen de Chile y se coloca en una roca con algodón y banderita blanca. En el mes de agosto siete días del antes del 9 de septiembre se inicia la novena en conmemoración a festividad de Guadalupe con una procesión de las autoridades originarias desde la iglesia hasta el calvario ubicado en el cerro Chulumani a las 5 a.m., con farolitos cantando y realizando alabanzas en compañía de las

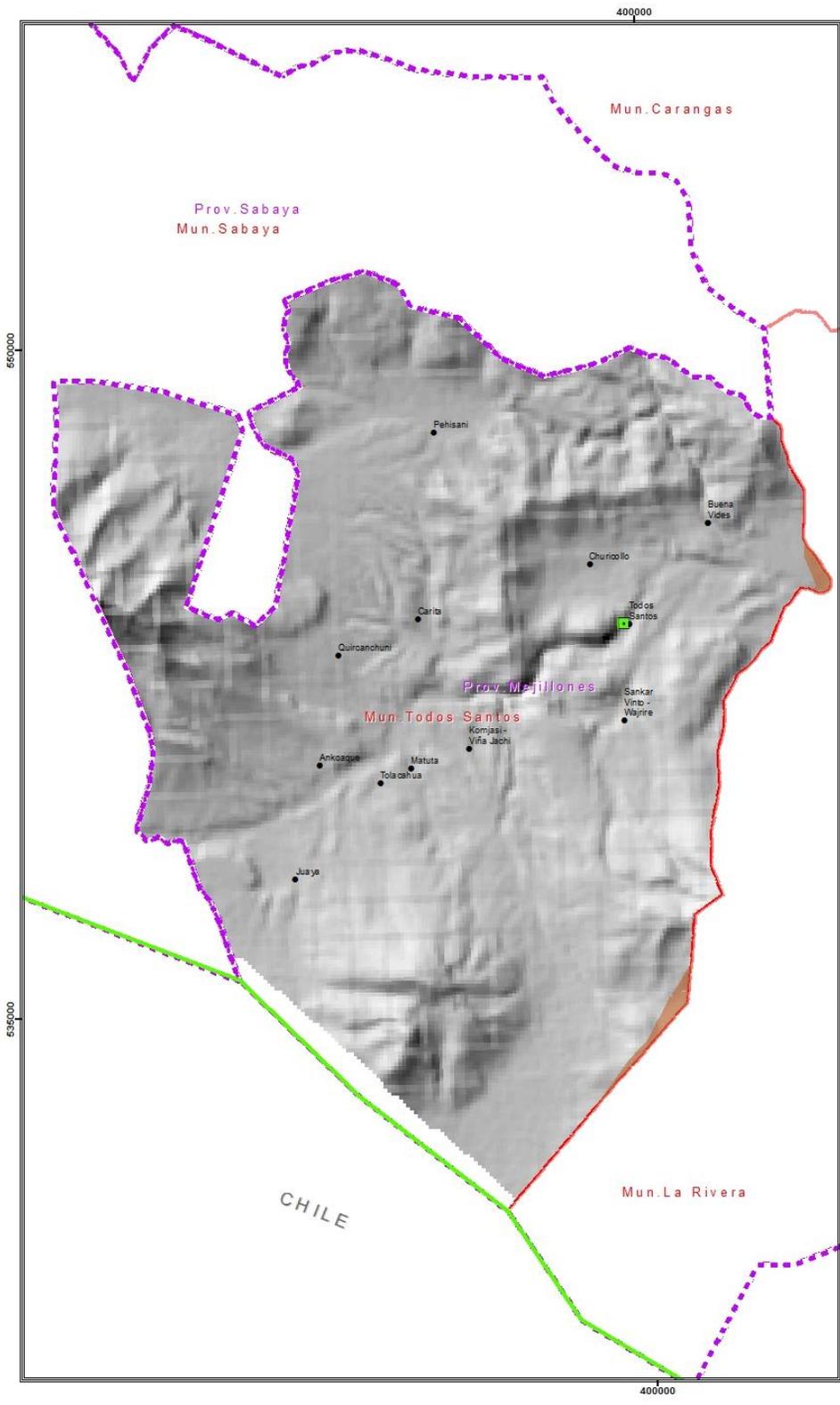


autoridades eclesiásticas y luego se efectúa el ayuno durante tres días por las mañanas hasta las 11:30 y la novena se realiza durante 7 días, que consiste colocar velas y moverse de rodillas alrededor del calvario (denominado rodamiento) y el primer día suben a la virgen y permanece allí durante 8 días y luego se la baja a la iglesia.

2.3.3. Ordenamiento Social

El municipio Frontera de Todo Santos tiene como origen étnico a los habitantes del Collasuyo Aymará este se demuestra por sus costumbres y tradiciones, valores de organización y de estructura familiar enmarcadas dentro de un proceso ancestral agrupadas en comunidades indígenas, teniendo como organización social básica el ayllu (Chullumani y Pirapirani), donde el “Principal” es la máxima autoridad originaria seguido del “Mayor”, ambos bajo el mando del corregidor.

MAPA No. 8. UNIDADES SOCIOCULTURALES



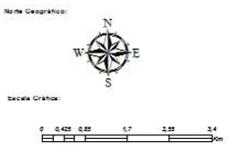
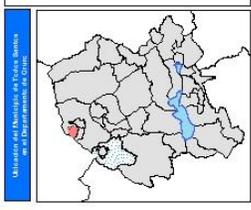
Estado Plurinacional de Bolivia
Municipio de Todos Santos

Plan Territorial de Desarrollo Integral
Municipio de Todos Santos
P.T.D.I. Todos Santos 2018-2020

MAPA:
UNIDADES SOCIOCULTURALES

LEYENDA

- Asentamientos humanos:**
- Capital Municipal
- Límites:**
- Límite Nacional
 - Límite Departamental
 - Límite Provincial
 - Límite Municipal
- Unidades Socioculturales:**
- Comunidades Indígenas
 - Comunidades



Sistema de coordenadas: UTM de la Zona 18Q, Datum: SRTM 1984
 Fuente: Instituto Geográfico de Bolivia, Dirección General de Estadística y Censos, 2018
 Elaboración: Instituto de Planificación y Desarrollo, 2018
 Nota: Las líneas rojas representan límites administrativos de las comunidades indígenas y no necesariamente coinciden con los límites municipales. No se debe confundir.



2.3.4. Idioma

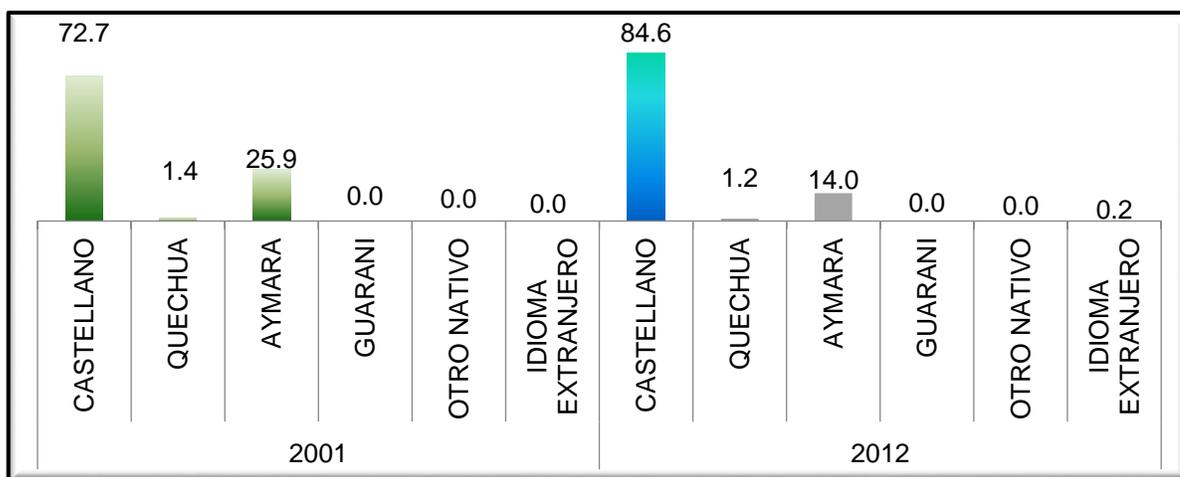
En el año 2012 del total de la población en el municipio Frontera de Todo Santos, el 83,63% declara hablar castellano, mientras que el 8,39% declaran hablar aymara y en menor proporción quechua e inglés.

CUADRO No. 12. PORCENTAJE DE POBLACION SEGÚN IDIOMA QUE HABLA

IDIOMAS QUE HABLA	URBANO/RURAL			PORCENTAJE (%)
	AREA URBANA	AREA RURAL	TOTAL	
Aymara	-	61	61	8,39
Castellano	-	608	608	83,63
Quechua	-	4	4	0,55
Inglés	-	2	2	0,27
Sin especificar	-	18	18	2,48
Total	-	693	693	
No aplica			34	4,68
Total			727	100,00

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012.

GRAFICO No. 1. PORCENTAJE DE POBLACION POR IDIOMA MATERNO CENSO 2001 - 2012



Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012.

2.3.5. Auto identificación y/o pertenencia

El 96,8% del municipio Frontera de Todo Santos asume una pertenencia a un grupo de población mayoritario: Aymara seguido del Quechua con un 3,1%.

CUADRO No. 13. PORCENTAJE DE POBLACION SEGÚN AUTOPERTENENCIA

2012



PERTENENCIA A ALGUNA NACION O PUEBLO INDIGENA ORIGINARIO CAMPESINO O AFRO BOLIVIANO	POBLACION	PORCENTAJE (%)
A: Naciones o pueblos mayoritarios – Aymara	599	96,8
A: Naciones o pueblos mayoritarios – Quechua	19	3,1
C: Otro tipo de Declaraciones – Campesino	1	0,2
Total	619	100,0

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012.

2.3.6. Aspectos demográficos (estructura por edad y sexo)

CUADRO No. 14. POBLACION TOTAL POR SEXO Y GRUPO QUINQUENAL DE EDAD

MUNICIPIO	EDAD		TOTAL	HOMBRE	MUJER
Todo Santos	0	4	88	45	43
	5	9	75	41	34
	10	14	67	38	29
	15	19	81	53	28
	20	24	80	48	32
	25	29	79	43	36
	30	34	63	31	32
	35	39	39	23	16
	40	44	41	22	19
	45	49	26	11	15
	50	54	19	11	8
	55	59	22	12	10
	60	64	12	7	5
	65	69	10	4	6
	70	74	10	6	4
	75	79	8	3	5
	80	84	4	3	1
	85	89	1	-	1
90	94	2	-	2	
95	98	-	-	-	

Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2012.

La estructura de la población por edad, muestra que 42,78% tiene menos de 20 años, 52,41% está en el grupo de edad de 20 a 64 años y el 4,81% en el grupo de 65 a 98 años.

CUADRO No. 15. TASA DE CRECIMIENTO INTERCENSAL



DEPARTAMENTO Y MUNICIPIO	POBLACIÓN EMPADRONADA		INCREMENTO ABSOLUTO	CRECIMIENTO ABSOLUTO ANUAL	TASA ANUAL DE CRECIMIENTO INTERCENSAL 2001-2012 (%)
	2001	2012			
BOLIVIA	8.274.325	10.059.856	1.785.531	159.262	1,74
ORURO	392.451	494.587	102.136	9.110	2,06
Todos Santos	387	727	340	30	5,62

Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2012.

El municipio Frontera de Todo Santos registra un crecimiento intercensal en el periodo 2001 – 2012 con 5,62%.

2.3.7. Manifestaciones culturales (ritos y tradiciones)

El Municipio Frontera Todo Santos se caracteriza por tener festividades ancestrales desde aquellos tiempos coloniales o sea desde la llegada de los españoles. Algunas costumbres se mantienen desde tiempos muy remotos como las prácticas en los trabajos comunales, donde los comunarios se reúnen para poder realizar algún trabajo comunal en forma conjunta, que son de ayuda comunitaria (Ayni) o también llamado reciprocidad andina en nuestro medio, mas propiamente se las realiza con más ahínco en el área dispersa. Existen también rituales como la wilancha en los meses de carnavales y agosto (ofrenda a la Pachamama), es decir con esta actividad se está dando inicio a la gestión agrícola y en carnavales a la finalización de la gestión agrícola.

También se realiza pronósticos del tiempo para determinar la siembra oportuna basada en algunos comportamientos de las aves, animales mamíferos y algunas plantas arbustivas como la thola y el florecimiento de la tara tara.

Entre las costumbre no legalizadas pero que son acatadas recíprocamente desde tiempos remotos están la Minka y el Ayni, pero estas costumbres paulatinamente van desapareciendo, quedando solamente para práctica de los ancianos.

2.4. Zonificación de los suelos en las zonas de vida

La segunda sección municipal de la Provincia Mejillones se caracteriza por que presenta condiciones favorables para el desarrollo agropecuario, principalmente de la ganadería camélida (llama y alpaca) por la presencia de comunidades vegetales aptas para el consumo animal y condiciones ecológicas para el desarrollo de esta actividad, siendo esta la base de sus tareas cotidianas de la mayor parte de la población y se constituye en la primordial fuente de sus ingresos económicos; la agricultura se reduce a la producción de hortalizas y cultivos andinos fundamentalmente destinado al autoconsumo. Según la información del PLUS a nivel nacional se establece las siguientes categorías (Tierras de protección con uso restringido y Tierras de uso agropecuario extensivo):

CUADRO No. 16. TIPO DE USO DE SUELO



No	CATEGORIA	TIPO DE USO
1	Tierras de protección con uso restringido	Protección
2	Tierras de uso agropecuario extensivo	Uso agropecuario extensivo
3	Tierras de uso agropecuario extensivo	Uso ganadero extensivo

Fuente: Plan de Uso del Suelo (PLUS), 2012.

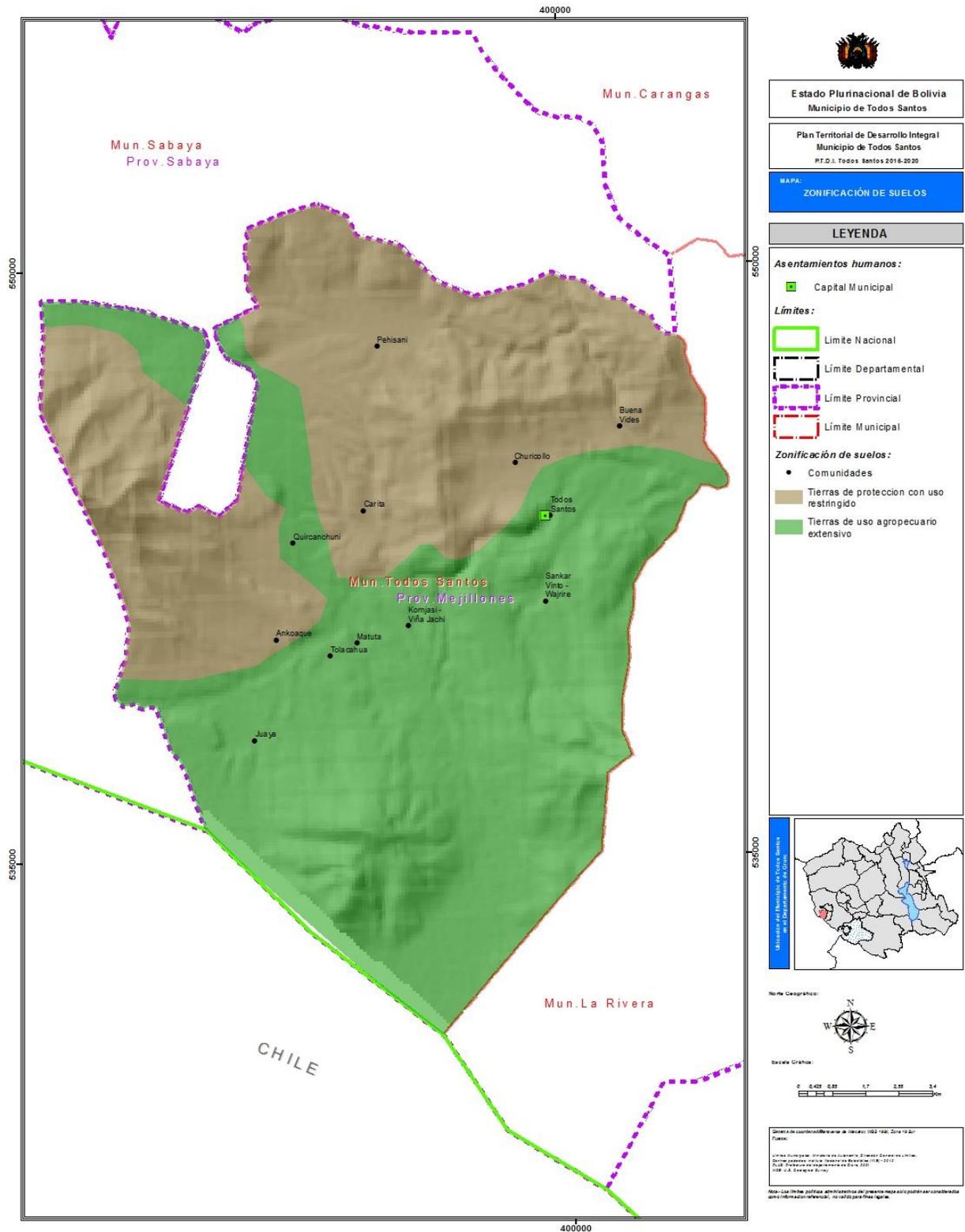
Según la información del Ministerio de Desarrollo Rural Tierras, el uso del suelo en el municipio en porcentaje determina los siguientes datos:

CUADRO No. 17. TAMAÑO Y USO DE LA TIERRA

USO DEL SUELO	PORCENTAJE (%)
Pastoreo	48
Cultivable	10
Bosquecillos	7
Incultivable	35
TOTAL	100

Fuente: MDRyT, 2014.

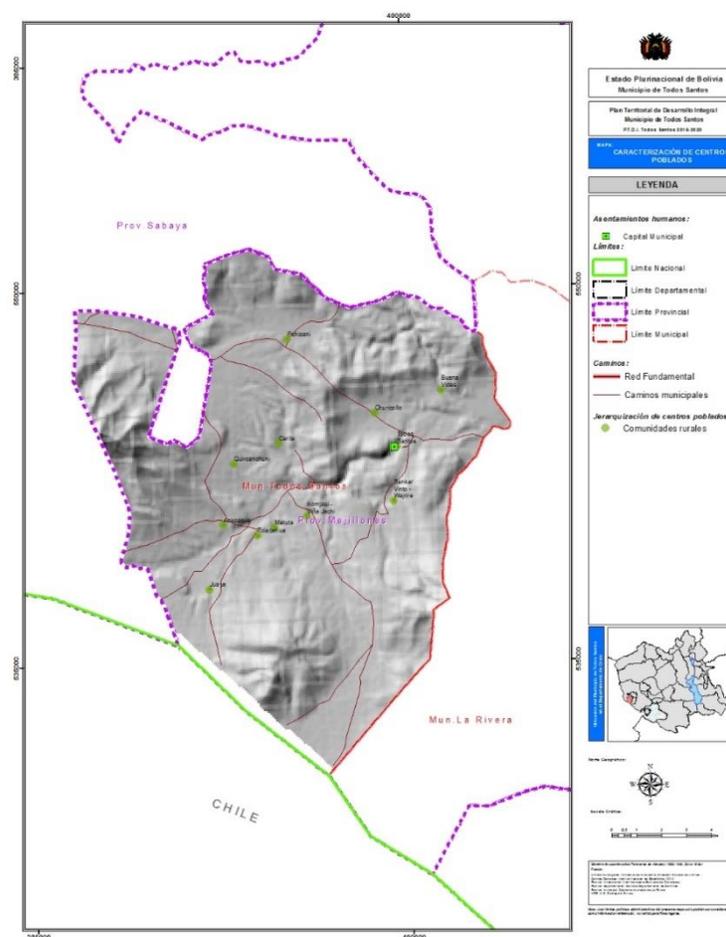
MAPA No. 9. ZONIFICACION DE SUELOS



2.5. Categorización de los centros poblados

La categorización de los centros poblados en nuestro país está en función al análisis de la población del territorio y la definición de tipos de acuerdo al número de habitantes de cada centro poblado. El municipio Frontera De Todo Santos según la categorización de centros poblados en función al a poblacional establecida (727 habitantes) en el CENSO 2012, corresponde a poblados rurales con menos de 2000 habitantes donde menos del 60% de las viviendas no cuentan simultáneamente con servicios básicos: agua por cañería de red, energía eléctrica y gas (por cañería o garrafa); en el caso del municipio la cobertura de agua es del 29,2%, saneamiento básico 9,4% y 44,5% de energía eléctrica.

MAPA No. 10. CATEGORIZACION DE CENTROS POBLADOS



2.6. Radio o área urbana

La ampliación de zonas aptas para la expansión urbana se ha clasificado de acuerdo a la influencia de la pendiente para permitir el asentamiento de zonas urbanas sin que



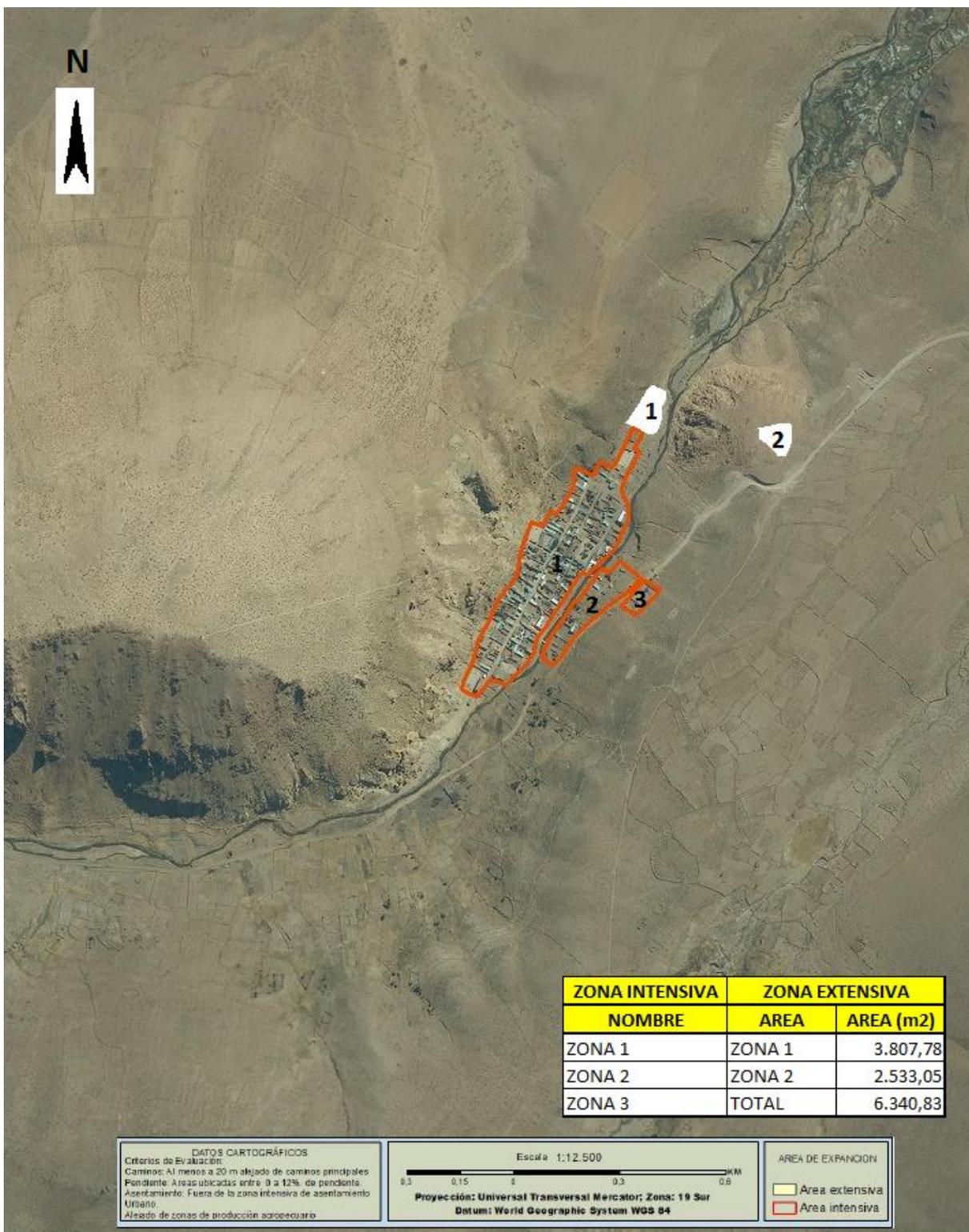
representen peligros biofísicos. Este análisis preliminar nos ha permitido determinar zonas aptas para la expansión urbana y zonas que no son aptas, se ha clasificado en dos categorías:

- Zonas aptas para la ampliación de zonas urbanas < 12 %
- Zonas no aptas para la ampliación de zonas urbanas > a 12 %

Los criterios utilizados son: al menos 20 m alejado de caminos principales, áreas ubicadas entre 0 a 12% de pendiente.

Asentamiento fuera de la zona intensiva y de asentamiento urbano, alejado de zonas de producción agropecuaria.

MAPA No. 11. EXPANSION URBANA



2.7. Flujos y redes

En función al Censo de Población y Vivienda realizado el año 2012, la tasa de migración neta del municipio de Frontera de Todo Santos es de 0.4.



CUADRO No. 18. TASA DE MIGRACION NETA RECIENTE, SEGÚN MUNICIPIO CENSO 2012

DEPARTAMENTO Y MUNICIPIO	TASA DE MIGRACIÓN INTERNA NETA
ORURO	
Todos Santos	0,4

Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2012.

Según los resultados del Censo 2012, la población de 5 o más años de edad que nacieron en Todo Santos; la mayor parte reside en su municipio en una cantidad de 540 seguido de la ciudad de Oruro con 40 personas.

CUADRO No. 19. POBLACIÓN DE 5 AÑOS O MÁS DE EDAD POR MUNICIPIO DE RESIDENCIA HABITUAL, SEGÚN MUNICIPIO DE NACIMIENTO, CENSO 2012

MUNICIPIO DE NACIMIENTO	MUNICIPIO DE RESIDENCIA HABITUAL	CANTIDAD
Todos Santos	La Paz	2
	El Alto	6
	Combaya	1
	Viacha	1
	Caranavi	6
	Cochabamba	2
	Oruro	40
	Curahuara de Carangas	1



	Turco	1
	Huachacalla	1
	Escara	1
	Cruz de Machacamarca	1
	Esmeralda	1
	Pazña	1
	Sabaya	22
	San Pedro de Totora	1
	La Rivera	3
	Todo Santos	540
	Carangas	2
	Potosí	1
	Yacuiba	6
	Santa Cruz de la Sierra	2
	Camiri	1
	Montero	1
	Riberalta	1
	Guayanamerin	2
Total		647

Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2012.

CUADRO No. 20. POBLACIÓN DE 5 AÑOS O MÁS DE EDAD POR MUNICIPIO DE RESIDENCIA HABITUAL, SEGÚN MUNICIPIO DONDE VIVÍA CINCO AÑOS ANTES DEL CENSO, CENSO 2012

MUNICIPIO DONDE VIVÍA CINCO AÑOS ANTES DEL CENSO	MUNICIPIO DE RESIDENCIA HABITUAL	CANTIDAD
Todo Santos	Sucre	1
	Alto	1
	Oruro	22
	Soracachi	2
	Escara	1
	Sabaya	2
	San Pedro de Totora	1
	Todo Santos	532
	Yacuiba	1
	Montero	1
TOTAL		564

Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2012.

El flujo de comercialización de los principales productos comercializables por los pobladores de esta región son principalmente obtenidos de la actividad pecuaria como ser carne y



charque de camélidos, fibra y lana de camélidos y ovinos así como la venta de algunos animales en pie con destino a la República de Chile.

Los productos agrícolas comercializados principalmente en la feria de Pisiga, la ciudad de Oruro, Cochabamba o la República de Chile son el haba y las hortalizas siendo el ajo el principal producto; los mismos que son comercializados en los meses de abril y junio principalmente.

El aprovisionamiento de productos alimenticios y de herramientas en general es principalmente de la ciudad de Oruro y en menor proporción de la feria de Pisiga.

2.8. Sistemas de Transporte y comunicación

El acceso por vía terrestre al Municipio Frontera de Todo Santos comprende una gran parte del camino bioceánico que une la ciudad de Oruro con la localidad de Pisiga, desviando en el punto denominado CRUCE 601– LA RIVERA - TODO SANTOS, que es una vía de terraplén en mal estado. Los caminos principales y secundarios a nivel municipal se pueden apreciar en el siguiente cuadro:

CUADRO No. 21. VINCULACION CAMINERA MUNICIPAL

CAMINOS	TRAMO	DISTANCIA (Km.)	ESTADO
Principales	Oruro – Todo Santos	275	Regular
	Todo Santos – La Rivera	8	Regular
	Todo Santos – Carangas	16	Regular
	Todo Santos – Sabaya	78	Regular
	Todo Santos – Pisiga	44	Regular
Secundarios	Desvió camino Parajaya - Carita	3	Regular
	Desvió camino - Quirquinchuni	2	Regular
	Todo Santos - Choricollo - Pehizani	9	Regular
	Todo Santos - Buenavides	5	Regular
	Todo Santos - Sancarbinto	3	Regular
	Todo Santos - Viñajachi	3	Regular
	Todo Santos – Kompasi	8	Regular
	Todo Santos – Matuta	12	Regular
	Todo Santos - Tolakagua	13	Regular
	Todo Santos – Juaya	15	Regular

Fuente: Diagnostico Municipal, 2016.

La cobertura de servicios de telecomunicaciones por vía celular es mediante la empresa estatal ENTEL, que tiene instalado una antena que permite la señal en las comunidades de toda la jurisdicción municipal, a excepción de Ankoaque, Quirquinchuni y Buenavides por la ubicación con respecto a la ubicación de la antena.



2.9. Escenarios de planificación territorial

Los habitantes de Carangas, los Aymaras, forman una gran nación aguerrida y rebelde que resistió el avance de los incas y sufrió el despojo de sus tierras y haciendas durante la Republica; En el contexto actual, se mantiene dentro del Suyu la organización económica, social, política y cultural, para buscar la armonía, el equilibrio y respeto mutuo entre el hombre y la naturaleza, comprendiendo la reciprocidad con la madre tierra (Pachamama) y de esta forma, proyectar en el espacio-tiempo la sostenibilidad de vida para las futuras generaciones en procura y búsqueda de Suma Qamaña.

El sistema socio espacial de los karankas está constituido por 12 Markas, (limite tradicional) distribuidas en dos parcialidades. En la parcialidad Aransaya se encuentran las Markas: Choquecota Marka (Tayka Marka), Turku Marka, Huayllamarca Marka, Totora Marka (Auki Marka), Kurahuara Marka, Mayacht'asita Markanacas; y en la parcialidad Urinsaya, se encuentran las Markas: Qurqi Marka, Rivera Marka, Sabaya Marka, Wachacalla Marka, Andamarca Marka, Orinoca Marka. Dentro de las Doce Markas se cuenta con 166 Ayllus, asimismo, cuenta con una población aproximada de 50.000 habitantes y una extensión territorial de 2,671.900 habitantes.

En cuanto a los escenarios de planificación territorial en el municipio Frontera de Todo Santos que forma parte del suyu Jacha Carangas, que por las características propias en cuanto a cantidad poblacional y territorio no está organizado en distritos municipales; sin embargo para los procesos de planificación se realiza a través de su organización ancestral "ayllus" (Ayllu Chullumani y Ayllu Pirapirani) que y en una cumbre municipal en la capital, con la participación de todos los representantes de las comunidades de los 2 ayllus.

MAPA No. 12. ESCENARIOS DE PLANIFICACION



CUADRO: No. 22 POBLACIÓN EMPADRONADA, POR MUNICIPIO

DEPARTAMENTO - PROVINCIA	MUNICIPIO	POBLACIÓN EMPADRONADA	
		2001	2012
Oruro - Mejillones	Todo Santos	387	727

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012

2.9.2. Incremento absoluto de la población según sexo

Entre el 2001 y 2012 la población por sexo del municipio Frontera de Todo Santos se incrementó en 47,6% de los cuales 199 son hombres y 141 mujeres.

CUADRO: No. 23 DE INCREMENTO ABSOLUTO DE LA POBLACIÓN SEGÚN SEXO

DEPARTAMENTO – PROVINCIA	MUNICIPIO	INCREMENTO ABSOLUTO POR SEXO		CRECIMIENTO ABSOLUTO ANUAL
		HOMBRE	MUJER	
Oruro Mejillones	Todo Santos	199	141	30

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012

2.9.3. Crecimiento absoluto anual

El crecimiento absoluto anual según el CENSO 2012 por sexo es de 18 hombres y 13 mujeres.

CUADRO: No.24 CRECIMIENTO ABSOLUTO ANUAL

DEPARTAMENTO Y MUNICIPIO	CRECIMIENTO ANUAL ABSOLUTO POR SEXO	
	HOMBRE	MUJER
Todos Santos	18	13

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012

2.9.4. Tasa promedio anual de crecimiento

El municipio Frontera de Todo Santos para la gestión 2012 presenta una tasa anual de crecimiento intercensal de la población de 5,62% en el periodo 2001 – 2012.

CUADRO: No. 25 TASA PROMEDIO ANUAL DE CRECIMIENTO

DEPARTAMENTO Y MUNICIPIO	TASA ANUAL DE CRECIMIENTO INTERCENSAL 2001-2012 (%)
Todos Santos	5,62

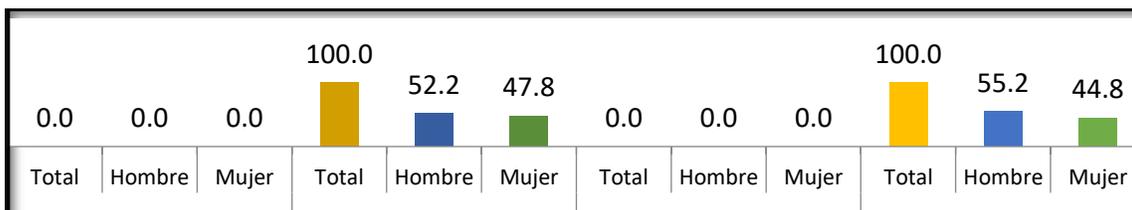
Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012



2.9.5. Porcentaje de población por área y sexo

Por las características del municipio es considerado como rural por lo cual el 100% corresponde a esta área, de los cuales en función al CENSO 2012 el 55,2% corresponde a los hombres y el 44,8% a las mujeres.

GRAFICO: No 2. PORCENTAJE DE POBLACION POR AREA Y SEXO, CENSO 2001 - 2012

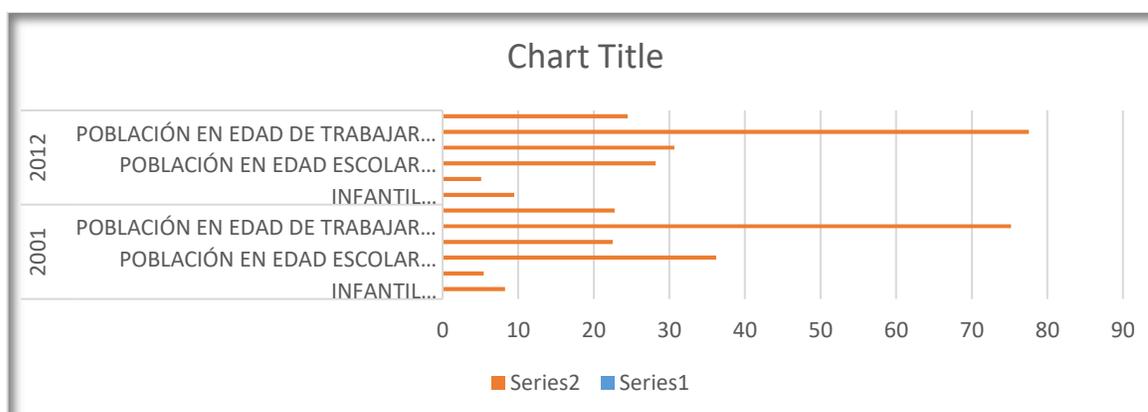


Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012

2.9.6. Porcentaje de grupos funcionales de edad

La población por grupos funcionales de edad del municipio Frontera de Todo Santos alcanza al 77,6% de la población en edad de trabajar, seguido de la población joven con 30,7% y la población en edad escolar con un 28,2%.

GRAFICO: N° 3 PORCENTAJE DE POBLACION POR GRUPOS FUNCIONALES DE EDAD CENSO 2001 - 2012



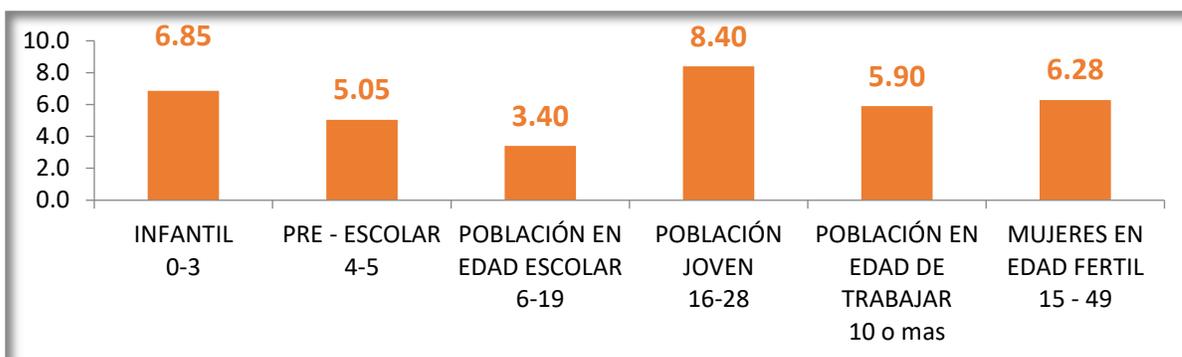
Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012

2.9.7. Tasa de crecimiento por grupos funcionales de edad

Según los datos del CENSO 2012 la tasa de crecimiento por grupos funcionales de edad es mayor en el grupo de población joven con 8,40 (16 – 28 años), seguido de la infantil con 6,85 (0 – 3 años) y mujeres en edad fértil (15 – 49 años) con 6,28%.



GRÁFICO: N° 4 TASA DE CRECIMIENTO POR GRUPOS FUNCIONALES DE EDAD, 2012

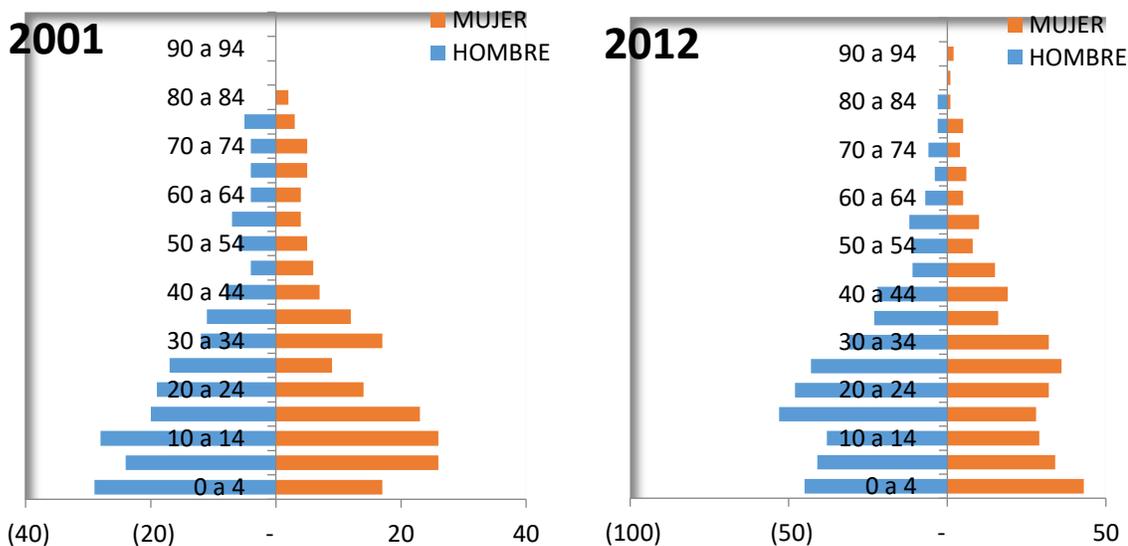


Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012

2.9.8. Población por sexo y grupos quinquenales de edad

GRAFICO: N° 5 POBLACION POR SEXO Y GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD, CENSO 2001

- 2012



Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012

2.9.9. Relación de dependencia demográfica

La relación de dependencia demográfica en el municipio Frontera de Todo Santos se redujo de 85,2 que registraba el 2001 a 57,4 para el año 2016.



**CUADRO: No 26 RELACIÓN DE DEPENDENCIA DEMOGRÁFICA, CENSOS
2001 Y 2012**

DEPARTAMENTO Y MUNICIPIO	CENSO 2001				CENSO 2012			
	0 - 14	15 - 64	65 o más	RELACIÓN DE DEPENDENCIA	0 - 14	15 - 64	65 o más	RELACIÓN DE DEPENDENCIA
Todos Santos	150	209	28	85,2	230	462	35	57,4

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012

2.9.10. Tasa de fecundidad

En el municipio Frontera de Todo Santos la tasa de fecundidad general es de 89,9 por mil mujeres en edad fértil inferior a la gestión 2001 que registraba 147,7.

CUADRO: No. 27 TASA DE FECUNDIDAD GENERAL CENSO 2001 - 2012

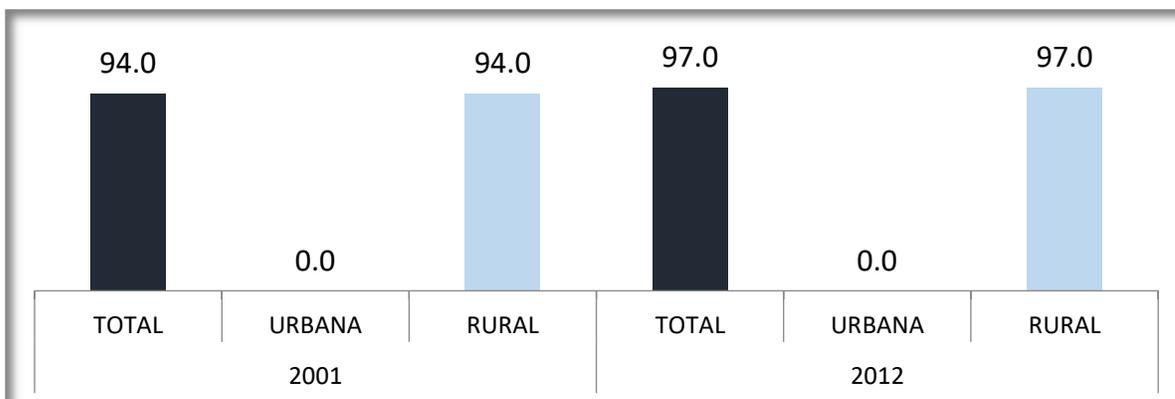
MUNICIPIO	2001			2012		
	NACIMIENTOS (1)	MUJERES EN EDAD FÉRTIL	TASA DE FECUNDIDAD GENERAL (Por mil mujeres en edad fértil)	NACIMIENTOS (1)	MUJERES EN EDAD FÉRTIL	TASA DE FECUNDIDA D GENERAL (Por mil mujeres en edad fértil)
Todos Santos	13	88	147,7	16	178	89,9

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012.

2.9.11. Porcentaje de población inscrita en el registro civil por área

De la población total del municipio el 97% declara estar inscrito en el registro civil.

