

## FICHA MUNICIPAL

El municipio de SANTO TOMAS ocupa una meseta elevada con leve inclinación hacia el sureste, su territorio tiene la figura de una escuadra de líneas irregulares.

Las serranías de SANTO TOMAS, son las ramificaciones de la extensa cordillera de Chontales, ocupan gran parte del territorio municipal del pueblo de SANTO TOMAS, siendo su punto culminante el Cerro de Aragua, (700 metros de altura), esta serranía era, hace años selva impenetrable y virgen, por el despale se puede observar hoy en día la vista panorámica de lomas ondulantes hacia la Costa Atlántica y Ciudad Rama.

Cuenta con los Cerros, Aragua, Campana, Tamagás y La Tortuga. Sus montañas más importantes son: Maravillas, Sierrawas, Palmar, Oropéndola, Guarumo y El Zapotal.

Los principales ríos que riegan las tierras municipales son: El Mico, El Estero de Matagua, El Zapote, Paso de Lajas, El Caracol, Bulún, Caño Oropéndola y Copelar, este último es notable por el Salto de la Porfía, que lo forma su corriente.

El municipio cuenta con las aguas del corto río Quipor, que corre al oriente de SANTO TOMAS, para confluir con el río Mico, de la cuenca del río Escondido, las aguas de este río se están aprovechando para impulsar el proyecto del abastecimiento de agua a la población.

<b>Nombre del Municipio</b>	<b>SANTO TOMAS</b>
<b>Nombre del Departamento</b>	<b>CHONTALES</b>
<b>Fecha de fundación</b>	12 de abril de 1,861
<b>Posición Geográfica</b>	SANTO TOMÁS de encuentra ubicado entre las coordenadas 12° 04 ' Latitud Norte y 85° 05 ' de Longitud Oeste.
<b>Límites</b>	Norte : Con los municipios de San Pedro de Lóvago y Santo Domingo. Al Sur: Con los municipios de Villa Sandino y Acoyapa. Al Este: Con el municipio de Muelle de los Bueyes (RAAS). Al Oeste: Con el municipio de San Pedro de Lóvago.
<b>Extensión territorial</b>	546.6 km <sup>2</sup> .
<b>Clima</b>	El clima de la zona está caracterizado por ser de sabana tropical. El municipio tiene una temperatura media que oscila entre los 25 a 27°C y con humedad

	relativa entre 71 y 80%, la precipitación anual oscila entre los 1,600 a 2,000 mm, el viento predominante es del noreste, a una velocidad de 2.2 a 3.6 m./seg. El territorio municipal presenta un clima variado, húmedo en invierno y fresco y seco en los meses de Noviembre, Diciembre y Enero.
<b>Densidad Poblacional</b>	La densidad poblacional es 34 hab/km <sup>2</sup>
<b>Territorios del Municipio</b>	El municipio comprende 11 barrios en el área urbana y 13 comarcas en el área rural
<b>Población</b>	Las proyecciones del INEC para el año 2000 es 18,548 habitantes distribuida: Población Urbano :11,788hab (63.55%) Población Rural: 6,760 hab (36.45%)
<b>Fiestas Locales</b>	Se realizan del 17 al 20 de marzo de cada año, en honor a su Santo Patrono San José. Otro tipo de celebraciones son las fiestas del 25 Julio celebradas al Apóstol Santiago, la independencia y el día de la raza el 12 de Octubre.
<b>Actividades Económicas</b>	La principal actividad del municipio es la ganadería con 30,000 cabezas de ganado vacuno, en segundo lugar de importancia se encuentra la actividad Agrícola cultivándose alrededor de 5,500 manzanas de diferentes productos, los cuales están destinados en mayor cantidad para el autoconsumo.
<b>Religión</b>	Destacan la Religión Católica y la Evangélica. Existen otras religiones como Testigos de Jehová, Adventistas, Sabatistas y Pentecostés.
<b>Referencia Geográfica</b>	La cabecera municipal dista 178 kms. de Managua capital de la República y a 40 kma de la ciudad de Juigalpa cabecera departamental.
<b>Tasa de Analfabetismo</b>	Según las autoridades del MECD, para el año 2000 la tasa de analfabetismo del municipio de SANTO TOMÁS es de 25.8 %.

## II.- RESEÑA HISTORICA

Este municipio tiene sus orígenes en el antiguo poblado indígena Lovigüisca de la cultura Chontal, el que fue uno de los más importantes de la región. Por tradiciones e informaciones históricas el antiguo pueblo de Lovigüisca fue fundado y asentado por los aborígenes doce kilómetros al oriente de la actual población de SANTO TOMAS, en el lugar llamado hoy "Los Mollejones", en cuyas inmediaciones aun se encuentran vestigios de edificios al parecer de

estructura piramidal, que indican construcciones habitacionales de la época, se localizan a 12 kilómetros del actual asentamiento y en las montañas de Oropéndola, donde se encuentran también los monolitos.

Los aborígenes Lovigüisca tuvieron cuatro asientos urbanos, por las constantes invasiones de los montañeses de la Costa Atlántica, el primer asiento fue en el lugar que hoy conocemos como Los Mollejones, el segundo se conoce con el nombre de "Plaza de Mango", en este lugar su estadía fue breve, el tercer lugar de asentamiento es lo que conocemos como Pueblo Viejo, ubicado al oriente de la ciudad de Acoyapa y el último asiento urbano de los Lovigüiskas fue la parte de Occidente del pueblo de Acoyapa, al cual llegaron buscando protección de las autoridades españolas y de la población de los vecinos del pueblo de Lóvago, en este lugar erigieron una nueva población a inmediaciones de ambos pueblos.

Esta última expedición de los Lovigüiskas fue dirigida por el misionero Fray Ceferino de Cepeda en el año 1747.

Según el relato del obispo Fray Agustín Morel de Santa Cruz, en su visita al pueblo el 15 de marzo de 1752, éste era un pueblo de indios, sus casas dispersas en el monte para facilitar la huida en caso de nuevas invasiones, sus autoridades eran propias, la población era de unas setenta familias, con un total de doscientas cincuenta personas.

Las condiciones del lugar como la aridez de la tierra, la escasez de agua, la enorme distancia a los fuentes de consumo y la insalubridad del lugar, provocó el traslado de los Lovigüiskas a las inmediaciones del antiguo segundo asiento, en La Plaza del Mango, algunos vecinos se quedaron.

Finalmente el 12 de Abril de 1,861 por acuerdo gubernativo, se dispuso, el traslado del vecindario de Lovigüisca al punto que designen los comisionados, debiendo el prefecto del lugar trazar antes la población de manera regular, esta nueva población llevara el nombre de SANTO TOMAS y sustituirá en todo a la antigua Lovigüisca.