**GRÁFICO: N° 6 PORCENTAJE DE POBLACIÓN INSCRITA EN EL REGISTRO CIVIL POR AREA,
CENSO 2001 - 2012**



Fuente: Instituto Nacional de estadística, 2012

2.9.12. Población con cedula de identidad

El 90,9% de la población del municipio Frontera de Todo Santos según el CENSO 2012 tiene cédula de identidad.

CUADRO: No.28 POBLACION CON CEDULA DE IDENTIDAD

MUNICIPIO	PORCENTAJE DE POBLACION CON CEDULA DE IDENTIDAD
TODO SANTOS	90,9

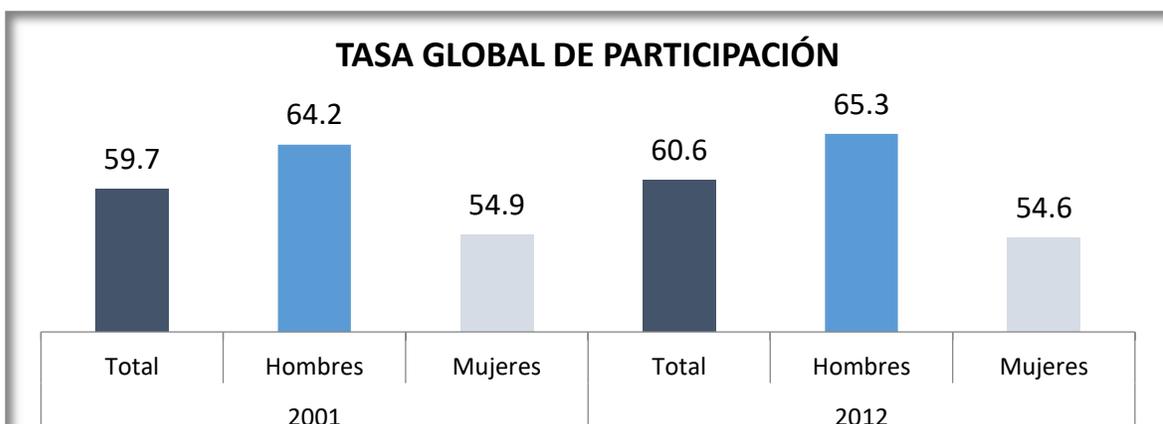
Fuente: Instituto Nacional de estadística, 2012

2.9.13. Población por condición de actividad

2.9.13.1. Tasa global de participación por sexo

El municipio presenta una tasa global de participación de 60,6% siendo el 65,3% de hombres y el 54,6% de mujeres.

GRAFICO: N° 7 TASA GLOBAL DE PARTICIPACIÓN POR SEXO 2001 - 2012



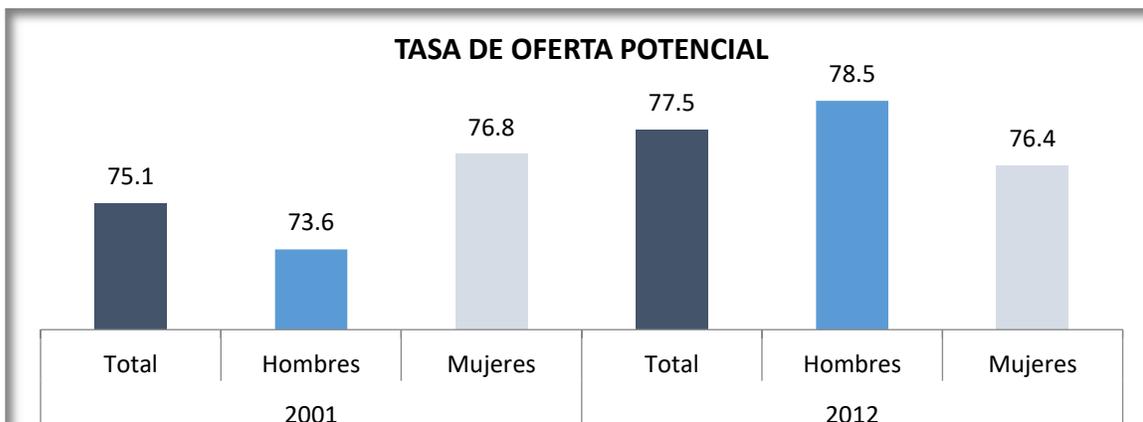
Fuente: Instituto Nacional de estadística. 2012



2.9.13.2. Tasa de oferta potencial

La tasa de oferta potencial del municipio por sexo muestra que del total de la población femenina 76,4% se encuentra en edad de trabajar, en tanto que del total de la población masculina 78,5% se encuentra en edad de trabajar.

GRAFICO: N° 8 TASA DE OFERTA POTENCIAL 2001 - 2012

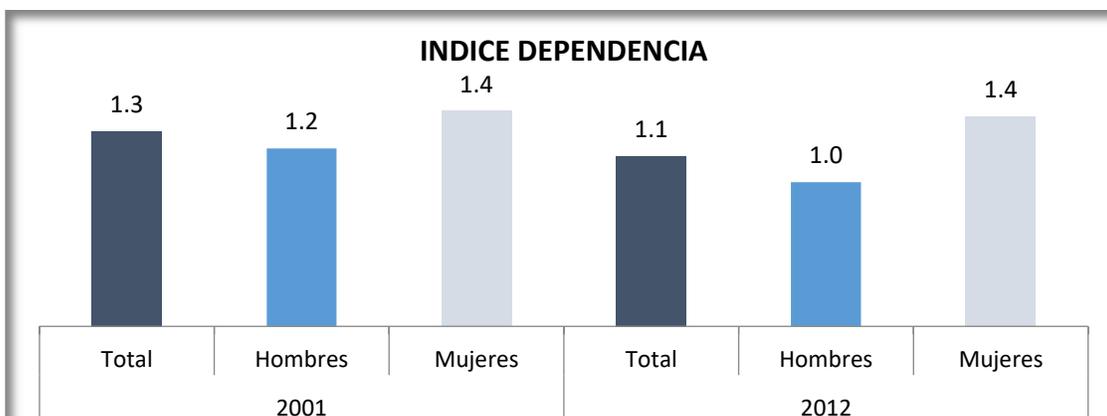


Fuente: Instituto Nacional de estadística, 2012

2.9.13.3. Índice de dependencia

El índice de dependencia del municipio Frontera de Todo Santos disminuye de 1,3 en 2001 a 1,1 en 2012, lo que significa que por cada 100 ocupados existen 110 que no trabajan.

GRÁFICO: N° 9 ÍNDICE DE DEPENDENCIA 2001 - 2012



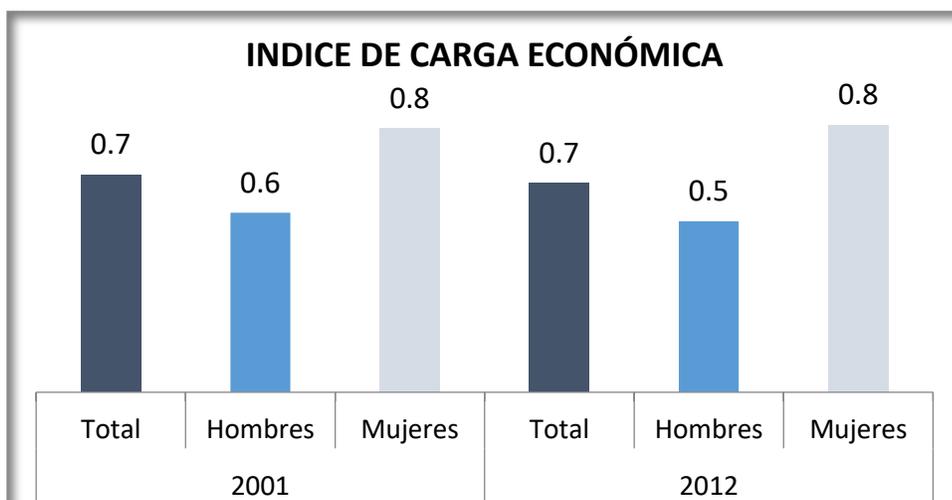
Fuente: Instituto Nacional de estadística, 2012

2.9.13.4. Índice de carga económica.

El índice de carga económica se mantiene en el municipio entre el año 2001 y 2016 a 0,7, es decir que por cada 100 habitantes económicamente activos existen 70 inactivos.



GRÁFICO: N° 10 ÍNDICE DE CARGA ECONOMICA 2001 - 2012



Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012

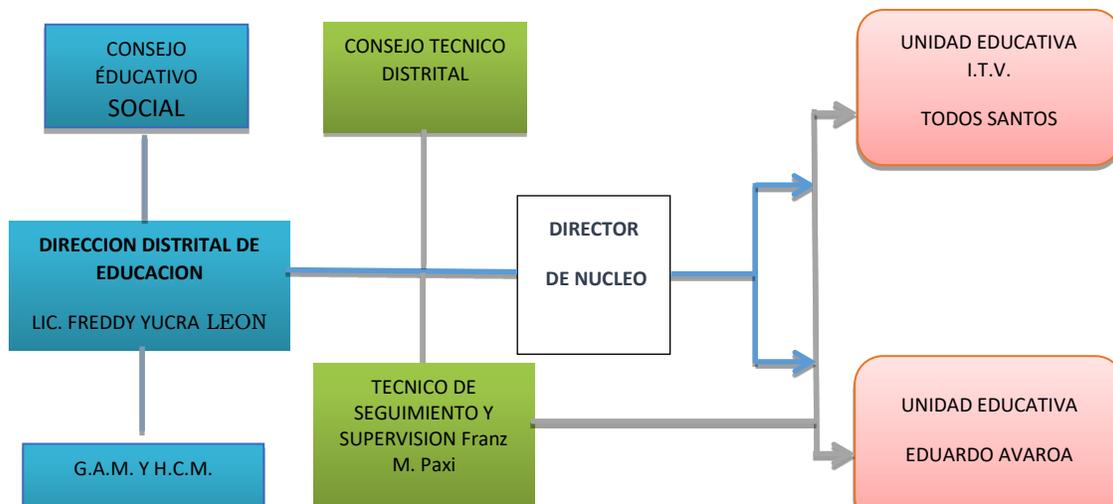
2.10. Desarrollo Humano Integral

2.10.1. Servicio de Educación

2.10.1.1. Estructura Institucional del Servicio de Educación

El municipio Frontera de Todo Santos en el ámbito educativo corresponde al Distrito de La Rivera, que es la capital de la Provincia Mejillones.

ORGANIGRAMA INSTITUCIONAL





Fuente: Dirección Distrital Oruro 2015

2.10.1.2. Cobertura de los servicios de educación

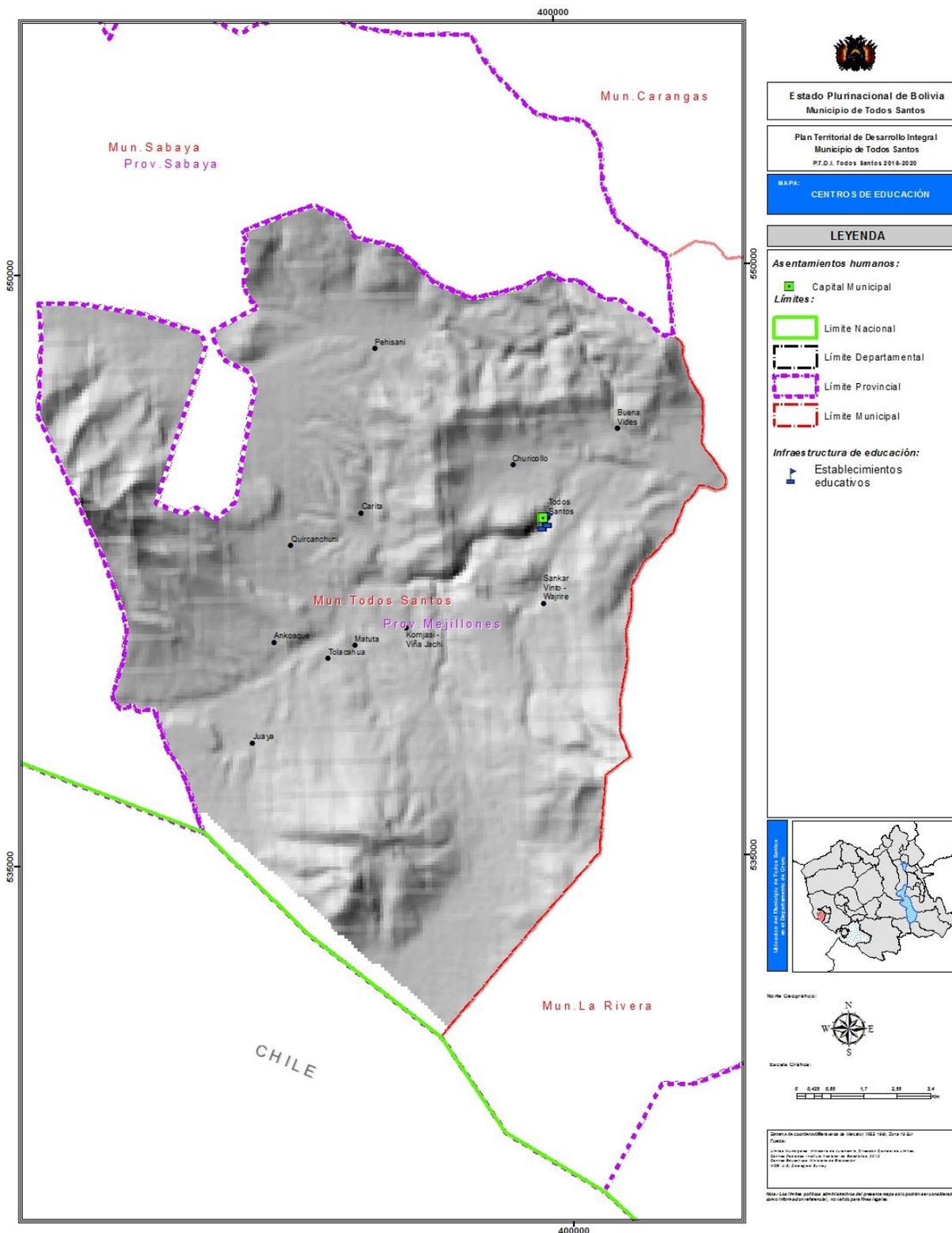
El municipio Frontera de Todo Santos cuenta con dos unidades educativas, la atención de cobertura escolar es heterogénea en todos los niveles de atención.

CUADRO No. 29 UNIDADES EDUCATIVAS MUNICIPIO FRONTERA DE TODO SANTOS – DISTRITO LA RIVERA

No.	NOMBRE	FECHA ANIVERSARIO			NÚCLEO	TOTAL EST.	LOCALIDAD	NIVELES ATENCIÓN			DEPEN DENCIA	ÁREA	TURNO
		11	6	1981									
1	TODO SANTOS	11	6	1981	EDUARDO AVAROA	13	AYLLU CHULUMANI			SEC	FISCAL	RURAL	MAÑANA / TARDE
2	EDUARDO ABAROA	18	5	1932	EDUARDO AVAROA	20	AYLLU CHULUMANI	INI	PRI		FISCAL	RURAL	MAÑANA/ TARDE

Fuente: Dirección Distrital, 2016

MAPA No. 13. CENTROS DE EDUCACION



2.10.1.3. Asistencia escolar

En los diferentes niveles se tiene una asistencia escolar del 100% como se puede apreciar en los siguientes cuadros:



**CUADRO No. 30 NUMERO DE ESTUDIANTES EFECTIVOS MUNICIPIO TODO SANTOS
GESTION 2015 – INICIAL**

UNIDAD EDUCATIVA	INSCRITOS		EFECTIVOS		TOTALES
	V	M	V	M	
EDUARDO AVAROA	3	3	3	3	6
TOTALES	3	3	3	3	6

Fuente: Dirección Distrital, 2016

**CUADRO No. 31 NUMERO DE ESTUDIANTES EFECTIVOS MUNICIPIO TODO SANTOS
GESTION 2015 – PRIMARIA COMUNITARIA VOCACIONAL**

UNIDAD EDUCATIVA	INSCRITOS		EFECTIVOS		TOTALES
	V	M	V	M	
EDUARDO AVAROA	8	9	8	9	17
TOTALES	8	9	8	9	17

Fuente: Dirección Distrital, 2016

**CUADRO No. 32 NUMERO DE ESTUDIANTES EFECTIVOS MUNICIPIO TODO SANTOS
GESTION 2015 – SECUNDARIA COMUNITARIA PRODUCTIVA**

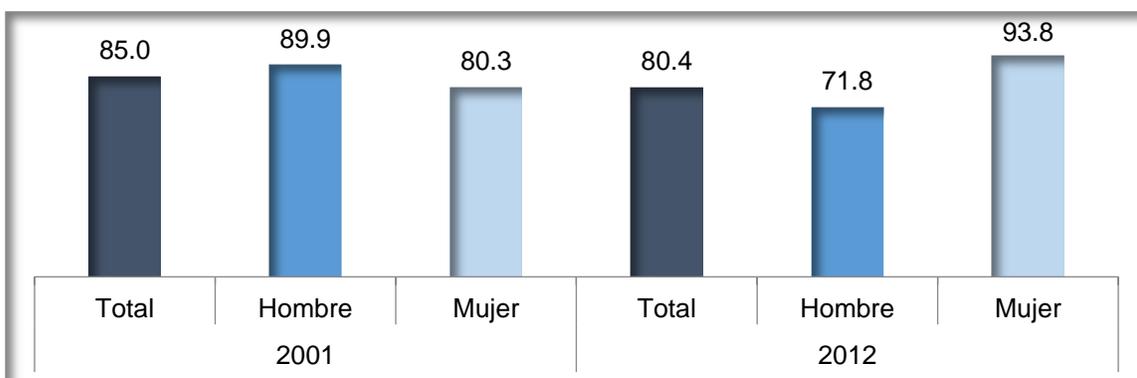
UNIDAD EDUCATIVA	INSCRITOS		EFECTIVOS		TOTALES
	V	M	V	M	
TODO SANTOS	13	8	13	8	20
TOTALES	13	8	13	8	20

Fuente: Dirección Distrital, 2016

2.10.1.3.1. Tasa de asistencia escolar de la población de 6 a 19 años por sexo

La tasa de asistencia por sexo de la población en edad escolar según el CENSO 2012 para el municipio de Todo Santos es de 93,8% para hombres y 71,8% para mujeres.

**GRAFICO: N° 11 TASA DE ASISTENCIA ESCOLAR DE LA POBLACIÓN DE 6 A 19 AÑOS
POR SEXO, CENSO 2001 - 2012**

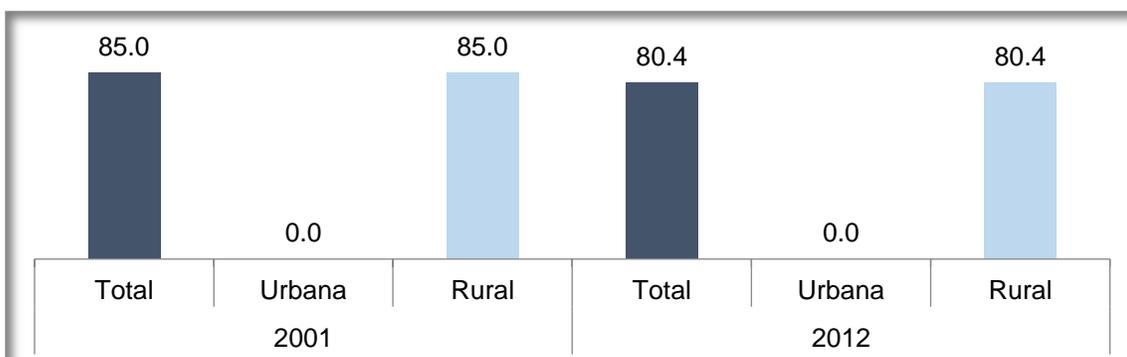


Fuente: Instituto Nacional de Estadística. 2012

2.10.1.3.2. Tasa de asistencia escolar de la población de 6 a 19 años por área

El municipio Frontera de Todo Santos es íntegramente rural por lo cual la tasa de asistencia escolar por área rural es de 80,4%.

GRAFICO: N° 12 TASA DE ASISTENCIA ESCOLAR DE LA POBLACIÓN DE 6 A 19 AÑOS POR ÁREA, CENSO 2001 - 2012

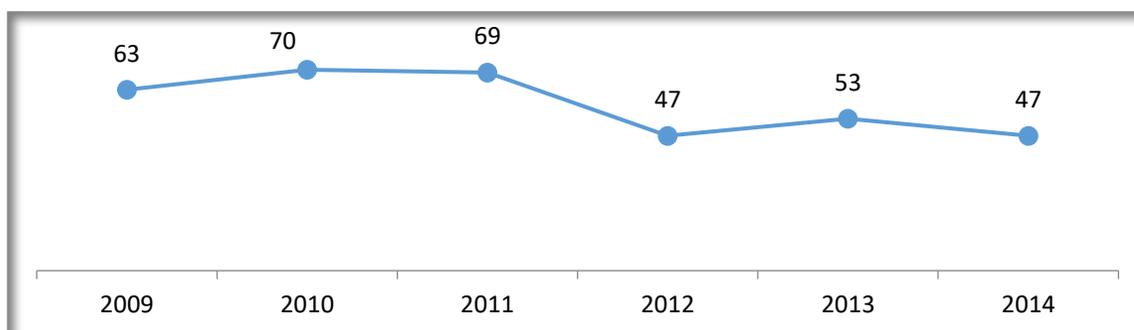


Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012

2.10.1.3.3. Estudiantes matriculados del subsistema de educación

El número de estudiantes matriculados en el municipio Frontera de Todo Santos se mantiene casi constante en los tres últimos años en 50 como promedio.

GRÁFICO: N° 13 ESTUDIANTES MATRICULADOS DEL SUBSISTEMA DE EDUCACIÓN REGULAR (PERIODO 2009 - 2014)

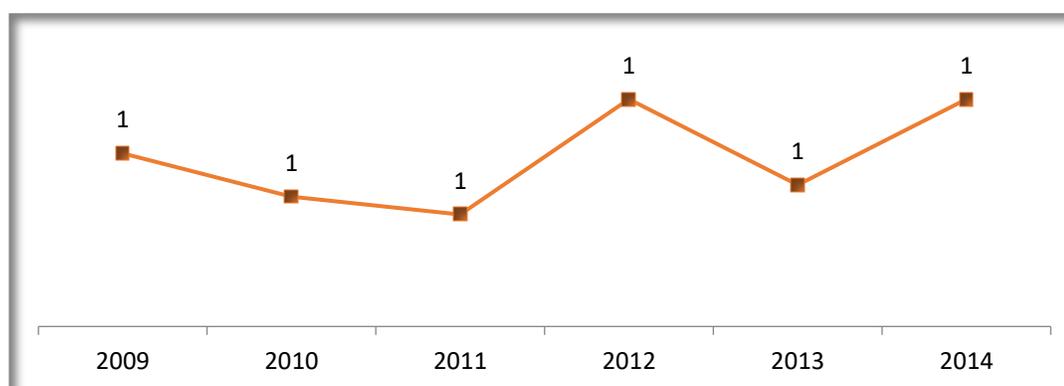


Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012

2.10.1.3.4. Tasa de promoción de subsistema de educación regular

En el municipio Frontera de Todo Santos la tasa de promoción del subsistema de educación regular para las gestiones 2009 al 2014 es 1.

**GRAFICO: N° 14 TASA DE PROMOCIÓN DEL SUBSISTEMA DE EDUCACIÓN REGULAR
(PERIODO 2009 – 2014)**



Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012

2.10.1.4. Deserción escolar

Los indicadores en los diferentes niveles (inicial, primaria comunitaria vocacional y secundaria comunitaria productiva) en relación a la tasa de abandono y reprobación es del 0%.

**CUADRO No. 33 NUMERO DE ESTUDIANTES RTIRADOS Y APROBADOS
MUNICIPIO TODO SANTOS GESTION 2015 – SECUNDARIA COMUNITARIA
PRODUCTIVA**

UNIDAD EDUCATIVA	INSCRITOS		RETIRADOS		APROBADOS		TOTALES
	V	M	V	M	V	M	
EDUARDO AVAROA	3	3			3	3	6
TOTALES	3	3			3	3	6

Fuente: Dirección Distrital, 2016



**CUADRO No. 34 NUMERO DE ESTUDIANTES RETIRADOS Y APROBADOS MUNICIPIO
TODO SANTOS GESTION 2015 – SECUNDARIA COMUNITARIA PRODUCTIVA**

UNIDAD EDUCATIVA	INSCRITOS		RETIRADOS		APROBADOS		TOTALES
	V	M	V	M	V	M	
EDUARDO AVAROA	8	9			8	9	17
TOTALES	8	9			8	9	17

Fuente: Dirección Distrital, 2016

**CUADRO No. 35 NUMERO DE ESTUDIANTES RETIRADOS Y APROBADOS MUNICIPIO
TODO SANTOS GESTION 2015 – SECUNDARIA COMUNITARIA PRODUCTIVA**

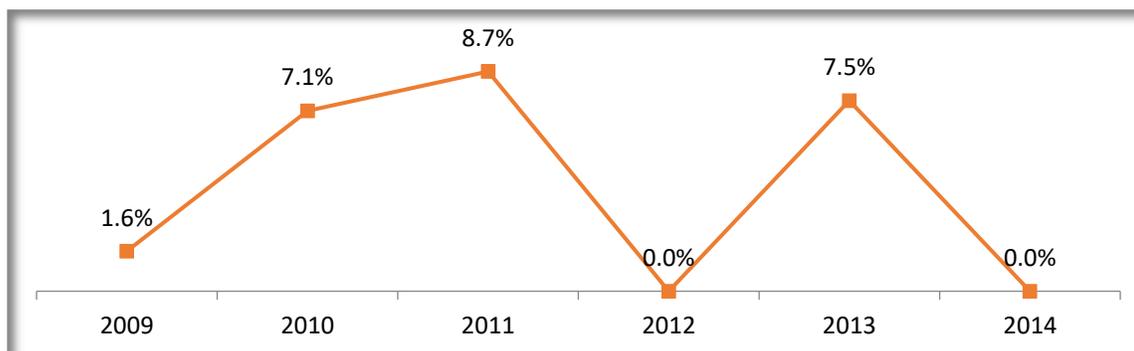
UNIDAD EDUCATIVA	INSCRITOS		RETIRADOS		APROBADOS		TOTALES
	V	M	V	M	V	M	
TODO SANTOS	13	8			12	8	20
TOTALES	13	8			12	8	20

Fuente: Dirección Distrital, 2016

2.10.1.4.1. Tasa de abandono de subsistema de educación regular

La tasa de abandono escolar a nivel del municipio para la gestión 2014 fue de 0%

**GRAFICO: N° 15 TASA DE ABANDONO DEL SUBSISTEMA DE EDUCACIÓN REGULAR
(PERIODO 2009 - 2014)**



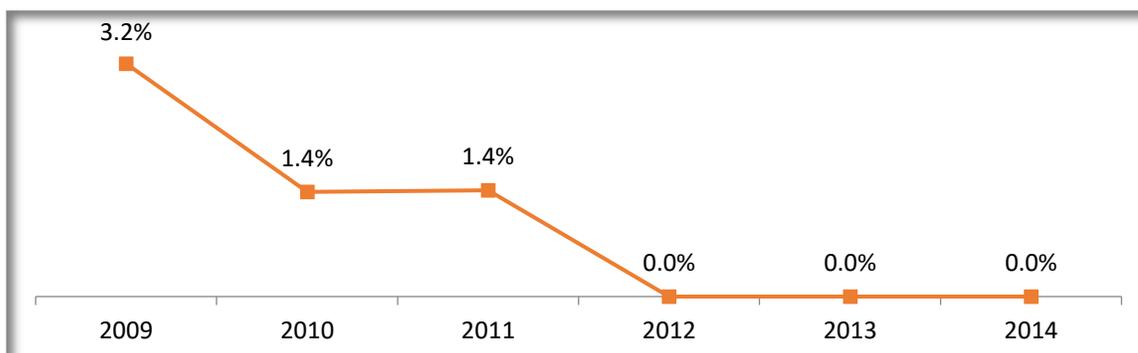
Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012

2.10.1.4.2. Tasa de reprobación del subsistema de educación regular

Este indicador es considerado también como una medida de la eficiencia interna del servicio escolar. La tasa de reprobación es la proporción de alumnos inscritos en un curso, que no son promovidos al curso inmediato superior, por no cumplir con los requisitos establecidos. A nivel municipal, la tasa de reprobación en el año 2014 alcanzó el 0%



**GRAFICO: N° 16 TASA DE REPROBACIÓN DEL SUBSISTEMA DE EDUCACIÓN REGULAR
(PERIODO 2009 - 2014)**



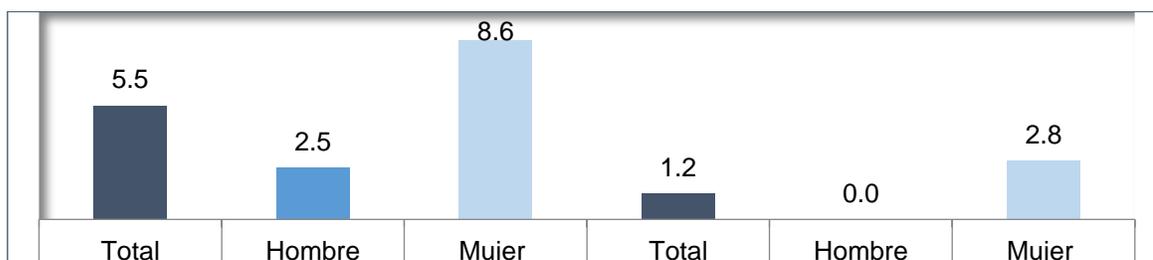
Fuente: Instituto Nacional de estadística, 2012

2.10.1.5. Tasa de analfabetismo

**2.10.1.5.1. Tasa de analfabetismo de población de 15 años o más por sexo, CENSO
2001 – 2012**

La tasa de analfabetismo del municipio Frontera de Todo Santos de la población mayor a 15 años es de 1,2 por cada 100 personas (INE 2012).

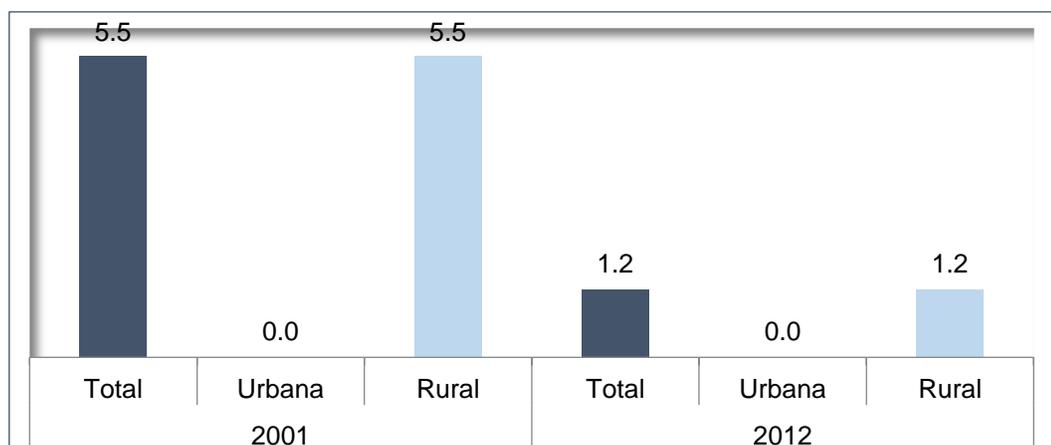
**GRAFICO: N° 17 TASA DE ANALFABETISMO DE POBLACIÓN DE 15 AÑOS O MÁS POR
SEXO, CENSO 2001 – 2012**



Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012.

**2.10.1.5.2. Tasa de analfabetismo de población de 15 años o más por área, CENSO
2001 – 2012**

**GRAFICO: N° 18 TASA DE ANALFABETISMO DE POBLACIÓN DE 15 AÑOS O MÁS POR
ÁREA, CENSO 2001 – 2012**



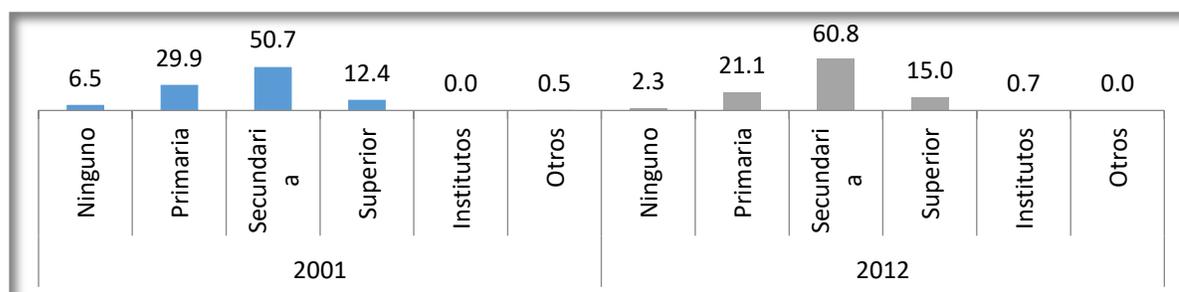
Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012.

2.10.1.6. Población por nivel de instrucción

2.10.1.6.1. Distribución porcentual de la población de 19 años o más por nivel de instrucción alcanzado

En el municipio Frontera de Todo Santos la mayor parte de la población mayor a 19 años tiene el nivel de instrucción secundaria (60,8%), luego primaria (21,2%) y el nivel superior (15,0%) entre los más principales.

GRAFICO: N° 19 DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN DE 19 AÑOS O MÁS POR NIVEL DE INSTRUCCIÓN ALCANZADO, CENSO 2001 - 2012



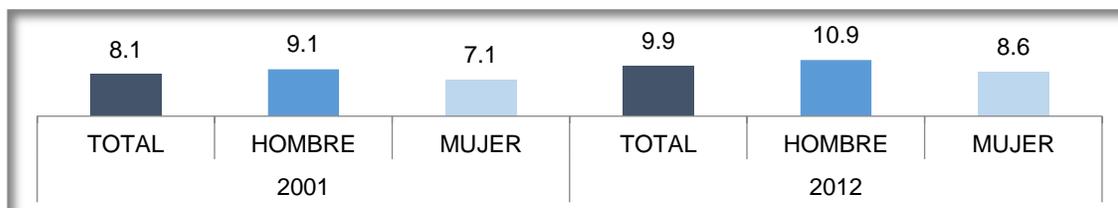
Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012

2.10.1.7. Años promedio de estudio

2.10.1.7.1. Años promedio de estudio de la población de 19 años o más por sexo

En el CENSO 2012 los años promedio de estudio de la población de 19 años o más de edad del municipio Frontera de Todo Santos alcanza a 9,9 años; en la población masculina este promedio es de 10,9 años y en la población femenina, 8,6 años.

CUADRO: N° 36 AÑOS PROMEDIO DE ESTUDIO DE LA POBLACIÓN DE 19 AÑOS O MÁS, POR SEXO, CENSO 2001

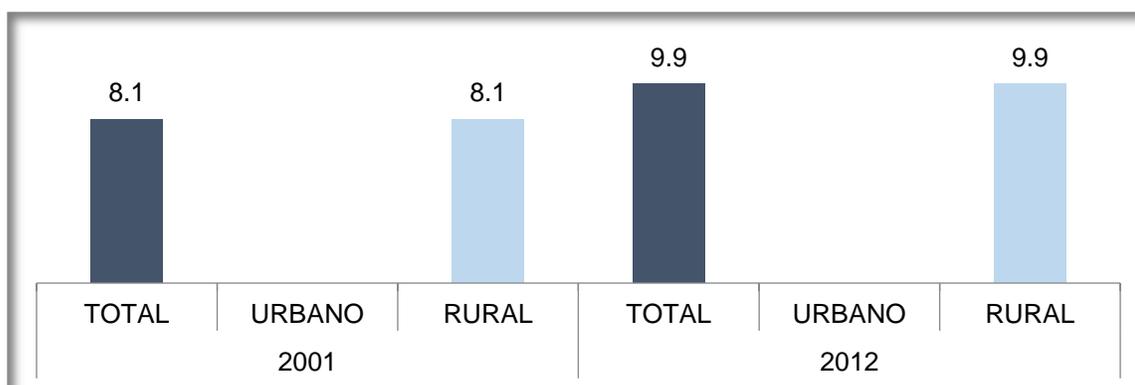


Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012

2.10.1.7.2. Años promedio de estudio de la población de 19 años o más por área

El municipio Frontera de Todo Santos por sus características no tiene área urbana, en el área rural en promedio la población de 19 años o más tiene un promedio de 9,9 años.

GRAFICO: N° 20 AÑOS PROMEDIO DE ESTUDIO DE LA POBLACIÓN DE 19 AÑOS O MAS POR AREA, CENSO 2001 - 2012



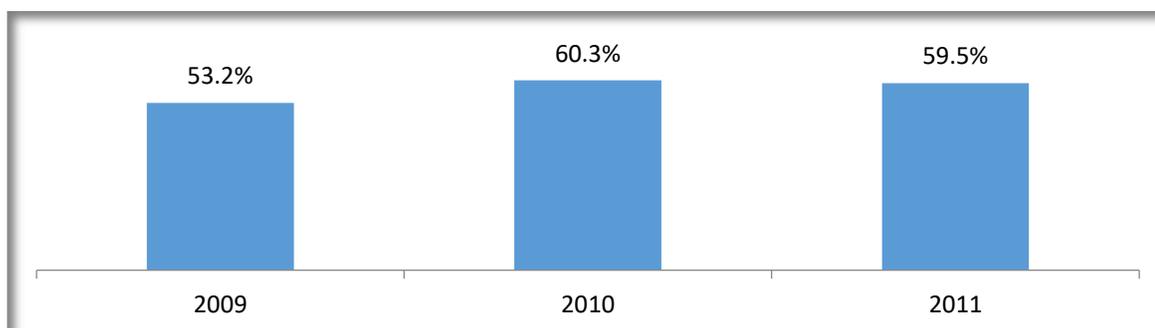
Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012

2.10.1.8. Tasa bruta y neta de término de primaria y secundaria

2.10.1.8.1. Tasa de cobertura bruta del subsistema de educación regular

La tasa de cobertura bruta del subsistema de educación regular en el municipio Frontera de Todo Santos para la gestión 2011 es 59,5% inferior en 0,8% con relación al año 2010.

GRAFICO: N° 21 TASA DE COBERTURA BRUTA DEL SUBSISTEMA DE EDUCACIÓN REGULAR (PERIODO 2009 - 2011)



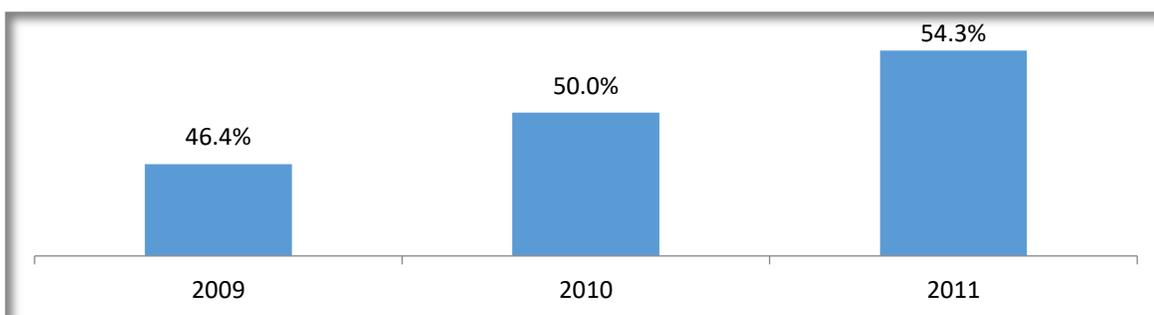


Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012

2.10.1.8.2. Tasa de cobertura neta del subsistema de educación regular

La relación de los estudiantes matriculados en un nivel educativo que tienen la edad adecuada para cursarlo y el total de la población en el rango de edad apropiado para dicho nivel establece la tasa de cobertura neta, que para el municipio Frontera de Todo Santos en la gestión 2011 fue de 54,3%.

GRAFICO: N° 22 TASA DE COBERTURA NETA DEL SUBSISTEMA DE EDUCACIÓN REGULAR (PERIODO 2009 - 2011)

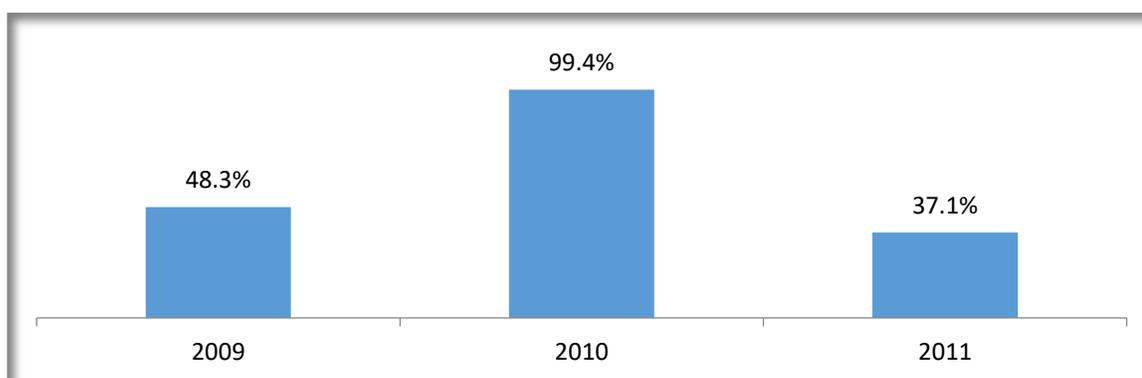


Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012

2.10.1.8.3. Tasa de término bruta de sexto de primaria

La tasa de término a bruta de 6° de primaria en el año 2011 alcanzó a 37,1% inferior en 62,3 puntos con relación a la gestión 2010.

GRÁFICO: N°23 TASA DE TÉRMINO BRUTA DE SEXTO DE PRIMARIA SEGÚN (PERIODO 2009 - 2011)



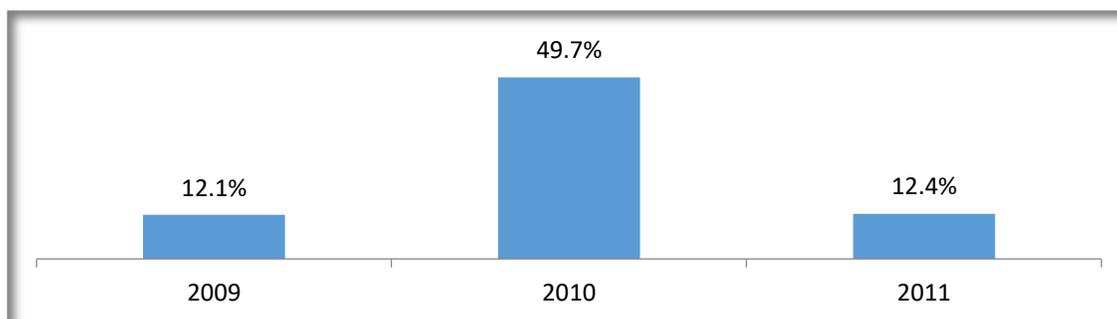
Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012

2.10.1.8.4. Tasa de término neta de sexto de primaria

La tasa de término neta es el porcentaje de alumnos promovidos de un determinado nivel acorde a la edad esperada de cursarlo. En el municipio la tasa de término neta de sexto de primaria para la gestión 2011 era de 12,4%.



GRAFICO: N° 24 TASA DE TÉRMINO NETA DE SEXTO DE PRIMARIA SEGÚN (PERIODO 2009 - 2011)

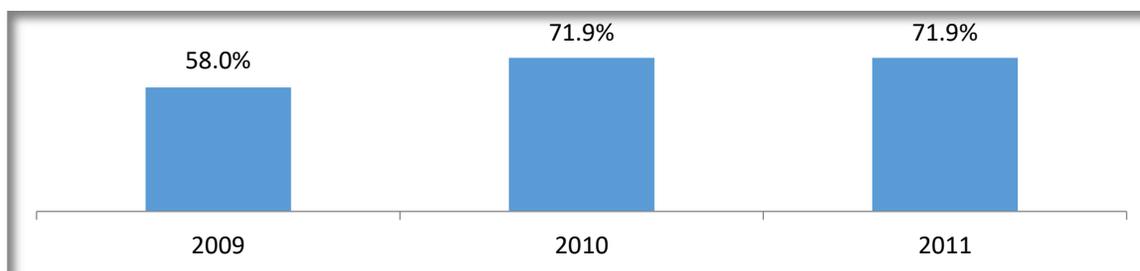


Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012

2.10.1.8.5. Tasa de término bruta sexto de secundaria

La tasa bruta de término en primaria se ha mantenido en el año 2011, alcanzando un total de 71,9%. Con base en los datos anteriores, se puede plantear que en 2011, 7 de cada 10 estudiantes concluyeron el sexto de secundaria, independientemente de su edad al momento de la conclusión.

GRAFICO: N°25 TASA DE TÉRMINO BRUTA DE SEXTO DE SECUNDARIA (PERIODO 2009 - 2011)

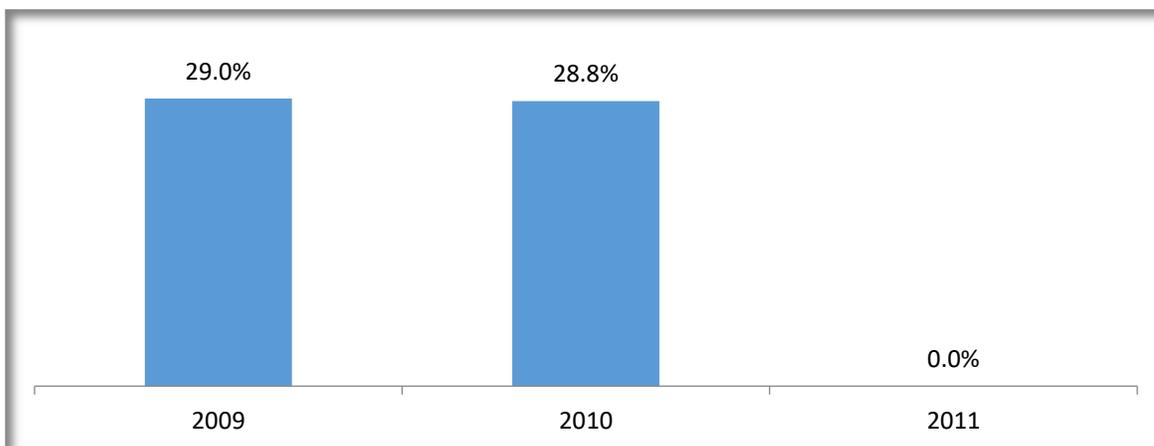


Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012

2.10.1.8.6. Tasa de término neta de sexto de secundaria

En función al CENSO 2012, se puede señalar que la tasa neta de secundaria, en el año 2010, sólo 3 de cada 10 estudiantes terminó el nivel en la edad oficial esperada para cursarlo.

GRAFICO: N° 26 TASA DE TÉRMINO NETA DE SEXTO DE SECUNDARIA (PERIODO 2009 - 2011)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012

2.10.1.9. Recursos humanos, infraestructura y equipamiento del sector

Los recursos humanos con que cuenta el sector educativo en el municipio, es de 17 docentes y 4 personeros del área administrativa.

CUADRO No. 37 NUMERO DE DOCENTES POR NIVELES DE ATENCION

No	COD S.I.E.	UNIDAD EDUCATIVA	NIVELES			TOTAL
			INICIAL	PRIMARIA	SECUNDARIA	
1	81090004	TODO SANTOS	1	7		8
2	81090005	EDUARDO ABAROA			9	9
TOTALES			2	7	9	17

Fuente: Dirección Distrital, 2016

CUADRO No. 38 NUMERO DE ADMINISTRATIVOS

No	COD S.I.E.	UNIDAD EDUCATIVA	ADMINISTRATIVOS		TOTAL
			DIRECTORES	PORTEROS	
1	81090004	TODO SANTOS	1	1	2
2	81090005	EDUARDO ABAROA	1	1	2
TOTALES			2	2	4

Fuente: Dirección Distrital, 2016

En lo referente a la infraestructura educativa en el Municipio Frontera Todo Santos se encuentra es estado regular y el equipamiento y la dotación de materiales didáctico es restringido, debido a que el presupuesto asignado al sector es limitado debido a que los ingresos por transferencias de recursos al municipio es reducido.

Las 2 unidades educativas con que cuenta el municipio tienen los servicios básicos como ser el agua segura por cañería, alcantarillado y energía eléctrica.

La unidad educativa Eduardo Abaroa tiene un telecentro que es utilizado por el 100% de los



estudiantes y es administrado por el personal docente.

2.10.1.10. Cobertura de los programas de asistencia implementados

El programa implementado en el área educativa es el de post alfabetización, el 13 de marzo del 2008 en el departamento de Oruro, el Municipio Frontera de Todo Santos, incluyendo al Municipio de Oruro, fue declarado libre de analfabetismo como resultado del programa de alfabetización “YO SI PUEDO”.

El programa Juancito Pinto implementado en el municipio tiene como objetivo incrementar la matrícula escolar y reducir la deserción, así como disminuir la trasmisión intergeneracional de la pobreza. Para ello, el objetivo inmediato del bono es aliviar los costos indirectos de la educación pública, tales como el transporte y los útiles escolares otorgándoles en la gestión 2015 a 43 estudiantes un bono de 200 bolivianos y proporcionándoles el desayuno escolar.

Las unidades educativas desarrollan cada una, un proyecto socioproductivo en la cual participan todos los estudiantes (el nivel primario sobre medio ambiente y el secundario en la producción agrícola en carpas solares) y 15 estudiantes participan de las olimpiadas científicas.

2.10.1.11. Análisis integral de la actividad

El sector educación cubre las necesidades de cobertura escolar e infraestructura en función a la cantidad poblacional con que cuenta el municipio; sin embargo el reducido presupuesto que recibe en función a la asignación del municipio ocasiona que su equipamiento anual sea mínimo.

2.11. Servicio Salud

2.11.1. Perfil epidemiológico por grupo etario

El perfil epidemiológico establece que dentro de las enfermedades de mayor prevalencia son las Infecciones Respiratorias Agudas IRAs, seguida de Enfermedades Diarreicas Agudas EDAs y la artritis, son las tres enfermedades con mayor incidencia en el año 2015 en el municipio Frontera de Todo Santos.



2.11.1.1. Causas de la morbilidad

Según el SEDES (PDM 2014) las principales causas de morbilidad son: rinofaringítis aguda (resfrío común), diarrea y gastroenteritis infeccioso, faringitis aguda, amigdalitis estreptocócica, amigdalitis aguda, bronquitis aguda, desnutrición proteico calórica leve, neumonía bacteriana no clasificada, hipertensión arterial y obesidad.

2.11.1.2. Causas de la mortalidad

En el municipio Frontera de Todo Santos durante la gestión 2015 no se ha registrado casos de mortalidad infantil y/o adulta.

2.11.2. Cobertura de los servicios de salud

En el municipio frontera Todo Santos el sector de salud tiene un Centro de Salud con una cobertura de servicios que abarca a toda la jurisdicción municipal y para el cumplimiento de sus actividades tiene personal médico y auxiliar de enfermería. Las consultas realizadas durante la última gestión fueron de 1.800 de las cuales 787 son hombres y 1.013 mujeres.

Los datos de la gestión 2015 se presentan en el siguiente cuadro:

CUADRO No. 39 CONSULTA EXTERNA

MUNICIPIO	DESCRIPCION	NUE_VAR.	NUE_MUJ.	REP_VAR.	REP_MUJ.	TOTAL
Todo Santos	Menores de 6 meses	10	16	1	6	33
	Niños de 6 meses a < 1 año	10	22	0	3	35
	Niños de 1 a 4 años	33	27	3	3	66
	Personas de 5 a 9 años	12	11	2	1	26
	Personas de 10 a 14 años	10	12	1	0	23
	Personas de 15 a 19 años	26	19	1	1	47
	Personas de 20 a 39 años	62	75	5	6	148
	Personas de 40 a 49 años	40	28	5	5	78
	Personas de 50 a 59 años	13	19	2	1	35
	Personas de 60 años y mas	77	97	12	9	195
TOTAL		293	326	32	35	686

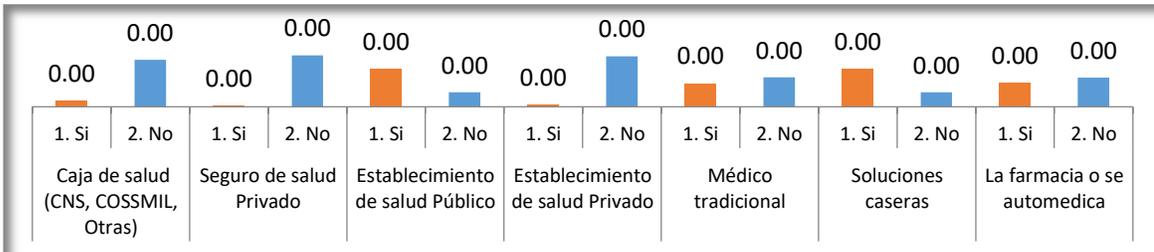
Fuente: Servicio Departamental de Salud SNIS-VE, 2016.

2.11.2.1. Población por lugar donde asiste cuando tiene algún problema de salud

GRAFICO: N° 27 POBLACIÓN POR LUGAR DONDE ASISTE CUANDO TIENE ALGUN PROBLEMA DE SALUD (En millones), CENSO 2012

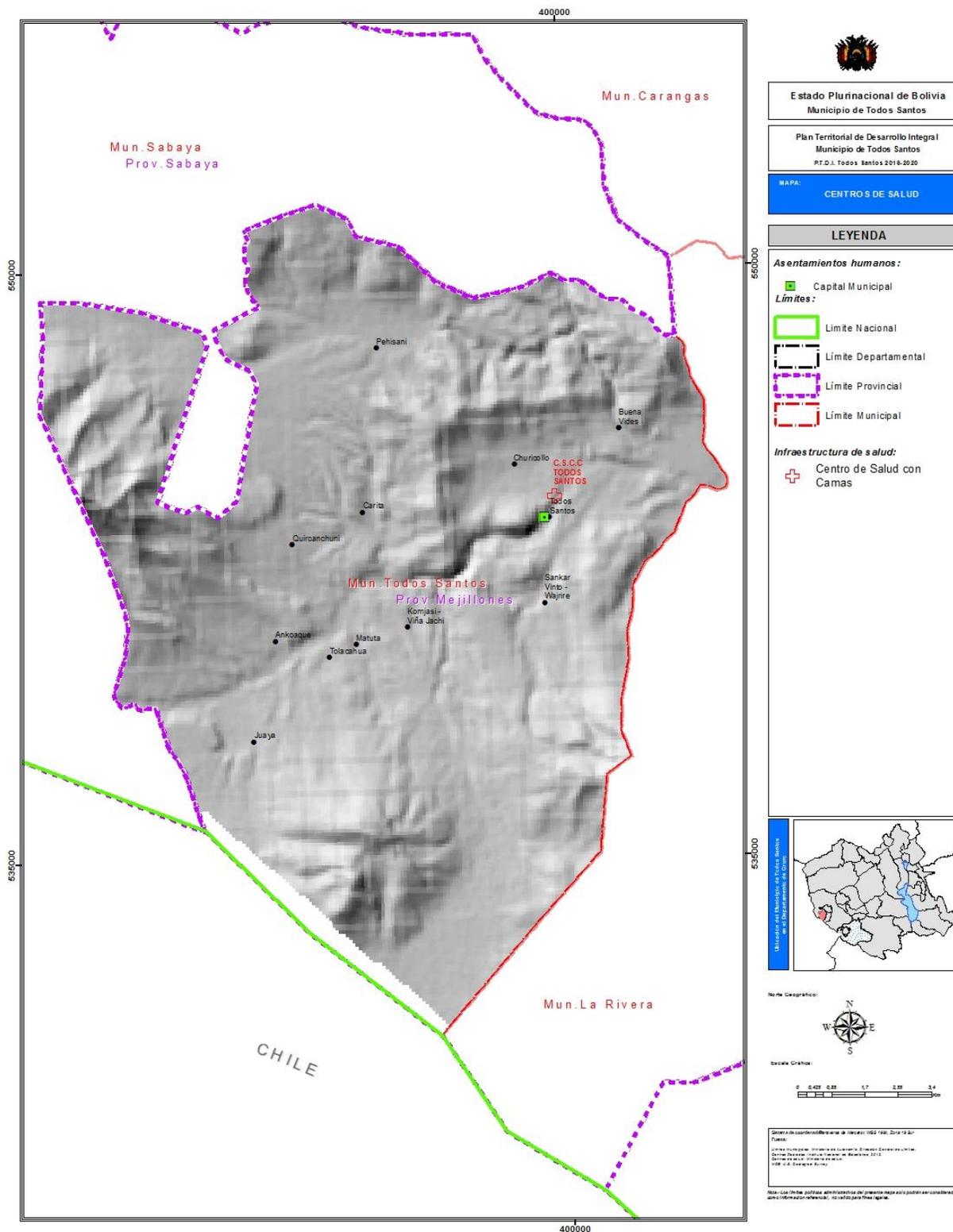


Biblioteca Virtual



Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012

MAPA No. 14. CENTROS DE SALUD

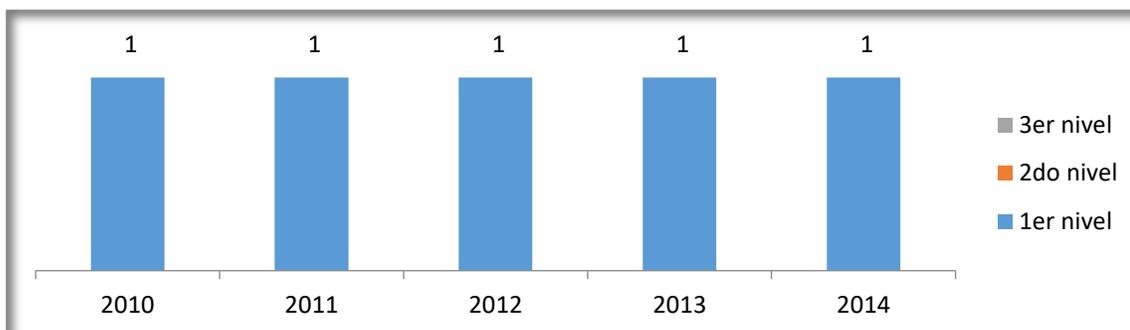


2.11.2.2. Número de establecimientos de salud por nivel de atención

El municipio Frontera de Todo Santos tiene un centro de salud de 1er. Nivel.



GRAFICO: N° 28 NÚMERO DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD POR NIVEL DE ATENCIÓN (PÚBLICO, SEGURIDAD SOCIAL Y PRIVADOS) 2010 - 2014



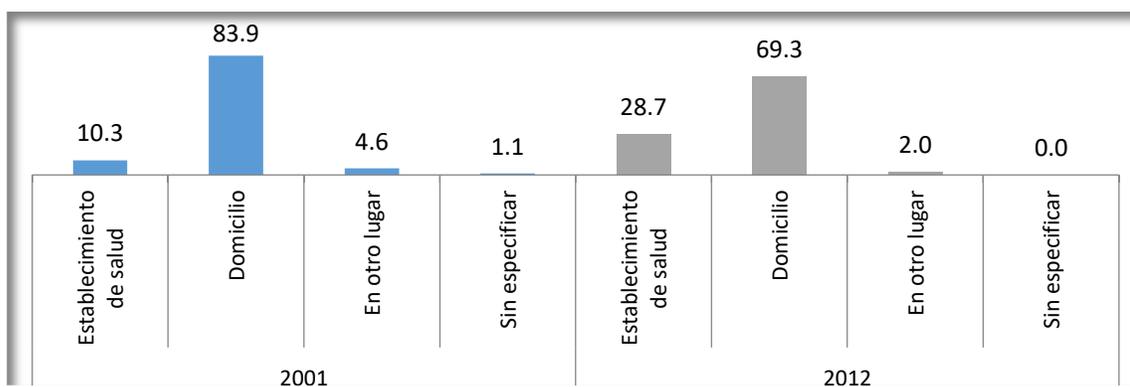
Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012

2.11.3. Cobertura de parto institucional

La cobertura de parto institucional en el Centro de Salud fue de 8 atenciones con parto normal.

2.11.3.1. Porcentaje de población femenina de 15 años o más por lugar de atención del último parto

GRAFICO: N° 29 PORCENTAJE DE POBLACIÓN FEMENINA DE 15 AÑOS O MÁS POR LUGAR DE ATENCIÓN DEL ÚLTIMO PARTO CENSO 2001 - 2012

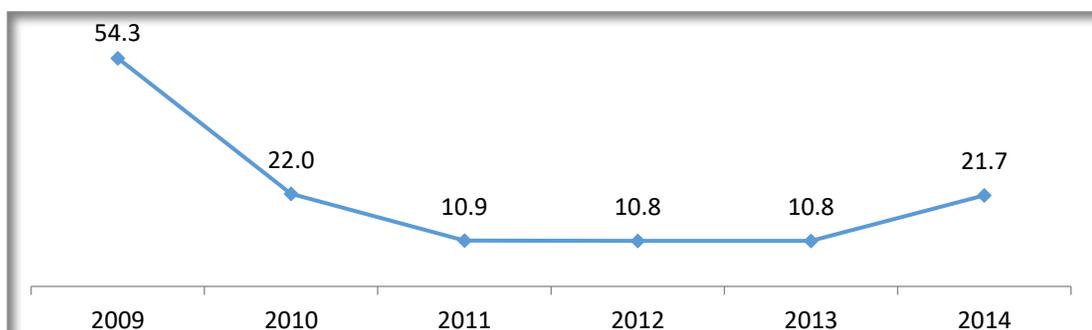


Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012

2.11.3.2. Cobertura de parto institucional

Como se puede apreciar en el gráfico 24 la cobertura del parto institucional ha crecido desde el 2011, donde la cobertura alcanza a 21,7% para la gestión 2014.

GRAFICO: N° 30 COBERTURA DE PARTO INSTITUCIONAL (2009 - 2014)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012

2.11.4. Cobertura de vacunas

En el municipio Frontera de Todo Santos las vacunaciones en menores de un año durante la gestión 2015, se presenta a continuación en el siguiente cuadro:

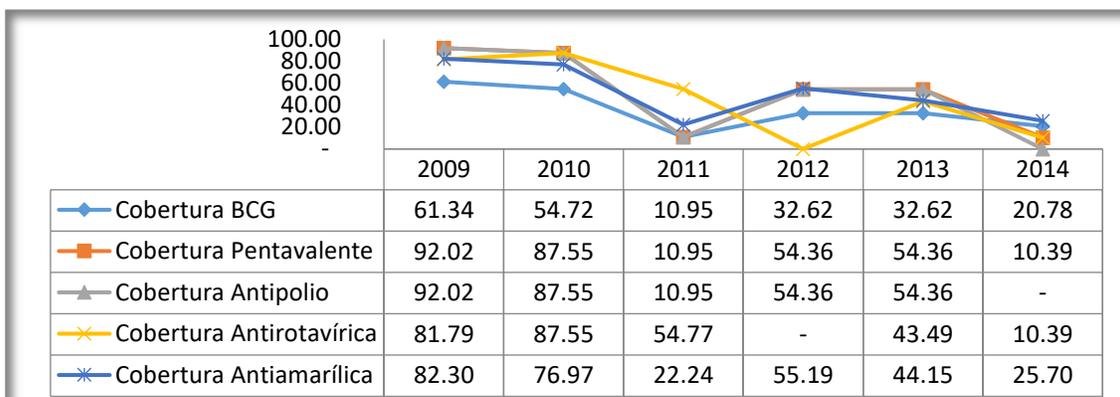
CUADRO No. 40 VACUNACIONES EN MENORES DE 1 AÑO

VACUNAS	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
BCG	2	3	5
PENTAVALENTE 1ERA DOSIS	4	5	9
PENTAVALENTE 2DA DOSIS	3	4	7
PENTAVALENTE 3RA DOSIS	4	5	9
ANTIPOLIOMIELITICA 1RA DOSIS	4	5	9
ANTIPOLIOMIELITICA 2DA DOSIS	3	4	7
ANTIPOLIOMIELITICA 3RA DOSIS	4	5	9
ANTIROTAVIRICA 1RA DOSIS	4	5	9
ANTIROTAVIRICA 2DA DOSIS	3	4	7
ANTINEUMOCOCICA 1ERA DOSIS	4	5	9
ANTINEUMOCOCICA 2DA DOSIS	3	4	7
ANTINEUMOCOCICA 3RA DOSIS	4	5	9
INFLUENZA ESTACIONAL (6M A 11 m)	0	1	1
TOTAL	42	55	97

Fuente: Servicio Departamental de Salud SNIS-VE, 2016.

2.11.4.1. Cobertura de registro de vacunados con bcg- pentavalente-antipolio- antirotavirus- antiamarilica

GRAFICO: N°31 COBERTURA DE REGISTRO DE VACUNADOS CON BCG-PENTAVALENTE- ANTIPOLIO-ANTIROTAVIRUS-ANTIAMARÍLICA (2009 - 2014)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012

2.11.5. Tasa de mortalidad infantil

En la segunda sección municipal de la provincia de mejillones la tasa de mortalidad infantil es 0 por mil nacimientos vivos. El estado nutricional en el municipio de Todo Santos, se puede apreciar en el siguiente cuadro:

CUADRO No. 41 VACUNACIONES EN MENORES DE 1 AÑO

RED	MUNICIPIO	DESCRIPCION	TOTAL
Red Occidente	Todo Santos	Obesidad (O)	1
		Sobrepeso (S)	10
		Nutrición normal (N)	19
		Desnutrición moderada (M)	2
Total			32

Fuente: Servicio Departamental de Salud SNIS-VE, 2016.

2.11.6. Tasa bruta de natalidad

La tasa bruta de natalidad en la segunda sección municipal es de 6.87 nacimientos/1.000 habitantes.

2.11.7. Recursos humanos, infraestructura y equipamiento del sector

El personal que presta atención medica en el Centro de Salud, está compuesto de 4 médicos, 1 enfermero y personal administrativo en un número de 3.

El Centro de Salud Todo Santos tiene 11 ambientes, 1 sala y 1 cama hospitalaria y el equipamiento es insuficiente (65%). En relación a los servicios básicos no cuenta con agua potable, tiene energía eléctrica y servicios higiénicos.

2.11.7.1. Numero de recurso humano asistencial por nivel de atención

Según el CENSO 2012 el área de salud del municipio contaba con un médico y un auxiliar de enfermería en la gestión 2012.



**GRAFICO: N° 32 NÚMERO DE RECURSO HUMANO ASISTENCIAL POR NIVEL DE ATENCIÓN
(PÚBLICO, SEGURIDAD SOCIAL Y PRIVADOS)**



Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012

2.11.8. Cobertura de programas de asistencia implementados

Los programas implementados dentro del sector salud e impulsados a nivel nacional, son los siguientes:

- Las prestaciones del servicio de salud integral a los grupos vulnerables el año 2015 alcanzo a 37 beneficiarios.
- TELESALUD, programa equipado el año 2015 y en funcionamiento a partir de la gestión 2016 a través de consulta externa a 686 pacientes.
- Bono Juana Azurduy, que inicio el año 2009 y durante la gestión 2005 los beneficiarios entre madres y niños-niñas fue de 5.
- El servicio de odontología, que empieza a funcionar el año 2014 con atenciones de primer nivel a excepción de tratamiento de conductos. Durante la gestión 2015 se efectuó la atención de 350 pacientes de la población y de personas ocasionales que visito el municipio.

Las campañas de salud beneficiaron a 207 pobladores en temas de lavado de manos, PAP, PAI de las Américas, odontología, ENT, influenza y salud sexual reproductiva.

2.11.9. Análisis integral del sector

En la jurisdicción municipal el sector salud en función a su cantidad poblacional e infraestructura con que cuenta, cubre las necesidades primarias de la población en base al nivel de atención que ofrece y a los recursos que percibe del municipio que son relativamente escasos.



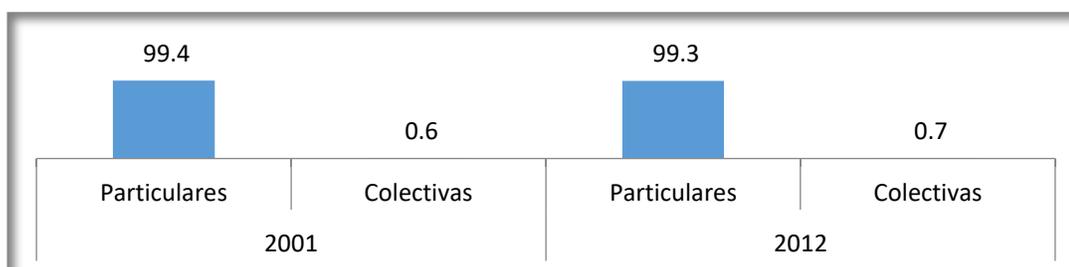
2.12. Acceso a la vivienda y servicios básicos

2.12.1. Tenencia de la vivienda y material de construcción

2.12.1.1. Porcentaje de viviendas particulares y colectivas

En el año 2012 se registra en el municipio Frontera de Todo Santos un 99,3% residen en viviendas particulares y 0,7% en viviendas colectivas.

GRAFICO: N° 33 PORCENTAJE DE VIVIENDAS PARTICULARES Y COLECTIVAS, CENSO 2001 - 2012

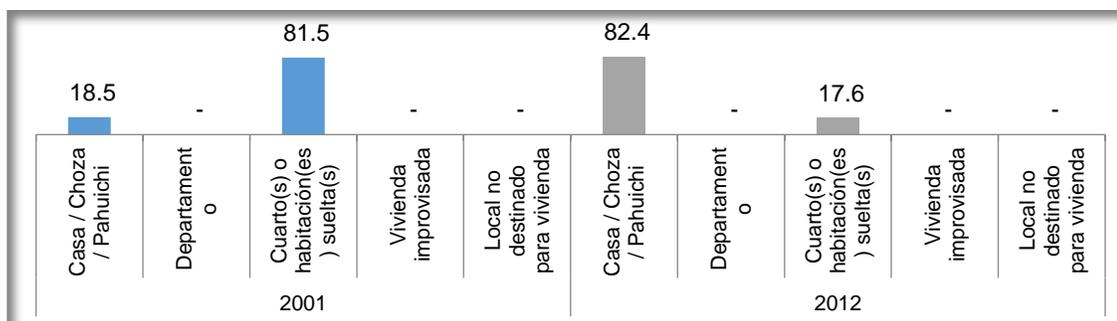


Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012

2.12.1.2. Porcentaje de vivienda particular según tipo

El 82,4% de la población del municipio reside en una vivienda particular tipo casa y el 17,6% en cuartos o habitaciones sueltas.

GRAFICO: N° 34 PORCENTAJE DE VIVINDAS PARTICULARES SEGÚN TIPO, CENSO 2001 - 2012



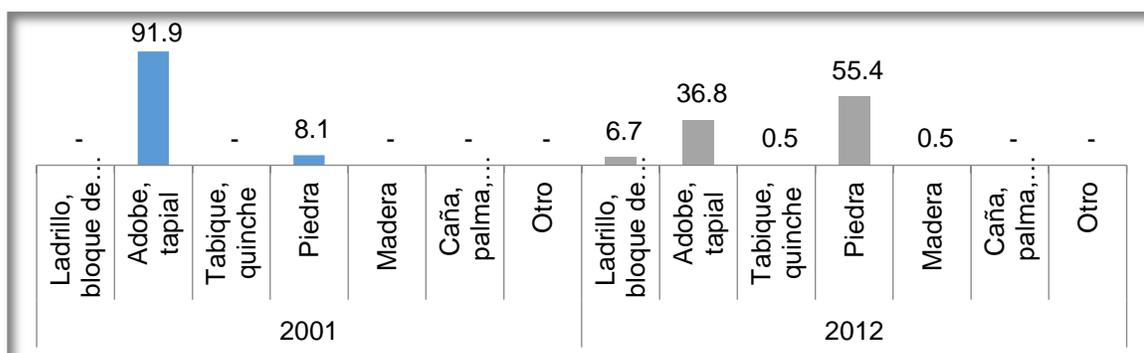
Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012



2.12.1.3. Porcentaje de hogares por material de construcción más utilizado en paredes

En el municipio Frontera de Todo Santos la mayoría de la población manifestó tener paredes de piedra, 55,4%, seguido de adobe o tapial con el 36,8%, el 6,7% de ladrillo y el 1% de tabique y madera.

GRAFICO: N° 35 PORCENTAJE DE HOGARES, POR MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN MÁS UTILIZADO EN PAREDES DE LA VIVIENDA, CENSO 2001 – 2012

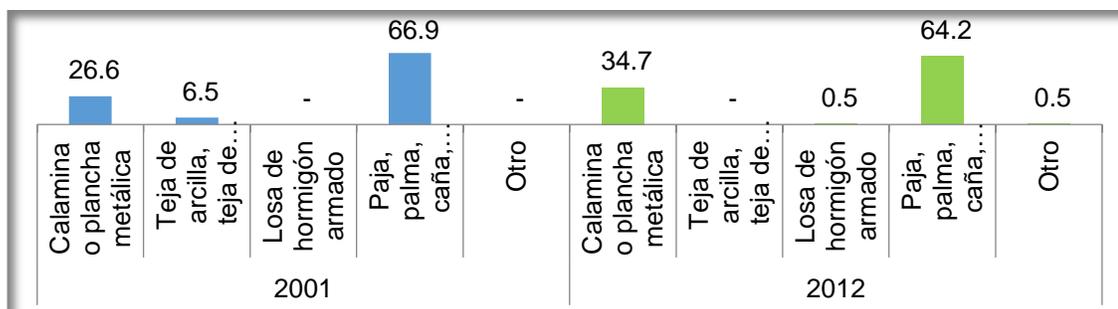


Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012

2.12.1.4. Porcentaje de hogares por material de construcción más utilizado en techos de la vivienda

En el 2012 la mayoría de la población reside en viviendas con techos de paja con un 64,2% y calamina con el 34,7%.

GRAFICO: N° 36 PORCENTAJE DE HOGARES POR MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN MÁS UTILIZADO EN TECHOS DE LA VIVIENDA, CENSO 2001 - 2012



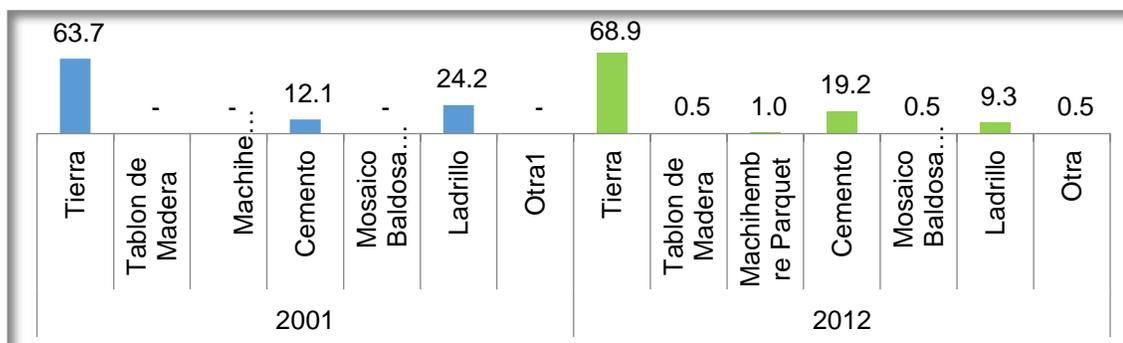
Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012



2.12.1.5. Porcentaje de hogares, por material de construcción más utilizado en pisos de la vivienda

En el municipio Frontera de Todo Santos el material más utilizado en el piso de las viviendas es el de tierra (68,9%), seguido del piso de cemento (19,2%) y ladrillo (9,3%).

GRAFICO: N° 37 PORCENTAJE DE HOGARES, POR MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN MÁS UTILIZADO EN PISOS DE LA VIVIENDA, CENSO 2001 - 2012

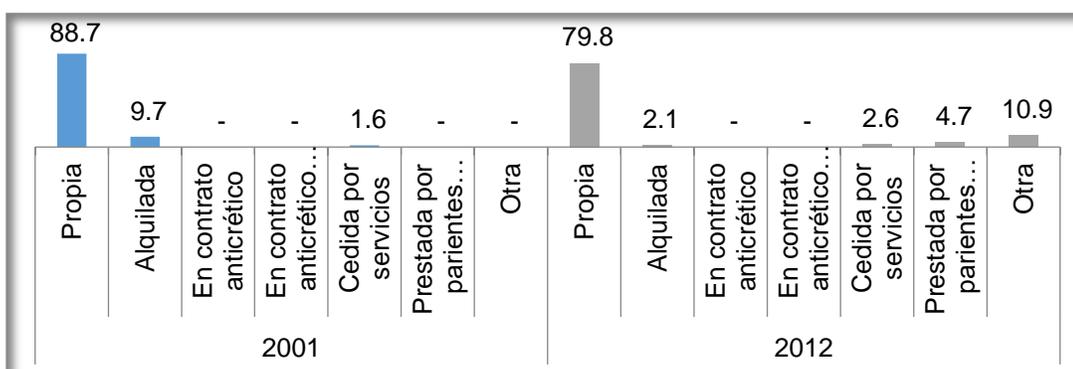


Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012

2.12.1.6. Porcentaje de hogares por tenencia de las viviendas

El 79,8% de las viviendas en el municipio para el año 2012 son propias, superior al registrado el 2001 que determinaba un 88,7%.

GRAFICO: N° 38 PORCENTAJE DE HOGARES, POR TENENCIA DE LA VIVIENDAS, CENSO 2001 - 2012



Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012

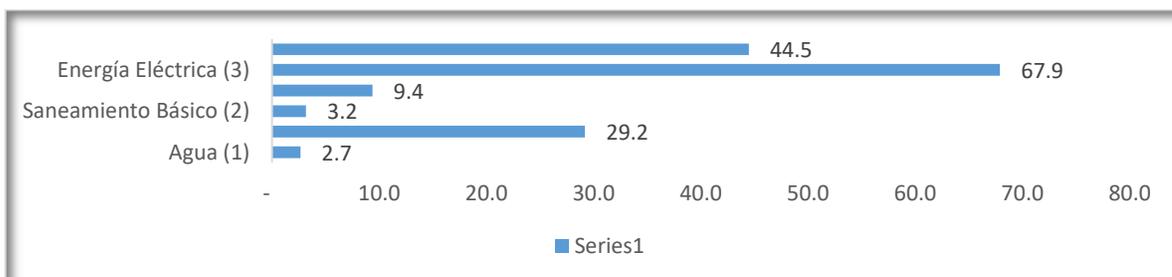


2.12.2. Procedencia y cobertura del servicio de energía eléctrica

2.12.2.1. Población en viviendas particulares por cobertura de agua saneamiento y energía eléctrica

En el año 2012 en el municipio Frontera de Todo Santos el 44,5% de los hogares cuenta con energía eléctrica, le sigue el agua con 29,2% y saneamiento básico con 3,2%.

GRAFICO: N° 39 POBLACIÓN EN VIVIENDAS PARTICULARES POR COBERTURA DE AGUA, SANEAMIENTO Y ENERGÍA ELÉCTRICA, CENSOS 2001 Y 2012



Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012

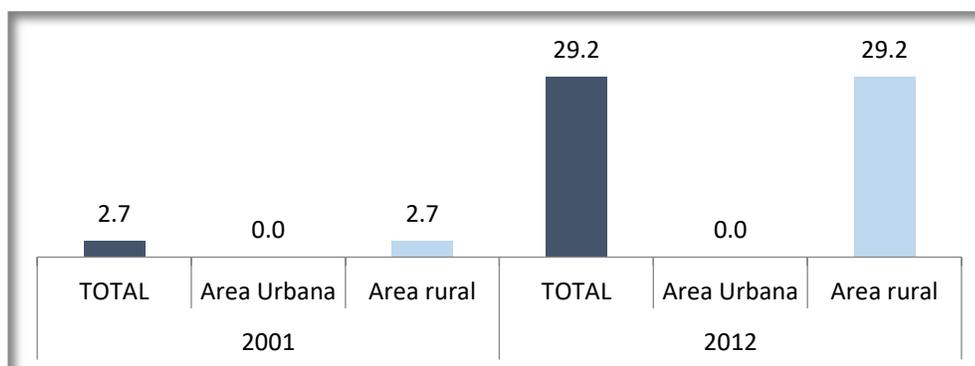
- (1) Para el cálculo se considera población residente en viviendas particulares que en área urbana que tiene acceso agua por cañería de red o pileta pública; y en área rural que tiene acceso a agua por cañería de red, pileta pública o pozo/noria con bomba, respecto de la población que reside en vivienda particular. CENSO 2012 Y Hogares CENSO 2001
- (2) Para el cálculo se considera población residente en viviendas particulares que en área urbana que tiene acceso a servicio de Alcantarillado y en área rural que tiene acceso a servicio de Alcantarillado, cámara séptica o pozo ciego, respecto de la población que reside en viviendas particulares. CENSO 2012 y Hogares CENSO 2001
- (3) Para el cálculo se considera población residente en viviendas particulares que tiene acceso a energía eléctrica (Incluye, motor propio, panel solar y otros), respecto de la población que reside en viviendas particulares. CENSO 2012 y Hogares CENSO 2001

2.12.3. Distribución y cobertura de agua potable

2.12.3.1. Porcentaje de población en viviendas particulares con acceso a agua

Según los datos del CENSO 2012, el municipio tiene una cobertura de agua del 29,2% superior a la gestión 2011 que era del 2,7%.

GRAFICO: N° 40 PORCENTAJE DE POBLACIÓN EN VIVIENDAS PARTICULARES CON ACCESO A AGUA (1), POR ÁREA, CENSO 2001 - 2012

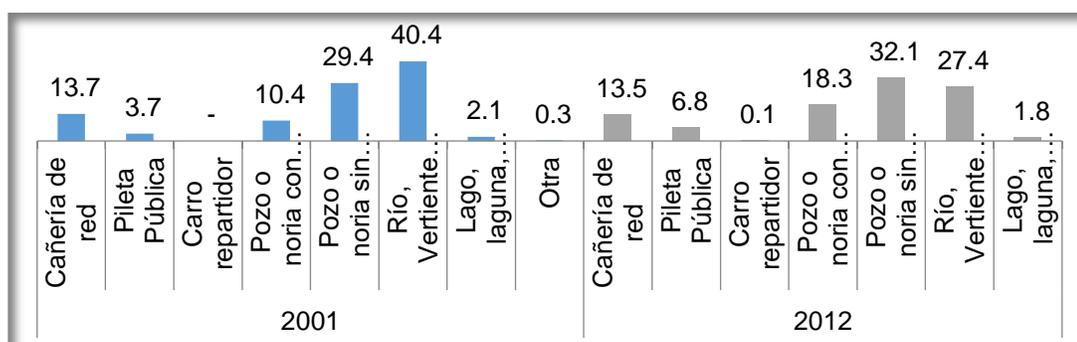


Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012

2.12.3.2. Porcentaje de hogares por procedencia de agua

La principal procedencia de agua en el municipio es por pozo o noria sin bomba (32,1%), le sigue el río o vertiente, acequia (27,4%) y pozo o noria con bomba (18,3%).

GRAFICO: N° 41 PORCENTAJE DE HOGARES POR PROCEDENCIA DEL AGUA, CENSO 2001 - 2012

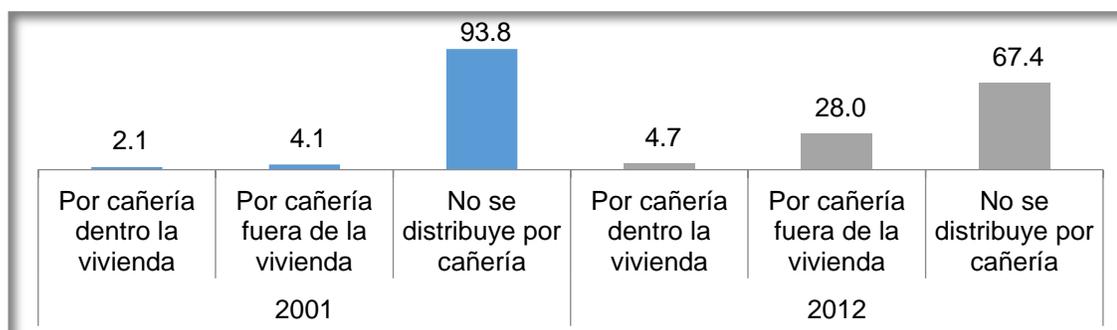


Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012

2.12.3.3. Porcentaje de hogares, por distribución del agua en la vivienda, censo 2001 - 2012

En el municipio Frontera de Todo Santos, solo el 32,7% tiene agua por cañería dentro de la vivienda o fuera de ésta pero dentro del lote o terreno, mientras que el resto de la población no tiene agua que se distribuye por cañería.

GRAFICO: N° 42 PORCENTAJE DE HOGARES, POR DISTRIBUCIÓN DEL AGUA EN LA VIVIENDA, CENSO 2001 - 2012

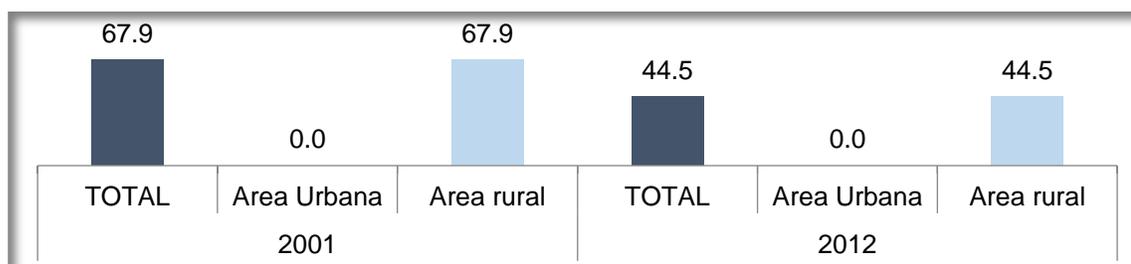


Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012

2.12.3.4. Porcentaje de población en viviendas particulares con acceso a energía eléctrica, censo 2001 – 2012

El porcentaje de hogares que dispone de energía eléctrica alcanzaba a 67,9% en la gestión 2011, reduciéndose a 44,5% para el año 2016.