El origen del nombre del municipio de SANTO TOMAS, es en honor del Presidente General Tomas Martínez, quien autorizó el traslado e inauguró personalmente el nuevo poblado en una visita al departamento de Chontales.

### **III.- ORGANIZACIÓN TERRITORIAL DEL MUNICIPIO**

El municipio de SANTO TOMAS comprende once barrios divididos en tres distritos en el área urbana y trece comarcas en el área rural.

#### **3.1. Área Urbana**

- Distrito 1 : Barrio Jaime Lazo
- Barrio Pablo Ubeda
- Barrio Santiago
- Barrio Héroes y Mártir

- Distrito 2: Barrio Pancasan
- Barrio Javier Guerra
- Barrio Suyapa
- Barrio San José
- Distrito 3: Barrio Bella Vista
- Barrio Sandino
- Las Lajas

### 3.2. Área Rural

- Comarca El Jicarito Comarca El Zapotal
- Comarca El Alto Comarca El Guarumo
- Comarca Tierra Blanca Comarca La Oropéndola
- Comarca La Ñambar Comarca Sierrawas
- Comarca Las Mesas Comarca Lajeroso
- Comarca Atilas Comarca Las Maravillas
- Comarca Los Mollejones

## IV.- POBLACIÓN

La Población del Municipio según datos proyectados del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC) para el año 2000 es de: 18,548 habitantes, distribuidos de la siguiente forma:

- Población Urbana : 11,788 habitantes (63.55%)
- Población Rural : 6,760 habitantes (36.45%)

De ellos 8,723 habitantes menores de 15 años y 9,825 habitantes de 15 años en adelante.

Los datos utilizados en la elaboración de la presente caracterización son los más actuales, partiendo de la tasa de natalidad existente en este municipio. El municipio de SANTO TOMÁS en 1995 contaba con 15,997 habitantes, en 1997 la población se incrementó a 17,035 habitantes, lo que representa una tasa anual de crecimiento poblacional del 3.44%, para el año 2000 la tasa anual de crecimiento poblacional disminuyó a 2.85%. La población del municipio representa el 11.3% en relación al total departamental.

### COMPORTAMIENTO DE LA POBLACIÓN DE 1971 A 1998

FUENTE	AÑO	INDICE DE CRECIMIENTO	CRECIMIENTO	POBLACIÓN
Censo nacional	1,971 - 1,972			6,917
INEC	1,990	3.44	4,759	11,676
Proyección INEC.	2,000	2.85	6,872	18,548

**Distribución de la población según sexo, basado en la proyección INEC 2000**

Hombres		Mujeres		Total	
Cantidad	Porcentaje	Cantidad	Porcentaje	Cantidad	Porcentaje
8,987	48.45%	9,561	51.55%	18,548	100%

**Distribución de la población de 15 años y más según sexo, porcentaje con respecto al total de la población.**

Hombres		Mujeres		Total	
Cantidad	Porcentaje	Cantidad	Porcentaje	Cantidad	Porcentaje
4,561	24.59%	5,264	28.38%	9,825	52.97%

**Población por grupos de edades**

EDADES	CANTIDAD/POBLACIÓN	% POBLACIÓN
0 a 4años	3,151 hab.	16.98%
5 a 9 años	2,826 hab.	15.24%
10 a 14 años	2,746 hab.	14.80%
15 a 24 años	3,518 hab.	18.98%
25 a mas años	6,308 hab.	34.00%
<b>TOTAL</b>	<b>18,548 hab.</b>	<b>100%</b>

La densidad poblacional es : 38.80 hab/km<sup>2</sup>

La densidad poblacional rural es : 14.19 hab/km<sup>2</sup>

## **V.- ECOLOGIA**

### **5.1. Geomorfología**

Dentro del marco geológico regional de Nicaragua, el municipio de SANTO TOMÁS, se ubica en la región del vulcanismo terciario (formación Matagalpa), con predominio de rocas basálticas y andesíticas, con predominio de mantos igníbritas ( según C. Ginet, G. Carranza 1987).

FORMACION DE CARACOL: Lo constituyen las rocas mas antiguas del área (oligoceno medio a mioceno inferior) rocas silicificadas folíferas (Según Hodgson 1973), estos sedimentos están yacidos discordantemente por tobas verdosas del grupo Matagalpa.

GRUPO MATAGALPA : Formado por tobas brechadas riolíticas de edad terciarias (Miocénicas, Oligocénicas). Generalmente esta unidad se encuentra en el estrato inferior de este grupo, forman terrenos ondulados, domos aislados y la topografía por lo general esta erosionada, originando áreas con un red irregular.

Dentro del punto de vista litológico, el grupo Matagalpa inferior esta formado básicamente por una variedad de tobas y sedimentos tobaceos pseudoestratificados, con una potencia promedio de 130 metros.

**GRUPO COYOL:** Formados por andecitas del grupo coyol de edad terciaria mecánico, ignibritas-riolíticas del grupo coyol inferior.

**ANDECITAS:** estas rocas son formadas por consolidación de deyecciones volcánicas debajo del agua , debidas en parte a la presión pero también a la infiltración de sustancias aglutinantes. Todas las demás rocas del área pueden presentarse en forma de fragmentos en las brechas y en algunas localidades están sementadas en forma de calcita.

**DEPOSITOS CUATERNARIOS: Son suelos recientes aluviales, material clásico del tipo aluvial.**

El municipio de SANTO TOMÁS está surcada por dos sistemas de fallas principales con dirección NE - SW sobre las áreas mineralizadas, dando lugar a un alineamiento de alteración hidrotermal. En el municipio están representadas La rocas tobaceas, andecitas y andecitas basálticas del grupo coyol inferir terciario del mioceno; también localizamos áreas en las que se encuentran las mineralizaciones auríferas en las rocas volcánicas del área central de Nicaragua.