GRAFICO: N° 43 PORCENTAJE DE POBLACIÓN EN VIVIENDAS PARTICULARES CON ACCESO A ENERGÍA ELÉCTRICA, CENSO 2001 - 2012



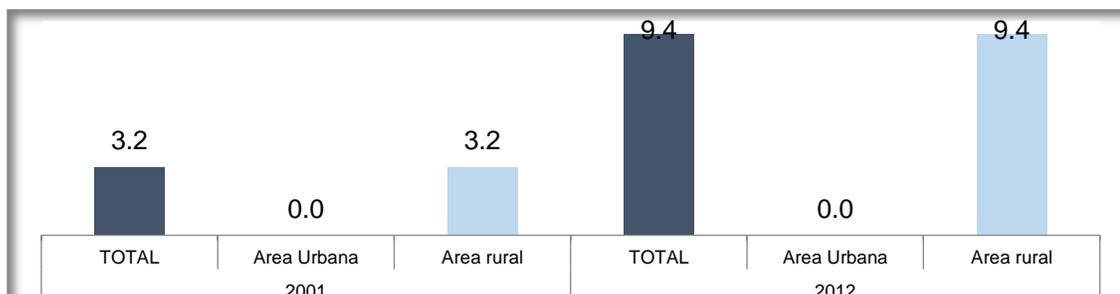
Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012

2.12.4. Tenencia del servicio sanitario, tipo de desagüe y cobertura de saneamiento básico

2.12.4.1. Porcentaje de población en viviendas particulares con acceso a saneamiento (1), por área, censo 2001 – 2012

A nivel del municipio el 9,4% de los hogares dispone de servicio sanitario superior al 3,2% registrado para la gestión 2001.

GRAFICO: N° 44 PORCENTAJE DE POBLACION EN VIVIENDAS PARTICULARES CON ACCESO A SANEAMIENTO

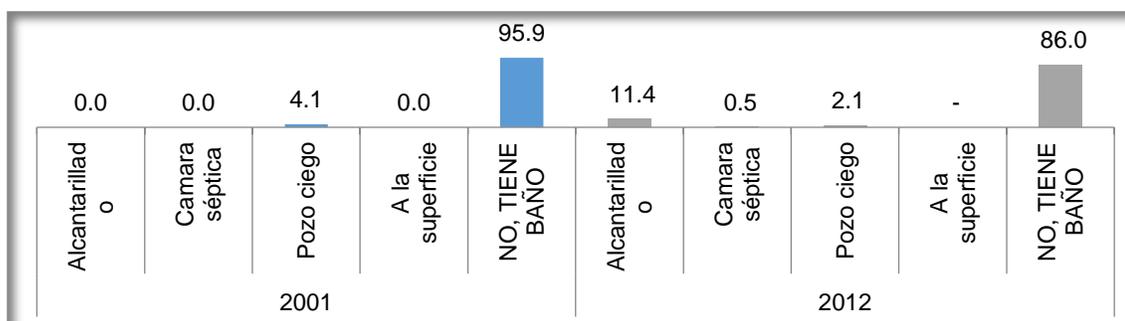


Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012

2.12.4.2. Porcentaje de hogares, por desagüe del servicio sanitario o baño en la vivienda

El año 2012 el 86% de los hogares no disponían de servicio sanitario, solo el 11,4% tenía como desagüe alcantarillado, 0,5% cámara séptica y el 2,1 pozo ciego.

CUADRO: N° 42 PORCENTAJE DE HOGARES, POR DESAGÜE DEL SERVICIO SANITARIO O BAÑO EN LA VIVIENDA, CENSO 2001 - 2012



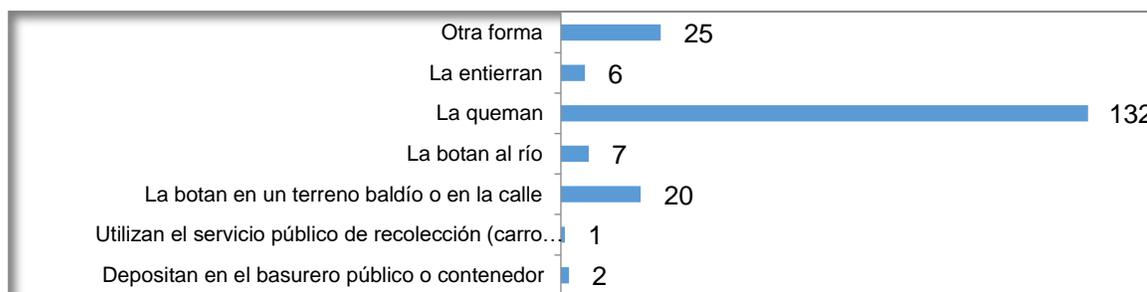
Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012

2.12.5. Principales formas de eliminación de basuras

2.12.5.1. Número de viviendas por forma de eliminación de la basura

La forma de eliminación de la basura que realiza la mayor parte de la población del municipio es quemarla, según la respuesta que dieron en 132 viviendas.

GRAFICO: N° 45 NÚMERO DE VIVIENDAS, POR FORMA DE ELIMINACIÓN DE LA BASURA, CENSO 2012





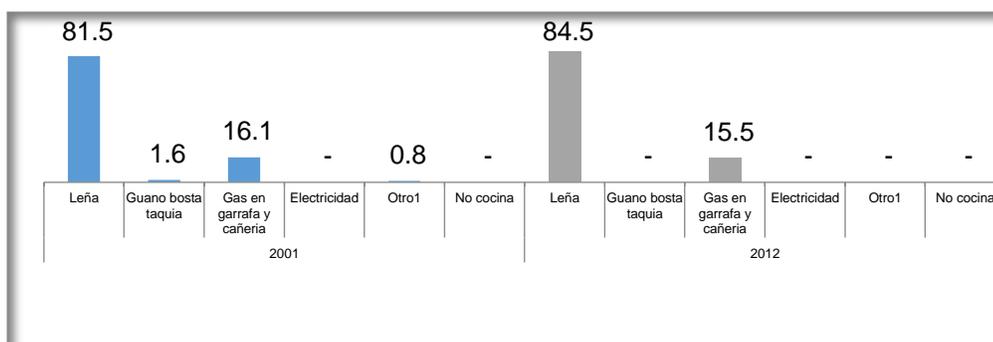
Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012

2.12.6. Formas de uso de combustibles para cocinar

2.12.6.1. Porcentaje de hogares, por combustible energía más utilizado

La leña y el gas en garrafa en la gestión 2012 son los combustibles más utilizados para cocinar con un 84,5% y 15,5% respectivamente.

GRAFICO: N°46 PORCENTAJE DE HOGARES, POR COMBUSTIBLE O ENERGÍA MÁS UTILIZADO PARA COCINAR EN LA VIVIENDA, CENSO 2001 - 2012

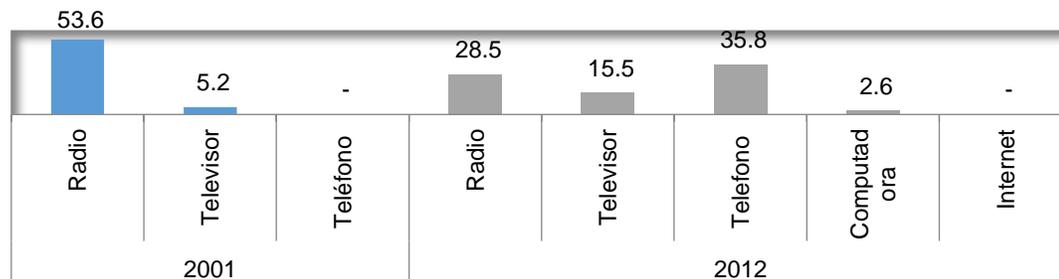


Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012

2.12.6.2. Porcentaje de hogares por disponibilidad de tecnologías de información y comunicación en la vivienda, CENSO 2001 – 2012

En el municipio Frontera de Todo Santos según el CENSO 2012 el 28,5% de los hogares tienen radio, el 15,5% televisor, el 35,8% teléfono móvil y el 2,6% computadora.

GRAFICO: N°47 PORCENTAJE DE HOGARES POR DISPONIBILIDAD DE TECNOLOGIAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN EN LA VIVIENDA, CENSO 2001 - 2012



Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012



2.13. Caracterización de la pobreza

La caracterización de la pobreza del municipio Frontera de Todo Santos según el CENSO 2012, la mayor parte de la población se encuentra en situación de pobreza moderada (354 personas) e indigentes (226 personas).

CUADRO: N° 43 NÚMERO DE PERSONAS CON NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS (NBI), SITUACIÓN DE POBREZA 2012

2012								
MUNICIPIO	POBLACIÓN TOTAL	POBLACION EN VIVIENDAS PARTICULARES (ESTUDIADA) (A)	PORCENTAJE DE POBLACIÓN EN SITUACIÓN DE NBI (%)	POBLACIÓN POR SITUACIÓN DE POBREZA				
				NO POBRE		POBRE		
				NECESIDADES BÁSICAS SATISFECHAS	UMBRAL	MODERADA	INDIGENTE	MARGINAL
TODO SANTOS	727	656	89,0	8	64	354	226	4

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012

CUADRO: N° 44 NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS (NBI), POR COMPONENTE CENSO 2012

2012						
MUNICIPIO	VIVIENDA		AGUA Y SANEAMIENTO BÁSICO	SERVICIO E INSUMOS ENERGÉTICOS	INSUFICIENCIA EN EDUCACIÓN	INADECUADA ATENCIÓN EN SALUD
	INADECUADOS MATERIALES DE LA VIVIENDA	INSUFICIENTES ESPACIOS EN LA VIVIENDA	INADECUADOS SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO	INADECUADOS INSUMOS ENERGÉTICOS		
TODO SANTOS	89,8	83,1	91,2	89,9	29,6	38,3

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012

La pobreza definida mediante una combinación de carencia de servicios básicos que para el municipio Frontera de Todo Santos se establece mediante la presencia de inadecuados servicios de agua y saneamiento (91,2%), seguido de e inadecuados insumos energéticos (89,9%) e inadecuados materiales (89,8%) e insuficientes espacios en la vivienda (83,1%) y el Valor Bruto de Producción a partir de la información del CENSO agropecuario 2013.

2.13.1. Comunidades en situación de pobreza

Las comunidades por condición y componente de necesidades básicas insatisfechas según los datos del CENSO 2012 se pueden apreciar en los siguientes cuadros:



CUADRO: N° 45 POBLACIÓN POR CONDICIÓN Y COMPONENTE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS, SEGÚN COMUNIDAD, CENSO 2012 (EN PORCENTAJE)

MUNICIPIO	COMUNIDAD	POBLACIÓN EMPADRONADA	POBLACIÓN TOTAL (Objeto de estudio) ¹	NBI		VIVIENDA	
				NO POBRE	POBRE	MATERIALES DE VIVIENDA	ESPACIOS
						CON CARENCIA	CON CARENCIA
Todos Santos	CHULUMANI	36	36	-	100,0	100,0	83,3
Todos Santos	TODOS SANTOS	219	148	42,6	57,4	69,6	65,5
Todos Santos	BUENA VIDES	197	197	3,0	97,0	96,4	89,3
Todos Santos	JALSURI	33	33	9,1	90,9	100,0	90,9
Todos Santos	PEHISANI	58	58	-	100,0	93,1	81,0
Todos Santos	KOMJASI	149	149	-	100,0	92,6	87,9
Todos Santos	CARITA	35	35	-	100,0	100,0	97,1

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012

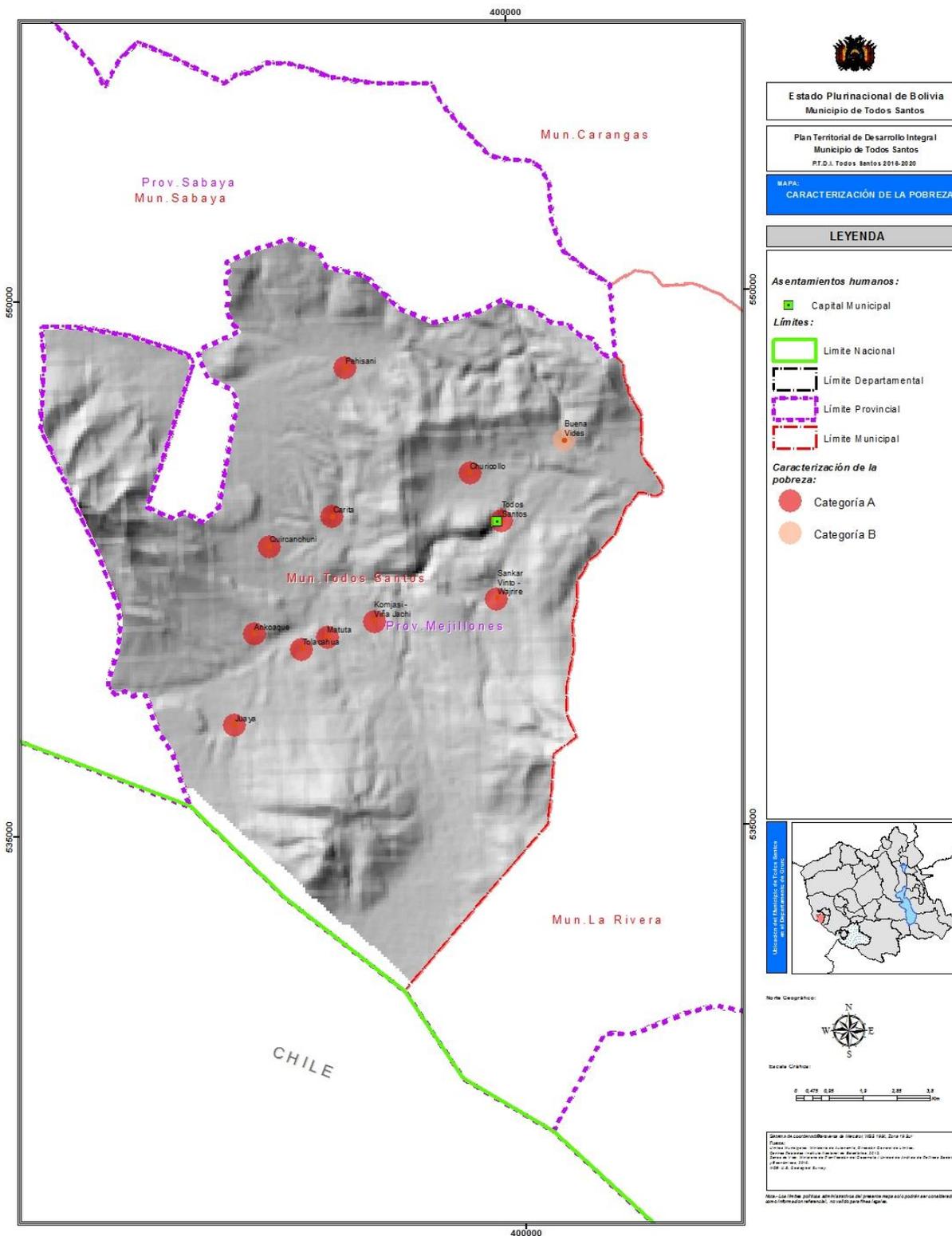
Según la información del INE 2012 todos los pobladores del municipio Frontera de Todos Santos se encuentran dentro de la categoría A, a excepción de la población de Buena Vides que se encuentra en la categoría B.

CUADRO: N° 46 POBLACIÓN POR CONDICIÓN Y COMPONENTE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS, SEGÚN COMUNIDAD, CENSO 2012 (EN PORCENTAJE)

COMUNIDAD	SERVICIOS E INSUMOS ENERGÉTICOS					
	AGUA Y SANEAMIENTO AMBIENTAL	AGUA	SANEAMIENTO	INSUMOS ENERGETICOS	ENERGÍA ELECTRICA	COMBUSTIBLE PARA COCINAR
	CON CARENCIA	CON CARENCIA	CON CARENCIA	CON CARENCIA	CON CARENCIA	CON CARENCIA
CHULUMANI	100	100	100	100	80,6	100
TODOS SANTOS	62,2	4,7	62,2	61,5	6,8	61,5
BUENA VIDES	99	96,4	99	95,4	77,7	95,4
JALSURI	100	-	100	100	100	100
PEHISANI	100	100	100	100	3,4	100
KOMJASI	100	100	100	100	70,5	100
CARITA	100	100	100	100	100	100

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012

MAPA No. 15. CARACTERIZACION DE LA POBREZA



CUADRO: N° 47 POBLACIÓN POR CONDICIÓN Y COMPONENTE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS, SEGÚN COMUNIDAD, CENSO 2012 (EN PORCENTAJE)



MUNICIPIO	COMUNIDAD	EDUCACION				SALUD
		EDUCACION INDICE DE CARENCIA	AÑOS DE ESTUDIO APROBADOS	ASISTENCIA ESCOLAR	CONDICIÓN DE ALFABETISMO	
		CON CARENCIA	PROMEDIO	PORCENTAJE	PORCENTAJE	CON CARENCIA
Todos Santos	CHULUMANI	63,9	7,19	34,4%	93,8%	2,8
Todos Santos	TODOS SANTOS	29,7	7,79	33,6%	97,0%	33,1
Todos Santos	BUENA VIDES	24,4	9,35	32,9%	92,9%	59,4
Todos Santos	JALSURI	36,4	6,76	41,9%	100,0%	24,2
Todos Santos	PEHISANI	34,5	8,45	35,8%	92,5%	17,2
Todos Santos	KOMJASI	22,1	9,01	27,6%	97,0%	30,9
Todos Santos	CARITA	40,0	8,81	32,3%	93,5%	57,1

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012

2.13.2. Programas sociales, seguridad ciudadana y deportes

Los programas sociales implementados en el municipio son los bonos Juancito Pinto, Juana Azurduy y la Renta Dignidad (46 beneficiarios adultos mayores en la gestión 2015).

Las acciones de seguridad ciudadana a través de la presencia policial en la jurisdicción, se reduce a un funcionario que se hace presente de manera mensual en el municipio procedente de la capital de la Provincia u ocasionalmente en fechas festivas.

El municipio cuenta con una cancha de futbol de césped sintético con graderías y fomenta la actividad deportiva a través de la realización de un campeonato de futbol anual donde participan 30 equipos entre varones y mujeres a partir de la segunda semana del mes de enero. Por otra parte aproximadamente de forma anual los estudiantes participan en los juegos plurinacionales Evo Morales en un número de 25, para estas actividades el Gobierno Autónomo Municipal asigna el presupuesto para estas actividades establecidas por Ley.

2.14. Economía Plural

2.14.1. Ocupación social y productiva del territorio

Las principales actividades que se desarrollan en el municipio son la agropecuaria realizadas por las comunidades indígenas que son la única unidad sociocultural del municipio. Siendo la ganadería camélida una de las actividades principales de los pobladores del municipio tienen una Asociación de productores de camélidos y una cooperativa de electrificación.



2.14.1.1. Situación de empleo, grupo ocupacional y actividad económica

En el municipio Frontera de Todo Santos en lo referente a la situación de empleo el 71,5% es trabajador a cuenta propia, el 63,1% pertenece a trabajadores agrícolas y el 65,2% está en la actividad económica del sector primario según datos del CENSO 2012.

CUADRO: N° 48 INDICADORES DE EMPLEO Y CARACTERÍSTICAS OCUPACIONALES, GRUPO OCUPACIONAL Y ACTIVIDAD ECONÓMICA

MUNICIPIO	CARACTERÍSTICAS OCUPACIONALES DE LA POBLACIÓN OCUPADA DE 10 AÑOS O MÁS DE EDAD									
	Categoría Ocupacional			Grupo ocupacional				Actividad Económica		
	SITUACIÓN EN EL EMPLEO			GRUPO OCUPACIONAL				SECTOR ECONÓMICO		
	Trabajadora/or asalariado	Trabajadora/or por cuenta propia	Otras categorías ocupacionales	Trabajadora/or de los servicios y vendedores	Trabajadores agrícolas, pecuarios, forestales y pesqueros	Trabajadores de la construcción, industria manufacturera y otros oficios	Otros grupos ocupacionales	Primario	Secundario	Terciario
Todos Santos	19,4	71,5	9,0	8,5	63,1	3,8	24,6	65,2	0,0	34,8

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012.

MAPA No. 16. PRODUCTIVO

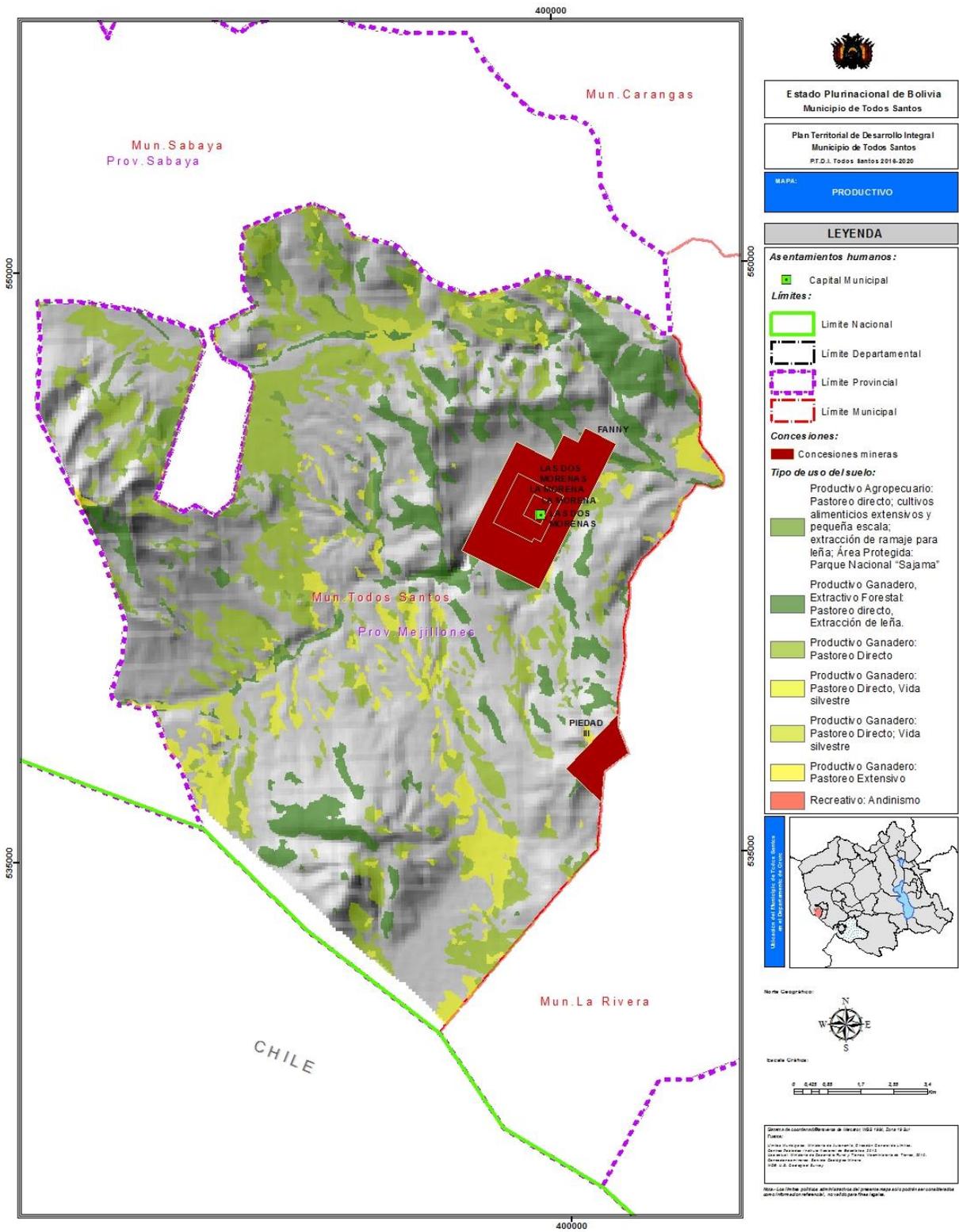
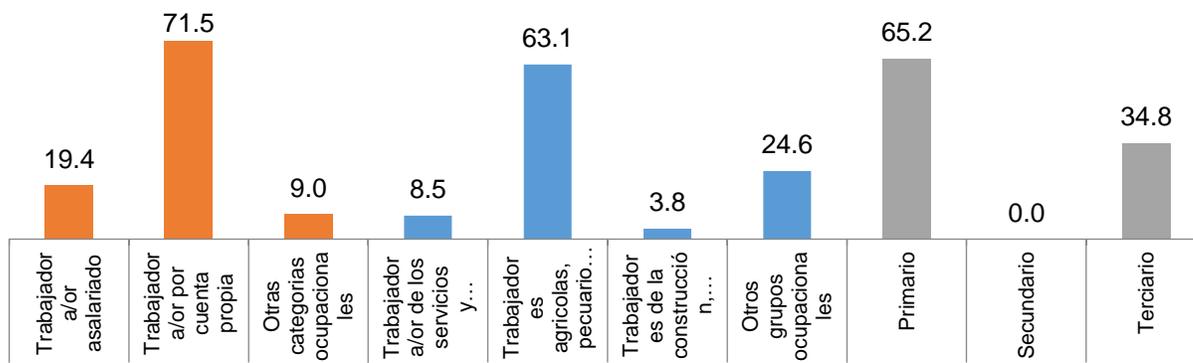


GRAFICO: N°48 INDICADORES DE EMPLEO Y CARACTERISTICAS OCUPACIONALES (PORCENTAJE), CENSO 2012



Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012

2.14.1.2. Actividad principal y secundaria

La actividad que proporciona el mayor ingreso de los hogares del municipio según el CENSO agropecuario 2013 es la actividad agropecuaria con 458 miembros de las UPAs y como actividad secundaria la construcción con 156.

CUADRO: N° 49 MIEMBROS DE LA UPA POR ACTIVIDAD PRIMARIA Y SECUNDARIA

MUNICIPIO	MIEMBROS DE LA UPA POR ACTIVIDAD									
	ACTIVIDAD PRINCIPAL (NÚMERO DE PERSONAS)				ACTIVIDAD SECUNDARIA					
	AGRÍCOLA	GANADERO	NO PARTICIPA	TOTAL	ACT_PRINC_SIN_ESPECIFICAR	COMERCIO	CONSTRUCCIÓN	TRANSPORTE	OTROS SERVICIOS	NINGUNA
Todo Santos	259	199	218	676	8	21	156	26	73	127

Fuente: CENSO Agropecuario, 2013

2.14.1.3. Uso de tierra

El uso de la tierra en el municipio según el CENSO agropecuario 2013 establece que 7.505 Has están destinadas al pastoreo, 151 Has a la producción agrícola y 67 Has a tierras no productivas.

CUADRO: N° 50 USO DE LA TIERRA CLASIFICADA EN AGRICOLA, GANADERA Y OTRAS TIERRAS

MUNICIPIO	USO DE LA TIERRA			
	AGRÍCOLA (HA)	GANADERÍA (HA)	NO AGRÍCOLA (OTRAS TIERRAS)	TOTAL SUPERFICIE
Todo Santos	151	7.507	67	7.725

Fuente: Censo Agropecuario, 2013



2.14.1.4. Tipo de tierra saneada, superficie y número de beneficiarios por año

En función a la información del INRA la superficie saneada en el municipio es de 17.696,96 Has., hasta la gestión 2016 y la clasificación es por Tierras Comunitarias de Origen.

CUADRO: N° 51 TIPO DE TIERRA SANEADA, SUPERFICIE Y NUMERO DE BENEFICIARIOS POR AÑO

MUNICIPIO	SUPERFICIE (Has)	NUMERO DE BENEFICIARIOS	CLASIFICACION	AÑO
TODO SANTOS	2.441,03	1	TIOC	2012
	7.928,36	1	TIOC	2012
	107,23	1	TIOC	2012
	7.220,35	1	TIOC	2012
TOTAL	17.696,96			

Fuente: INFO – SPIE, 2016

2.14.2. Registro de los componentes estratégicos de la Madre Tierra

2.14.2.1. Superficie de tierra productiva

La superficie de tierra productiva en el municipio alcanza a 7.658 Has (CENSO Agropecuario 2013).

CUADRO: N° 52 SUPERFICIE DE TIERRA PRODUCTIVA

MUNICIPIO	NO AGRICOLA (OTRAS TIERRAS)	TIERRA PRODUCTIVA	TOTAL SUPERFICIE
Todo Santos	67	7.658	7.725

Fuente: CENSO Agropecuario, 2013

2.14.2.2. Disponibilidad de agua

En función a los datos obtenidos del INFO SPIE la valoración del balance hídrico para el municipio Frontera de Todo Santos tiene unos valores de 1 (muy baja), 2 (baja) y 3 (media) donde la mayor parte del territorio presenta un balance hídrico 2.



2.14.3. Actividades estratégicas

2.14.3.1. Desarrollo de la actividad agrícola

La actividad agrícola es una de las principales actividades que se desarrolla en el municipio Frontera de Todo Santos realizados bajo riego a excepción de la quinua (50%), siendo la producción de hortalizas y dentro de esta el ajo el cultivo de mayor importancia.

CUADRO: N° 53 CULTIVOS

MUNICIPIO	CULTIVO	Ha	RENDIMIENTO
TODO SANTOS	AJO	8,00	5.530 Kg/Ha
	HABA (VERDE)	13,00	300 qq/Ha
	HORTALIZAS(ZANAHORIA,CEBOLLA, NAVO, LECHUGA)	2,50	10.000 Kg/Ha
	PAPA	17,00	3.610 Kg/Ha
	CEBADA	4,00	1.000 Kg/Ha
	QUINUA	9,00	550 Kg/Ha
	ALFA ALFA	8,00	15.000 Kg/Ha
TOTAL		61,50	

FUENTE: Ministerio de Planificación del Desarrollo, UPC, 2011

Principales plagas y enfermedades

Las enfermedades que atacan al ajo son las plagas (ácaros), piojo del ajo y gusanos cortadores. En el cultivo de la papa el gusano blanco y en la quinua la plaga kcona kcona o kako y en la alfalfa el botón negro.

Destino y precio de los productos agrícolas

La producción agrícola de los cultivos de hortalizas (Zanahoria, cebolla, nabo, etc.), papa, cebada en grano y alfalfa es para consumo propio en su alimentación o para su ganado; siendo el ajo, el haba (verde) y la quinua comercializados en un 90%, 50% y 50% respectivamente por los productores del municipio Frontera de Todo Santos.

El precio de los productos comercializados como el ajo, el haba (verde) y la quinua es de 500 Bs/qq, 100 Bs/qq y 350 Bs/qq respectivamente.

CUADRO: N° 54 SUPERFICIE AGRICOLA

MUNICIPIO	AGRICOLA (Has)							
	AGRICOLA (HA)	SUPERFICIE CULTIVADA DE VERANO	SUPERFICIE DE VERANO CON RIEGO	SUPERFICIE DE VERANO SIN RIEGO	SUPERFICIE CULTIVADA DE INVIERNO	UPERFICIE DE INVIERNO CON RIEGO	SUPERFICIE TIERRAS EN BARBECHO	SUPERFICIE TIERRAS EN DESCANSO



Todo Santos	151	49	49	1	13	13	22	80
-------------	-----	----	----	---	----	----	----	----

FUENTE: Censo Agropecuario 2013

2.14.3.2. Desarrollo de la actividad pecuaria

En el municipio Frontera de Todo Santos se desarrolla principalmente la ganadería camélida (llamas y alpacas) principalmente seguido del ovino.

2.14.3.2.1. Especies ganaderas

La población ganadera del municipio Frontera de Todo Santos alcanza a 5.650 cabezas de ganado entre camélidos y ganado ovino criollo.

CUADRO: N° 55 GANADERIA

MUNICIPIO	GANADERIA			TOTAL
	OVINOS	LLAMAS	ALPACAS	
Todo Santos	100	3.300	2.200	5.650

FUENTE: Diagnostico Municipal, 2016

CUADRO: N° 56 POBLACION GANADERA

MUNICIPIO	GANADERIA				
	GALLINAS	OVINOS	PORCINOS DE CORRAL	LLAMAS	ALPACAS
Todo Santos	33	142	6	3.029	2.223

FUENTE: Censo Agropecuario, 2013

El rendimiento medio como porcentaje de peso vivo en carcasa en camélidos es aproximadamente 53%, obteniéndose un peso a la canal de 25 a 34 Kg en llamas 15 a 20 Kg en alpacas.

La producción de fibra de alpaca es aproximadamente 4 Kg/cbza.

Principales enfermedades.

Las enfermedades parasitarias que afectan al ganado camélido son los parásitos externos principalmente la sarna, la garrapata y pediculosis; y entre los internos las tenía y la sarcositiosis en animales mayores a 4.

Destino y precio de los productos pecuarios

Del total de la ganadería camélida el 10% se destina a la producción cárnica de los cuales en llamas un 50% es para la venta y el 50% para el consumo familiar y en el caso de las alpacas el 70% es para el consumo y el 30% para la venta; el precio de un animal en pie en



llamas fluctúa entre 800 y 1000 Bs y en alpacas 600 a 700 Bs. En ovinos el destino es para el autoconsumo familiar.

En lo referente a la fibra de alpaca su precio de 15 Bs/Kg para la fibra de color blanco y 10 Bs/Kg multicolor.

2.14.3.2.2. Construcciones e instalaciones

En lo referente a la infraestructura productiva es deficiente y rudimentaria, conformada por la vivienda de los comunarios, con el propósito de evitar el ataque de plagas (gusanos), se coloca algunas plantas nativas como la muña, thola y la koa. El tiempo de almacenamiento es de cinco a seis meses. En el caso de los granos y los subproductos de los tubérculos (tunta, chuño, etc.) estos son almacenados en Piruhuas, que son construcciones de adobe (tipo casa).

No existe adecuada infraestructura para almacenes, silos o depósitos, por tal razón, algunos pobladores emplean un cuarto oscuro como depósito en épocas de cosecha, los mismos que también es utilizado como almacén y depósito de insumos, herramientas e instrumentos agrícolas.

Las construcciones con que cuenta el municipio según el CENSO Agropecuario 2013 son en número de 7 entre silos, invernaderos y carpas solares.

CUADRO: N° 57 CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES

MUNICIPIO	CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES		
	Silos o pirwas	Invernaderos	Carpas Solares, walipinis
Todo Santos	3	2	4

FUENTE: Censo Agropecuario, 2013

2.14.3.2.3. Maquinarias instalaciones e implementos agrícolas

En el municipio Frontera de Todo Santos cuenta según el CENSO Agropecuario 2013 un número de 318 equipos, implementos agrícolas y maquinarias.

CUADRO: N° 58 MAQUINARIAS, EQUIPOS E IMPLEMENTOS AGRICOLAS

MUNICIPIO	MAQUINARIA, EQUIPOS E IMPLEMENTOS AGRICOLAS					
	Cosechadoras manuales	Motocultores	Equipos de fumigación (manual y mecánico)	Carros de arrastre (de todo tipo)	Rastras	Sembradoras de todo tipo



Todo Santos	1	1	2	2	295	17
-------------	---	---	---	---	-----	----

FUENTE: Censo Agropecuario, 2013

2.14.3.3. Desarrollo de la actividad pesquera

La pesca en el río de Todo Santos es una actividad desarrollada ocasionalmente por el 10% de la población y destinada solo para autoconsumo por la escasa cantidad de truchas adultas existentes en sus aguas.

El CENSO agropecuario 2013 el municipio de Todo Santos cuenta con 81 unidades productivas agropecuarias (UPAS).

CUADRO: N° 59 PESCA

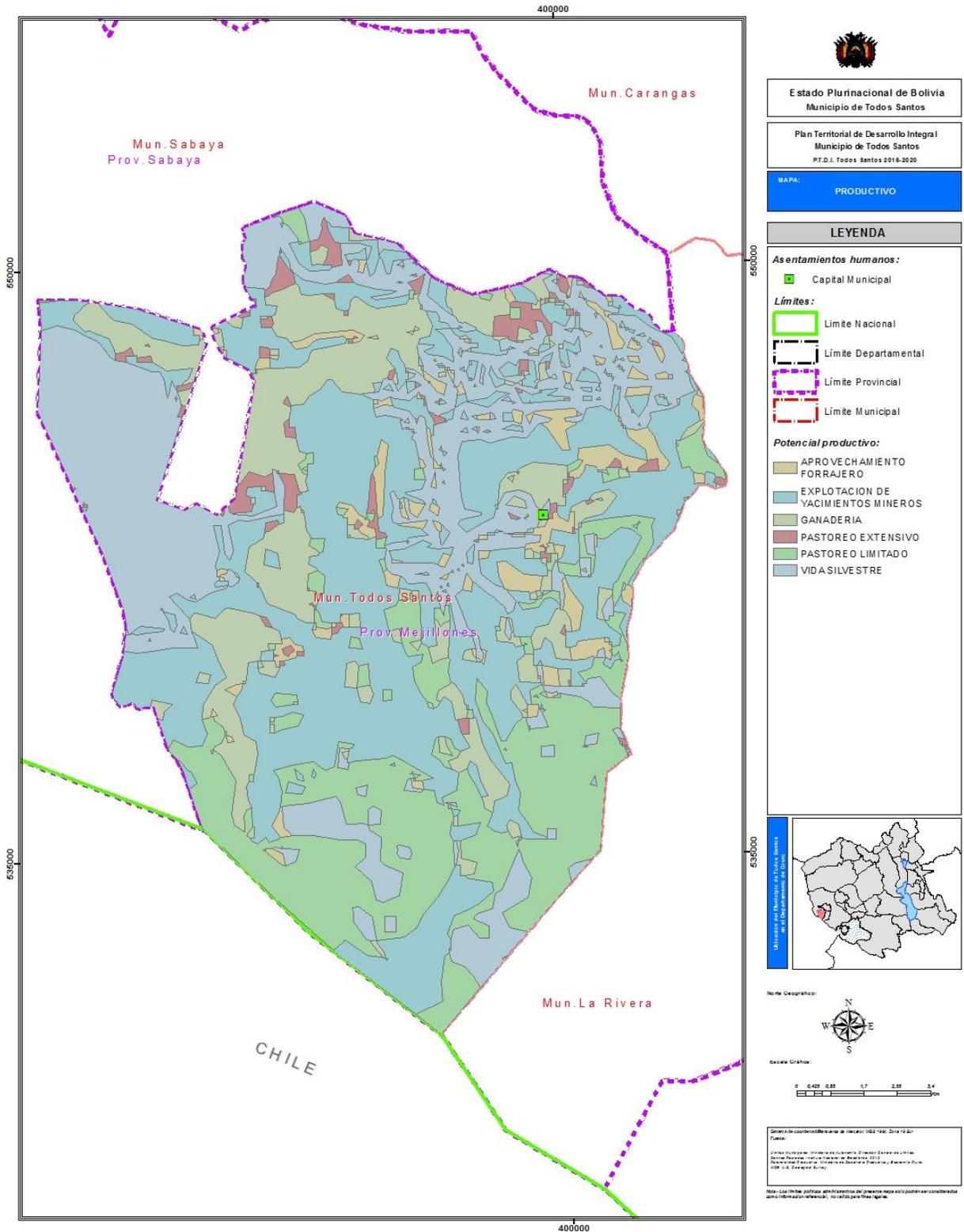
MUNICIPIO	CAZA Y PESCA (Nro. De UPAS)
Todo Santos	81

FUENTE: Censo Agropecuario, 2013

2.14.3.4. Desarrollo de la actividad forestal y agroforestal

En el municipio Frontera de Todo Santos la producción forestal no es practicada, pese a la presencia de importantes áreas cubiertas de Polylepis Tarapacana (Keñua o Kewiña). Años atrás el 100% de los pobladores realizaban carbón vegetal poniendo en riesgo de extinción por el uso irracional, en la actualidad solo el 5% de los comunarios se dedica a esta actividad. Ocasionalmente los comunarios utilizan este recurso forestal en la construcción de sus viviendas.

MAPA No. 17. POTENCIAL PRODUCTIVO



2.14.3.5. Desarrollo de la actividad industrial

La actividad industrial es inexistente en el municipio.



2.14.3.6. Desarrollo de la actividad turística

El municipio cuenta con escasos atractivos turísticos, como ser las aguas termales de Ancoqui, la laguna y represa de Todo Santos con una fauna silvestre y la iglesia de construcción colonial.

2.15. Gestión de Sistemas de Vida

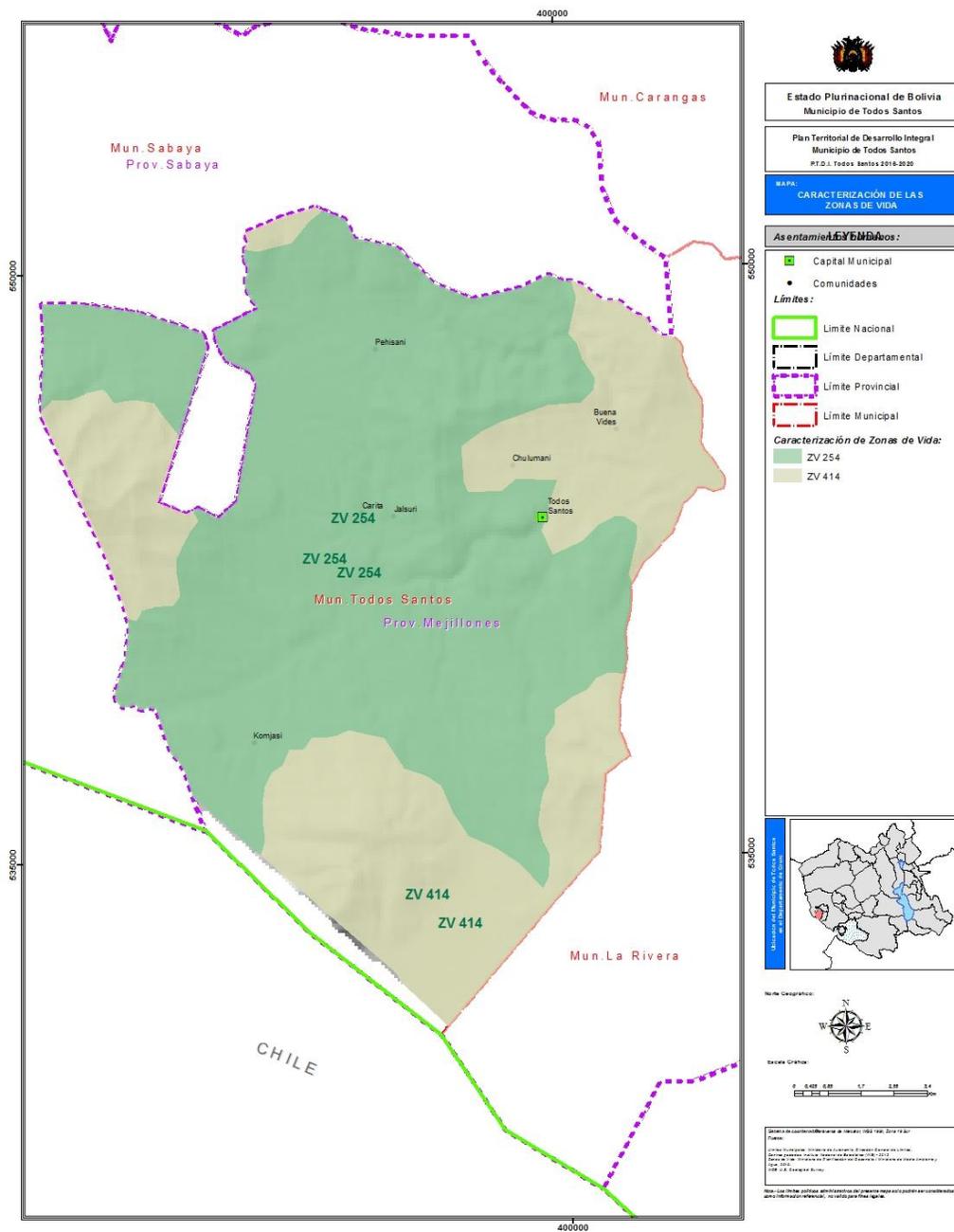
2.15.1. Análisis de relacionamiento espacial de zonas de vida y unidades socioculturales

En función a la información del INFO SPIE las unidades socioculturales identificadas como comunidades indígenas presentes en el municipio se establecen en dos zonas de vida.