## **5.2.- Uso potencial y uso actual del suelo**

### **5.2.1 Uso Poentencial**

Las categorías de suelos presentes en el municipio definidas según su uso potencial, son las siguientes:

#### **Vocación agrícola**

- Tierras apropiadas para la producción agrícola, con pendientes inferiores al 15%, útiles principalmente para el desarrollo de cultivos anuales en 2 campañas, tales como maíz, frijol y sorgo, bajo condiciones de régimen pluviométrico inferiores a los 1700 mm. anuales. Se incluyen los suelos con texturas variadas, a excepción de los arcillosos pesados. En SANTO TOMÁS se encuentran muy poco, en menos del 1% de su superficie, solamente en algunos sectores de la comarca El Jicarito, donde cubren un 13% de su área, y un sector muy pequeño en El Castillo. Cubren un total de 455 hectáreas.
- Tierras de vocación agrícola en pendientes menores al 15%, con texturas finas a medias, con régimen pluviométrico superior a los 1700 mm anuales y sin presencia de período canicular, que las convierte en tierras disponibles para el establecimiento y desarrollo de cultivos semiperennes y perennes y para siembra de granos básicos durante el apante. Cubren un sector considerable del área del municipio, totalizando 15,464 hectáreas, o sea, el 31%. Se encuentran en todas las comarcas, en Maravillas ocupan el 57% del área comarcal, en El

Castillo, Hatillas, Jicarito, Námbar y Oropéndola ocupan porcentajes alrededor del 40%, en El Alto, Guarumo, Las Mesas, Sierrawás y Zapotal porcentajes entre el 25 y el 31%, y en Lajeroso, Mollejones y Tierra Blanca ocupan porcentajes menores pero en ningún caso menos del 12%. Las tierras de la cabecera municipal se encuentran dentro de esta categoría en un 88%. Areas de conservación y protección

- Tierras en pendientes superiores a 50 %, con textura variada y bajo cualquier condición climática. Cubren solamente 9,044 hectáreas, equivalentes al 18.13 % del territorio municipal, sin embargo están presentes en todas las comarcas, a excepción de Maravillas. Tienen relevancia en las comarcas de Mollejones (53%), Zapotal (42%) y Guarumo (39%). En el resto ocupan menos cantidades de tierra que van desde porcentajes mínimos hasta un 25%.

### **Vocación forestal de producción**

Tierras apropiadas para la producción forestal, bajo régimen

- Pluviométrico inferior a 1700 mm anuales, en suelos con pendientes de 30 a 50%. En SANTO TOMÁS se pueden encontrar estos suelos en un 19% de la comarca Tierra Blanca y una representación mínima de ellos en El Castillo y Jicarito. Cubren 872 hectáreas, o sea, el 1.75% del territorio municipal.
- Tierras para la producción forestal, con pluviometría superior a los 1700 mm anuales, en pendientes de 30 a 50 %. Se encuentran en sectores de todas las comarcas, sobre todo en Lajeroso, Tierra Blanca, Sierrawás y El Castillo, donde ocupan un 63, 49, 38 y 37% de su territorio respectivamente; en Guarumo, Mollejones, Námbar, Oropéndola y Zapotal ocupan entre el 24 y 28% de sus tierras y en el resto se encuentran en menores porcentajes. Cubren 13,998 hectáreas, o sea, el 28.06 % del territorio municipal.

### **Vocación ganadera**

- Tierras buenas para el desarrollo de sistemas ganaderos, debido a que se presentan con pendientes de 0 a 15%, pero con limitante de texturas pesadas que las torna susceptibles a problemas de drenaje e inundaciones temporales. También tienen potencial para cultivos agrícolas restringidos, tales como el arroz y la caña de azúcar. En SANTO TOMÁS se encuentran en sectores de todas las comarcas a excepción de Lajeroso, Maravillas y Oropéndola (cantidad demasiado pequeña). Ocupan parte importante del territorio comarcal en Las Mesas (38%), Hatillas (35%), Jicarito (28%) y El Alto (28%). Cubren en total un área de 6,886 hectáreas, equivalentes al 13.81 % del territorio municipal.
- Tierras apropiadas para el desarrollo ganadero dentro de sistemas agrosilvopastoriles de tipo extensivo e intensivo, permisible por las precipitaciones superiores a los 1700 mm anuales, en pendientes entre 15 y 30%. En SANTO TOMÁS se encuentran principalmente en sectores de las comarcas El Alto, Las Mesas, Maravillas, Oropéndola, Sierrawás

y Tierra Blanca . Cubren un área de 3,160 hectáreas, equivalentes al 6.34 % del territorio municipal.

El uso potencial de los suelos en el municipio, se describe en el siguiente cuadro.

### Uso potencial de Suelos

CLASES DE SUELO según SU USO POTENCIAL	AREA TOTAL		
	HECTAREAS	MANZANAS	Kms <sup>2</sup>
A-1	455	646.1	4.55
A-2	15,464	21,958.88	154.64
AC	9,044	12,842.48	90.44
FP-1	872	1,238.24	8.72
FP-2	13,998	19,877.16	139.98
G-1	6,886	9,778.12	68.86
G-3	3,160	4,487.2	31.60
TOTAL	49,879	70,828.18	498.79

Fuente: Base de datos INETER y comprobación de campo 1998

En el siguiente gráfico se puede apreciar las distintas categorías de vocación suelo en el municipio de SANTO TOMÁS :

#### 5.2.2. Uso actual del suelo

La clasificación de la cobertura y diferentes usos de la tierra se estimó en base a cuatro categorías de uso. Las características principales del uso del suelo se pueden apreciarse en el siguiente Gráfico.

Las características principales del uso actual de la tierra son:

#### **Bosques**

##### **Bosque arbustivo:**

Este tipo de bosque se encuentra espacialmente en todo el municipio, aunque con las mayores concentraciones en la parte norte y este, en las comarcas Maravillas, Sierrawás, Lajeroso y Guarumo, con coberturas o densidades de copas bajas entre 10 y 40%. Ocupa el 58.5 % del área boscosa del municipio.

##### **Matorrales y malezas aisladas:**

Este tipo de vegetación es insignificante en el municipio, se encuentra ubicado en la parte noreste y norte limitando con el municipio de San Francisco, a orillas del Río Mico. Ocupa el 0.8% del área total de bosques municipal. Esta



formación vegetal esta determinada por especies llaneras y malezas. Encontramos Escoba lisa (Sida espinosa), Platanillo (Helioconia lathispatha), Flor amarilla (Baltimora recta), Mozote (Cenchrus bournii), me caso no me caso (Melampodium divaricatum), Jalacate amarillo (Tithonia rotundifolia), chichicaste (Urera baccifera).

### **Bosque latifoliado abierto húmedo y muy húmedo:**

Este tipo de bosque se localiza principalmente en el extremo Oeste en Ñámbar y con algunas formaciones en dirección noroeste, en el límite con San Pedro de Lóvago, en la comarca Sierrawás. Cubre el 8% del área de bosques de SANTO TOMÁS.

Bosque latifoliado semi-abierto húmedo y muy húmedo

Existen concentraciones de este tipo de bosque en el sector noreste, en las comarcas de Maravillas y Sierrawás, pero además se encuentra en las comarcas Oropéndola, Guarumo, Zapotal, Ñámbar, El Castillo y Lajeroso. Cubre el 32.7% del área de bosques de SANTO TOMÁS.

### **Tierra Agrícola**

Este uso de la tierra se encuentra espacialmente distribuido en dirección noreste del municipio, representa el 3.3 % (1,646 hectáreas) del área total del municipio. Los principales cultivos son los granos básicos, un poco de musáceas y a las orillas de los ríos podemos encontrar raíces y tubérculos.

### **Pastizales**

Este uso de la tierra ocurre en zonas bien definidas y fácilmente identificables. Los pastizales son básicamente naturales y crecen en zonas quebradas y bajos, utilizándose de forma extensiva. Las especies principales son: retana (Ichaemun indicum), jaragua (Hiparrhenia rufa) e india (Panicum maximum).

La actividad pecuaria que se desarrolla en el municipio es alta y es el rubro de mayor importancia económica. Este uso del suelo ocupa el 80.4% (40,103 hectáreas) del área total municipal.

En la zona intermedia en las comarcas de Tierra blanca, Jicarito y El Alto, se emplea jaragua. En las comarcas de Las Mesas, Los Mollejones, Lajeroso y Zapotal el pasto que se encuentra es: jaragua 60%, india 20 % retana 20%. En las comarcas de Sierrawás, Guarumo y Maravillas, se encuentra como pastos: india 40% y retana 60%.

### **Otros**

Este uso está referido principalmente a la superficie ocupada por la infraestructura municipal. Cubre el 1.2% (592 hectáreas) del área total del municipio.

## Cobertura y uso actual de la tierra

COBERTURA Y USO ACTUAL	AREA (ha)	AREA (%)
1. Bosques	7,538	15.1
2. Tierra Agrícola	2,046	4.1
3. Pastos + malezas	39,703	79.6
4. Otros	592	1.2
TOTAL	49,879	100.0

Fuente: Base de datos INETER

### 5.3. Flora y Fauna

#### 5.3.1 Flora

La vegetación predominante es bosque latifoliado y matorrales, encontrándose mayormente árboles de especies maderables como: Pochote (*Bombacopsis quinata*), Laurel (*Cordia alliodora*), Madero negro (*Gliricidia sepium*), Caoba (*Swietenia macrophylla*), Guayabón (*Terminalia oblonga*), Námbar (*Dalbergia retusa*), Nancite (*Byrsonima crassifolia*), Madroño (*Calycophyllum candidissimum*), Cedro (*Cedrela odorata*), Ceiba (*Ceiba pentandra*).

Cultivos perennes y semi-perennes como Roble (*Tabebuia rosea*), Nancitón (*Hyeronima alchornoides*), Quebrachos (*Lysiloma auritum*) y (*Lysiloma divaricatum*) Guácimo de ternero (*Guazuma ulmifolia*), Guabos (*Inga* sp), Genízaro (*Paliecellobium saman*) Guayabo (*Bourreria huanita*), Guapinol (*Hymenaea courbaril*), Guayabo de monte (*Ruprechtia costata*), Coyal (*Acrocomia mejicana*), Palo de hule (*Castilla elástica*), Chilamate (*Ficus isophlebia*), Jiñocuabo (*Bursera simarouba*), Jícaro (*Crescentia alata*), Guácimo de molenillo (*Luehea candida*), helequeme (*Erythrina fusca*), Palma (*Geonoma congesta*).

Frutales como Mango (*Mangifera indica*), Pejibaye (*Bactris gasipaes*), Maracuyá (*Passiflora adulis*), Melocotón (*Averrhoa carambola*), Naranja (*Citrus sinensis*), Guayaba dulce (*Psidium guajava*), Papaya (*Carica papaya*), Carao (*Cassia grandis*), Limón agrio (*Citrus aurantium*), Toronja (*Citrus grandis*), limón real (*Citrus limón*), mandarina (*Citrus nobilis*), Grapefruit (*Citrus paradisi*), naranja agria (*Citrus vulgaris*), Coco (*Cocos nucífera*), Café (*Coffea liberica*).

#### 5.3.2 Fauna

**La fauna silvestre está constituida por las siguientes especies:**

- Aves : oropéndola, gorriones, golondrinas, zenzontles, güises, carpintero, tucanes, colibrí, chuzas, loras pericos, cotorras, tórtolas, pichones, gansos.

- Mamíferos : venados, coyotes, zorros, gatos, tigrillos, pumas, ocelotes, comadreja, cuyuses, conejos, murciélago, monos.
- Anfibios: sapos, ranas, salamandra .
- Reptiles : tortuga pecho quebrado y sabanera, caimanes, culebras, iguanas, gallegos.

#### **5.4. Cuencas hidrográficas mas importantes**

El Municipio de SANTO TOMÁS se encuentra localizado en la gran cuenca del Río Escondido, sub cuenca del Río Mico, encontrándose dentro del municipio las siguientes microcuencas: Microcuenca Río Bulún, Microcuenca Río Quipor, Microcuenca Estero Matagua y Microcuenca Quebrada El Caracol..

#### **5.5. Calidad del ambiente**

La calidad del ambiente en el municipio de SANTO TOMÁS ha venido decreciendo paulatinamente debido al marcado deterioro de los recursos naturales.

Este problema se hace mas evidente con la conversión de las tierras con aptitud forestal a pecuarias y agrícolas, las quemadas anuales, la escasez y degradación de los recursos asociados al bosque (fauna y productos maderables y no maderables), los bajos rendimientos de los cultivos (infertilidad de suelos), contaminación, sedimentación y disminución del caudal de ríos y en general la pérdida del potencial productivo del ambiente y los recursos naturales por el desconocimiento de la importancia de los mismos.

En estudios realizados por la empresa GLOBAL CONSULT en el municipio se detectaron los siguientes problemas:

- Quemadas anuales por parte de finqueros, parceleros y cazadores.
- Contaminación de ríos y afluentes por desechos mineros, tenerías y lecherías.
- Despales de bosques para convertirlos a usos pecuarios y agrícolas.
- Disminución y sedimentación de caudal de ríos.
- Infertilidad de suelos.
- Falta de asistencia técnica.

#### **Principales Causas**

- En todas las comarcas, el fuego es la herramienta principal para la limpieza de tierras agrícolas y pastizales por su relativa efectividad y bajo costo. Además, el desconocimiento de los autores sobre el efecto en la naturaleza y sociedad es casi absoluto. El objetivo principal es eliminar las malezas y plagas y preparar el terreno para la siembra.
- Los propietarios de industrias lácteas, mineras y tenerías se evitan costos al no tratar los desechos químicos líquidos y sólidos que vierten a los ríos. Los autores desconocen o no se interesan sobre los efectos que se originan a los recursos hídricos (principalmente a los ríos Mico, Cofradía, y Quipor) y a los seres vivos en general.