- ZV 254: Las comunidades indígenas que habitan, el municipio se relacionan con su medio ambiente desarrollando sus actividades agropecuarias principalmente agrícolas en pequeñas áreas a la ribera del río Todo Santos y en zonas extensas de pastoreo con presencia de arbustos y pajonales y áreas importantes de bofedales que permiten el desarrollo de la actividad ganadera principalmente camélida. Esta zona es la más extensa dentro del municipio, donde el flujo comercial interno es escaso debido a que el excedente que produce lo comercializan en la ciudad de Oruro o la República de Chile.

- ZV 414: En esta zona las comunidades indígenas desarrollan escasa actividad ganadera por ser una zona con presencia de áreas con pendiente pronunciada.

MAPA No. 18. CARACTERIZACION DE ZONAS DE VIDA



Zonas de vida descripciones:

- ZV 254=Dispersa de arbustos, pajonales, bofedales en sustrato rocoso de la Puna Sureña subhúmedo, de clima semiarido de verano templado e invierno templado, taxonómicamente los suelos se clasifican como consociación regosoles con inclusión leptosoles
- ZV 414=Vegetación Geliturbada subnival de la Puna seca a subhúmeda, de clima semiarido de verano templado e invierno templado, taxonómicamente los suelos se clasifican como consociación solonchaks

MAPA No. 19. UNIDADES SOCIOCLTURALES Y ZONAS DE VIDA



2.15.2. Análisis de equilibrio de los sistemas de vida

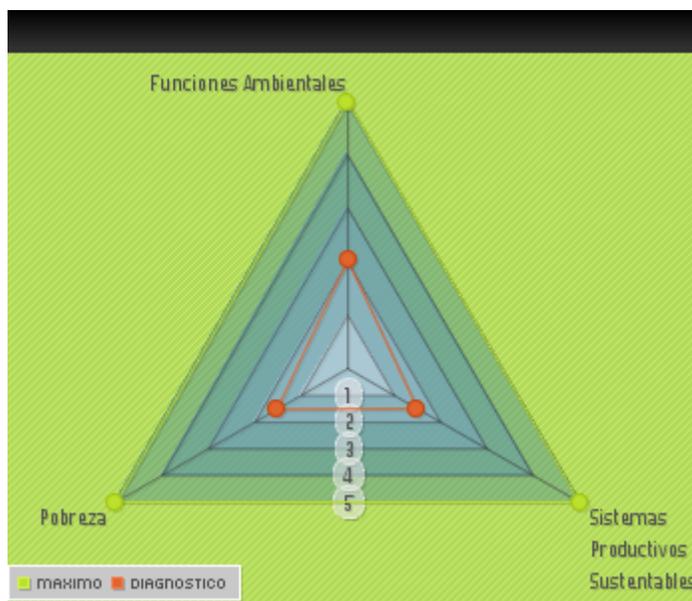
En la interpretación cualitativa de los valores asignados en las dimensiones de los sistemas de vida corresponde a una valoración cualitativa de Funcionamiento del Sistema de Vida en condiciones Regulares.

CUADRO: N° 60 SISTEMAS DE VIDA

MUNICIPIO	PROMEDIO DE LA FUNCION AMBIENTAL	PROMEDIO DEL SISTEMA PRODUCTIVO SUSTENTABLE	PROMEDIO DEL INDICE DE POBREZA	TOTAL	VALOR
TODO SANTOS	2,025	1,50625	1,525	30,31125	30-40

FUENTE: Censo Agropecuario, 2013

GRAFICO: N° 49 CARACTERIZACION DEL SISTEMA DE VIDA



FUENTE: INFO - SPIE, 2016

2.15.2.1. Funciones ambientales

Esta dimensión tiene un valor de 2,025 y su valor cualitativo establecido como funciones ambientales en condiciones regulares. Este valor se debe a las condiciones características de la zona, tipo de suelo que son propensas a la erosión hídrica y fundamentalmente eólica que supera una máxima media de 30 Km/h, que ocasionan además la pérdida de la cobertura vegetal.



2.15.2.2. Grado de pobreza

El grado de pobreza tiene un valor de 1,525 con una valoración cualitativa de moderadamente alta carencia de servicios básicos. Esta valoración se debe a que el municipio tiene una inadecuada infraestructura en salud, educación y equipamiento reducido con bajo énfasis en la medicina preventiva. Inexistencia de servicios de agua potable segura y alcantarillado; además de un reducido porcentaje de cobertura de energía eléctrica en las comunidades de los dos ayllus.

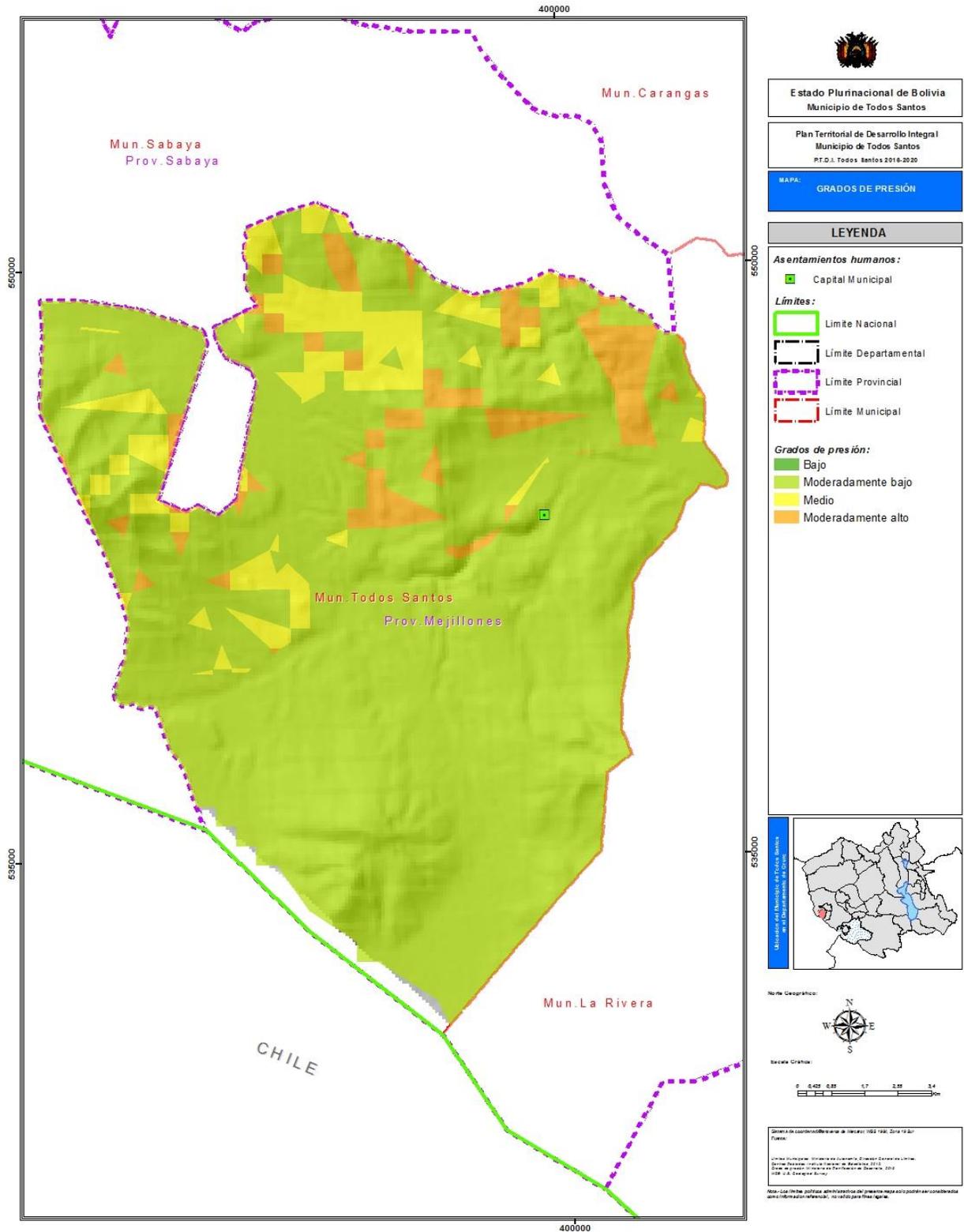
2.15.2.3. Sistemas productivos sustentables

El valor alcanza a 1,50625 cuya valoración cualitativa corresponde a sistemas productivos sustentables en condiciones moderadamente bajas, debido a que la actividad productiva del municipio es tradicional con una producción agropecuaria reducida, destinada fundamentalmente al autoconsumo con inexistencia de procesos de industrialización.

2.15.2.4. Grado de presión de unidades sobre zonas de vida

El municipio Frontera de Todo Santos según el INFO - SPIE 2016, presenta 4 categorías de presión sobre su territorio estableciendo referencialmente los grados de interacción de las unidades socioculturales sobre las zonas de vida. La mayor parte del territorio aproximadamente el 85% está dentro del grado de presión moderadamente bajo, seguido del grado de presión medio con el 7,87% del área de su jurisdicción municipal.

MAPA No. 20. GRADOS DE PRESION



CUADRO: N° 61 NIVELES DE INTERACCION EN LOS SISTEMAS DE VIDA



Unidades Socioculturales				
Grados de Presión	Valores de análisis	Reclasificación	Correspondencia	Porcentaje
Bajo	0,80 - 1,00	5	Mayor Correspondencia	%
Moderadamente Bajo	0,60 - 0,80	4		%
Medio	0,40 - 0,60	3		%
Moderadamente Alto	0,20 - 0,40	2		%
Alto	0,00 - 0,20	1	Menor Correspondencia	%

2.16. Gestión de riesgos y cambio climático

2.16.1. Presencia de amenazas sobre la región o territorio

En la jurisdicción municipal de Frontera de Todo Santos la presencia de amenazas es principalmente por:

Sequía

En la zona la época de sequía se presenta a partir del mes mayo a septiembre, con algunas variaciones climáticas que se presentan en ciertos años y se producen en los meses de octubre a enero, por efecto del retraso de las precipitaciones, causando perjuicios para la producción agrícola, especialmente en las zonas altas del municipio y en menor proporción a la ganadera. En la gestión 2016 la afectación es aproximadamente del 70%.

Riada

El efecto de las precipitaciones intensas durante los meses de lluvia (noviembre a marzo) ocasiona riesgos de riada que son mínimos en las comunidades, no así en la capital del municipio debido a su proximidad a las orillas del Río de Todo Santos, estos aspectos deben ser considerados para la construcción de gaviones y efectivizar el manejo integral de cuencas. Las riadas ocasionan destrozos de los caminos y produce erosión en los suelos por arrastre de sedimentos.

Vientos

La intensidad de los vientos y su frecuencia está dada por los periodos denominados vientos de cambio hacia abril y agosto y con variaciones diurnas hacia la tarde avanzada, según la época y el ambiente seco, los vientos pueden generar tormentas de polvo importantes para el arrastre de materiales y arena, existen por lo tanto áreas donde se acumulan dunas de arenas, que inducen a pensar en un proceso de desertización. Los vientos son inclemencias climatológicas que generan la acumulación de sedimentos mineralizados, produciendo de esta manera la contaminación en los suelos y por ende afectan a la salud de los habitantes del Municipio de Frontera de Todo Santos.

Granizada



La granizada tiene un efecto importante en la producción agrícola y pecuaria, debido al impacto físico con bastante intensidad y en forma muy focalizada en algunos sectores del municipio durante los meses de enero, febrero y marzo ocasionando daños a los cultivos agrícolas. El efecto negativo en la ganadería radica en la mortalidad de crías recién nacidas.

La Helada

Las heladas en la zona por el descenso de la temperatura que afecta principalmente a la producción agrícola, son principalmente de origen radiativo, el déficit radiativo nocturno, está muy relacionado con la temperatura mínima. Sin embargo, la ocurrencia de estas heladas radiativas, corresponden a advecciones de aire seco que afecta a los cultivos.

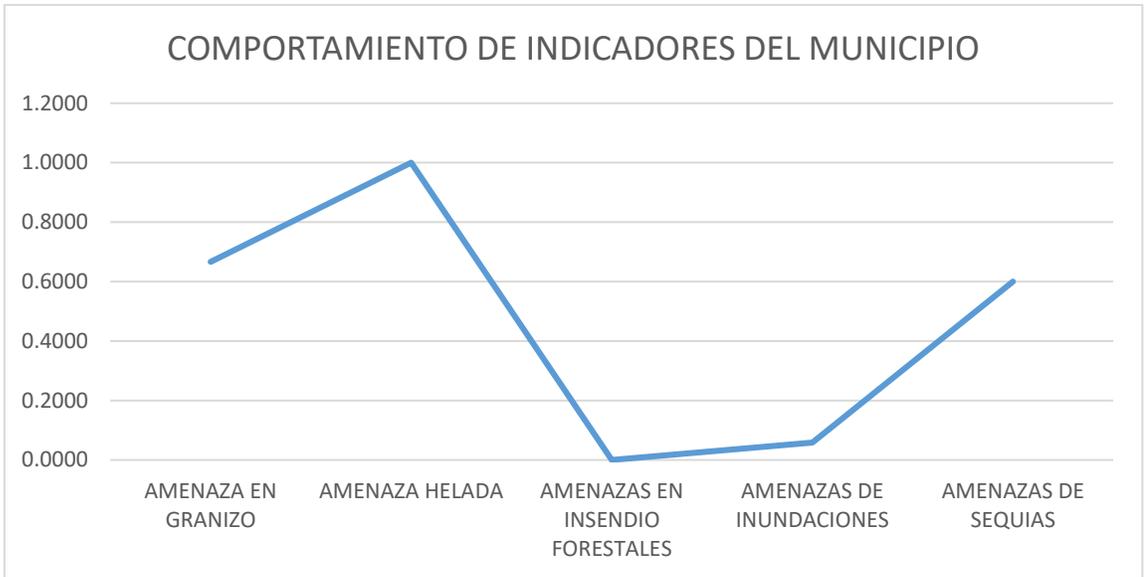
Según la información del INFO SPIE 2016 nos muestra para el municipio Frontera de Todo Santos que el riesgo a helada tiene un grado de amenaza muy alto seguido del de sequía y granizo con el grado de amenaza alto.

CUADRO: N° 62 INDICE DE AMENAZAS A NIVEL MUNICIPAL

AMENAZA	INDICE	GRADO DE AMENAZA
AMENAZA EN GRANIZO	0,6666	ALTO
AMENAZA HELADA	1,0000	MUY ALTO
AMENAZAS EN INSENDIO FORESTALES	0,0000	MUY BAJO
AMENAZAS DE INUNDACIONES	0,0588	BAJO
AMENAZAS DE SEQUIAS	0,6000	ALTO

FUENTE: INFO - SPIE, 2016

CUADRO: N° 50 COMPORTAMIENTO DE INDICADORES DEL MUNICIPIO



FUENTE: INFO - SPIE, 2016

MAPA No. 21. AMENAZA SEQUIA



CUADRO: N° 63 INDICE DE SENSIBILIDAD POR SECTOR

SECTOR	INDICE DE SENSIBILIDAD	GRADO
DEPORTES	0,72	BAJO
DESARROLLO PRODUCTIVO	0,04	MUY BAJO
EXPOSICION EN EDUCACION	0,10	MUY BAJO
SALUD	0,10	MUY BAJO
CARENCIA DE SERVICIOS BASICOS	0,04	MUY BAJO
PERDIDAS AGRICOLAS	0,13	BAJO
MINERIA	0,14	MEDIO

FUENTE: INFO - SPIE, 2016

Según el cuadro anterior el sector que presenta mayor índice de sensibilidad es el de minería que registra un valor de 0,14 que corresponde al grado medio, seguido del sector deportes que presenta un valor de 0,72 con una denominación de grado bajo al igual que el sector de perdidas agrícolas con un valor de 0.13, en función a la ponderación establecidas en el INFO SPIE 2016.

2.16.3. Capacidad de adaptación al cambio climático

A nivel mundial el cambio climático ya se inició y a medida que las temperaturas globales sigan aumentando, será necesario desarrollar estrategias para conservar especies y hábitats incapaces de adaptarse al cambio climático. La adaptación al cambio climático requiere de ajuste en los sistemas naturales o humanos como respuesta a estímulos climáticos actuales o esperados, o sus impactos, que reduce el daño causado y que potencia las oportunidades benéficas. Uno de los cambios más notorios es la sequía por efectos medioambientales, es en ese sentido que el municipio Frontera de Todo Santos ha estado desarrollando acciones y proyectos en las últimas gestiones para incrementar la disponibilidad de agua a la población como ser los proyectos de: agua segura en las comunidades de Pehizani, Todo Santos y Tolacagua y el sistema de microriego de Ancoaqui.

Con la información de los índices de amenaza y sensibilidad fundamentalmente establecidos para el municipio Frontera de Todo Santos, se obtiene un valor promedio del índice de vulnerabilidad para el municipio de -0,074 conseguido una vez realizado el análisis de los riesgos y cambio climático que se puede apreciar en el siguiente cuadro:

CUADRO No. 64 ANALISIS DE RIEGOS Y CAMBIO CLIMATICO

Jurisdicción Territorial:	Municipio Frontera de Todo Santos	
Índice de Riesgo Municipal:	0,58131	
Amenaza	Valor Actual	Análisis territorial y sociocultural del índice



Granizada	0,430	La granizada tiene un efecto importante en la producción agrícola y pecuaria, debido al impacto físico con bastante intensidad y en forma muy focalizada en algunos sectores del municipio durante los meses de enero, febrero y marzo ocasionando daños a los cultivos agrícolas. El efecto negativo en la ganadería radica en la mortalidad de crías recién nacidas.		
Helada	0,650	Las heladas en la zona por el descenso de la temperatura que afecta principalmente a la producción agrícola, son principalmente de origen radiativo, el déficit radiativo nocturno, está muy relacionado con la temperatura mínima.		
Sequia	0,360	En la zona la época de sequía se presenta a partir del mes mayo a septiembre, con algunas variaciones climáticas que se presentan en ciertos años y se producen en los meses de octubre a enero, por efecto del retraso de las precipitaciones, causando perjuicios para la producción agrícola, especialmente en las zonas altas del municipio y en menor proporción a la ganadera.		
Inundación	0,033	El efecto de las precipitaciones intensas durante los meses de lluvia (noviembre a marzo) ocasiona riesgos de riada que son mínimos en las comunidades, no así en la capital del municipio debido a su proximidad a las orillas del Río de Todo Santos.		
Sector	Sensibilidad	Amenaza	Capacidad de Adaptación	Índice de vulnerabilidad
Desarrollo productivo	0,040	0,480	1,000	-0,480
Carencia de servicios básicos	0,040	0,290	0,639	-0,309
Salud	0,100	0,505	0,141	0,464
Exposición en educación	0,100	1,010	0,655	0,455
Perdidas agrícolas	0,130	0,368	1,000	-0,502
Sector	No. De programas y proyectos	No. De Beneficiarios	Inversión en Bs.	Capacidad de Adaptación
Desarrollo productivo	7	1000	318.704	1,000
Inversión Total	318.704			
Carencia de servicios básicos	7	1000	484.827	0,639
Inversión Total	758.917			
Salud	9	1000	226.374	0,141
Inversión Total	1.607.302			
Exposición en educación	10	1000	373.630	0,655



Inversión Total	570.011			
Perdidas agrícolas	1		75.000	1,000
Inversión Total	75.000			

Fuente: Elaboración propia en base al INFO - SPIE, 2016.

2.17. Administración del Territorio

2.17.1. Identificación de actores sociales y productivos

En el municipio Frontera de Todo Santos dentro de los actores sociales están las Organizaciones Territoriales de Base (OTBs) y las autoridades originarias. Los actores institucionales con presencia en la jurisdicción municipal están la cooperativa de electrificación, el comité de agua y las instituciones religiosas. Existe una sola asociación productiva y es del rubro ganadero camélido.

2.17.2. Inversión pública

La inversión pública en el municipio ejecutado mediante la Unidad de Programas Especiales (UPRE) es el Gobierno Municipal con un monto de 2.728.497 Bs.

CUADRO No. 65 PROYECTOS POR MUNICIPIO/ENTIDAD EJECUTORA
(MONTO FINANCIADO Bs)

MUNICIPIO	CIF-MUNICIPIO	GOBIERNO DEPARTAMENTAL AUTÓNOMO	GOBIERNO MUNICIPAL	TOTAL GENERAL
TODOS SANTOS	2.144.097	573.820	2.728.497	5.446.413

Fuente: INFO - SPIE, 2016.

CUADRO No. 66 INVERSION POR ENTIDAD EJECUTORA Y MUNICIPIO

ETIQUETAS DE FILA	TODOS SANTOS		TOTAL SUMA DE PRESUPUESTO	TOTAL SUMA DE EJECUTADO
	SUMA DE PRESUPUESTO	SUMA DE EJECUTADO		
Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social	1.449.664	7.143.140	1.449.664	7.143.140
Gobierno Autónomo Departamental de Oruro	8.810.793	5.807.011	8.810.793	5.807.011
Gobierno Autónomo Municipal de Todos Santos	446.835	1.162.127	446.835	1.162.127
Ministerio de Autonomía	51.976	42.936	51.976	42.936
Ministerio de Obras Públicas, Servicios y Vivienda	696	2.385	696	2.385
Municipalidad de Todos Santos	1.403.434	2.979.791	1.403.434	2.979.791



Total general	12.163.398	17.137.390	12.163.398	17.137.390
----------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Fuente: VIPFE, 2015

CUADRO No. 67 POR MUNICIPIO Y TIPO DE ADMINISTRACIÓN

MUNICIPIO	ADMINISTRACIÓN CENTRAL		ADMINISTRACIÓN DEPARTAMENTAL		ADMINISTRACIÓN LOCAL	
	SUMA DE PRESUPUESTO	SUMA DE EJECUTADO	SUMA DE PRESUPUESTO	SUMA DE EJECUTADO	SUMA DE PRESUPUESTO	SUMA DE EJECUTADO
Todos Santos	52.672	45.321	8.810.793	5.807.011	1.850.269	4.141.918
Total General	52.672	45.321	8.810.793	5.807.011	1.850.269	4.141.918

Fuente: VIPFE, 2015

CUADRO No. 68 POR MUNICIPIO Y TIPO DE ADMINISTRACIÓN

MUNICIPIO	COFINANCIAMIENTO REGIONAL		TOTAL SUMA DE PRESUPUESTO	TOTAL SUMA DE EJECUTADO
	SUMA DE PRESUPUESTO	SUMA DE EJECUTADO		
Todos Santos	1.449.664	7.143.140	12.163.398	17.137.390
Total General	1.449.664	7.143.140	12.163.398	17.137.390

Fuente: VIPFE, 2015

CUADRO No. 69 INVERSION POR ENTIDAD Y PROYECTO (2010-2015)

GESTION	MUNICIPIO	ENTIDAD	PROYECTO
2010	Todos Santos	Ministerio de Autonomía	DESAR. CONCURRENTE REGIONAL-PDCR
2010	Todos Santos	Ministerio de Autonomía	DESAR. CONCURRENTE REGIONAL-PDCR
2010	Todos Santos	Ministerio de Autonomía	DESAR. CONCURRENTE REGIONAL-PDCR
2010	Todos Santos	Ministerio de Obras Públicas, Servicios y Vivienda	FORMUL.EST. DISEÑO FINAL PUENTES EN CAMINOS VEC. NAC.
2010	Todos Santos	Gobierno Autónomo Departamental de Oruro	CONST. SISTEMA ELECTRIFICACION PROV. MEJILLONES
2010	Todos Santos	Gobierno Autónomo Departamental de Oruro	CONST. SISTEMA ELECTRIFICACION PROV. MEJILLONES
2010	Todos Santos	Gobierno Autónomo Departamental de Oruro	CONST. (CANALIZ.Y DRAG.) BRAZO IZQ. R. DESAGUADERO
2010	Todos Santos	Gobierno Autónomo Departamental de Oruro	CONST. CAMINO TODOS SANTOS PARAJAYA ITO 25
2010	Todos Santos	Gobierno Autónomo Departamental de Oruro	CONST. CAMINO TODOS SANTOS PARAJAYA ITO 25
2010	Todos Santos	Gobierno Autónomo Departamental de Oruro	CONST. CAMINO TODOS SANTOS PARAJAYA ITO 25



2010	Todos Santos	Gobierno Autónomo Departamental de Oruro	CONST. SISTEMA ENERGIA HIDROELECTRICA TODOS SANTOS
2010	Todos Santos	Gobierno Autónomo Departamental de Oruro	CONST. SISTEMA ENERGIA HIDROELECTRICA TODOS SANTOS
2010	Todos Santos	Gobierno Autónomo Departamental de Oruro	DESAR. LECHERO INTEGRAL DEL DPTO. ORURO
2010	Todos Santos	Gobierno Autónomo Departamental de Oruro	APOYO A LA PRODUCCION DE AJO EN EL DPTO. DE ORURO
2010	Todos Santos	Gobierno Autónomo Departamental de Oruro	INVEST. VARIED. SEMILLA HABA, PAPA, HORT. DPTO. ORURO
2010	Todos Santos	Gobierno Autónomo Departamental de Oruro	FORT. PROD. A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA DPTO. ORURO
2010	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	FORTAL. ASIST. TEC ELAB. Y CONSULT. CARTA ORG TODO SANTOS
2010	Todos Santos	Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social	CONST. EQUIP. UNIDAD EDUCATIVA TODOS SANTOS (TODOS SANTOS)
2010	Todos Santos	Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social	CONST. EQUIP. UNIDAD EDUCATIVA TODOS SANTOS (TODOS SANTOS)
2011	Todos Santos	Ministerio de Autonomía	DESAR. CONCURRENTE REGIONAL-PDCR
2011	Todos Santos	Ministerio de Autonomía	DESAR. CONCURRENTE REGIONAL-PDCR
2011	Todos Santos	Ministerio de Autonomía	DESAR. CONCURRENTE REGIONAL-PDCR
2011	Todos Santos	Ministerio de Obras Públicas, Servicios y Vivienda	FORMUL. EST. DISEÑO FINAL PUENTES EN CAMINOS VEC. NAC.
2011	Todos Santos	Gobierno Autónomo Departamental de Oruro	CONST. SISTEMA ELECTRIFICACION PROV. MEJILLONES
2011	Todos Santos	Gobierno Autónomo Departamental de Oruro	CONST. CAMINO TODOS SANTOS PARAJAYA ITO 25
2011	Todos Santos	Gobierno Autónomo Departamental de Oruro	CONST. CAMINO TODOS SANTOS PARAJAYA ITO 25
2011	Todos Santos	Gobierno Autónomo Departamental de Oruro	CONST. SISTEMA ENERGIA HIDROELECTRICA TODOS SANTOS
2011	Todos Santos	Gobierno Autónomo Departamental de Oruro	DESAR. LECHERO INTEGRAL DEL DPTO. ORURO
2011	Todos Santos	Gobierno Autónomo Departamental de Oruro	FORTAL. PRODUCTIVO PISCICOLA DEPARTAMENTO DE ORURO FASE – II
2011	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. INDUSTRIALIZACION DEL AJO TODO SANTOS
2011	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. CENTRO OVACION ALEVINES TODO SANTOS
2011	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. SIST. RIEGO PUCARA FASE 2 TODO SANTOS
2011	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. ELECTRIF. COMUNAL PEISANI
2011	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. ANTENA TELEFONIA PUBLICA GSM TODO SANTOS
2011	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. TINGLADO Y GARAJE CENTRO SALUD TODO SANTOS
2011	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. TINGLADO Y GARAJE CENTRO SALUD TODO SANTOS
2011	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. SALON D/ACTOS U.E. T.S. TODO SANTOS
2011	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	FORTAL. ASIST. TEC ELAB. Y CONSULT. CARTA ORG TODO SANTOS
2011	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	FORTAL. ASIST. TEC ELAB. Y CONSULT. CARTA ORG TODO SANTOS
2011	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. CASA D/LA CULTURA TODO SANTOS
2011	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. CASA D/LA CULTURA TODO SANTOS
2011	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. CASA D/LA CULTURA TODO SANTOS
2011	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. PUENTES PEATONALES TODO SANTOS
2011	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. SISTEMA DE MICRORIEGO PEHISANI



2011	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. SISTEMA DE MICRORIEGO MATUTA, TOLAKAWA, QUMPHASI
2011	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	REFAC. MEJORAMIENTO CASA DE GOBIERNO TODOS SANTOS
2011	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	APOYO ASISTENTE TECNICO EN G.P. NACIONAL TODOS SANTOS
2011	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	APOYO ASISTENTE TECNICO EN G.P. NACIONAL TODOS SANTOS
2011	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. SISTEMA DE AGUA POTABLE HUMALLANY TODO SANTOS
2011	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	IMPLEM. MICRORIEGO AUNKUAQUE TODO SANTOS
2011	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. SISTEMA MICRORIEGO PIRAPIRANI TODO SANTOS
2011	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. TINGLADO UNIDAD EDUCATIVA TODO SANTOS
2011	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	EQUIP. INSTITUTO TECNICO VOCACIONAL TODO SANTOS
2011	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	ADQUI. TRANSFORMADOR TODO SANTOS
2011	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. SISTEMA DE AGUA POTABLE T.S TODO SANTOS
2011	Todos Santos	Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social	CONST. EQUIP. UNIDAD EDUCATIVA TODOS SANTOS (TODOS SANTOS)
2011	Todos Santos	Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social	CONST. SIST. MICRORIEGO PEHISANI (TODOS SANTOS)
2011	Todos Santos	Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social	CONST. SIST MICRORIEGO MATUTA (TODOS SANTOS)
2012	Todos Santos	Gobierno Autónomo Departamental de Oruro	CONST. SISTEMA ELECTRIFICACION PROV. MEJILLONES
2012	Todos Santos	Gobierno Autónomo Departamental de Oruro	CONST. SISTEMA ELECTRIFICACION PROV. MEJILLONES
2012	Todos Santos	Gobierno Autónomo Departamental de Oruro	CONST. SISTEMA ELECTRIFICACION PROV. MEJILLONES
2012	Todos Santos	Gobierno Autónomo Departamental de Oruro	CONST. CAMINO TODOS SANTOS PARAJAYA ITO 25
2012	Todos Santos	Gobierno Autónomo Departamental de Oruro	CONST. CAMINO TODOS SANTOS PARAJAYA ITO 25
2012	Todos Santos	Gobierno Autónomo Departamental de Oruro	CONST. SISTEMA ENERGIA HIDROELECTRICA TODOS SANTOS
2012	Todos Santos	Gobierno Autónomo Departamental de Oruro	DESAR. LECHERO INTEGRAL DEL DPTO. ORURO
2012	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. MURO PERIMETRAL U.E. TODO SANTOS
2012	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	FORTAL. ASIST. TEC ELAB. Y CONSULT. CARTA ORG TODO SANTOS
2012	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	APOYO ASISTENTE TECNICO EN G.P. NACIONAL TODOS SANTOS
2012	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. PLANTA DE INDUSTRIALIZACION DEL AJO TODOS SANTOS
2012	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. CENTRO DE OVACION DE ALEVINES PISICOLA TODOS SANTOS
2012	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. CENTRO DE OVACION DE ALEVINES PISICOLA TODOS SANTOS
2012	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. SISTEMA DE RIEGO PUKARA 2º FASE
2012	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	MANEJO Y CONSEV. DE REC. NAT. DE LA CUENCA DEL RIO TODOS SANTOS
2012	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	MEJ. PLAZA PRINCIPAL 8 DE SEPTIEMBRE TODOS SANTOS
2012	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. CASA ARTESANAL TODOS SANTOS
2012	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. DOS PUENTES PEATONALES TODO SANTOS
2012	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	REAL. PDM MUNICIPIO TODOS SANTOS
2012	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	REAL. PDM MUNICIPIO TODOS SANTOS



2012	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. SALON DE ACTOS U.E. TODOS SANTOS
2012	Todos Santos	Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social	CONST. SIST. MICRORIEGO PEHISANI (TODOS SANTOS)
2012	Todos Santos	Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social	CONST. SIST. MICRORIEGO PEHISANI (TODOS SANTOS)
2012	Todos Santos	Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social	CONST. SIST. MICRORIEGO PEHISANI (TODOS SANTOS)
2012	Todos Santos	Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social	CONST. SIST MICRORIEGO MATUTA (TODOS SANTOS)
2012	Todos Santos	Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social	CONST. SIST MICRORIEGO MATUTA (TODOS SANTOS)
2012	Todos Santos	Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social	AMPL. REMOD P.S. TODOS SANTOS (TODOS SANTOS)
2012	Todos Santos	Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social	CONST. SIST. AGUA POTABLE TODOS SANTOS (TODOS SANTOS)
2013	Todos Santos	Gobierno Autónomo Departamental de Oruro	CONST. ASF. CAMINNO LA RIVERA TODOS SANTOS ITO 72 CARAHUANO
2013	Todos Santos	Gobierno Autónomo Departamental de Oruro	CONST. PUENTE VEHICULAR RIO LLISCAYA JAHUIRA
2013	Todos Santos	Gobierno Autónomo Departamental de Oruro	CONST. PUENTE VEHICULAR TODOS SANTOS
2013	Todos Santos	Gobierno Autónomo Departamental de Oruro	CONST. CAMINO TODOS SANTOS PARAJAYA ITO 25
2013	Todos Santos	Gobierno Autónomo Departamental de Oruro	CONST. CAMINO TODOS SANTOS PARAJAYA ITO 25
2013	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. PLANTA DE INDUSTRIALIZACION DEL AJO TODOS SANTOS
2013	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	MEJ. PLAZA PRINCIPAL 8 DE SEPTIEMBRE TODOS SANTOS
2013	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. CASA ARTESANAL TODOS SANTOS
2013	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. DOS PUENTES PEATONALES TODO SANTOS
2013	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. SALON DE ACTOS U.E. TODOS SANTOS
2013	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. TINGLADO UNIDAD EDUCATIVA TODO SANTOS
2013	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	AMPL. ALCANTARILLADO SANITARIO ZONA ESTE T.S. TODO SANTOS
2013	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. CENTRO DE OVACION PISCICULA TODO SANTOS
2013	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. PLAZA 8 DE SEPTIEMBRE TODOS SANTOS
2013	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. PLAZA 8 DE SEPTIEMBRE TODOS SANTOS
2013	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. CASA CONSISTORIAL TODOS SANTOS
2013	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. CASA CONSISTORIAL TODOS SANTOS
2013	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. MURO DEFENSIVO TODOS SANTOS
2013	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. COLISEO CERRADO TODOS SANTOS
2013	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. COLISEO CERRADO TODOS SANTOS
2013	Todos Santos	Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social	CONST. SIST. MICRORIEGO PEHISANI (TODOS SANTOS)
2013	Todos Santos	Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social	CONST. SIST MICRORIEGO MATUTA (TODOS SANTOS)
2013	Todos Santos	Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social	AMPL. REMOD P.S. TODOS SANTOS (TODOS SANTOS)
2013	Todos Santos	Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social	CONST. SIST. AGUA POTABLE TODOS SANTOS (TODOS SANTOS)
2013	Todos Santos	Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social	CONST. SIST. AGUA POTABLE TODOS SANTOS (TODOS SANTOS)
2013	Todos Santos	Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social	MEJ. SIST. MICRORIEGO PIRAPIRANI (TODOS SANTOS)



2013	Todos Santos	Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social	MEJ. SIST. MICRORIEGO PIRAPIRANI (TODOS SANTOS)
2014	Todos Santos	Gobierno Autónomo Departamental de Oruro	CONST. ASF. CAMINNO LA RIVERA TODOS SANTOS ITO 72 CARAHUANO
2014	Todos Santos	Gobierno Autónomo Departamental de Oruro	CONST. PUENTE VEHICULAR RIO LLISCAYA JAHUIRA
2014	Todos Santos	Gobierno Autónomo Departamental de Oruro	CONST. PUENTE VEHICULAR TODOS SANTOS
2014	Todos Santos	Gobierno Autónomo Departamental de Oruro	CONST. ELECTRIFICACION PROVINCIA MEJILLONES FASE II
2014	Todos Santos	Gobierno Autónomo Departamental de Oruro	CONST. CAMINO ASF. LA RIVERA - TODOS SANTOS
2014	Todos Santos	Gobierno Autónomo Departamental de Oruro	CONST. CAMINO TODOS SANTOS PARAJAYA ITO 25
2014	Todos Santos	Gobierno Autónomo Departamental de Oruro	CONST. CAMINO TODOS SANTOS PARAJAYA ITO 25
2014	Todos Santos	Gobierno Autónomo Departamental de Oruro	MEJ. C/ASF. CAMINO SALINAS-JIRIRA-LMTE.DPTAL POTOSI
2014	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. SISTEMA DE AGUA POTABLE PHEHISANI
2014	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. MURO DEFENSIVO ZONA ALTA CHULUMANI
2014	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. MURO DEFENSIVO ZONA ALTA CHULUMANI
2014	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	MEJ. CAMINOS VECINALES CHULLUMANI PIRA PIRANI TODOS SANTOS
2014	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. GRADERIAS CANCHA 8 DE SEPTIEMBRE TODO SANTOS
2014	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	AMPL. ALUMBRADO PUBLICO TODOS SANTOS
2014	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. INFRAESTRUCTURA PARA DESARROLLO PRODUCTIVO PISCICOLA TODOS SANTOS
2014	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. SISTEMA DE AGUA POTABLE JUHAYA
2014	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. BAÑO PUBLICO TODOS SANTOS
2014	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. BAÑO PUBLICO TODOS SANTOS
2014	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	APERT. CAMINOS VECINALES TODOS SANTOS PHEHISANI CARITA JUHAYA
2014	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. TINGLADO CANCHA TODOS SANTOS
2014	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. PLANTA DE INDUSTRIALIZACION DEL AJO TODOS SANTOS
2014	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. SISTEMA DE RIEGO PUKARA 2º FASE
2014	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. CASA ARTESANAL TODOS SANTOS
2014	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. CASA ARTESANAL TODOS SANTOS
2014	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. TINGLADO UNIDAD EDUCATIVA TODO SANTOS
2014	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. PLAZA 8 DE SEPTIEMBRE TODOS SANTOS
2014	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. PLAZA 8 DE SEPTIEMBRE TODOS SANTOS
2014	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. PLAZA 8 DE SEPTIEMBRE TODOS SANTOS
2014	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. CASA CONSISTORIAL TODOS SANTOS
2014	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. CASA CONSISTORIAL TODOS SANTOS
2014	Todos Santos	Municipalidad de Todos Santos	CONST. CASA CONSISTORIAL TODOS SANTOS
2014	Todos Santos	Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social	CONST. SIST. MICRORIEGO AUNQUAQUE (TODOS SANTOS)



2014	Todos Santos	Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social	CONST. SIST. MICRORIEGO AUNQUAQUE (TODOS SANTOS)
2014	Todos Santos	Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social	CONST. SIST. MICRORIEGO AUNQUAQUE (TODOS SANTOS)
2014	Todos Santos	Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social	CONST. SIST. AGUA POTABLE HUMALLANI (TODOS SANTOS)
2014	Todos Santos	Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social	CONST. SIST. AGUA POTABLE HUMALLANI (TODOS SANTOS)
2014	Todos Santos	Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social	CONST. SIST. AGUA POTABLE TODOS SANTOS (TODOS SANTOS)
2014	Todos Santos	Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social	CONST. SIST. AGUA POTABLE TODOS SANTOS (TODOS SANTOS)
2014	Todos Santos	Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social	MEJ. SIST. MICRORIEGO PIRAPIRANI (TODOS SANTOS)
2014	Todos Santos	Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social	MEJ. SIST. MICRORIEGO PIRAPIRANI (TODOS SANTOS)
2015	Todos Santos	Gobierno Autónomo Departamental de Oruro	CONST. PUENTE VEHICULAR RIO LLISCAYA JAHUIRA
2015	Todos Santos	Gobierno Autónomo Departamental de Oruro	CONST. PUENTE VEHICULAR TODOS SANTOS
2015	Todos Santos	Gobierno Autónomo Departamental de Oruro	CONST. ELECTRIFICACION PROVINCIA MEJILLONES FASE II
2015	Todos Santos	Gobierno Autónomo Departamental de Oruro	CONST. CAMINO TODOS SANTOS PARAJAYA ITO 25
2015	Todos Santos	Gobierno Autónomo Departamental de Oruro	CONST. CAMINO TODOS SANTOS PARAJAYA ITO 25
2015	Todos Santos	Gobierno Autónomo Departamental de Oruro	MEJ. C/ASF. CAMINO SALINAS-JIRIRA-LMTE.DPTAL POTOSI
2015	Todos Santos	Gobierno Autónomo Municipal de Todos Santos	CONST. SISTEMA DE AGUA POTABLE JUHAYA
2015	Todos Santos	Gobierno Autónomo Municipal de Todos Santos	CONST. SISTEMA DE AGUA POTABLE JUHAYA
2015	Todos Santos	Gobierno Autónomo Municipal de Todos Santos	CONST. ATAJADO PISCICOLA RIO TODO SANTOS
2015	Todos Santos	Gobierno Autónomo Municipal de Todos Santos	CONST. SISTEMA DE MICRORIEGO ALPACHU Y PATA
2015	Todos Santos	Gobierno Autónomo Municipal de Todos Santos	CONST. SISTEMA DE MICRORIEGO HUMAWILQUE
2015	Todos Santos	Gobierno Autónomo Municipal de Todos Santos	MEJ. CAMINO VECINAL CALVARIO TODO SANTOS
2015	Todos Santos	Gobierno Autónomo Municipal de Todos Santos	APERT. CAMINO VECINAL PISTA TODO SANTOS
2015	Todos Santos	Gobierno Autónomo Municipal de Todos Santos	CONST. OBRA FINA CASA DE LA CULTURA TODO SANTOS
2015	Todos Santos	Gobierno Autónomo Municipal de Todos Santos	CONST. OBRA FINA CASA DE LA CULTURA TODO SANTOS
2015	Todos Santos	Gobierno Autónomo Municipal de Todos Santos	RESTAU. PATRIMONIO CULTURAL TURISTICO IGLESIA TODO SANTOS
2015	Todos Santos	Gobierno Autónomo Municipal de Todos Santos	CONST. PLANTA DE INDUSTRIALIZACION DEL AJO TODOS SANTOS
2015	Todos Santos	Gobierno Autónomo Municipal de Todos Santos	CONST. CASA ARTESANAL TODOS SANTOS
2015	Todos Santos	Gobierno Autónomo Municipal de Todos Santos	CONST. CASA ARTESANAL TODOS SANTOS
2015	Todos Santos	Gobierno Autónomo Municipal de Todos Santos	CONST. CASA CONSISTORIAL TODOS SANTOS
2015	Todos Santos	Gobierno Autónomo Municipal de Todos Santos	CONST. CASA CONSISTORIAL TODOS SANTOS
2015	Todos Santos	Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social	CONST. SIST. MICRORIEGO AUNQUAQUE (TODOS SANTOS)
2015	Todos Santos	Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social	CONST. SIST. MICRORIEGO AUNQUAQUE (TODOS SANTOS)
2015	Todos Santos	Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social	CONST. SIST. AGUA POTABLE HUMALLANI (TODOS SANTOS)
2015	Todos Santos	Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social	CONST. SIST. AGUA POTABLE HUMALLANI (TODOS SANTOS)



Fuente: VIPFE, 2015

CUADRO No. 70 INVERSION POR SECTOR Y FUENTE (2010-2015)