- En todas las comarcas los finqueros y parceleros despaldan los bosques para aumentar sus áreas de pastizales y agrícolas (aumento de la frontera agrícola). Algunas personas utilizan el bosque para comercializar sus productos evadiendo las responsabilidades gubernamentales.
- En todas las comarcas los finqueros y parceleros despaldan los bordes de los ríos (bosque de galería) para el pastoreo de su ganado y siembras de cultivos. Desconocen los efectos que provocan estas prácticas a la naturaleza y a la sociedad.
- En todas las comarcas los agricultores realizan prácticas tradicionales y cultivos intensivos, sin ejercer ningún tipo de obras de conservación de suelos, a lo que se agrega el despaldado indiscriminado y las quemadas.
- En todas las comarcas es evidente la ausencia de organismos técnicos gubernamentales y no gubernamentales encargados de los recursos naturales, el ambiente y de las tecnologías agropecuarias (inexistencia de asistencia técnica).

## **5.6. Principales amenazas socioambientales**

- Al quemar los bosques y las áreas de pastizales y agrícolas, se pierde la fertilidad del suelo y este se expone al lavado y erosión, se degrada el bosque y el hábitat de ciertas especies de vida silvestre y se aumenta la contaminación en el ambiente y en la sociedad.
- El agua contaminada que es consumida produce enfermedades en la piel y en el sistema digestivo de los seres humanos y en los animales domésticos provoca mal parto e infertilidad. El uso de agua es limitado, se degrada la armonía social y retrasa el desarrollo socioproductivo. Disminuye el caudal de ríos y aumenta la sedimentación.
- Al despaldar el bosque, los productos se encuentran cada vez más limitados y lejanos, el régimen de lluvias disminuye y el caudal de ríos se minimiza. Se rompe el equilibrio ecológico, los elementos del clima se distorsionan y la vida silvestre es totalmente afectada.
- Si se disminuye el caudal de ríos, se reduce la fauna acuática como cuajipales, lagartos, cangrejos, peces y otros. Además, se limita el consumo de agua para uso familiar y de animales domésticos.
- Cuando los suelos son infértiles estos proporcionan bajos rendimientos en cultivos, pastos, árboles frutales y cítricos, y la calidad y cantidad de elementos nutritivos como proteínas es insuficiente, por lo que se obtienen pérdidas en la composición, textura, y estructura de los suelos.
- Por la falta de asistencia técnica, los parceleros y finqueros utilizan prácticas tradicionales para la realización de sus labores agropecuarias, lo cual provoca, pérdidas económicas por bajos rendimientos de cultivos, suelos, aguas y bosques.
- Las principales causas para la supervivencia de la fauna silvestre son: la destrucción del hábitat, la cacería ilegal, la falta de conocimientos sobre el manejo del recurso fauna.

## **VI.- HABITAT HUMANO**

### **6.1. Situación de los servicios sociales básicos**

### **6.1.1. Vías de acceso**

La comunicación del municipio con toda la Nación es a través de la carretera panamericana, a la cual tiene acceso a través de la carretera Managua - Rama, la que se convierte en su principal vía de acceso. Cuenta con un ramal de carreteras de todo tiempo que comunica la población de SANTO TOMÁS con los municipios de San Pedro de Lóvago, La Libertad y Santo Domingo, la cual se encuentra en mal estado.

Las vías de acceso al área rural del municipio lo constituyen caminos de macadán hacia las comarcas de Tierra Blanca, El Jicarito, El Alto, Los Mollejones y a través de la carretera San Francisco - Campa, se accesa a las comarcas El Guarumo, Sierra Was, La Oropéndola y Las Maravillas.

#### **Principales Problemas:**

- Falta de Caminos de Penetración a las Comarcas La Oropéndola, Las Maravillas, El Zapotal, y Lajeroso.
- Falta de Puente sobre el camino La Pita - Los Mollejones en el lugar conocido como Palsago.

#### **Proyectos del Sector**

- Reparación de Caminos, Calles y Carreteras
- Apertura del Camino a Comarca Lajeroso 3.5 Km.
- Apertura del Camino El Guarumo - El Tambor 5.00 Km.
- Apertura del Camino Los Almacigos - La Oropéndola.
- Construcción del Vado Especial sobre Río Mico (Palsago).
- Rehabilitación del Camino La Pólvora - Tierra Blanca.

### **6.1.2 Transporte**

El municipio de SANTO TOMAS, cuenta con el servicio de transporte colectivo de servicio privado que cubren la ruta el Managua - El Rama y Managua - Nueva Guinea, también existen rutas de transporte SANTO TOMÁS - Juigalpa, SANTO TOMÁS - Acoyapa, SANTO TOMÁS - San Pedro, SANTO TOMÁS - Santo Domingo y SANTO TOMÁS - San Francisco, hacia el interior del municipio existen las siguientes rutas SANTO TOMÁS - El Jicarito, SANTO TOMÁS - Los Mollejones, SANTO TOMÁS - El Mojón, SANTO TOMÁS - El Alto y SANTO TOMÁS - Campana. Los cuales brindan un buen servicio, rápido y continuo hacia las comarcas.

La Ciudad de SANTO TOMÁS cuenta con 15 unidades de servicio de taxis y cuatro unidades de servicio de acarreo. En el Municipio existe una cooperativa de transporte independiente (CECOTRAIN), entre los servicios que presta esta el de transporte de carga pesada sólida y líquida hacia en interior del país y una gasolinera que atiende a los cooperados y al público en general.

#### **Principales Problemas:**

- Falta de una parada de buses con las condiciones necesarias para su debido desarrollo y organización.
- Carencia de financiamiento accesible para el cambio de unidades tanto de buses, camiones, taxis, rutas rurales y acarreo.
- Altos precios y baja calidad de la mano de obra en los talleres de mecánica
- Altos precios del combustible y lubricantes

### Proyectos del Sector

- Acondicionamiento y definición de bahías y colocación de rótulos
- Construcción de terminal de Buses
- Colocación de señales de Transito en el sector urbano

### 6.1.3. Energía Eléctrica

El municipio de SANTO TOMAS cuenta con el servicio de energía eléctrica en general, comprende circuitos independientes para el servicio domiciliario y para alumbrado público, además de circuitos especiales para riegos e industrial, está administrado por la Empresa Nicaragüense de Electricidad (ENEL).

En el municipio existen un total de 2,030 conexiones entre domiciliarias e industriales, representando un nivel de cobertura del 56.86 % del total de viviendas, el 43.14 % emplea kerosene y el 1 % otros medios. En el área urbana el 84.16 % de las viviendas tienen servicio domiciliario de luz eléctrica, el resto emplea kerosene y otros. En la zona rural el 87 % de las viviendas emplea kerosene y solo el 13 % emplea energía eléctrica, por lo general son beneficiadas las comarcas que se encuentran al borde de las carreteras y cercanas a poblados.

En el casco urbano existen un total de 574 lámparas de alumbrado público, distribuidas de la siguiente forma:

Barrio	Nº de Luminarias
Pancasan	90
Jaime Lazo	75
Parque Municipal	34
Sandino	110
Suyapa	40
San José	80
Héroes y Mártires	95
Bella Vista	50

### Problemas del Sector

- Se necesita ampliar la red del servicio eléctrico a las comunidades rurales, ampliar en el casco urbano el alumbrado público, el cambio de los transformadores instalados no cubren la demanda de la población.

- Personal reducido para atender a todas las demandas de la población.
- La red de distribución está en regular estado.

### **Proyectos del sector**

- ENEL proyecta efectuar la instalación de nuevos transformadores.
- Instalación de sistema computarizado para agilizar el sistema de facturación y cobro.
- Expansión del servicio de energía eléctrica a las comunidades de Jicarito y Los Mollejones
- Instalación de luminarias en el parque
- Ampliación del alumbrado público en los barrios Javier Guerra, Pancasán y San José
- Alumbrado del Estadio Polideportivo AVANCES

#### **6.1.4. Telecomunicaciones**

El municipio de SANTO TOMAS, cuenta con servicio público de teléfonos, telegramas y fax, cuya administración está a cargo de la Empresa Nicaragüense de Telecomunicaciones (ENITEL).

Cuenta con una moderna planta de fibra óptica recién instalada que posee una capacidad para atender a 5,000 abonados, y una red de distribución con capacidad de 1,024 abonados. Actualmente atiende un total de 648 abonados con servicio domiciliario y cuenta con una oficina de atención al público de 7.00 am a 9.00 pm La capacidad de la planta cubre servicio de telefax, así como para satisfacer la demanda de la población para los próximos cuatro años (2000-2004).

SANTO TOMÁS cuenta también con las instalaciones de Correos de Nicaragua, la que hace entrega de encomiendas nacionales e internacionales y de servicio postal, también cuenta con servicio de econofax, telefonía y transferencias de dinero.

Actualmente Correos de Nicaragua de SANTO TOMÁS atiende un promedio de 250 personas mensuales y sirve de puente para otras sucursales como Muelle de Los bueyes, La Esperanza, San Francisco y El Rama .

#### **Problemas del Sector:**

- Red de Distribución pequeña en relación a la capacidad instalada de la planta
- Falta de medios de movilización y personal para la atención de emergencias.
- Correos de Nicaragua manifestó la falta de un local mas grande con mejores condiciones para la atención del público.
- Proyectos del Sector:
- Actualmente la empresa está recién privatizada, estando todos los proyectos suspendidos hasta recibir nuevas orientaciones de los nuevos dueños.

Construcción de un local mas grande para la oficina de Correos de Nicaragua.

### **6.1.5. Agua potable y Alcantarillados**

#### **6.1.5.1 Agua Potable**

El municipio de SANTO TOMAS, cuenta con los servicios de agua potable. La administración esta a cargo del Empresa Nicaragüense de Acueductos y Alcantarillado ( ENCAL). Existen un total 1,600 viviendas con servicio de agua potable con recibos oficiales, lo que indica una cobertura del 66.33 % del total de las viviendas urbanas.

El abastecimiento de agua en la cabecera municipal es de dos tipos de fuentes: Una del Río Quipor y la otra de aguas subterráneas en la Lodosa, ambas fuentes de agua son tratadas.

En la actualidad SANTO TOMÁS Cuenta con una moderna planta purificadora de agua con capacidad de 70 litros por segundo, con esta capacidad se puede abastecer del vital líquido a la población de SANTO TOMÁS diariamente, está planta cuenta con un personal de 16 trabajadores entre químicos, operadoras, lectores y administrativos.

Para el sector rural en la actualidad no se cuenta con redes para el servicio domiciliario de agua potable, el abastecimiento lo hacen a través de puestos y pozos públicos, ríos, quebradas y fuentes de aguas superficiales, en la comunidad de Campana existen cien puestos de agua y en las comunidades de El Jicarito, El Alto, El Guarumo, Los Mollejones, El Guabo, tierra blanca y Sierra Was dos pozos comunales en cada uno beneficiándose de esta forma a un total de 1,020 personas.

#### **Problemas del sector**

- En los meses de Marzo a Junio el agua llega a las viviendas cada ocho días por la falta de fuentes o pozos para el abastecimiento de agua. Se necesita impulsar el manejo de bombas para la extracción del líquido.
- En el municipio de SANTO TOMAS se estaba realizando un proyecto para la canalización de agua del río Mico hacia la población. En los análisis de laboratorio se detectó que estas aguas contenían sedimentos de cianuro y mercurio.
- Falta de pozos comunales en las comarcas Las Maravillas, Los Mollejones, Sierra Was; El Jicarito, La Oropéndolas, El Zapotal, Tierra Blanca, Las Mesas, El Alto y en las comunidades de El Guapinol, El Guabo y la parte urbana de SANTO TOMÁS.

#### **Proyectos del sector**

F Por la gestión de INAA y del Concejo Municipal se proyectó resolver el problema de abastecimiento de agua potable a la población, captando las aguas del río Quipor y la Quebrada Cofradía, para ello se planifico contar con la planta de tratamiento.



- Construcción de una represa de sedimentación en la finca El Carmen.
- Perforación de nuevos pozos

### 6.1.5.2 Alcantarillado

En la actualidad SANTO TOMÁS no cuenta con servicios de alcantarillado sanitario, el medio comúnmente empleado el sistema de letrinas tradicionales y sumideros. El 81 % de las viviendas en la zona urbana, hacen uso de las letrinas y solo el 11 % tienen algún tipo de sistema sanitario, En el área rural el 58 % no cuenta con ningún tipo de sistema sanitario y el 41 % de las viviendas cuentan con letrina.

### Principales Problemas

- Falta de letrinas en las comarcas de Lajeroso , Tierra Blanca y El Guarumo
- Poca cultura de aseo personal e higiene
- Bajos niveles de escolaridad en la población rural que limita la instrucción sanitaria escrita.
- Falta de un sistema de alcantarillado sanitario

### Proyectos del Sector

- Dotación de letrinas a las zonas rurales
- Formulación y gestión del proyecto de Alcantarillado sanitario de la Ciudad de SANTO TOMÁS.

### 6.1.6.- Educación

Según el Ministerio de Educación Cultura y Deporte (MECD), en el municipio de SANTO TOMAS existe una población estudiantil compuesta por 5,495 estudiantes que representan aproximadamente el 29.9 % de la población municipal.