GESTION	SECTOR	FUENTE	PRESUPUESTO	EJECUTADO
2010	MULTISECTORIAL	Crédito Externo	14.157	10.648
2010	MULTISECTORIAL	Donación Externa	3.707	3.410
2010	MULTISECTORIAL	Donación Externa	8.567	8.209
2010	TRANSPORTES	Tesoro General de la Nación	0	477
2010	ENERGIA	Transferencias del Tesoro General de la Nación	59.731	0
2010	ENERGIA	Recursos Específicos	5.973	0
2010	RECURSOS HIDRICOS	Recursos Específicos	107.097	138.908
2010	TRANSPORTES	Transferencias del Tesoro General de la Nación	41.034	92.328
2010	TRANSPORTES	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	70.639
2010	TRANSPORTES	Recursos Específicos	410.340	96.965
2010	ENERGIA	Transferencias del Tesoro General de la Nación	422.688	0
2010	ENERGIA	Recursos Específicos	73.266	0
2010	AGROPECUARIO	Recursos Específicos	46.934	18.073
2010	AGROPECUARIO	Recursos Específicos	110.000	25.394
2010	AGROPECUARIO	Recursos Específicos	66.000	29.395
2010	INDUSTRIA Y TURISMO	Recursos Específicos	110.880	64.312
2010	MULTISECTORIAL	Transferencias de Crédito Externo	0	0
2010	EDUCACION Y CULTURA	Transferencias de Donación Externa	41.841	99.682
2010	EDUCACION Y CULTURA	Transferencias del Tesoro General de la Nación	42.737	38.737
2011	MULTISECTORIAL	Crédito Externo	12.999	10.862
2011	MULTISECTORIAL	Donación Externa	4.747	3.210
2011	MULTISECTORIAL	Donación Externa	7.798	6.596
2011	TRANSPORTES	Tesoro General de la Nación	696	1.908
2011	ENERGIA	Transferencias del Tesoro General de la Nación	173.383	0
2011	TRANSPORTES	Transferencias del Tesoro General de la Nación	555.938	163.237
2011	TRANSPORTES	Recursos Específicos	0	27.301
2011	ENERGIA	Transferencias del Tesoro General de la Nación	780.996	0
2011	AGRO+PECUARIO	Recursos Específicos	36.037	39.417
2011	AGROPECUARIO	Recursos Específicos	0	15.474
2011	INDUSTRIA Y TURISMO	Transferencias de Donación Externa	5.000	0
2011	AGROPECUARIO	Transferencias de Donación Externa	5.000	0
2011	AGROPECUARIO	Transferencias del Tesoro General de la Nación	1.000	0
2011	ENERGIA	Transferencias de Donación Externa	1.000	0
2011	COMUNICACIONES	Transferencias del Tesoro General de la Nación	1.000	0
2011	SALUD Y SEGURIDAD SOCIAL	Transferencias de Donación Externa	1.000	10.174
2011	SALUD Y SEGURIDAD SOCIAL	Transferencias del Tesoro General de la Nación	15.000	20.000
2011	EDUCACION Y CULTURA	Transferencias del Tesoro General de la Nación	5.000	0



2011	MULTISECTORIAL	Transferencias de Crédito Externo	0	0
2011	MULTI+SECTORIAL	Transferencias del Tesoro General de la Nación	2.000	0
2011	EDUCACION Y CULTURA	Transferencias del Tesoro General de la Nación	30.076	3.000
2011	EDUCACION Y CULTURA	Transferencias del Tesoro General de la Nación	96.254	0
2011	EDUCACION Y CULTURA	Recursos Específicos	2.000	2.000
2011	TRANSPORTES	Transferencias de Donación Externa	28.162	20.000
2011	AGROPECUARIO	Transferencias de Donación Externa	0	15.000
2011	AGROPECUARIO	Transferencias de Donación Externa	0	15.000
2011	URBANISMO Y VIVIENDA	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	10.000
2011	ADMINISTRACION GENERAL	Transferencias de Crédito Externo	0	0
2011	ADMINISTRACION GENERAL	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	10.605
2011	SANEAMIENTO BASICO	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	19.000
2011	AGROPECUARIO	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	26.000
2011	AGROPECUARIO	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	25.000
2011	EDUCACION Y CULTURA	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	10.000
2011	EDUCACION Y CULTURA	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	35.900
2011	ENERGIA	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	10.500
2011	SANEAMIENTO BASICO	Transferencias de Donación Externa	0	33.000
2011	EDUCACION Y CULTURA	Transferencias de Donación Externa	1.585	0
2011	AGROPECUARIO	Transferencias de Crédito Externo	0	582.704
2011	AGROPECUARIO	Transferencias de Crédito Externo	0	416.396
2012	ENERGIA	Transferencias de Donación Externa	0	4.750
2012	ENERGIA	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	219.994
2012	ENERGIA	Recursos Específicos	108.048	140.084
2012	TRANSPORTES	Transferencias del Tesoro General de la Nación	1.274.634	134.862
2012	TRANSPORTES	Recursos Específicos	0	268.135
2012	ENERGIA	Recursos Específicos	674.000	0
2012	AGROPECUARIO	Recursos Específicos	51.656	43.254
2012	EDUCACION Y CULTURA	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	131.668
2012	MULTISECTORIAL	Transferencias de Crédito Externo	0	0
2012	ADMINISTRACION GENERAL	Transferencias de Crédito Externo	0	0
2012	AGROPECUARIO	Transferencias del Tesoro General de la Nación	15.000	0
2012	AGROPECUARIO	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	0
2012	AGROPECUARIO	Transferencias del Tesoro General de la Nación	25.000	0
2012	AGROP+ECUARIO	Transferencias del Tesoro General de la Nación	10.990	0
2012	AGROPECUARIO	Transferencias del Tesoro General de la Nación	16.000	0
2012	URBANISMO Y VIVIENDA	Transferencias del Tesoro General de la Nación	10.000	0
2012	URBANISMO Y VIVIENDA	Transferencias de Donación Externa	26.191	0
2012	URBANISMO Y VIVIENDA	Transferencias del Tesoro General de la Nación	60.000	60.000
2012	MULTISECTORIAL	Transferencias de Donación Externa	40.000	40.000
2012	MULTISECTORIAL	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	4.500



2012	EDUCACION Y CULTURA	Transferencias del Tesoro General de la Nación	4.000	0
2012	AGROPECUARIO	Transferencias de Crédito Externo	430.408	550.882
2012	AGROPECUARIO	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	82.912
2012	AGROPECUARIO	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	100.000
2012	AGROPECUARIO	Transferencias de Crédito Externo	346.251	475.448
2012	AGROPECUARIO	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	146.544
2012	SALUD Y SEGURIDAD SOCIAL	Transferencias de Crédito Externo	0	8.840
2012	SANEAMIENTO BASICO	Transferencias de Crédito Externo	0	0
2013	TRANSPORTES	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	0
2013	TRANSPORTES	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	0
2013	TRANSPORTES	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	0
2013	TRANSPORTES	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	12.205
2013	TRANSPORTES	Transferencias del Tesoro General de la Nación	1.073.435	122.062
2013	AGROPECUARIO	Transferencias del Tesoro General de la Nación	25.000	0
2013	URBANISMO Y VIVIENDA	Transferencias del Tesoro General de la Nación	25.000	0
2013	URBANISMO Y VIVIENDA	Transferencias del Tesoro General de la Nación	160.022	105.382
2013	TRANSPORTES	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	59.319
2013	EDUCACION Y CULTURA	Transferencias del Tesoro General de la Nación	20.000	34.000
2013	EDUCACION Y CULTURA	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	235.694
2013	SANEAMIENTO BASICO	Transferencias de Donación Externa	25.000	25.000
2013	AGROPECUARIO	Transferencias del Tesoro General de la Nación	25.000	35.000
2013	URBANISMO Y VIVIENDA	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	14.000
2013	URBANISMO Y VIVIENDA	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	40.226
2013	URBANISMO Y VIVIENDA	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	25.000
2013	URBANISMO Y VIVIENDA	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	284.138
2013	RECURSOS HIDRICOS	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	30.000
2013	EDUCACION Y CULTURA	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	23.995
2013	EDUCACION Y CULTURA	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	25.000
2013	AGROPECUARIO	Transferencias de Crédito Externo	43.960	10.925
2013	AGROPECUARIO	Transferencias de Crédito Externo	9.100	29.571
2013	SALUD Y SEGURIDAD SOCIAL	Transferencias de Crédito Externo	0	2.210
2013	SANEAMIENTO BASICO	Transferencias de Crédito Externo	0	618.873
2013	SANEAMIENTO BASICO	Transferencias de Recursos Específicos	0	106.802
2013	AGROPECUARIO	Transferencias de Crédito Externo	0	1.178.301
2013	AGROPECUARIO	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	52.108
2014	TRANSPORTES	Transferencias del Tesoro General de la Nación	175.000	0
2014	TRANSPORTES	Transferencias del Tesoro General de la Nación	175.057	59.000
2014	TRANSPORTES	Transferencias del Tesoro General de la Nación	174.125	58.000
2014	ENERGIA	Transferencias del Tesoro General de la Nación	42.000	29.686
2014	TRANSPORTES	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	0
2014	TRANSPORTES	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	40.695
2014	TRANSPORTES	Transferencias del Tesoro General de la Nación	999.347	1.162.740



2014	TRANSPORTES	Transferencias del Tesoro General de la Nación	3.558	0
2014	SANEAMIENTO BASICO	Transferencias de Donación Externa	32.159	27.000
2014	URBANISMO Y VIVIENDA	Transferencias del Tesoro General de la Nación	20.000	20.000
2014	URBANISMO Y VIVIENDA	Transferencias del Tesoro General de la Nación	30.000	5.000
2014	TRANSPORTES	Transferencias del Tesoro General de la Nación	61.580	48.068
2014	EDUCACION Y CULTURA	Transferencias del Tesoro General de la Nación	20.000	20.000
2014	SANEAMIENTO BASICO	Transferencias del Tesoro General de la Nación	55.000	0
2014	AGROPECUARIO	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	49.000
2014	SANEAMIENTO BASICO	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	20.000
2014	URBANISMO Y VIVIENDA	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	15.000
2014	URBANISMO Y VIVIENDA	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	0
2014	TRANSPORTES	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	0
2014	URBANISMO Y VIVIENDA	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	35.000
2014	AGROPECUARIO	Transferencias del Tesoro General de la Nación	25.000	0
2014	RECURSOS HIDRICOS	Transferencias del Tesoro General de la Nación	30.000	0
2014	INDUSTRIA Y TURISMO	Transferencias del Tesoro General de la Nación	100.000	100.000
2014	INDUSTRIA Y TURISMO	Transferencias del Tesoro General de la Nación	250.000	321.575
2014	EDUCACION Y CULTURA	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	195.105
2014	URBANISMO Y VIVIENDA	Transferencias del Tesoro General de la Nación	50.000	67.227
2014	URBANISMO Y VIVIENDA	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	62.673
2014	URBANISMO Y VIVIENDA	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	0
2014	URBANISMO Y VIVIENDA	Transferencias del Tesoro General de la Nación	50.000	0
2014	URBANISMO Y VIVIENDA	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	76.647
2014	URBANISMO Y VIVIENDA	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	479.395
2014	AGROPECUARIO	Transferencias de Recursos Específicos	0	261.138
2014	AGROPECUARIO	Transferencias de Recursos Específicos	0	35.913
2014	AGROPECUARIO	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	1.657.538
2014	SANEAMIENTO BASICO	Transferencias de Recursos Específicos	0	51.761
2014	SANEAMIENTO BASICO	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	291.123
2014	SANEAMIENTO BASICO	Transferencias de Crédito Externo	14.887	47.468
2014	SANEAMIENTO BASICO	Transferencias de Recursos Específicos	0	10.787
2014	AGROPECUARIO	Transferencias de Crédito Externo	319.228	49.275
2014	AGROPECUARIO	Transferencias de Recursos Específicos	0	164.523
2015	TRANSPORTES	Transferencias del Tesoro General de la Nación	94.400	118.000
2015	TRANSPORTES	Transferencias del Tesoro General de la Nación	92.800	116.000
2015	ENERGIA	Transferencias del Tesoro General de la Nación	12.600	7.421
2015	TRANSPORTES	Transferencias del Tesoro General de la Nación	852.720	2.465.957
2015	TRANSPORTES	Recursos Específicos	0	22.725
2015	TRANSPORTES	Transferencias del Tesoro General de la Nación	7.117	0
2015	SANEAMIENTO BASICO	Transferencias de Donación Externa	24.606	12.997
2015	SANEAMIENTO BASICO	Transferencias del Tesoro General de la Nación	75.394	131.507
2015	AGROPECUARIO	Transferencias del Tesoro General de la Nación	10.000	0



2015	AGROPECUARIO	Transferencias del Tesoro General de la Nación	18.000	18.000
2015	AGROPECUARIO	Transferencias del Tesoro General de la Nación	25.000	25.000
2015	TRANSPORTES	Transferencias del Tesoro General de la Nación	30.000	30.000
2015	TRANSPORTES	Transferencias del Tesoro General de la Nación	20.000	0
2015	URBANISMO Y VIVIENDA	Transferencias del Tesoro General de la Nación	10.000	0
2015	URBANISMO Y VIVIENDA	Transferencias del Tesoro General de la Nación	163.835	0
2015	CULTURA	Transferencias del Tesoro General de la Nación	45.000	45.000
2015	AGROPECUARIO	Transferencias del Tesoro General de la Nación	25.000	0
2015	CULTURA	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	8.329
2015	CULTURA	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	163.835
2015	URBANISMO Y VIVIENDA	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	0
2015	URBANISMO Y VIVIENDA	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	727.459
2015	AGROPECUARIO	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	5.428
2015	AGROPECUARIO	Transferencias del Tesoro General de la Nación	188.430	56.508
2015	SANEAMIENTO BASICO	Transferencias del Tesoro General de la Nación	0	1.284
2015	SANEAMIENTO BASICO	Transferencias del Tesoro General de la Nación	11.237	9.459

Fuente: VIPFE, 2015

2.17.3. Proyectos por sector

CUADRO No. 71 PROYECTOS POR MUNICIPIO/SECTOR (MONTO FINANCIADO Bs)

MUNICIPIO	EDUCACION	EQUIPAMIENTO COMUNAL	RIEGO	SALUD	SANEAMIENTO BASICO	TOTAL GENERAL
TODOS SANTOS	711.706	2.287.118	1.898.227	314.284	235.078	5.446.413

Fuente: UPRE, 2015

El sector que tuvo una mayor inversión en el municipio Frontera de Todo Santos es el de riego con 1.898.118 Bs seguido del sector educación con 711.706 Bs.

2.17.4. Evaluación comparativa

La ejecución presupuestaria del municipio durante la gestión 2015 alcanza al 85% y a junio de la gestión 2016 llega al 21.8%, siendo los proyectos de mayor impacto los ejecutados con la UPRE.

2.18. Problemas y desafíos futuros

Por las características del municipio que se encuentra en la categoría "A", el problema más importante es el escaso presupuesto con el que cuenta por transferencias que recibe del Tesoro General de la Nación, por lo que tiene el desafío de realizar gestiones con el fin de conseguir cofinanciamiento para satisfacer las demandas de proyectos de las comunidades e implementar las acciones que permitan recaudar ingresos propios municipales.



3. POLÍTICAS Y LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS

Visión

El Municipio Frontera Todo Santos se caracteriza por desarrollar una producción agropecuaria principalmente de la ganadería camélida, articulada e integrada territorialmente; con amplia cobertura y calidad en servicios básicos y tratamiento de residuos sólidos, coadyuva a la implementación de la educación productiva y salud intercultural, promotora de la seguridad ciudadana, contribuye a la protección y cuidado del medio ambiente, para vivir bien.

Políticas

Eje económico – productivo

Fortalecer la producción y productividad agropecuaria incrementando las superficies bajo riego, mediante la gestión de recursos económicos de los diferentes niveles de gobierno.

Eje social – cultural

Promover y gestionar políticas a través del órgano legislativo para un mayor acceso a la educación, salud, servicios básicos y accesibilidad caminera para el beneficio de la población.

Eje político – institucional

Institucionalizar la gobernabilidad y transparencia en la gestión municipal, sobre la base de la identidad cultural; para consolidar el desarrollo económico y social del municipio y la gestión sostenible del medio ambiente.

Eje medio ambiente - gestión de riesgos

La población del municipio toma conciencia de la importancia el respeto al medio ambiente y de las acciones que deben realizar en la gestión de riesgos por efecto del cambio climático.

Objetivos

Eje económico – productivo

Mejorar la productividad agropecuaria principalmente camélida y piscícola, con valor agregado, gestionando la inversión y el acceso a crédito.

Eje social – cultural

Elevar el índice de desarrollo humano, implementando la educación productiva, salud intercultural y seguridad ciudadana, garantizando el acceso equitativo a los servicios básicos, vías de comunicación, priorizando la gestión de recursos económicos para infraestructura y equipamiento.

Eje político – institucional

Implementar gestión pública municipal eficiente y transparente para el desarrollo, concurrente y/o compartido, participación ciudadana y control social.



Eje medio ambiente - gestión de riesgos

Realizar el aprovechamiento de los recursos naturales, biodiversidad y potenciar la base productiva, cuidando y protegiendo el medio ambiente, reduciendo la afectación por riesgos climáticos y manejo de residuos sólidos.

4. PLANIFICACIÓN

4.1. Planificación Municipal

4.1.1. Identificación de pilares, metas, resultados y acciones









4.1.2. Programación de acciones por resultados









4.1.3. Articulación Competencial







4.1.4. Roles de actores



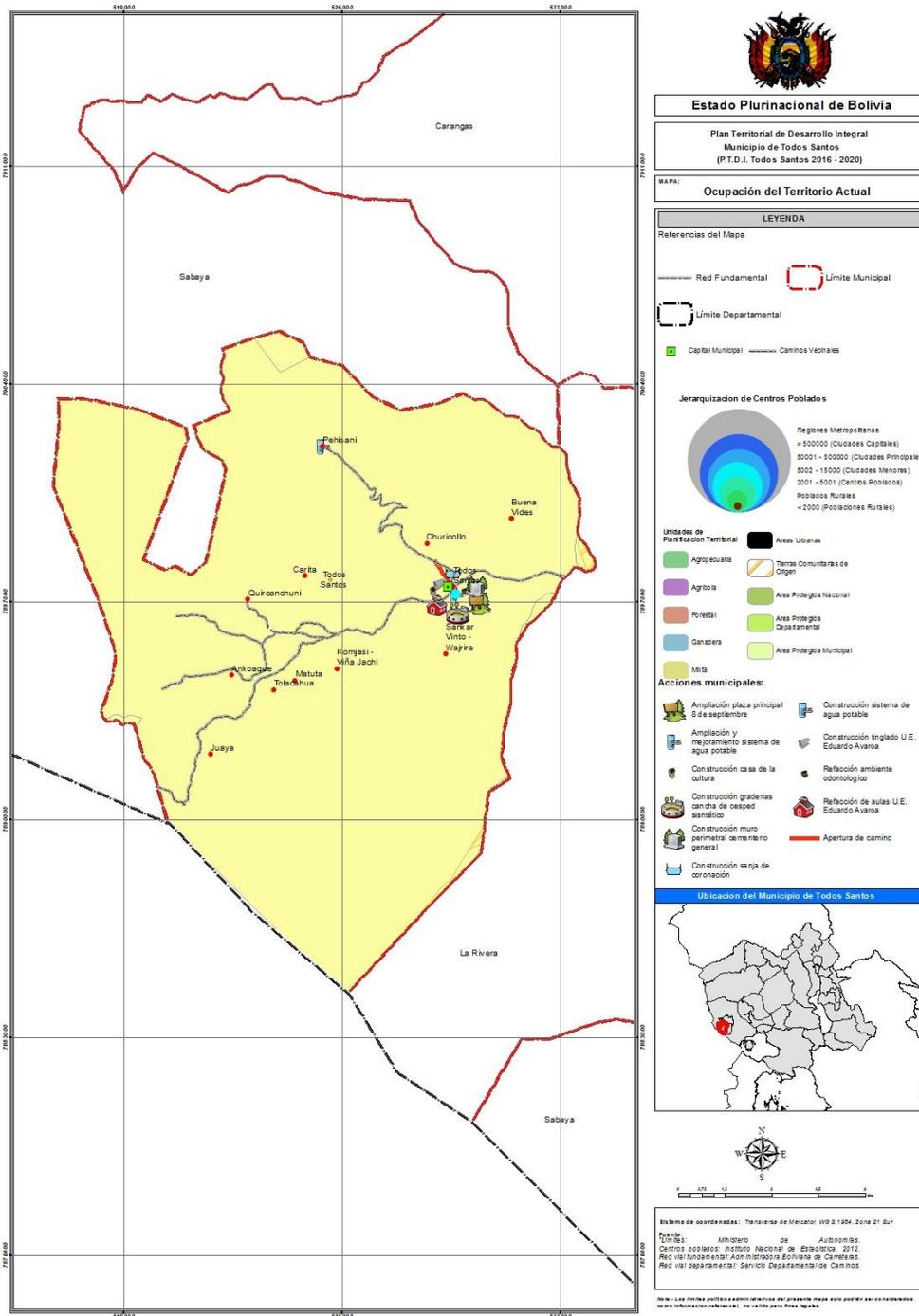






4.2. Territorialización de acciones

4.2.1. Mapificación de las principales acciones prioritizadas



4.3. Armonización de sistemas de vida

La armonización de los sistemas de vida comprende el impacto de las acciones en: reducción de la extrema pobreza, conservación de funciones ambientales y desarrollo de sistemas productivos.



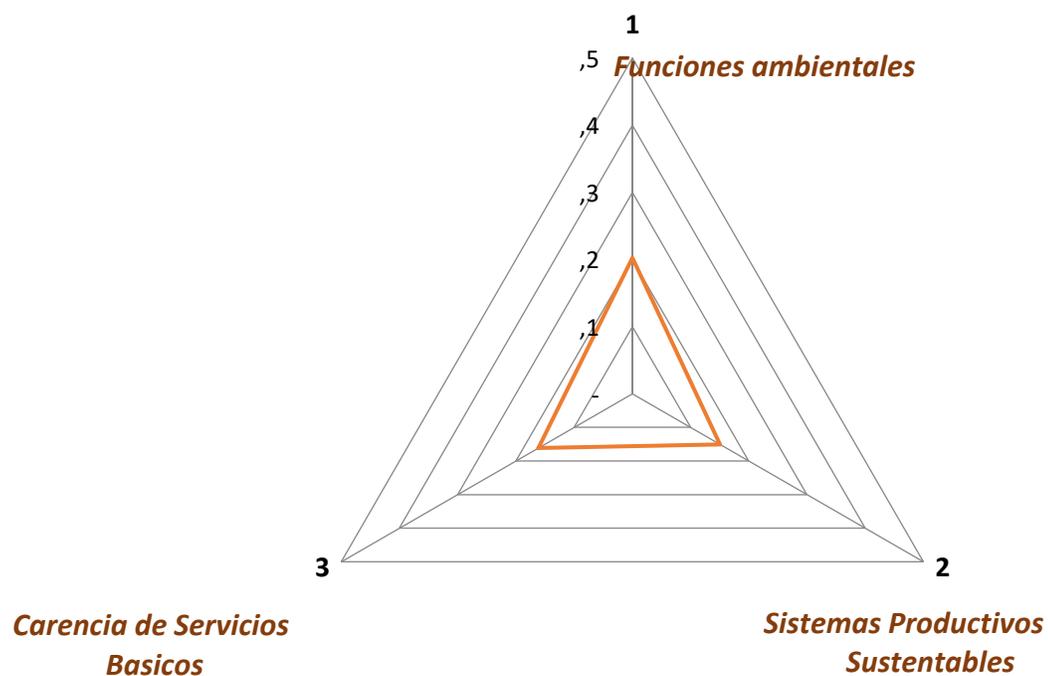
4.3.1. Evaluación del impacto de las acciones para mejorar los equilibrios

El análisis del impacto de las acciones a desarrollar en el municipio Frontera de Todo Santos se puede apreciar en el siguiente cuadro:

CUADRO No. 72 MODELO DE ARMONIZACION DE LOS SISTEMAS DE VIDA

Dimensión / Variables	Situación actual por dimensión	Datos de entrada por variable	Factor de Ponderación	Datos con intervención incrementales por variable	Valor incremental por dimensión	Nuevos valores por dimensión
Funciones Ambientales (Ha.)	2,0	16.621,2	1,0	-0,8	0,0	2,0
Bosque (Captura de carbono y biomasa)		21.171,7	0,4	-2,0		
Biodiversidad		24.522,2	0,3	0,0		
Agua (Balance hídrico)		2.652,9	0,3	0,0		
Sistemas Productivos Sustentables (porcentaje)	1,5	20,3	1,0	0,0	0,0	1,5
Coincidencia entre el uso actual y el potencial productivo		50,1	0,4	0,0		
Coincidencia entre el uso actual y la aptitud de uso		0,9	0,3	0,0		
Restricciones a actividades productivas		0,0	0,3	0,0		
Carencia de Servicios Básicos (porcentaje)	1,5	63,8	1,0	3,7	0,1	1,6
Acceso al servicio de agua		29,2	0,2	12,5		
Acceso a servicios de salud		85,1	0,2	2,0		
Acceso a educación		80,4	0,2	4,0		
Acceso a la vivienda		79,8	0,2	0,0		
Acceso a Energía Eléctrica		44,5	0,2	0,0		

Fuente: Elaboración propia en base al INFO - SPIE, 2016.



Funciones ambientales

El valor: 2.0

Valoración cualitativa: Funciones ambientales en condiciones regulares

Identificación de acciones a desarrollarse:

- Construcción de vías de comunicación

Sistemas productivos sustentables

El valor: 1.5

Valoración cualitativa: Sistemas Productivos Sustentables en condiciones moderadamente bajas

Identificación de acciones a desarrollarse:

- No existen acciones a desarrollar

Grado de pobreza

El valor: 1.6

Valoración cualitativa: Regular carencia de servicios básicos



Identificación de acciones a desarrollarse:

- Desarrollar proyectos de sistemas de agua segura.

Los valores iniciales de los tres ámbitos (Funciones Ambientales, Grado de Pobreza y Sistemas Productivos Sustentables) descritos en el diagnóstico del triángulo de armonización se modifica en un rango mínimo, en lo referente al Grado de Pobreza de 1,525 a 1,6 debido a que las acciones a desarrollar están encaminadas a la dotación de servicios básicos y no existen varias acciones en lo referente a Funciones Ambientales y Sistemas Productivos Sustentables que puedan modificar de manera significativa estos valores, por los escasos recursos económicos con que cuenta el municipio para realizar una inversión de proyectos de magnitud en estos ámbitos.

4.4. Gestión de Riesgos y Cambio Climáticos

Con la información con que se cuenta a nivel municipal de la identificación del potencial de impacto de las principales amenazas (relación amenaza actual y amenaza proyectada) se tiene el siguiente cuadro:

**CUADRO No. 73 ANALISIS DE GESTION DE RIESGOS Y CAMBIO CLIMATICO
(PROYECCION AL 2020)**

Detalle	Sequia			Helada			Granizada		
	Valor	Superficie (Ha)	Población (Hab)	Valor	Superficie (Ha)	Población (Hab)	Valor	Superficie (Ha)	Población (Hab)
Amenaza Actual	0,360	12.643	451	0,650	9.750	231	0,650	1.530	36
Amenaza Proyectada (2020)	0,805	18.599	727	*	*	*	*	*	*
Acciones principales	1. Sistemas de agua potable Pehisani			1			1		
	2. Ampliación sistema de agua potable Todo Santos			2			2		
Impacto de las acciones propuestas para mejorar o	Con la construcción y los estudios para incrementar el volumen y la cobertura de agua se realiza acciones para que las								



incrementar la adaptación al cambio climático	comunidades puedan adaptarse al cambio climático		
--	--	--	--

* No se cuenta con información proyectada al 2020

Fuente: Elaboración propia en base al INFO - SPIE, 2016.

4.5. Propuesta de Ordenamiento Territorial

La propuesta de gestión de ordenamiento territorial del municipio de Todo Santos con proyección al 2020 se plantea un una vez sistematizado el diagnóstico, territorializando las acciones, la armonización de sistemas de vida, la gestión de riesgos y cambio climático y considerando los lineamientos establecidos para la elaboración del Plan Territorial de Desarrollo Integral y la Ley No. 777 del Sistema de Planificación Integral del Estado.

El Plan de Ordenamiento Territorial es un instrumento dinámico y orientador de la planificación y gestión del territorio, que promueve la ocupación del territorio garantizando el derecho de toda persona a un ambiente saludable, y el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales.

4.5.1. Ocupación territorial

La ocupación del territorio se constituye en un proceso que toma como variable fundamental a la población, cuya dinámica demográfica permite proyectar zonas de ocupación y expansión urbana, así como procesos de desarrollo urbano de acuerdo a las necesidades de la población. El crecimiento demográfico deberá estar organizado en una jerarquía de centros poblados, de acuerdo a la cantidad de personas que habitan en las áreas urbanas, de tal modo que se pueda fortalecer una distribución homogénea de la población en el territorio, generándose las condiciones para garantizar su adecuada articulación a través de diferentes modalidades de transporte y un adecuado acceso a los servicios básicos, como se verá en la siguiente sección.

4.5.3.1. Ocupación actual del territorio

El territorio de Todo Santos formo parte de las tierras del Collasuyo, a partir del año 1535 (Descubrimiento de estas tierras por los españoles) con las riquezas de plata y otros minerales en el cerro Kh'urumayu, alcanzo mayor importancia.

Los habitantes de la segunda sección municipal de la provincia mejillones, son parte de los Carangas, los Aymaras, forman una gran nación aguerrida y rebelde que resistió el avance de los incas y sufrió el despojo de sus tierras y haciendas durante la Republica; En el contexto actual, se mantiene dentro del Suyu la organización económica, social, política y cultural, para buscar la armonía, el equilibrio y respeto mutuo entre el hombre y la



naturaleza, comprendiendo la reciprocidad con la madre tierra (Pachamama) y de esta forma, proyectar en el espacio-tiempo la sostenibilidad de vida para las futuras generaciones en procura y búsqueda de Suma Qamaña.

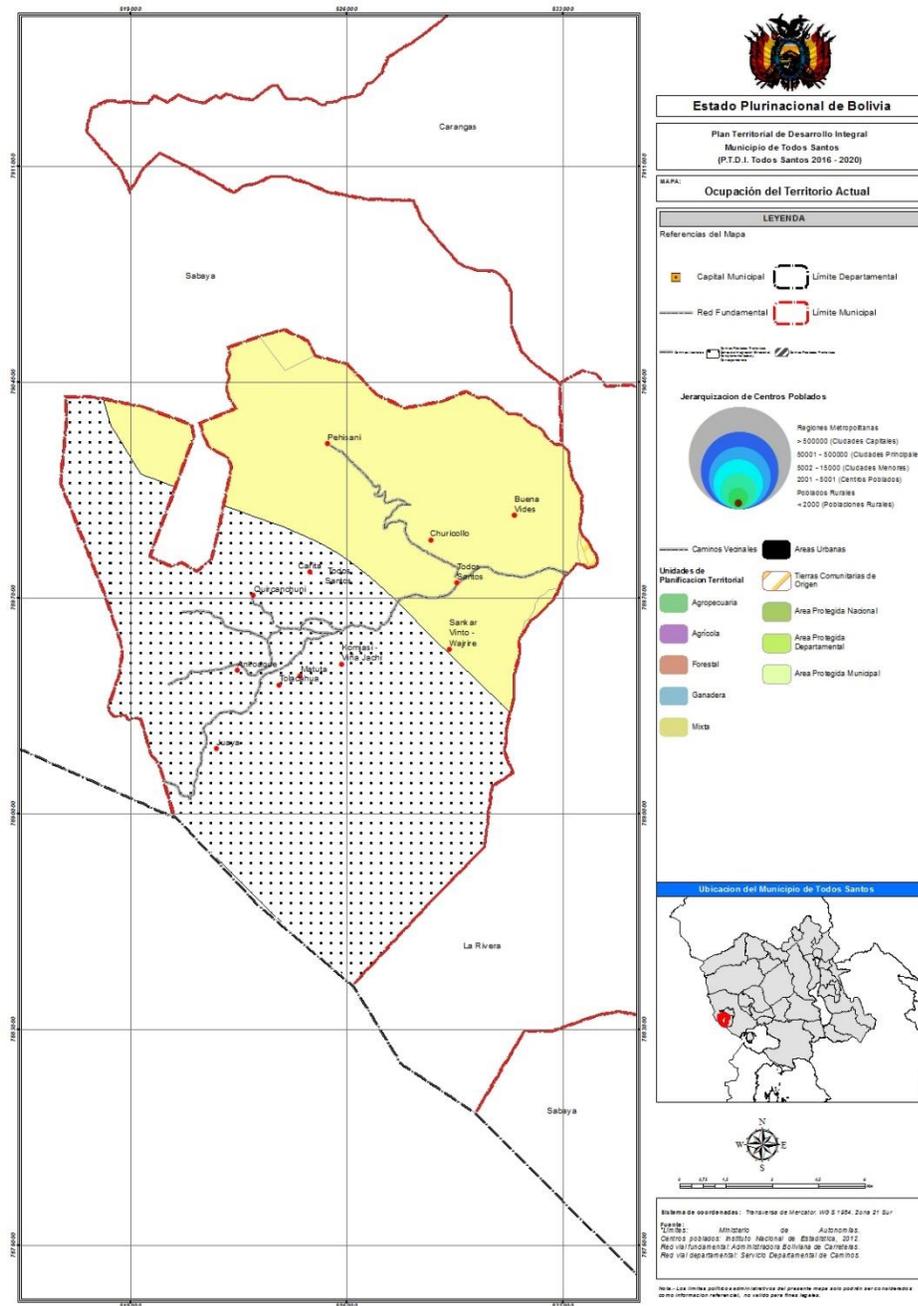
La tenencia del suelo es de carácter individual donde los pobladores de las comunidades originarias se dedican principalmente a la agricultura hortícola de tipo intensivo en la capital del municipio y en función a su vocación y aptitud de su territorio a la ganadería en gran parte de su jurisdicción municipal.

Es en este sentido que los actores de las actividades principales y complementarias presentes en el municipio son:

- Los agricultores principalmente de hortalizas en áreas con riego y en reducida proporción productores de quinua en áreas a secano, constituyen un importante grupo, razón por lo cual se le conoce al municipio como productor principal de ajo en el departamento de Oruro.
- Los productores ganaderos de camélidos principalmente de llamas y alpacas constituyen un importante porcentaje dentro del municipio, pues su crianza constituye una de sus fuentes primordiales de ingresos económicos de la población.
- Los comerciantes se dedican a la venta de mercadería de productos provenientes de la República de Chile. Por sus características en cuanto a su ubicación territorial como zona fronteriza, un porcentaje reducido de su población tiene como actividad complementaria a sus labores agropecuarias el comercio.

Las actividades principales como complementarias están en relación a las características de la región y a su vinculación vial.

MAPA No. 22. OCUPACION ACTUAL DEL TERRITORIO



4.5.3.2. Proyección de ocupación del territorio

Por las características del municipio Frontera de Todo Santos con escasa población, ocasionando una transferencia de recursos económicos del TGN reducidos para su funcionamiento, la proyección de la ocupación del territorio se reduce a un impacto mínimo pues las variables económicas, sociales, políticas y medioambientales no tienen una influencia notoria en la jurisdicción municipal.



Es en este sentido que las acciones municipales y el entorno que les rodea por su ubicación geográfica les permitan realizar actividades para el bienestar de sus habitantes, como ser:

La influencia del camino internacional Oruro – Pisiga, permite a los pobladores contar con un centro comercial en Pisiga para la venta y provisión de productos agropecuarios e insumos en general, más cercano que la ciudad de Oruro.

Los servicios básicos y la infraestructura rural que serán proporcionados en el municipio, permitirá mitigar la migración de la población debido a que se brindara mejores condiciones de habitabilidad.

El proyecto de sistema de riego permitirá ampliar la disponibilidad de áreas de forraje para la población ganadera de alpacas y llamas del municipio.

MAPA No. 23. PROYECCION DE LA OCUPACION DEL TERRITORIO



4.5.3.2.1. Categorización de centros poblados

EL municipio frontera de Todo Santos tiene una migración de su población como sucede con la mayor parte del occidente del Departamento de Oruro, por lo cual no existen cambios en la categorización de centros poblados corresponde a poblados rurales.

4.5.3.2.2. Relaciones y articulación de centros poblados

En el municipio Frontera de Todo Santos la capital del municipio es la única localidad que podría ser considerado como centro poblado y es quien articula a las comunidades de los dos ayllus “Chulumani” y “Pirapirani” para actividades de tipo social principalmente, ya que no existe un flujo comercial dentro de la jurisdicción municipal. La mayor parte de la población del municipio se concentra en la localidad de Todo Santos, de donde los pobladores van a sus comunidades y un número reducido de personas principalmente de edad avanzada, habitan de forma permanente en sus comunidades.

4.5.3.2.3. Red Vial

Durante el quinquenio 2016-2020 se tiene previsto desarrollar la apertura del camino Todo Santos – Pista.

4.5.3.3. Gestión de ocupación del territorio

Accesibilidad: Red vial fundamental y municipal

La culminación de la vía internacional Oruro – Pisiga en la gestión 2016 que es la ruta de acceso al municipio en gran parte de su tramo, permitirá un mayor flujo vehicular y movilidad de personas. Así mismo se encuentra en gestión de financiamiento el camino asfaltado cruce 601 – Todo Santos a cargo de la gobernación.

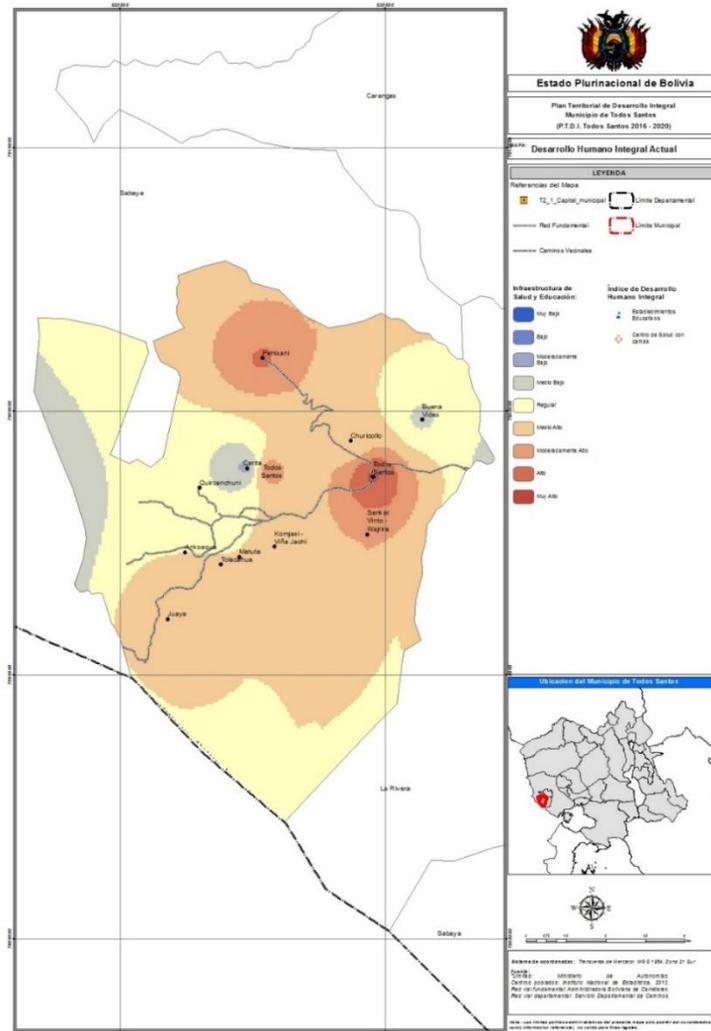
Áreas urbanas

La capital del municipio es la localidad que cuenta con una mayor concentración poblacional, sin embargo por las características de su ubicación que está dentro de un cañadón impide su expansión urbana por lo cual se prevee un crecimiento vertical ordenado en base a lineamientos específicos normados.

4.5.2. Desarrollo Humano Integral

El desarrollo humano integral es entender a la persona de manera holística para su formación integrando cada aspecto y ámbito por el cual se desenvuelve, por lo cual es importante identificar las acciones que se desarrollaran en los servicios de salud, educación, acceso a la vivienda y servicios básicos además de la infraestructura vial que permitirá el acceso al centro de salud y a los establecimientos educativos.

MAPA No. 24. DESARROLLO HUMANO INTEGRAL ACTUAL



4.5.3.1. Desarrollo humano integral actual

El servicio de salud en el municipio Frontera de Todo Santos se realiza a través de un centro de salud que funciona en la localidad de Todo Santos, cuya cobertura alcanza a sus 12 comunidades. El problema actual es el presupuesto asignado por el municipio al sector que es escaso y solo cubre para las necesidades básicas para su funcionamiento; el equipamiento se encuentra en un 65% de los equipos e instrumentos médicos necesarios para una atención con calidad y calidez.

La educación se reduce a dos establecimientos educativos: del nivel inicial – primaria y del nivel secundario al cual asisten los niños en edad escolar de todas las comunidades de la sección municipal. La tasa de asistencia escolar es de 80,4% para la gestión 2012.



CUADRO No. 74. NIVEL DE INSTRUCCION

DEPARTAMENTO Y MUNICIPIO	PORCENTAJE DE POBLACIÓN DE 19 AÑOS O MAS POR NIVEL DE INSTRUCCIÓN ALCANZADO					
	Ninguno	Primaria	Secundaria	Superior	Instituto	Otro
Todos Santos	2,3	21,1	60,8	15,0	0,7	0,0

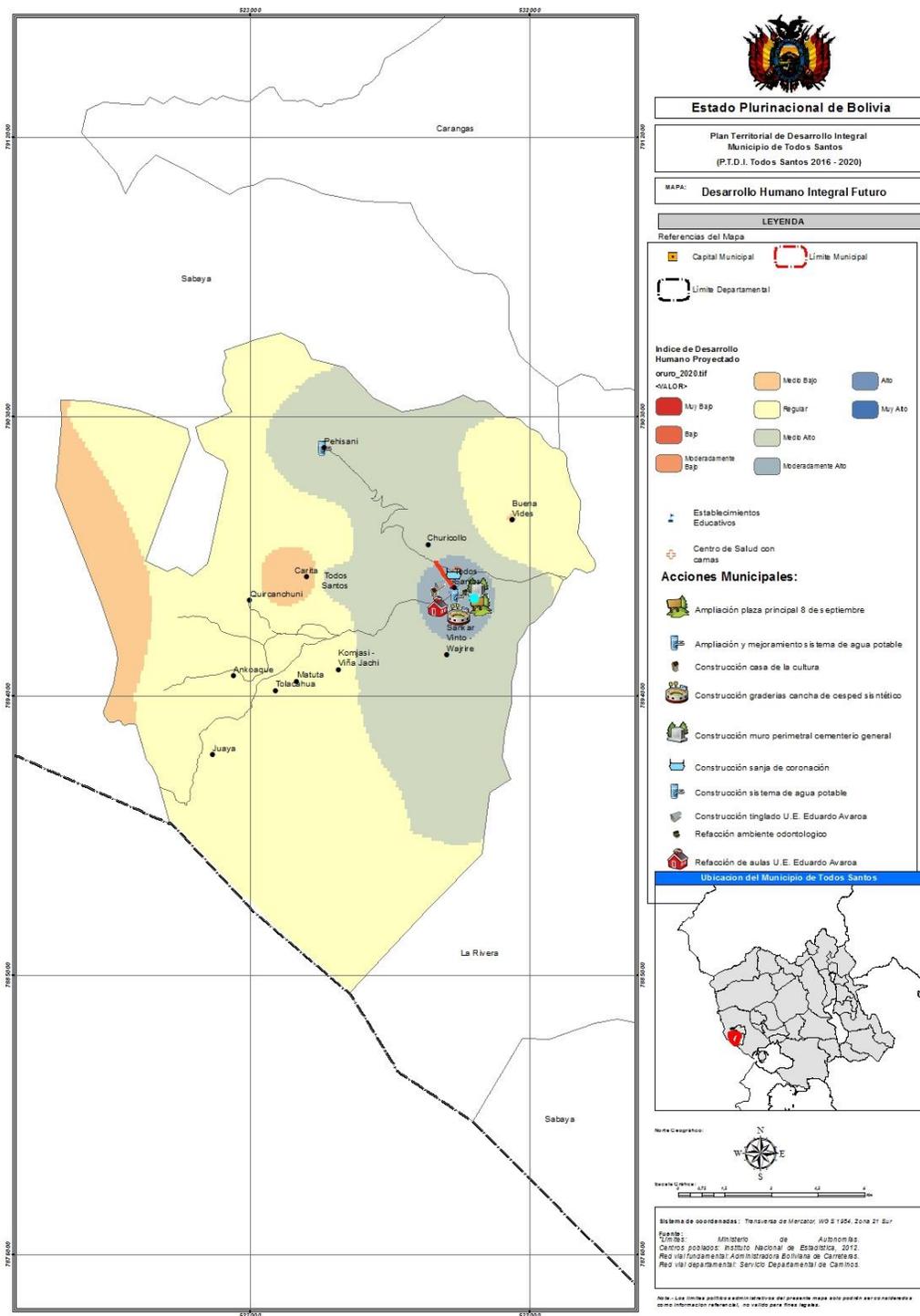
Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2012.