Para atender esta población estudiantil el MECD cuenta con 226 maestros, en 67 centros de educación distribuidos de la siguiente manera: 9 preescolares (área rural), 12 preescolares comunitarios (área rural), 6 centros de primaria completa, 30 centros de primaria incompleta (multigrado), 3 centros de secundaria, 2 centros de educación a distancia, 2 centro de costura, 2 centros de artesanía y 1 centro PAEBANIC.

### Principales Indicadores de Educación

NIVELES	ALUMNOS	MAESTROS	AULAS	ALUM/MAET	ALUM/AUL
PREESCOLAR	464	22	22	21.09	21.09
PRIMARIA COMPLETA	2039	107	107	19.06	19.06
SECUNDARIA	1192	35	35	34.06	34.06
MULTIGRADO	1224	36	46	34.00	26.61

CECOS	85	2	2	42.50	42.50
PAEBANIC/EBA	444	22	24	20.18	18.50
ABC	47	2	2	23.50	23.50
TOTAL	5495	226	238	22.7 Prom	26.4 Prom

Fuente : MECD - Municipal - SANTO TOMAS 2000.

### Problemas del sector

- El estado actual de la infraestructura de los centros escolares se encuentra en buen estado, con excepción de las escuelas rurales multigrados, las que no prestan las condiciones adecuadas para impartir clases.
- En el municipio existen trece comunidades que no cuentan con la educación básica. Se necesitan terrenos para la construcción de los centros educativos, el abastecimiento de material didáctico y el aumento de las plazas de personal educativo.

En el municipio se carece de áreas destinadas para la construcción de escuelas, falta de material didáctico tanto en la delegación del MECD como en los centros escolares.

- Falta de maestros rurales para preescolares y multigrados
- Falta de escuelas rurales en las comunidades de Bulún, Sierra Was, Santa Inés, Kilaika, Evangélica, La Unión, Trinidad del Carmen, Refaela Herrera, El Porvenir, Santa Fe, José Dolores Estrada, Guarumo 2, Sacuanjoche y El Copelar.
- Falta de materiales, equipos de oficina, informática y de transporte

### Proyectos del sector

- Construcción y reparación de escuelas primarias en todo el municipio a través de la gestión con el FISE.
- Gestión para la construcción de la Delegación Zonal de la MECD.
- Construcción del preescolar Divino Niño.

#### 6.1.7. Salud

Según la información del MINSA - SILAIS, el municipio de SANTO TOMAS cuenta con 4 unidades de salud, que son 1 centro de salud, 1 policlínico y 2 puestos de salud, los que están ubicados en la comarca El Jicarito y en la comunidad de EL Guabo, son atendidos por un doctor semanalmente.

El personal de salud del municipio esta compuesto por : 7 médicos, 1 enfermera profesional, 22 auxiliares de enfermería, 2 encargados de control de enfermedades de transmisión vectorial, 3 laboratoristas y 2 odontólogos, en el personal administrativo cuenta con 35 personas.

Según el SISCOM del SAS, la población está organizada con treinta y cuatro brigadistas de salud y ocho parteras, vinculadas al sistema integral de salud.

Las causas de consulta que más demanda la población de uno a cinco años de edad en el municipio de SANTO TOMAS, son de acuerdo al orden de mayor a menor: Las enfermedades respiratorias, la diarrea, los parásitos, las enfermedades de la piel, la malaria, se atiende el control del embarazo, el crecimiento y desarrollo de los menores.

Los programas que brindan las unidades de salud son:

- Atención integral a la mujer y al niño
- Atención integral a pacientes crónicos
- Atención a enfermedades transmisibles y no transmisibles
- Atención a enfermedades de notificación obligatoria
- Consulta médica
- Atención a los servicios de odontología, laboratorio y farmacia.
- Atención hospitalaria

### **Problemas del sector**

Las unidades de salud del municipio de SANTO TOMAS carecen de equipos, de material, de personal y de transporte (ambulancia), para atender la demanda de la población.

- Falta de casa base en las comarcas Las Maravillas, Los Mollejones, Sierra Was, La Oropéndola, El Zapotal, Tierra Blanca, El Guarumo y El Alto.
- El edificio del Policlínico no es propiedad del MINSA, lo que impide invertir en su mejoramiento.
- Enfermedades de transmisión vectorial en incremento.

### **Proyectos del sector**

- El SILAIS del municipio se proyecta la gestión de recursos económicos para la construcción de más unidades de salud, para atender la demanda de los servicios de salud.
- La construcción e instalación de letrinas en el área rural del municipio, como una forma de prevenir las enfermedades que afectan a la población.
- La construcción de pozos comunales de agua potable en coordinación con la alcaldía e INAA.
- Construcción del edificio del Policlínico.
- Control de enfermedades vectoriales.

#### **6.1.8 Vivienda**

El actual inventario habitacional del municipio está compuesto por aproximadamente unas 3,570 unidades según el Sistema de Catastro de la Alcaldía Municipal de SANTO TOMÁS (año 2000), de ellas 2,412 se

encuentran el área urbana representando un 67.56 %, localizándose en el sector rural 1,158 viviendas con un 32.44 % del total.

Como promedio, según el Censo de Viviendas (96), habitan en cada vivienda 5.88 personas, El déficit de viviendas y el mal estado de los materiales de las construcciones en el municipio es considerable, especialmente en el área rural..

A continuación se presenta un cuadro donde se aprecia la cantidad de viviendas existentes por cada barrio, comarca y comunidades del municipio.

### Situación de la Vivienda

No.	Barrio/Comarca	Cantidad Viviendas	No.	Barrio/Comarca	Cantidad Viviendas
	Viviendas Urbanas	2,412		Viviendas Rurales	1,158
01	Jaime Lazo	143	11	El Puente	11
02	Pablo Ubeda	189	12	La Lodosa	3
03	Santiago	335	13	Jicarito	23
04	Héroes y Mártires	113	14	Los Mollejones No 1	4
05	Pancasan	267	15	El Guabo	33
06	Suyapa	362	16	Campana	64
07	Reynaldo Jirón	180	17	Los Mollejones No 2	54
08	San José	304	18	Sierra Was	110
09	Bella Vista	58	19	El Jicarito N° 2	93
10	Sandino	461	20	La Oropéndola	55
			21	Las Maravillas	320
			22	Lajeroso	148
			23	Zapotal	30
			24	Tierra Blanca	48
			25	El Guarumo	65
			26	Las Mesas	33
			27	El Alto	64

Fuente Alcaldía de SANTO TOMÁS SISCAT 8(2000)