Como se puede apreciar en el cuadro anterior el 21,1% de la población en edad escolar alcanzo el nivel primario y el 60,8% el nivel secundario; sin embargo el nivel superior es bastante reducido debido a que apenas alcanza al 15%.

El acceso a servicios básicos a excepción del agua potable es bajo y las vías camineras vecinales están en regular estado. Como se puede apreciar en el mapa de desarrollo humano actual, un 75% de las comunidades están dentro de la categoría medio alto.

4.5.3.1. Proyección de desarrollo humano integral

MAPA No. 25. PROYECCION DEL DESARROLLO HUMANO INTEGRAL



Los proyectos dinamizadores del PDEs no están considerados para el municipio Frontera de Todo Santos y con la reducción de los recursos del IDH a las Entidades Territoriales Autónomas, el Gobierno Autónomo Departamental y Municipal de Todo Santos se ve limitado en realizar acciones en el periodo 2016 – 2020.

Esta coyuntura no permite proyectar un escenario favorable para el municipio; sin embargo se prevee desarrollar algunas acciones en beneficio de su población.



En resumen las condiciones de desarrollo humano integral en la jurisdicción municipal no se modifican sustancialmente al actual permaneciendo dentro de la categoría medio alto, porque solo se realizara en el quinquenio dos acciones en la construcción de sistemas de agua segura, una apertura de camino y las actividades recurrentes en los sectores salud y educación.

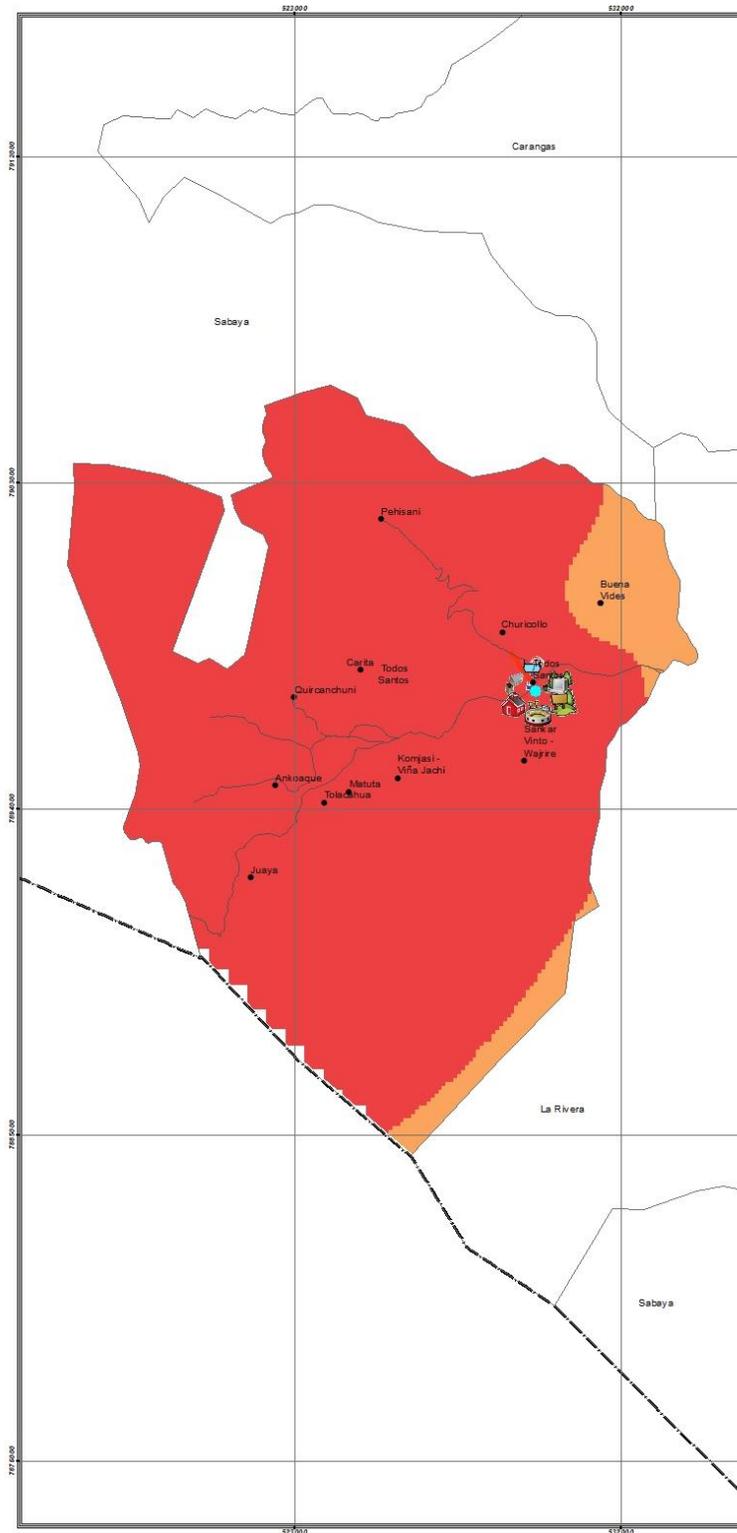
4.5.3.1. Relación pobreza e infraestructura

Según el índice de pobreza establecido por el Ministerio de Planificación el municipio Frontera de Todo Santos se encuentra dentro de dos categorías:

Categoría A, con un valor bruto de producción menor a 3.080 Bs/anual. En esta categoría se encuentra el 91.6% de las comunidades del municipio (Todo Satos, Ancuake, Quirqanchuni, Carita, Pehizani, Choricollo, Juaya, Sankar Vinto – Wajrire, Kompjasi - Viña Jachi, Matuta y Tolacahua). En esta área se realizaran todas las acciones programadas en el quinquenio.

Categoría B, con un valor bruto de producción entre 3.080 Bs/anual y 5.296 Bs/anual en este rango se encuentra la comunidad de Buenavides, la cual no tiene ninguna acción durante el periodo 2016-2020 por el reducido presupuesto con que cuenta el municipio.

MAPA No. 26. RELACION DE POBREZA E INFRAESTRUCTURA



Estado Plurinacional de Bolivia

Plan Territorial de Desarrollo Integral
Municipio de Todos Santos
(P.T.D.I. Todos Santos 2016 - 2020)

MAPA: Relación de la Pobreza e Infraestructura

LEYENDA

Referencias del Mapa

- Capital municipal
- Comunidades
- Centros Poblados Fronterizos
- Caminos vecinales
- Límite Municipal
- Límite Departamental
- Apertura de camino

Educación y Salud

- Balnearios
- Hospital General de Tercer Nivel
- Hospital de Segundo Nivel
- Centros de Salud con Canas
- Centro de Salud
- Posto de Salud
- Instituto Bacteriología

Caracterización de la Pobreza

VBP promedio UPA (Bs./año) >----->

- Categoría A (<= Bs. 3.080)
- Categoría B (> Bs. 3.080 y <= Bs. 5.295)
- Categoría C (> Bs. 5.295 y <= Bs. 9.597)
- Categoría D (> Bs. 9.597 y <= 23.654)
- Categoría E (> Bs. 23.654)

Acciones municipales:

- Ampliación plaza principal de septemore
- Construcción casa de la cultura
- Construcción gradetas cancha de cepep esportivo
- Construcción muro perimetral cementero general
- Construcción sanja de coronación
- Construcción tinglado U.E. Eduardo Avaroa
- Refacción ambiente ocológico
- Refacción de aseo U.E. Eduardo Avaroa

Ubicación del Municipio de Todos Santos



Nota Geográfica:



Sistema de coordenadas: Transverso de Mercator: WGS 1984, Zona 21 Sur

Fuente:
Límites: Ministerio de Autonomías
Centros poblados: Instituto Nacional de Estadística, 2012
Red vial fundacional: Administradora Boliviana de Carreteras
Red vial departamental: Servicio Departamental de Caminos

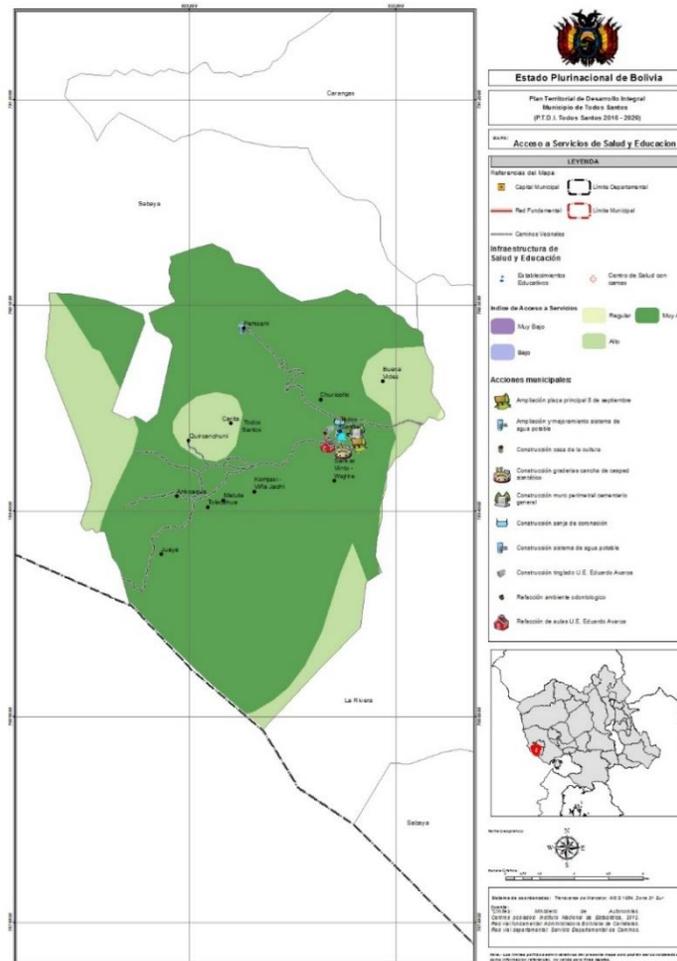
Nota: Las líneas políticas administrativas del presente mapa solo pueden ser consultadas en la información referencial, no válidas para fines legales.

4.5.3.1. Acceso a servicios de salud y educación

La segunda sección municipal de la Provincia Mejillones según el índice de accesibilidad que está en función a los servicios de agua, energía, alcantarillado, educación y salud se encuentra en:

- El valor muy alto en acceso a servicios en las localidades de: Todo Satos, Ancuake, Pehizani, Choricollo, Juaya, Sankar Vinto – Wajrire, Kompjasi - Viña Jachi, Matuta y Tolacahua.
- El valor alto con acceso a servicios básicos en las comunidades de Buenavides, Quircanchuni y Carita.

MAPA No. 27. ACCESO A SERVICIOS





4.5.3.1. Gestión de Desarrollo Humano

La gestión en Desarrollo Humano por las características del municipio requiere de un trabajo de coordinación interinstitucional con entidades públicas y privadas con el fin de realizar acciones concurrentes.

Sector educación: las acciones a desarrollar se circunscriben en aquellas establecidas por ley y actividades recurrentes como son la alimentación complementaria, equipamiento y proyectos socioproductivos educativos.

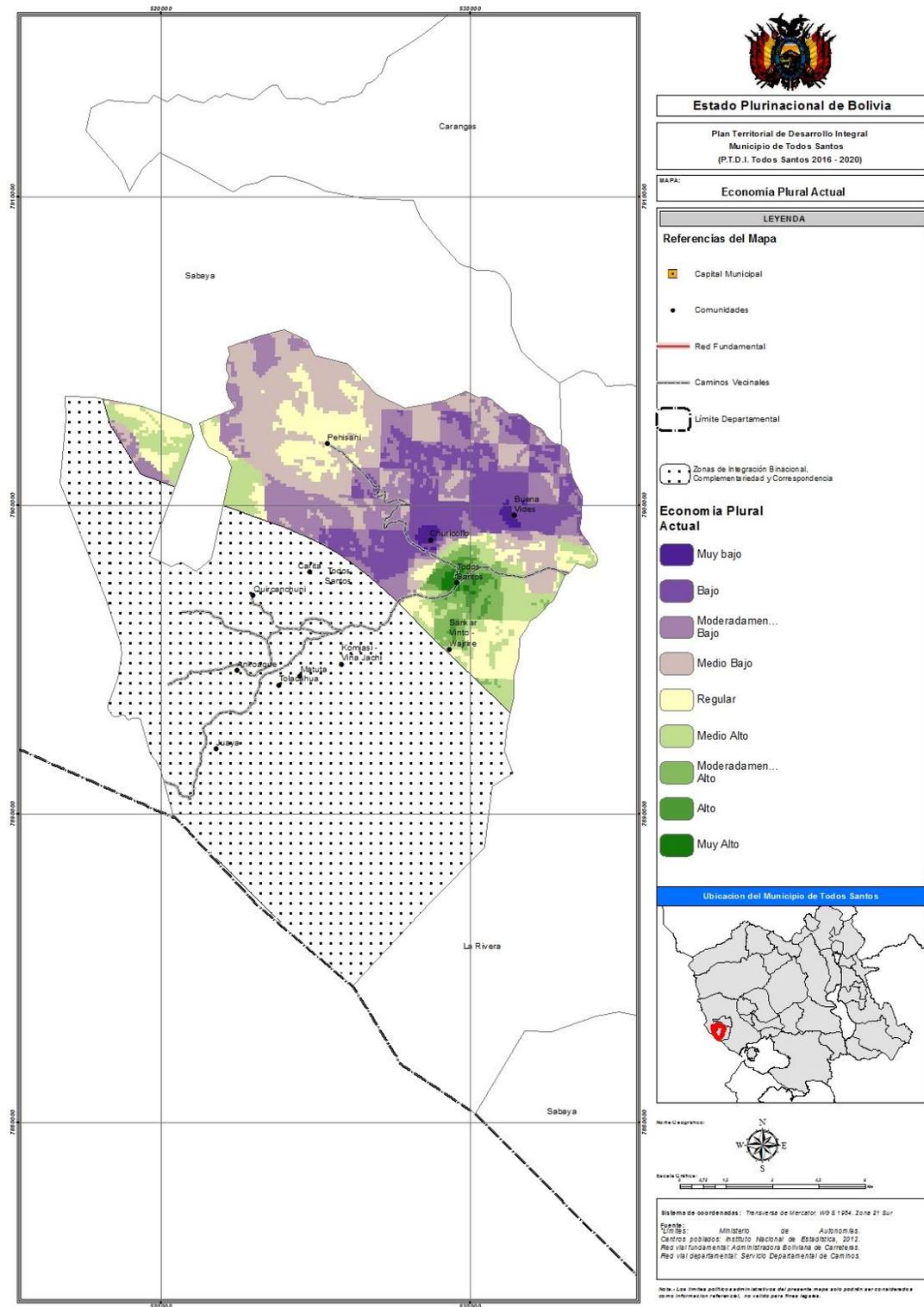
Sector salud: con actividades recurrentes al igual que el sector educación donde el equipamiento es importante con saldos de recursos del presupuesto del seguro integral de salud, desarrollo de campañas y la implementación de programas en salud.

La reducción de los niveles de pobreza además requiere de la implementación de los servicios básicos y sociales que el municipio tiene previsto ejecutar.

4.5.3. Economía Plural

La economía plural está constituida por las formas de organización económica comunitaria, estatal, privada y social cooperativa, y está orientada a mejorar la calidad de vida y el vivir bien de todas las bolivianas y bolivianos. Es decir que la economía plural debiera ser la convivencia armónica de estas formas económicas tal que generen riqueza y que ésta se distribuya equitativamente para el logro del vivir bien.

MAPA No. 28. ECONOMIA PLURAL ACTUAL



4.5.3.1. Economía plural actual

Para el análisis de la economía plural en el marco del ordenamiento territorial de la segunda sección municipal de la Provincia Mejillones, se considera el análisis de la infraestructura productiva (proyectos de microriego, estanques para crianza de trucha y otras), la



vinculación caminera entre sus comunidades, su vinculación municipal y departamental, sus cualidades productivas (Plan de Uso de Suelo - PLUS) y servicios complementarios como el servicio de agua segura.

En el municipio Frontera de Todo Santos la forma de economía que se practica es la privada ya que el modo de producción y apropiación del territorio es de manera individual.

La economía plural que se desarrolla en la jurisdicción territorial no tiene una orientación integral, ya que no abarca todas las etapas de los sistemas agroalimentarios, debido a que si bien se inicia desde la producción de ahí pasa al consumo y en algunos casos a la comercialización de pequeñas cantidades de productos agropecuarios.

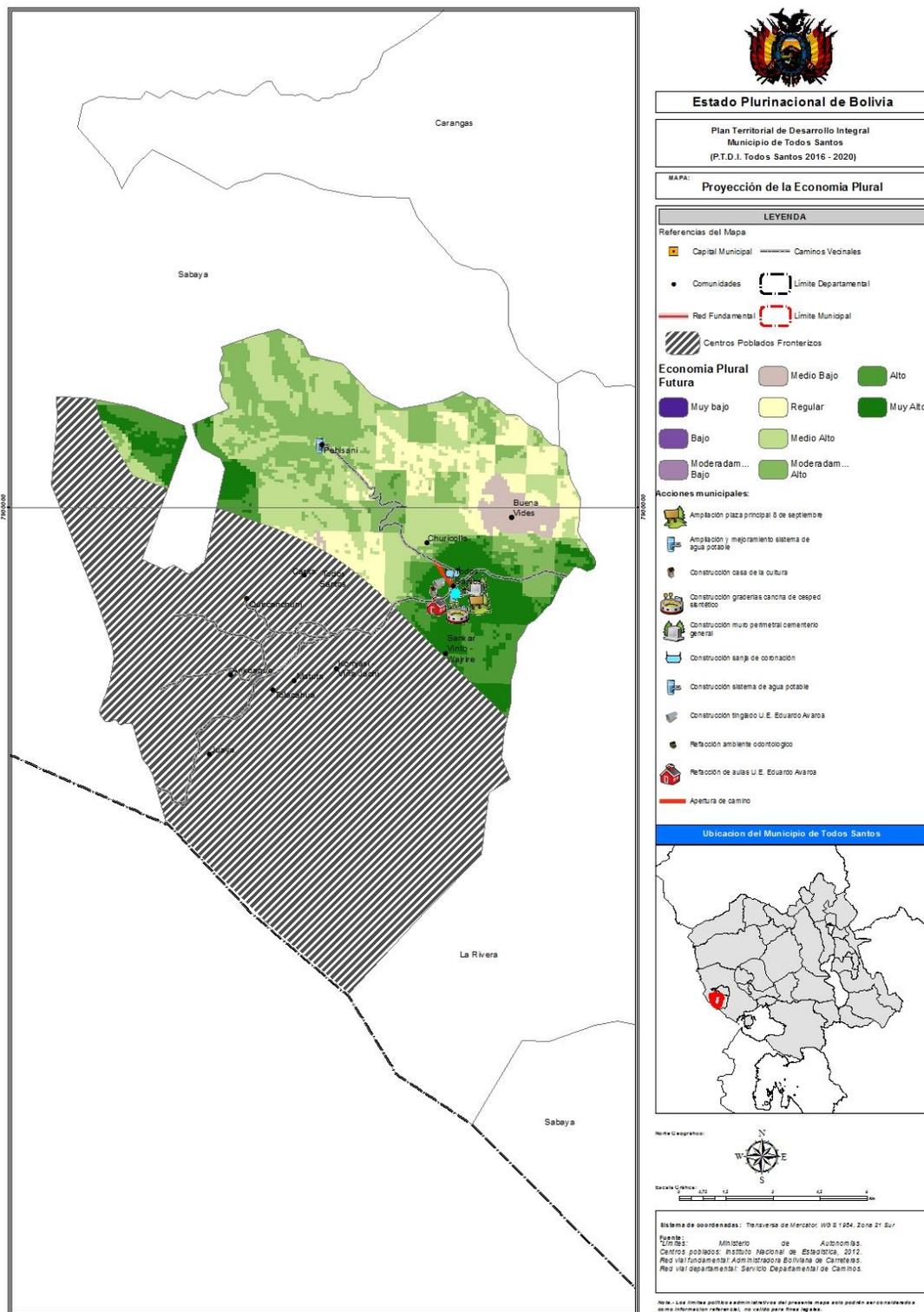
4.5.3.2. Proyección de economía plural

La dinamización de la economía plural requiere de inversiones importantes en los diferentes sectores o programas con los cuales se relaciona de manera directa o indirecta, por lo cual en el municipio de Todo Santos en el periodo 2016-2020 no existe un cambio significativo por la escasa inversión en acciones relacionadas al campo económico.

Es en este sentido que el rango de la economía plural en las comunidades no tendrá variación, manteniéndose entre un rango de regular a muy bajo a excepción de la capital que se encuentra en el rango de alto.

Sin embargo una de las principales actividades económicas del municipio es la ganadería por lo cual se tiene programado acciones para mejorar su rendimiento, pero con una inversión poco significativa.

MAPA No. 29. PROYECCION DE LA ECONOMIA PLURAL



4.5.3.3. Correspondencia del uso del suelo

En función al Plan de Uso a nivel nacional el municipio Frontera de Todo Santos presenta las siguientes categorías:



Tierras de uso agropecuario

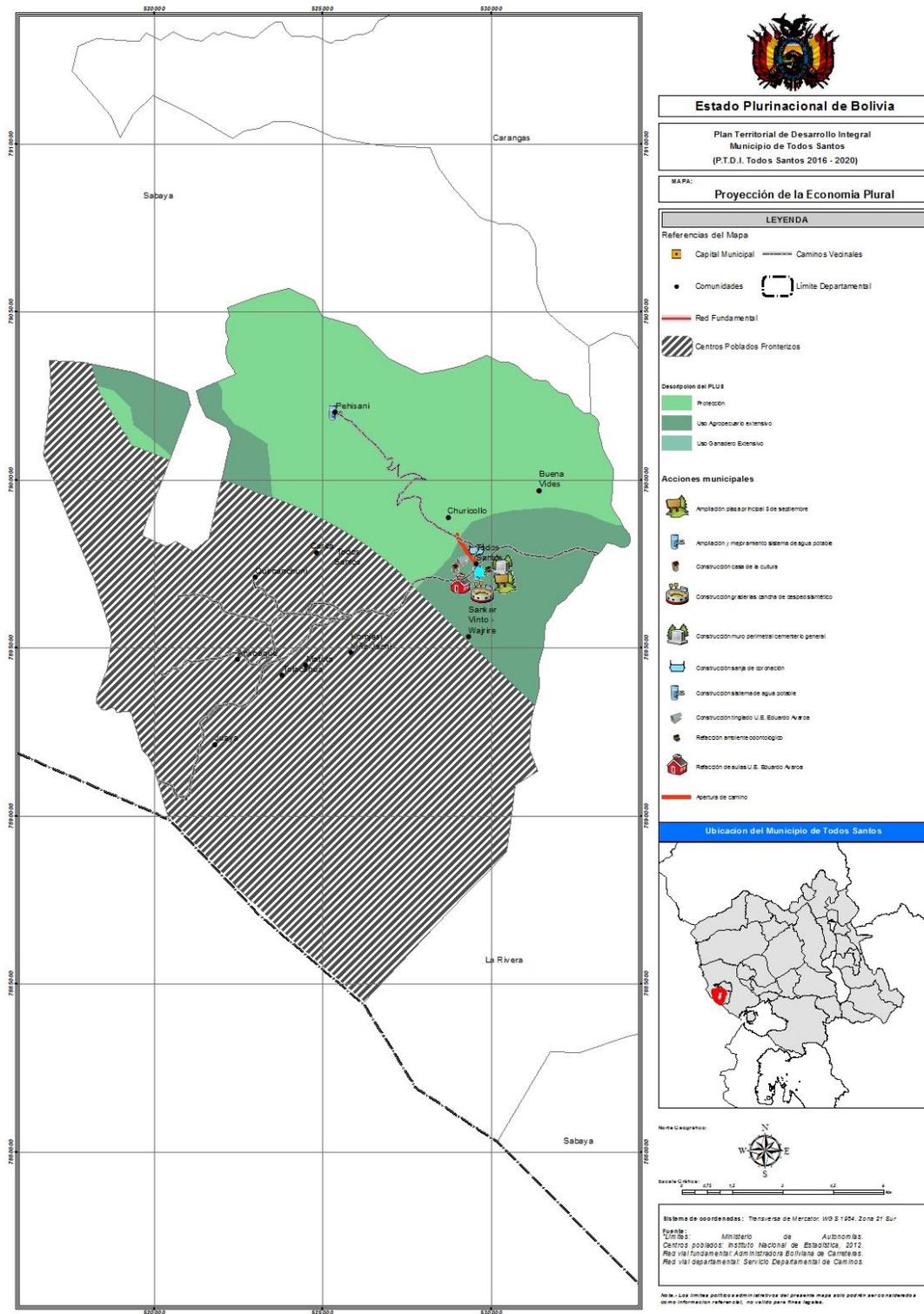
Estas áreas están destinadas al pastoreo de la ganadería camélida principalmente de llamas y alpacas con una vegetación nativa predominantemente con presencia mayoritaria de los géneros: poaceae, fabaceae, asteraceae, solanaceae, y rosaceae y brassicaceae; conformando dos grupos de praderas a secano y húmedas “bofedal”. Las praderas clasificadas son: pajonales de sicuyas y/o de iru huichu, arbustales de supu tholas y/o kaillas y bofedal y gramadal bajo de Chijji.

Dentro de la jurisdicción municipal existen áreas de producción agrícola, principalmente de hortalizas bajo riego en superficies pequeñas. Esta categoría tiene aproximadamente 120 Km².

Tierras de protección con uso restringido

En las tierras de esta categoría no existe un control de la carga animal realizándose el pastoreo en campos nativos, exista o no vegetación forrajera natural o de campos agrícolas en descanso en donde la infraestructura de producción y sanidad animal es escasa o ausente. Las prácticas de manejo son muy reducidas, como la reproducción, mejoramiento genético, manejo sanitario, dotación de complementos alimenticios y la producción es destinada tanto para el autoconsumo y al mercado en caso de existir algún excedente. Con una superficie aproximada total de 97 Km².

MAPA No. 30. CORRESPONDENCIA CON EL USO DEL SUELO



4.5.3.4. Gestión de economía plural

Las autoridades del gobierno autónomo municipal así como las autoridades originarias, deben realizar gestiones ante instituciones públicas y privadas para captar financiamiento



que les permita desarrollar acciones que logren el crecimiento y mejoramiento económico dentro de su jurisdicción municipal.

Por otra parte incentivar la acuicultura debido a que poseen condiciones apropiadas para el desarrollo de esta actividad. Generar estrategias que permitan aprovechar su cualidad fronteriza debido a su ubicación geográfica.

4.5.4. GESTION DE RIESGOS Y CAMBIO CLIMATICO

El cambio climático es un cambio significativo y perdurable de la distribución estadística de los patrones climáticos durante los períodos que van desde décadas a millones de años. Puede tratarse de un cambio en las condiciones medias del tiempo, o de la distribución del tiempo en torno a las condiciones medias; es la variación global del clima de la Tierra. Es debido a causas naturales y también a la acción del hombre y se producen a muy diversas escalas de tiempo y sobre todos los parámetros climáticos: temperatura, precipitaciones, nubosidad, etc.

Para una planificación territorial el análisis de gestión de riesgos y cambio climático se constituye en un instrumento de gestión para la toma de decisiones en las acciones a desarrollar, en este sentido es importante considerar la identificación y descripción de áreas con amenazas periódicas y áreas vinculadas a riesgos climáticos como son la sequía y la inundación.

4.5.4.1. Principales amenazas en el municipio Frontera de Todo Santos

La segunda sección municipal de la provincia Mejillones esta propensa a dos amenazas la sequía y la inundación; esta última principalmente en la capital del municipio debido a la proximidad de las viviendas al río Todo Santos presenta una amenaza media.

La principal amenaza en el municipio es la sequía que se presenta entre los meses de octubre a enero con un grado de amenaza alto (0,6).

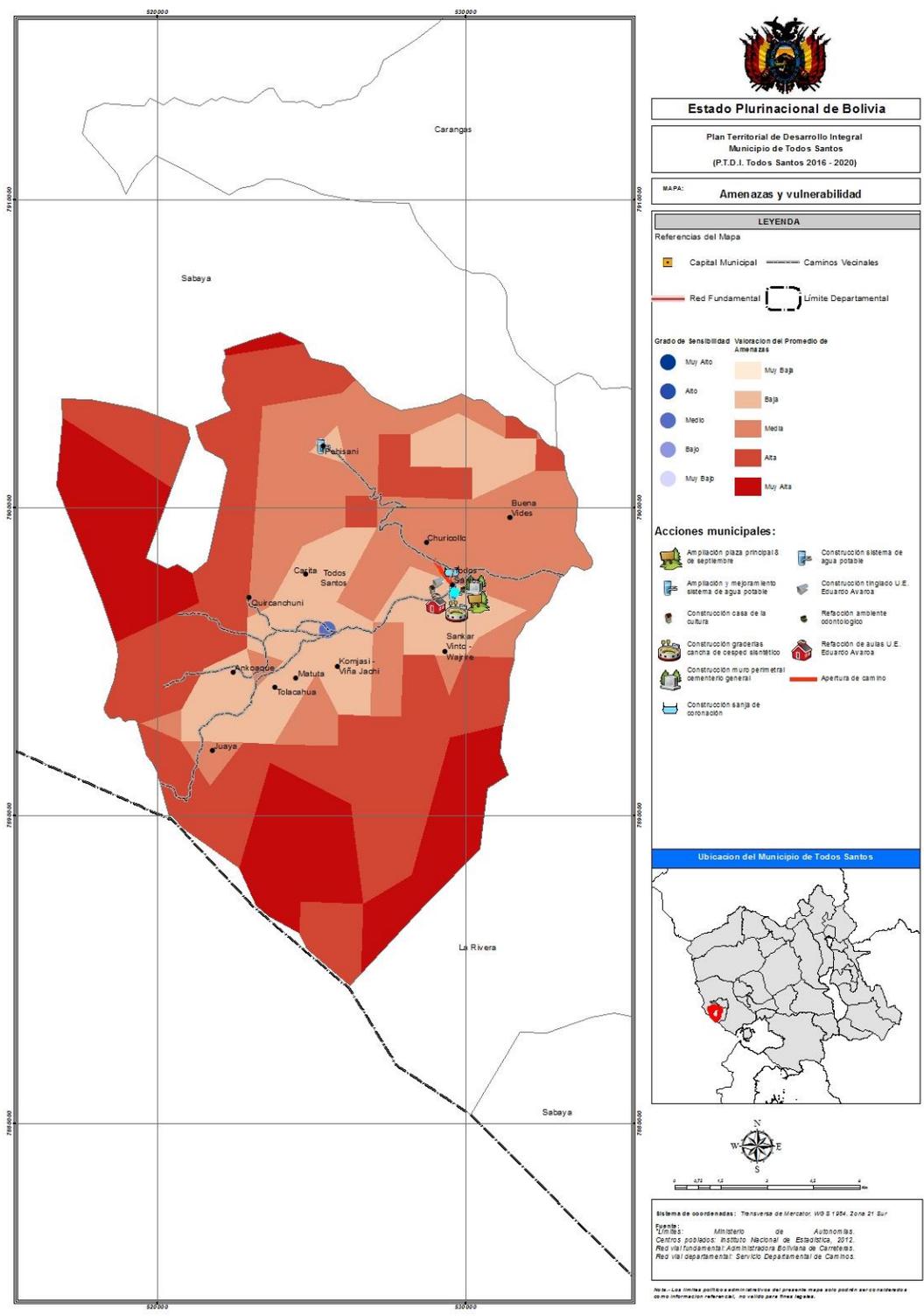
Por la importancia del efecto del cambio climático el municipio Frontera de Todo Santos desarrollara las siguientes acciones al 2020:

- Prevención a desastres naturales
- Zanja de coronación
- Muro de contención

La gestión y el impulso de acciones interinstitucionales para la prevención y mitigación de los efectos medioambientales y la gestión de riesgo son, aspectos que tienen que desarrollarse en todos los ámbitos, como es en el caso del municipio al sector educación que contempla un proyectos socioproductivo medioambiental que incluye la forestación.



MAPA No. 31. AMENAZAS Y VULNERABILIDAD



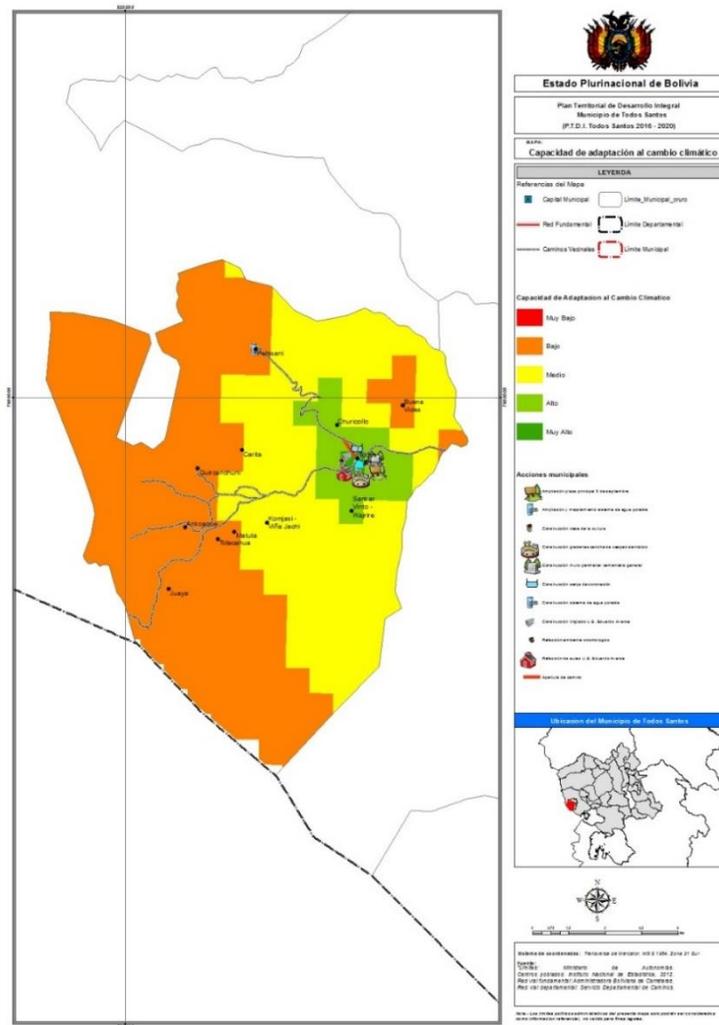
4.5.4.2. Capacidad de adaptación

Dentro de la jurisdicción municipal, la capacidad de adaptación al cambio climático se encuentra entre los rangos:



- Bajo, las comunidades de: Pehizani, Quircanchuni, Carita, Ancuake, Matuta, Tolacahua, Juaya y Buenavidez.
- Medio, la comunidad de Wajrire, Kompjasi.
- Alto, las comunidades de: Todo Satos, Choricollo y Sankar Vinto - Viña Jachi.

MAPA No. 32. CAPACIDAD DE ADAPTACION



4.5.5. REGISTRO DE LOS COMPONENTES DE LA MADRE TIERRA

La madre tierra es muy importante para la humanidad, porque nos brinda componentes y recursos para la subsistencia, que a su vez forman y son sistemas interrelacionados. La madre tierra, es el nombre proveniente de los pueblos andinos que ha sido traducido de *pachamama*, que del quechua y aimara pacha: significa tierra, cosmos y mama: significa madre, dando como significado la riqueza natural que se obtiene de ella.



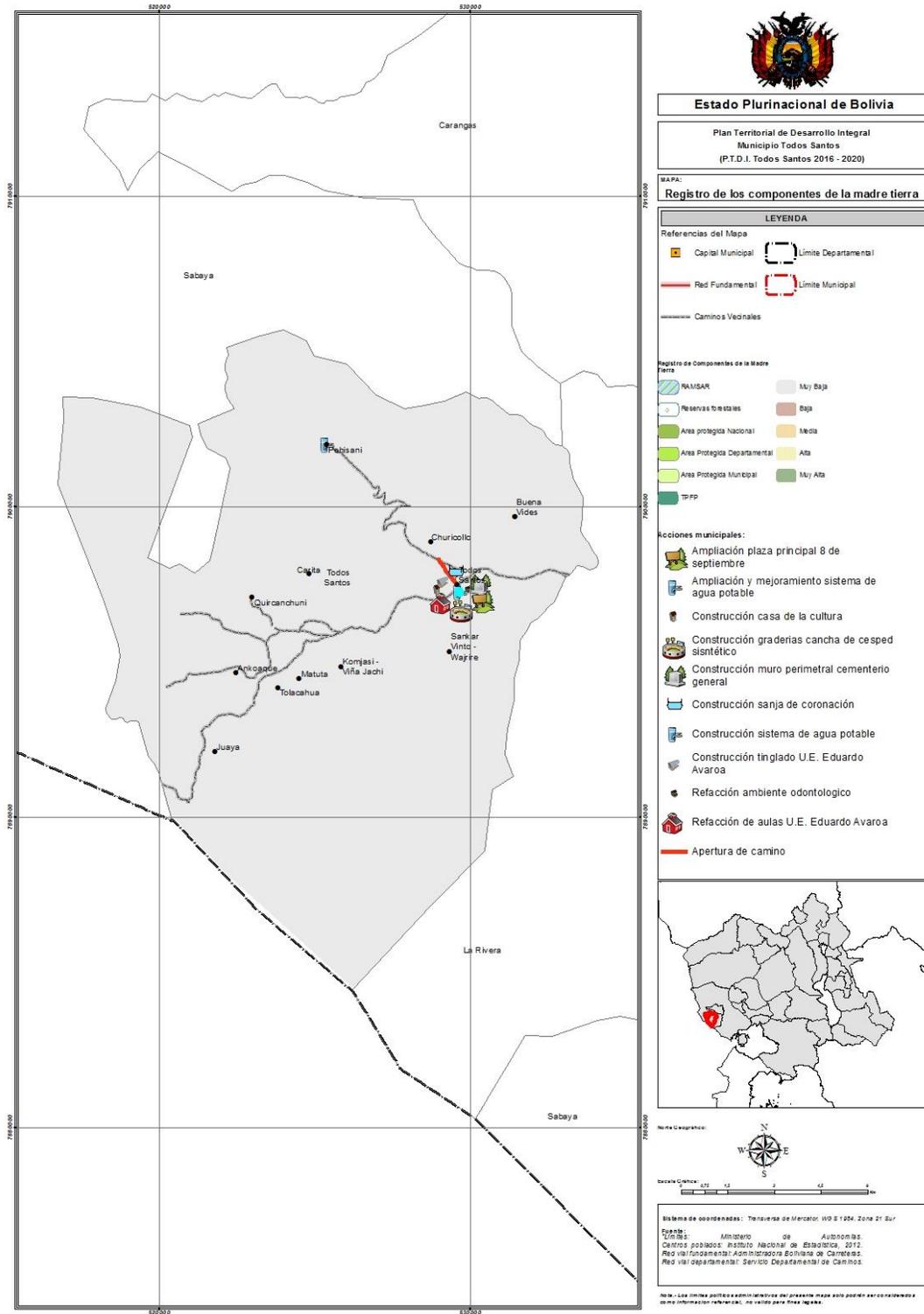
El municipio Frontera de Todo Santos como gran parte del occidente orureño tiene una biodiversidad escasa con relación al valle o al trópico; no cuenta con áreas protegidas o zonas forestales extensas para su producción, solo existe relictos de queñua en sus serranías.

La mayor parte de su extensión está cubierta de CANAPAS (campos nativos de pastoreo) y bofedales, los cuales se constituyen en el alimento principal de la ganadería camélida (llamas y alpacas).

Los cerros aledaños a la capital fueron explotados en la colonia y que al presente estos están concesionados, pero no se realiza actividades de explotación minera; sin embargo son lugares donde se realiza costumbres y ritos.

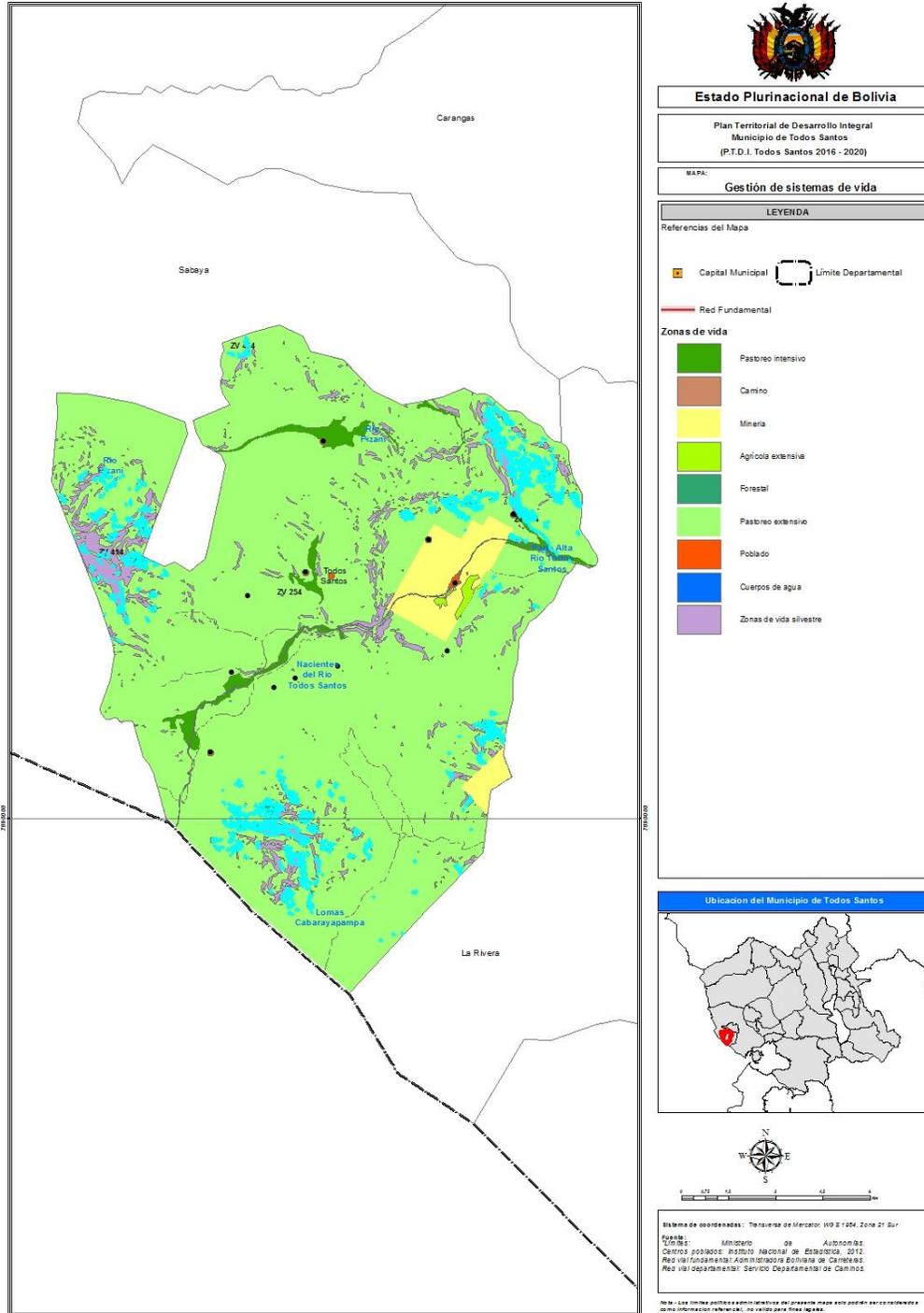
No existen acciones a desarrollar en este componente al 2020.

MAPA No. 32. COMPONENTES DE LA MADRE TIERRA



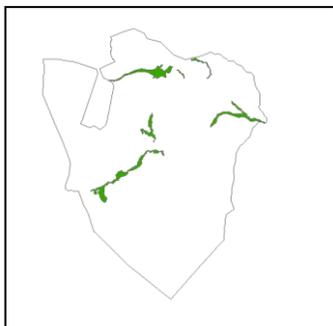
4.5.6. ANALISIS DE GESTION DE LOS SISTEMAS DE VIDA EN EL MUNICIPIO FRONTERA DE TODO SANTOS

MAPA No. 33. SISTEMAS DE VIDA



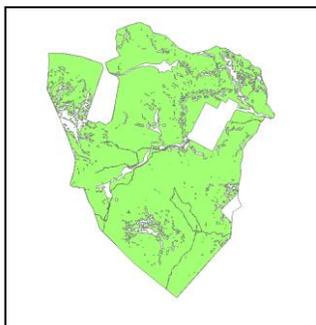
Descripción de las unidades territoriales:

Pastoreo intensivo



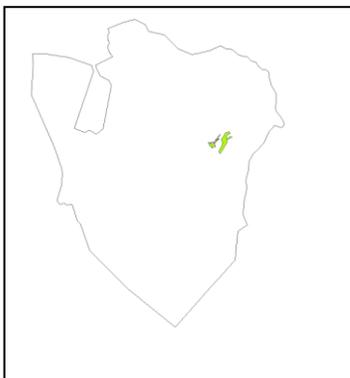
Esta categoría ha sido asignada a tierras o humedales de altura compuesta de vegetales hidrofíticos, están ubicadas predominantemente en las proximidades del río Todo Santos y en depresiones de pendientes moderadas y siempre con escorrentía de agua permanente, en las comunidades como Todo Santos, Pehizani, Carita, Ankoaqui y Juaya. La superficie total de estas pequeñas unidades es de 4,99 Km² que representa el 2,26% del total del territorio que ocupa el municipio.

Pastoreo extensivo



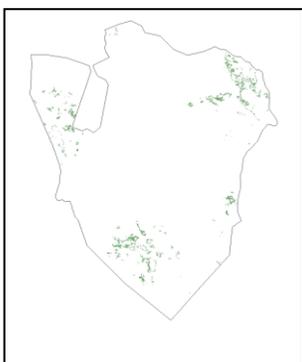
Estas tierras se encuentran distribuidas en gran parte de la jurisdicción municipal en paisajes de planicie y serranías medias fuertemente inclinadas, donde las comunidades hacen uso de estas tierras. Por las fuertes pendientes, la escasa cobertura vegetal, la disección y suelos descubiertos, especialmente en época seca hacen que estas tierras sean vulnerables a degradación. Permiten el uso pecuario, restringido por las características de suelos (profundidad, pedregosidad, drenabilidad y fertilidad), de cobertura y geomorfológicas de suelos poco fértiles. La cobertura vegetal es variada y está conformada por vegetación dispersa vivaz en pedregales de puna altoandina semiárida y herbazal graminoide vivaz. La extensión territorial es la más extensa del municipio Frontera de Todo Santos y alcanza a 187,48 Km², aproximadamente el 84,96% del total del municipio.

Agrícola extensivo



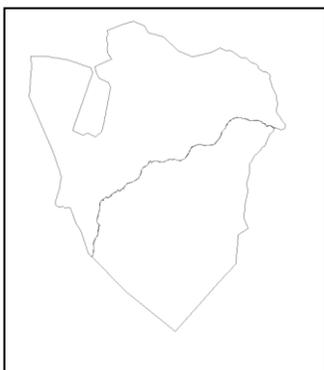
La única unidad de tierra asignada a esta categoría de uso se encuentra ubicada en el “cañadón” de la población capital situado entre dos lomas, donde se encuentra asentado la localidad de Todo Santos. La superficie total de esta unidad es de 0,51 Km², equivalente al 0,23% del territorio de la segunda sección municipal de la Provincia Mejillones.

Forestal



Esta categoría de uso ha sido asignada a diferentes unidades en determinados lugares dentro de la jurisdicción municipal, en las que se encuentran las serranías: Cumi, Pichakhani, Tankhana, Jachaloma y Chaqueri; con una superficie total de 3,91 Km² que abarca el 1,77% de la extensión total del municipio.

Cuerpos de agua

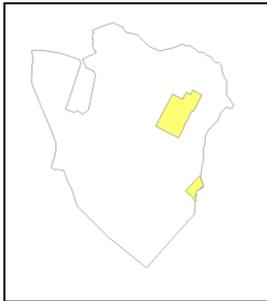


Esta unidad representa principalmente a la cuenca menor del río Todo Santos, nace en territorio Chileno a unos 4.500 msnm, correspondiendo la mayor parte de la misma a nuestro territorio, esta agua es ampliamente utilizada en riego agrícola, producción piscícola, bofedales y como consumo de agua por los



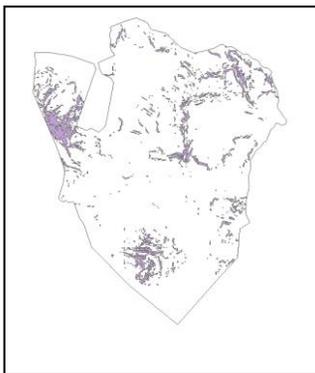
animales domésticos; presenta variaciones ligeras de salinidad, con valores de pH estables entre 7,7 y 7,9, es utilizado en labores de riego y el perfil de caudales, presenta un ligero decremento en el curso del río, pasando de 1,796 m³/seg., a 1,417 m³/seg., debido a su utilización en las labores agropecuarias y pérdidas por infiltración. La superficie total de esta unidad es de 0,39 Km², menor al 0,18% del área del municipio.

Minería



Estas tierras son áreas concesionadas explotadas en época de la colonia, que se encuentran distribuidas en las serranías ubicadas en las proximidades de la localidad de Todo Santos que son parte de la faja mineralizada plumbo - argentífera con la presencia de minerales como plomo, plata, estaño, zinc y cobre. Esta unidad tiene un área de 9,56 Km², equivalente al 4,33% de la superficie total del municipio.

Zonas de vida silvestre o de protección



Esta categoría está ubicada preponderantemente en las zonas altas del municipio Frontera de Todo Santos, en el límite con la República de Chile. En esta área se puede mencionar el sistema de serranías que bordean al río Todo Santos y los cerros Tankhana, Jachaloma y Pichakhani. En total estas unidades suman 12,58 Km², lo que representan el 5,7% de la superficie del municipio Frontera de Todo Santos.

5. PRESUPUESTO

El presupuesto para la ejecución del Plan Territorial de Desarrollo Integral (PTDI) del Gobierno Autónomo Municipal Frontera de Todo Santos 2016 -2020 que asciende a Bs. 4.980.275 considera



las transferencias de los recursos del Tesoro General de la Nación para las gestiones 2016 y 2017, por las fuentes de financiamiento:

- Coparticipación Tributaria
- Dialogo Nacional 2000 (HIPIC II) (Gestión 2016)
- Coparticipación Tributaria IDH
- Recursos propios o específicos

5.1. Presupuesto plurianual

Para las gestiones 2018 al 2020 el presupuesto considerado es de forma lineal por recomendaciones del órgano rector tomando como monto a considerar el presupuesto de la gestión 2017, esto implica que la programación de acciones será también en algunos casos de forma lineal.

Proyectos de continuidad inscritos en el Viceministerio de Inversión Pública y

Financiamiento Externo (VIPFE)

Los proyectos de las gestiones anteriores al 2016 fueron concluidos, razón por lo cual no se tiene proyectos de continuidad inscritos en el VIPFE para ser tomados en cuenta en la programación quinquenal del PTDI del municipio Frontera de Todo Santos.

Proyectos Plan de Desarrollo Económico y Social (PDES)

El municipio Frontera de Todo Santos no está considerado con un proyecto en el Plan de Desarrollo Económico y Social (PDES) 2016 - 2020 para Vivir Bien.

5.2. Presupuesto plurianual de las contrapartes

El municipio no tiene convenios firmados para desarrollar proyectos de contraparte.











DEMADAS EN GESTION DE FINANCIAMIENTO

- Construcción sistema de microriego Juaya
- Enlocetado calles principales del municipio
- Construcción sistema de agua potable Kompjasi
- Construcción camino vecinal Todo Santos Juaya
- Construcción muro de contención Buenavidez
- Construcción sistema de microriego Buenabidez
- Construcción camino vecinal Todo Santos – Pehizani
- Construcción sistema de riego Llachupampa – Karahuanu
- Producción de trucha Carita
- Construcción Camino vecinal Palca – Carita
- Construcción sistema de agua potable Buenavidez
- Construcción sistema de agua potable Carita
- Construcción sistema de agua potable Quirquichuni
- Construcción sistema de agua potable Fundación – Churicollo
- Construcción sistema de microriego Kompjasi
- Construcción sistema de riego Tolacagua
- Construcción sistema de riego Churicollo
- Construcción puente peatonal Ankoake
- Excavación de pozos profundos Pehizani
- Excavación de pozos profundos Juaya





INDICE

1. Enfoque Político	2
2. DIAGNOSTICO MUNICIPAL.....	2
2.1. Características Generales	2
2.1.1. Bases Legales de Creación Municipal.....	2
2.1.2. Ubicación Geográfica	2
2.1.3. Extensión Territorial.....	2
2.1.4. División Política	3
2.1.5. Límites con otras entidades territoriales	4
2.1.6. Población Total.....	4
2.1.7. Características socioculturales de la Población.....	5
2.2. Características de zonas de vida	5
2.2.1. Fisiografía	5
2.2.2. Suelos	8
2.2.2.1. Clasificación de los suelos	8
2.2.2.2. Propiedades físicas y químicas	8
2.2.2.3. Descripción del horizonte A	9
2.2.2.4. Grado de degradación del suelo	9
2.2.3. Clima.....	12
2.2.3.1. Temperatura.....	12
2.2.3.2. Precipitación.....	14
2.2.3.3. Vientos, heladas y sequia	16
2.2.3.4. Clasificación climática.....	16
2.2.4. Hidrología	17
2.2.4.1. Sub Cuenca	17
2.2.4.2. Red Hidrológica	17



2.2.4.3.	Fuentes de agua, cantidad y calidad	17
2.2.5.	Vegetación.....	21
2.2.5.1.	Tipos de comunidades vegetales	21
2.2.5.2.	Especies características por tipo de comunidad	21
2.2.5.3.	Diversidad, abundancia y dominancia de comunidades	21
2.2.5.4.	Funciones ecológicas de las comunidades	22
2.3.	Unidades Socioculturales	25
2.3.1.	Historia	25
2.3.2.	Cosmovisión	25
2.3.3.	Ordenamiento Social.....	27
2.3.4.	Idioma.....	29
2.3.5.	Auto identificación y/o pertenencia	29
2.3.6.	Aspectos demográficos (estructura por edad y sexo).....	30
2.3.7.	Manifestaciones culturales (ritos y tradiciones)	31
2.4.	Zonificación de los suelos en las zonas de vida.....	31
2.5.	Categorización de los centros poblados.....	34
2.6.	Radio o área urbana	34
2.7.	Flujos y redes.....	36
2.8.	Sistemas de Transporte y comunicación.....	39
2.9.	Escenarios de planificación territorial.....	40
2.9.1.	Población empadronada por departamento, provincia y municipio	41
2.9.2.	Incremento absoluto de la población según sexo.....	42
2.9.3.	Crecimiento absoluto anual	42
2.9.4.	Tasa promedio anual de crecimiento.....	42
2.9.5.	Porcentaje de población por área y sexo	43



2.9.6.	Porcentaje de grupos funcionales de edad.....	43
2.9.7.	Tasa de crecimiento por grupos funcionales de edad	43
2.9.8.	Población por sexo y grupos quinquenales de edad.....	44
2.9.9.	Relación de dependencia demográfica	44
2.9.10.	Tasa de fecundidad	45
2.9.11.	Porcentaje de población inscrita en el registro civil por área	45
2.9.12.	Población con cedula de identidad	46
2.9.13.	Población por condición de actividad	46
2.9.13.1.	Tasa global de participación por sexo	46
2.9.13.2.	Tasa de oferta potencial.....	47
2.9.13.3.	Índice de dependencia	47
2.9.13.4.	Índice de carga económica.....	47
2.10.	Desarrollo Humano Integral.....	48
2.10.1.	Servicio de Educación.....	48
2.10.1.1.	Estructura Institucional del Servicio de Educación	48
2.10.1.2.	Cobertura de los servicios de educación.....	49
2.10.1.3.	Asistencia escolar	50
2.10.1.3.1.	Tasa de asistencia escolar de la población de 6 a 19 años por sexo.....	51
2.10.1.3.2.	Tasa de asistencia escolar de la población de 6 a 19 años por área.....	52
2.10.1.3.3.	Estudiantes matriculados del subsistema de educación	52
2.10.1.3.4.	Tasa de promoción de subsistema de educación regular	53
2.10.1.4.	Deserción escolar	53
2.10.1.4.1.	Tasa de abandono de subsistema de educación regular	54
2.10.1.4.2.	Tasa de reprobación del subsistema de educación regular	54
2.10.1.5.	Tasa de analfabetismo.....	55
2.10.1.5.1.	Tasa de analfabetismo de población de 15 años o más por sexo, CENSO 2001 – 2012	55
2.10.1.5.2.	Tasa de analfabetismo de población de 15 años o más por área, CENSO 2001 – 2012	55
2.10.1.6.	Población por nivel de instrucción	56



2.10.1.6.1.	Distribución porcentual de la población de 19 años o más por nivel de instrucción alcanzado.....	56
2.10.1.7.	Años promedio de estudio	56
2.10.1.7.1.	Años promedio de estudio de la población de 19 años o más por sexo	56
2.10.1.7.2.	Años promedio de estudio de la población de 19 años o más por área.....	57
2.10.1.8.	Tasa bruta y neta de término de primaria y secundaria	57
2.10.1.8.1.	Tasa de cobertura bruta del subsistema de educación regular	57
2.10.1.8.2.	Tasa de cobertura neta del subsistema de educación regular	58
2.10.1.8.3.	Tasa de término bruta de sexto de primaria.....	58
2.10.1.8.4.	Tasa de término neta de sexto de primaria	58
2.10.1.8.5.	Tasa de termino bruta sexto de secundaria.....	59
2.10.1.8.6.	Tasa de término neta de sexto de secundaria	59
2.10.1.9.	Recursos humanos, infraestructura y equipamiento del sector	60
2.10.1.10.	Cobertura de los programas de asistencia implementados	61
2.10.1.11.	Análisis integral de la actividad.....	61
2.11.	Servicio Salud	61
2.11.1.	Perfil epidemiológico por grupo etario	61
2.11.1.1.	Causas de la morbilidad	62
2.11.1.2.	Causas de la mortalidad	62
2.11.2.	Cobertura de los servicios de salud.....	62
2.11.2.1.	Población por lugar donde asiste cuando tiene algún problema de salud	62
2.11.2.2.	Número de establecimientos de salud por nivel de atención.....	64
2.11.3.	Cobertura de parto institucional.....	65
2.11.3.1.	Porcentaje de población femenina de 15 años o más por lugar de atención del último parto	65
2.11.3.2.	Cobertura de parto institucional.....	65
2.11.4.	Cobertura de vacunas	66
2.11.4.1.	Cobertura de registro de vacunados con bcg- pentavalente-antipolio-antirrotavirus- antiamarilica.....	66
2.11.5.	Tasa de mortalidad infantil	67
2.11.6.	Tasa bruta de natalidad.....	67



2.11.7.	Recursos humanos, infraestructura y equipamiento del sector	67
2.11.7.1.	Numero de recurso humano asistencial por nivel de atención	67
2.11.8.	Cobertura de programas de asistencia implementados	68
2.11.9.	Análisis integral del sector	68
2.12.	Acceso a la vivienda y servicios básicos	69
2.12.1.	Tenencia de la vivienda y material de construcción	69
2.12.1.1.	Porcentaje de viviendas particulares y colectivas.....	69
2.12.1.2.	Porcentaje de vivienda particular según tipo.....	69
2.12.1.3.	Porcentaje de hogares por material de construcción más utilizado en paredes 70	
2.12.1.4.	Porcentaje de hogares por material de construcción más utilizado en techos de la vivienda 70	
2.12.1.5.	Porcentaje de hogares, por material de construcción más utilizado en pisos de la vivienda 71	
2.12.1.6.	Porcentaje de hogares por tenencia de las viviendas.....	71
2.12.2.	Procedencia y cobertura del servicio de energía eléctrica	72
2.12.2.1.	Población en viviendas particulares por cobertura de agua saneamiento y energía eléctrica.....	72
2.12.3.	Distribución y cobertura de agua potable.....	72
2.12.3.1.	Porcentaje de población en viviendas particulares con acceso a agua	72
2.12.3.2.	Porcentaje de hogares por procedencia de agua.....	73
2.12.3.3.	Porcentaje de hogares, por distribución del agua en la vivienda, censo 2001 – 2012 73	
2.12.3.4.	Porcentaje de población en viviendas particulares con acceso a energía eléctrica, censo 2001 – 2012.....	74
2.12.4.	Tenencia del servicio sanitario, tipo de desagüe y cobertura de saneamiento básico 74	
2.12.4.1.	Porcentaje de población en viviendas particulares con acceso a saneamiento (1), por área, censo 2001 – 2012.....	74
2.12.4.2.	Porcentaje de hogares, por desagüe del servicio sanitario o baño en la vivienda 75	



2.12.5.	Principales formas de eliminación de basuras	75
2.12.5.1.	Número de viviendas por forma de eliminación de la basura	75
2.12.6.	Formas de uso de combustibles para cocinar	76
2.12.6.1.	Porcentaje de hogares, por combustible energía más utilizado	76
2.12.6.2.	Porcentaje de hogares por disponibilidad de tecnologías de información y comunicación en la vivienda, CENSO 2001 – 2012	76
2.13.	Caracterización de la pobreza	77
2.13.1.	Comunidades en situación de pobreza	77
2.13.2.	Programas sociales, seguridad ciudadana y deportes	80
2.14.	Economía Plural.....	80
2.14.1.	Ocupación social y productiva del territorio	80
2.14.1.1.	Situación de empleo, grupo ocupacional y actividad económica	81
2.14.1.2.	Actividad principal y secundaria.....	83
2.14.1.3.	Uso de tierra.....	83
2.14.1.4.	Tipo de tierra saneada, superficie y número de beneficiarios por año	84
2.14.2.	Registro de los componentes estratégicos de la Madre Tierra.....	84
2.14.2.1.	Superficie de tierra productiva.....	84
2.14.2.2.	Disponibilidad de agua	84
2.14.3.	Actividades estratégicas.....	85
2.14.3.1.	Desarrollo de la actividad agrícola	85
2.14.3.2.	Desarrollo de la actividad pecuaria	86
2.14.3.2.1.	Especies ganaderas	86
2.14.3.2.2.	Construcciones e instalaciones	87
2.14.3.2.3.	Maquinarias instalaciones e implementos agrícolas	87
2.14.3.3.	Desarrollo de la actividad pesquera	88
2.14.3.4.	Desarrollo de la actividad forestal y agroforestal	88
2.14.3.5.	Desarrollo de la actividad industrial	89
2.14.3.6.	Desarrollo de la actividad turística.....	90
2.15.	Gestión de Sistemas de Vida	90



2.15.1.	Análisis de relacionamiento espacial de zonas de vida y unidades socioculturales .	90
2.15.2.	Análisis de equilibrio de los sistemas de vida	93
2.15.2.1.	Funciones ambientales.....	93
2.15.2.2.	Grado de pobreza.....	94
2.15.2.3.	Sistemas productivos sustentables	94
2.15.2.4.	Grado de presión de unidades sobre zonas de vida	94
2.16.	Gestión de riesgos y cambio climático	96
2.16.1.	Presencia de amenazas sobre la región o territorio	96
2.16.2.	Sensibilidad territorial	99
2.16.3.	Capacidad de adaptación al cambio climático	100
2.17.	Administración del Territorio	102
2.17.1.	Identificación de actores sociales y productivos.....	102
2.17.2.	Inversión publica	102
2.17.3.	Proyectos por sector	113
2.17.4.	Evaluación comparativa	113
2.18.	Problemas y desafíos futuros.....	113
3.	POLÍTICAS Y LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS.....	114
4.	PLANIFICACIÓN	115
4.1.	Planificación Municipal	115
4.1.1.	Identificación de pilares, metas, resultados y acciones	115
4.1.2.	Programación de acciones por resultados	119
4.1.3.	Articulación Competencial	123
4.1.4.	Roles de actores	126
4.2.	Territorialización de acciones.....	131



4.2.1. Mapificación de las principales acciones priorizadas.....	131
4.3. Armonización de sistemas de vida	131
4.3.1. Evaluación del impacto de las acciones para mejorar los equilibrios	132
4.4. Gestión de Riesgos y Cambio Climáticos.....	134
4.5. Propuesta de Ordenamiento Territorial.....	135
4.5.1. Ocupación territorial	135
4.5.3.1. Ocupación actual del territorio	135
4.5.3.2. Proyección de ocupación del territorio.....	137
4.5.3.2.1. Categorización de centros poblados.....	140
4.5.3.2.2. Relaciones y articulación de centros poblados	140
4.5.3.2.3. Red Vial.....	140
4.5.3.3. Gestión de ocupación del territorio	140
4.5.2. Desarrollo Humano Integral.....	140
4.5.3.1. Desarrollo humano integral.....	141
4.5.3.1. Proyección de desarrollo humano integral	142
4.5.3.1. Relación pobreza e infraestructura	144
4.5.3.1. Acceso a servicios de salud y educación	146
4.5.3.1. Gestión de Desarrollo Humano	147
4.5.3. Economía Plural.....	147
4.5.3.1. Economía plural actual.....	148
4.5.3.2. Proyección de economía plural	149
4.5.3.3. Correspondencia del uso del suelo	150
4.5.3.4. Gestión de economía plural	152
4.5.4. GESTION DE RIESGOS Y CAMBIO CLIMATICO.....	153
4.5.4.1. Principales amenazas en el municipio Frontera de Todo Santos.....	153
4.5.4.2. Capacidad de adaptación	155
4.5.5. REGISTRO DE LOS COMPONENTES DE LA MADRE TIERRA.....	156
4.5.6. ANALISIS DE GESTION DE LOS SISTEMAS DE VIDA EN EL MUNICIPIO FRONTERA DE TODO SANTOS.....	158



5. PRESUPUESTO	162
5.1. Presupuesto plurianual	163
5.2. Presupuesto plurianual de las contrapartes	163

INDICE DE CUADROS

CUADRO No. 1. POBLACION TOTAL POR SEXO	4
CUADRO No. 2. POBLACION	4
CUADRO No. 3. RELIEVE	5
CUADRO No. 4. INTERPRETACION DE LOS PARAMETROS FISICOS DEL SUELO (1).....	8
CUADRO No. 5. INTERPRETACION DE LOS PARAMETROS QUIMICOS DEL SUELO (2).....	8
CUADRO No. 6. INTERPRETACION DE LOS PARAMETROS QUIMICOS DEL SUELO (3).....	8
CUADRO No. 7. TASA DE EROSION HIDRICA PROMEDIO	10
CUADRO No. 8. RESUMEN CLIMATOLOGICO	12
CUADRO No. 9. PRECIPITACION, DIAS CON LLUVIA Y EVAPORACION	14
CUADRO No. 10. VIENTO Y DIAS CON HELADA	16



CUADRO No. 11. COMUNIDADES VEGETALES – PRINCIPALES ESPECIES	21
CUADRO No. 12. PORCENTAJE DE POBLACION SEGÚN IDIOMA QUE HABLA.....	29
CUADRO No. 13. PORCENTAJE DE POBLACION SEGÚN AUTOPERTENENCIA 2012	29
CUADRO No. 14. POBLACION TOTAL POR SEXO Y GRUPO QUINQUENAL DE EDAD.....	30
CUADRO No. 15. TASA DE CRECIMIENTO INTERCENSAL.....	30
CUADRO No. 16. TIPO DE USO DE SUELO	31
CUADRO No. 17. TAMAÑO Y USO DE LA TIERRA	32
CUADRO No. 18. TASA DE MIGRACION NETA RECIENTE, SEGÚN MUNICIPIO CENSO 2012	37
CUADRO No. 19. POBLACIÓN DE 5 AÑOS O MÁS DE EDAD POR MUNICIPIO DE RESIDENCIA HABITUAL, SEGÚN MUNICIPIO DE NACIMIENTO, CENSO 2012	37
CUADRO No. 20. POBLACIÓN DE 5 AÑOS O MÁS DE EDAD POR MUNICIPIO DE RESIDENCIA HABITUAL, SEGÚN MUNICIPIO DONDE VIVÍA CINCO AÑOS ANTES DEL CENSO, CENSO 2012	38
CUADRO No. 21. VINCULACION CAMINERA MUNICIPAL.....	39
CUADRO: No. 22 POBLACIÓN EMPADRONADA, POR MUNICIPIO	42
CUADRO: No. 23 DE INCREMENTO ABSOLUTO DE LA POBLACIÓN SEGÚN SEXO.....	42
CUADRO: No.24 CRECIMIENTO ABSOLUTO ANUAL.....	42
CUADRO: No. 25 TASA PROMEDIO ANUAL DE CRECIMIENTO	42
CUADRO: No 26 RELACIÓN DE DEPENDENCIA DEMOGRÁFICA, CENSOS 2001 Y 2012.....	45
CUADRO: No. 27 TASA DE FECUNDIDAD GENERAL CENSO 2001 - 2012.....	45
CUADRO: No.28 POBLACION CON CEDULA DE IDENTIDAD	46
CUADRO No. 29 UNIDADES EDUCATIVAS MUNICIPIO FRONTERA DE TODO SANTOS – DISTRITO LA RIVERA.....	49
CUADRO No. 30 NUMERO DE ESTUDIANTES EFECTIVOS MUNICIPIO TODO SANTOS GESTION 2015 – INICIAL.....	51



CUADRO No. 31 NUMERO DE ESTUDIANTES EFECTIVOS MUNICIPIO TODO SANTOS GESTION 2015 – PRIMARIA COMUNITARIA VOCACIONAL.....	51
CUADRO No. 32 NUMERO DE ESTUDIANTES EFECTIVOS MUNICIPIO TODO SANTOS GESTION 2015 – SECUNDARIA COMUNITARIA PRODUCTIVA	51
CUADRO No. 33 NUMERO DE ESTUDIANTES RTIRADOS Y APROBADOS MUNICIPIO TODO SANTOS GESTION 2015 – SECUNDARIA COMUNITARIA PRODUCTIVA.....	53
CUADRO No. 34 NUMERO DE ESTUDIANTES RETIRADOS Y APROBADOS MUNICIPIO TODO SANTOS GESTION 2015 – SECUNDARIA COMUNITARIA PRODUCTIVA.....	54
CUADRO No. 35 NUMERO DE ESTUDIANTES RETIRADOS Y APROBADOS MUNICIPIO TODO SANTOS GESTION 2015 – SECUNDARIA COMUNITARIA PRODUCTIVA.....	54
CUADRO: N° 36 AÑOS PROMEDIO DE ESTUDIO DE LA POBLACIÓN DE 19 AÑOS O MÁS, POR SEXO, CENSO 2001.....	56
CUADRO No. 37 NUMERO DE DOCENTES POR NIVELES DE ATENCION	60
CUADRO No. 38 NUMERO DE ADMINISTRATIVOS.....	60
CUADRO No. 39 CONSULTA EXTERNA.....	62
CUADRO No. 40 VACUNACIONES EN MENORES DE 1 AÑO	66
CUADRO No. 41 VACUNACIONES EN MENORES DE 1 AÑO	67
CUADRO: N° 42 PORCENTAJE DE HOGARES, POR DESAGÜE DEL SERVICIO SANITARIO O BAÑO EN LA VIVIENDA, CENSO 2001 - 2012.....	75
CUADRO: N° 43 NÚMERO DE PERSONAS CON NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS (NBI), SITUACIÓN DE POBREZA 2012	77
CUADRO: N° 44 NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS (NBI), POR COMPONENTE CENSO 2012 ..	77
CUADRO: N° 45 POBLACIÓN POR CONDICIÓN Y COMPONENTE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS, SEGÚN COMUNIDAD, CENSO 2012 (EN PORCENTAJE)	78
CUADRO: N° 46 POBLACIÓN POR CONDICIÓN Y COMPONENTE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS, SEGÚN COMUNIDAD, CENSO 2012 (EN PORCENTAJE)	78



CUADRO: N° 47 POBLACIÓN POR CONDICIÓN Y COMPONENTE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS, SEGÚN COMUNIDAD, CENSO 2012 (EN PORCENTAJE)	79
CUADRO: N° 48 INDICADORES DE EMPLEO Y CARACTERÍSTICAS OCUPACIONALES, GRUPO OCUPACIONAL Y ACTIVIDAD ECONÓMICA	81
CUADRO: N° 49 MIEMBROS DE LA UP A POR ACTIVIDAD PRIMARIA Y SECUNDARIA	83
CUADRO: N° 50 USO DE LA TIERRA CLASIFICADA EN AGRICOLA, GANADERA Y OTRAS TIERRAS....	83
CUADRO: N° 51 TIPO DE TIERRA SANEADA, SUPERFICIE Y NUMERO DE BENEFICIARIOS POR AÑO	84
CUADRO: N° 52 SUPERFICIE DE TIERRA PRODUCTIVA	84
CUADRO: N° 53 CULTIVOS.....	85
CUADRO: N° 54 SUPERFICIE AGRICOLA.....	85
CUADRO: N° 55 GANADERIA	86
CUADRO: N° 56 POBLACION GANADERA	86
CUADRO: N° 57 CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES	87
CUADRO: N° 58 MAQUINARIAS, EQUIPOS E IMPLEMENTOS AGRICOLAS	87
CUADRO: N° 59 PESCA.....	88
CUADRO: N° 60 SISTEMAS DE VIDA	93
CUADRO: N° 61 NIVELES DE INTERACCION EN LOS SISTEMAS DE VIDA	95
CUADRO: N° 62 INDICE DE AMENAZAS A NIVEL MUNICIPAL.....	97
CUADRO: N° 63 INDICE DE SENSIBILIDAD POR SECTOR.....	100
CUADRO No. 64 ANALISIS DE RIEGOS Y CAMBIO CLIMATICO.....	100
CUADRO No. 65 PROYECTOS POR MUNICIPIO/ENTIDAD EJECUTORA.....	102
(MONTO FINANCIADO Bs).....	102
CUADRO No. 66 INVERSION POR ENTIDAD EJECUTORA Y MUNICIPIO	102
Ministerio de Autonomía	102



CUADRO No. 67 POR MUNICIPIO Y TIPO DE ADMINISTRACIÓN	103
CUADRO No. 68 POR MUNICIPIO Y TIPO DE ADMINISTRACIÓN	103
CUADRO No. 69 INVERSION POR ENTIDAD Y PROYECTO (2010-2015).....	103
CUADRO No. 70 INVERSION POR SECTOR Y FUENTE (2010-2015)	109
CUADRO No. 71 PROYECTOS POR MUNICIPIO/SECTOR (MONTO FINANCIADO Bs).....	113
CUADRO No. 72 MODELO DE ARMONIZACION DE LOS SISTEMAS DE VIDA.....	132
CUADRO No. 73 ANALISIS DE GESTION DE RIESGOS Y CAMBIO CLIMATICO (PROYECCION AL 2020)	134
CUADRO No. 74. NIVEL DE INSTRUCCION.....	142

INDICE DE GRAFICOS

GRAFICO No. 1. PORCENTAJE DE POBLACION POR IDIOMA MATERNO CENSO 2001 - 2012.....	29
GRAFICO: No 2. PORCENTAJE DE POBLACION POR AREA Y SEXO, CENSO 2001 - 2012.....	43
GRAFICO: N° 3 PORCENTAJE DE POBLACION POR GRUPOS FUNCIONALES DE EDAD CENSO 2001 - 2012.....	43
GRÁFICO: N° 4 TASA DE CRECIMIENTO POR GRUPOS FUNCIONALES DE EDAD, 2012	44
GRAFICO: N° 5 POBLACION POR SEXO Y GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD, CENSO 2001 - 2012.	44
GRÁFICO: N° 6 PORCENTAJE DE POBLACIÓN INSCRITA EN EL REGISTRO CIVIL POR AREA, CENSO 2001 - 2012.....	45
GRAFICO: N° 7 TASA GLOBAL DE PARTICIPACIÓN POR SEXO 2001 - 2012	46
GRAFICO: N° 8 TASA DE OFERTA POTENCIAL 2001 - 2012.....	47
GRÁFICO: N° 9 ÍNDICE DE DEPENDENCIA 2001 - 2012.....	47
GRÁFICO: N° 10 ÍNDICE DE CARGA ECONOMICA 2001 - 2012	48
GRAFICO: N° 11 TASA DE ASISTENCIA ESCOLAR DE LA POBLACIÓN DE 6 A 19 AÑOS POR SEXO, CENSO 2001 - 2012	51



GRAFICO: N° 12 TASA DE ASISTENCIA ESCOLAR DE LA POBLACIÓN DE 6 A 19 AÑOS POR AREA, CENSO 2001 - 2012	52
GRÁFICO: N° 13 ESTUDIANTES MATRICULADOS DEL SUBSISTEMA DE EDUCACIÓN REGULAR (PERIODO 2009 - 2014)	52
GRAFICO: N° 14 TASA DE PROMOCIÓN DEL SUBSISTEMA DE EDUCACIÓN REGULAR (PERIODO 2009 – 2014).....	53
GRAFICO: N° 15 TASA DE ABANDONO DEL SUBSISTEMA DE EDUCACIÓN REGULAR (PERIODO 2009 - 2014)	54
GRAFICO: N° 16 TASA DE REPROBACIÓN DEL SUBSISTEMA DE EDUCACIÓN REGULAR (PERIODO 2009 - 2014)	55
GRAFICO: N° 17 TASA DE ANALFABETISMO DE POBLACIÓN DE 15 AÑOS O MÁS POR SEXO, CENSO 2001 – 2012.....	55
GRAFICO: N° 18 TASA DE ANALFABETISMO DE POBLACIÓN DE 15 AÑOS O MÁS POR ÁREA, CENSO 2001 – 2012.....	55
GRAFICO: N° 19 DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN DE 19 AÑOS O MÁS POR NIVEL DE INSTRUCCIÓN ALCANZADO, CENSO 2001 - 2012.....	56
GRAFICO: N° 20 AÑOS PROMEDIO DE ESTUDIO DE LA POBLACIÓN DE 19 AÑOS O MAS POR AREA, CENSO 2001 - 2012	57
GRAFICO: N° 21 TASA DE COBERTURA BRUTA DEL SUBSISTEMA DE EDUCACIÓN REGULAR (PERIODO 2009 - 2011)	57
GRAFICO: N° 22 TASA DE COBERTURA NETA DEL SUBSISTEMA DE EDUCACIÓN REGULAR (PERIODO 2009 - 2011)	58
GRÁFICO: N°23 TASA DE TÉRMINO BRUTA DE SEXTO DE PRIMARIA SEGÚN (PERIODO 2009 - 2011)	58
GRAFICO: N° 24 TASA DE TÉRMINO NETA DE SEXTO DE PRIMARIA SEGÚN (PERIODO 2009 - 2011)	59
GRAFICO: N°25 TASA DE TÉRMINO BRUTA DE SEXTO DE SECUNDARIA (PERIODO 2009 - 2011).....	59



GRAFICO: N° 26 TASA DE TÉRMINO NETA DE SEXTO DE SECUNDARIA (PERIODO 2009 - 2011)	59
GRAFICO: N° 27 POBLACIÓN POR LUGAR DONDE ASISTE CUANDO TIENE ALGUN PROBLEMA DE SALUD (En millones), CENSO 2012	62
GRAFICO: N° 28 NÚMERO DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD POR NIVEL DE ATENCIÓN (PÚBLICO, SEGURIDAD SOCIAL Y PRIVADOS) 2010 - 2014	65
GRAFICO: N° 29 PORCENTAJE DE POBLACIÓN FEMENINA DE 15 AÑOS O MÁS POR LUGAR DE ATENCIÓN DEL ÚLTIMO PARTO CENSO 2001 - 2012	65
GRAFICO: N° 30 COBERTURA DE PARTO INSTITUCIONAL (2009 - 2014)	65
GRAFICO: N°31 COBERTURA DE REGISTRO DE VACUNADOS CON BCG-PENTAVALENTE-ANTIPOLIO-ANTIROTAVIRUS-ANTIAMARÍLICA (2009 - 2014)	66
GRAFICO: N° 32 NÚMERO DE RECURSO HUMANO ASISTENCIAL POR NIVEL DE ATENCIÓN (PÚBLICO, SEGURIDAD SOCIAL Y PRIVADOS)	68
GRAFICO: N° 33 PORCENTAJE DE VIVIENDAS PARTICULARES Y COLECTIVAS, CENSO 2001 - 2012..	69
GRAFICO: N° 34 PORCENTAJE DE VIVINDAS PARTICULARES SEGÚN TIPO, CENSO 2001 -2012	69
GRAFICO: N° 35 PORCENTAJE DE HOGARES, POR MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN MÁS UTILIZADO EN PAREDES DE LA VIVIENDA, CENSO 2001 – 2012	70
GRAFICO: N° 36 PORCENTAJE DE HOGARES POR MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN MÁS UTILIZADO EN TECHOS DE LA VIVIENDA, CENSO 2001 - 2012	70
GRAFICO: N° 37 PORCENTAJE DE HOGARES, POR MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN MÁS UTILIZADO EN PISOS DE LA VIVIENDA, CENSO 2001 - 2012	71
GRAFICO: N° 38 PORCENTAJE DE HOGARES, POR TENENCIA DE LA VIVIENDAS, CENSO 2001 - 2012	71
GRAFICO: N° 39 POBLACIÓN EN VIVIENDAS PARTICULARES POR COBERTURA DE AGUA, SANEAMIENTO Y ENERGÍA ELÉCTRICA, CENSOS 2001 Y 2012	72
GRAFICO: N° 40 PORCENTAJE DE POBLACIÓN EN VIVIENDAS PARTICULARES CON ACCESO A AGUA (1), POR ÁREA, CENSO 2001 - 2012	72



GRAFICO: N° 41 PORCENTAJE DE HOGARES POR PROCEDENCIA DEL AGUA, CENSO 2001 - 2012...	73
GRAFICO: N° 42 PORCENTAJE DE HOGARES, POR DISTRIBUCIÓN DEL AGUA EN LA VIVIENDA, CENSO 2001 - 2012.....	73
GRAFICO: N° 43 PORCENTAJE DE POBLACIÓN EN VIVIENDAS PARTICULARES CON ACCESO A ENERGÍA ELÉCTRICA, CENSO 2001 - 2012	74
GRAFICO: N° 44 PORCENTAJE DE POBLACION EN VIVIENDAS PARTICULARES CON ACCESO A SANEAMIENTO	74
GRAFICO: N° 45 NÚMERO DE VIVIENDAS, POR FORMA DE ELIMINACIÓN DE LA BASURA, CENSO 2012.....	75
GRAFICO: N°46 PORCENTAJE DE HOGARES, POR COMBUSTIBLE O ENERGÍA MÁS UTILIZADO PARA COCINAR EN LA VIVIENDA, CENSO 2001 - 2012.....	76
GRAFICO: N°47 PORCENTAJE DE HOGARES POR DISPONIBILIDAD DE TECNOLOGIAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN EN LA VIVIENDA, CENSO 2001 - 2012.....	76
GRAFICO: N°48 INDICADORES DE EMPLEO Y CARACTERISTICAS OCUPACIONALES (PORCENTAJE), CENSO 2012.....	82
GRAFICO: N° 49 CARACTERIZACION DEL SISTEMA DE VIDA	93
CUADRO: N° 50 COMPORTAMIENTO DE INDICADORES DEL MUNICIPIO	97



INDICE DE MAPAS

MAPA No. 1. UBICACIÓN GEOGRAFICA	2
MAPA No. 2. FISIOGRAFIA.....	6
MAPA No. 3. SUELOS.....	10
MAPA No. 4. TEMPERATURA	12
MAPA No. 5. PRECIPITACION	14
MAPA No. 6. HIDROGRAFIA	19
MAPA No. 7. UNIDADES DE VEGETACION.....	23
MAPA No. 8. UNIDADES SOCIOCULTURALES	27
MAPA No. 9. ZONIFICACION DE SUELOS.....	33
MAPA No. 10. CATEGORIZACION DE CENTROS POBLADOS.....	34
MAPA No. 11. EXPANSION URBANA	35
MAPA No. 12. ESCENARIOS DE PLANIFICACION	40
MAPA No. 13. CENTROS DE EDUCACION	49
MAPA No. 14. CENTROS DE SALUD	63
MAPA No. 15. CARACTERIZACION DE LA POBREZA	78
MAPA No. 16. PRODUCTIVO	81
MAPA No. 17. POTENCIAL PRODUCTIVO	88
MAPA No. 18. CARACTERIZACION DE ZONAS DE VIDA.....	90
MAPA No. 19. UNIDADES SOCIOCLTURALES Y ZONAS DE VIDA.....	91
MAPA No. 20. GRADOS DE PRESION.....	94



MAPA No. 21. AMENAZA SEQUIA	98
MAPA No. 22. OCUPACION ACTUAL DEL TERRITORIO	137
MAPA No. 23. PROYECCION DE LA OCUPACION DEL TERRITORIO	138
MAPA No. 24. DESARROLLO HUMANO INTEGRAL	140
MAPA No. 25. PROYECCION DEL DESARROLLO HUMANO INTEGRAL.....	142
MAPA No. 26. RELACION DE POBREZA E INFRAESTRUCTURA	144
MAPA No. 27. ACCESO A SERVICIOS	146
MAPA No. 28. ECONOMIA PLURAL ACTUAL	147
MAPA No. 29. PROYECCION DE LA ECONOMIA PLURAL.....	149
MAPA No. 30. CORRESPONDENCIA CON EL USO DEL SUELO	151
MAPA No. 31. AMENAZAS Y VULNERABILIDAD	154
MAPA No. 32. CAPACIDAD DE ADAPTACION	156
MAPA No. 32. COMPONENTES DE LA MADRE TIERRA.....	157
MAPA No. 33. SISTEMAS DE VIDA.....	158