### Materiales de Construcción de las Paredes Exteriores Viviendas urbanas

Barrios/Comunid	Bloque	Ladrillo	Piedra Cantera	Madera	Ripios	Otros	Total
Jaime Lazo	89	13	17	9	4	11	143
Pablo Ubeda	82	54	18	17	2	16	189
Santiago	168	64	47	19	17	20	335

Héroes y Márti	35	10	27	12	20	9	113
Pancasan	86	36	28	45	46	28	267
Suyapa	171	65	30	40	34	22	362
Reynaldo Jirón	95	30	16	22	4	13	180
San José	92	26	44	46	29	67	304
Bella Vista	12	11	6	8	18	3	58
Sandino	190	87	45	68	48	23	461
Total							2,412

Fuente Alcaldía Municipal SISCAT

En el municipio existe la Asociación de Proyectos de Viviendas (APROVIN), es una asociación sin fines de lucro apoyada económicamente por una organización no gubernamental del fondo para el desarrollo (FOST). La cual se inició con un proyecto de 100 viviendas y en la actualidad han beneficiado a un total de 300 familias con la modalidad de fondo revolvente. Los requisitos para ser beneficiario son: Que. Tenga familia y Un terreno propio sin casa o en mal estado.

La Cooperativa AVANCES también cuenta con un fondo para la construcción y Reparación de Viviendas, financiado por el Proyecto FADES, con un monto de US\$ 1,500.00 por vivienda, actualmente se han beneficiado unas 300 Familia de los diferentes barrios y comunidades.

#### **Principales Problemas:**

- Falta de viviendas en las comarcas y barrios marginales.
- Financiamiento limitado de las organizaciones existentes.
- Bajos ingresos económicos lo que no permite a la mayoría de la población ser sujetos a crédito.

#### **Proyectos del Sector**

Uno de los proyectos de la alcaldía es la expansión del área urbana con la compra de 40 mz de tierra al sudeste del casco urbano, se estudiará la posible construcción de un complejo habitacional para familias de escasos recursos.

#### **6.1.9 Recreación**

En el municipio de SANTO TOMÁS las actividades mas relevantes de celebración son corridas de toros; dianas; desfiles hípicas, fiestas populares donde participan la población urbana, rural y los vecinos de San Pedro de Lóvago, Acoya y San Francisco.

La vida diaria de los pobladores se centra en las actividades productivas y de comercio. La vida nocturna se concentra a borde de la carretera, donde las fritangas están abiertas las 24 horas. Existe un cine en la cabecera municipal.

También existen diez campos deportivos de ellos 7 rurales y 3 urbanos donde se realizan competencias a nivel municipal e intercomarcal, el municipio cuenta con un estadio de béisbol de gradas de cemento, el cual recibe mantenimiento de parte de la Alcaldía.

En 11 comarcas del área rural, se practica el béisbol con esfuerzo propio y en algunos casos la Iglesia Católica los ha apoyado con el utilaje. La población impulsa ligas campesinas a nivel municipal y ligas infantiles categoría A y B impulsadas por la federación de pequeñas ligas.

Casi en todas las comunidades rurales existen áreas destinadas para campos deportivos donde se promueven ligas campesinas.

Los principales problemas en el área deportiva son:

- Falta de canchas deportivas
- Poca motivación para formar equipos deportivos.
- Falta de utilajes y equipo deportivo
- Poca Apoyo a las ligas infantiles por parte de la población.
- proyectos del Sector:
- Reforestación de los estadios municipales

#### **6.1.10. Cultura**

El nombre de SANTO TOMÁS, es dedicado en honor al presidente General Tomás Martínez, quién autorizó el traslado e inauguró el nuevo poblado.

SANTO TOMÁS ha sido cuna de notables personajes como Dn. Angel Astorga, quien escribió la novela Luz y Sombra, los maestros: Rosa María López, María Astorga, Ana María Sequeira y Vicente Sirias.

Las fiestas patronales de este municipio se realizan del 17 al 20 de marzo de cada año, en honor a su Santo Patrono San José, Otro tipo de celebraciones: Las fiestas de Julio celebradas a Santiago, la fiesta de independencia y el día de la raza el 12 octubre.

Entre las actividades de celebración se realizan corridas de toros, dianas, fiestas populares, desfiles hípicas, topes, carrozas, etc. Todas estas actividades se inician con una solemne misa en honor al Patrono.

El municipio de SANTO TOMÁS cuenta con una delegación del Instituto Nicaraguense de Cultura, el que administra la Biblioteca Pública Municipal y rectorea los eventos culturales del municipio. Actualmente atiende un promedio de 450 visitas mensuales, principalmente de estudiantes que demandas los servicios bibliotecarios.

**Los principales problemas son:**

- Falta de parques y lugares de diversión sana.
- Poca participación de la población en actividades culturales.

- Poca promoción de los valores propios.
- Falta de clubes que aglutinen a los jóvenes, para el desarrollo de actividades según sus preferencias.
- Falta de organismos que den seguimiento a las trabajadoras del sexo que trabajan en la carretera.
- Falta de casas comunales en las comarcas para la realización de fiestas, cumpleaños, eventos deportivos.

La casa donde funciona el Instituto Nicaraguense de Cultura y a la vez la Biblioteca Municipal, no presta las condiciones de espacio necesario para brindar un buen servicio a los usuarios, así mismo falta mobiliarios y la construcción de servicios sanitarios.

### **6.1.11. Bienestar Social**

El municipio cuenta con tres comedores infantiles, uno en el área urbana y 2 en las comarcas de El Jicarito y El Guabo, en las dos comunidades el servicio es prestado en casas particulares.

El Instituto Nicaragüense de Seguridad Social y Bienestar tiene presencia en el municipio, atendiendo actualmente a 168 empleadores y 1,668 asegurados, también atiende 1,004 pensionados, distribuidos en 666 víctimas de guerra, 170 ordinarias y 168 no contributivas.

#### **Problema del Sector**

- Los comedores funcionan en casas particulares, no cuentan con un lugar propio para su funcionamiento.
- Inconformidad de empleadores y asegurados por la aplicación de nueva tasa.
- Drenaje pluvial de 20 metros lineales en el barrio Sandino.

## **6.2 Servicios Municipales**

### **6.2.1 Recolección de residuos sólidos**

La alcaldía de SANTO TOMAS presta el servicio de recolección de residuos sólidos en el área urbana del municipio con una periodicidad de una vez por semana, para lo cual cuenta con camión, que deposita la basura en un vertedero a cielo abierto. Actualmente se le brinda el servicio a 1296 familias, de las cuales el 50 % pagan el servicio. La limpieza de las calles lo realiza la población, en tiempos de fiestas patronales u otras actividades relevantes la alcaldía contrata cuadrillas de limpieza de la ciudad.

El vertedero no cumple con los requisitos urbanísticos, ecológicos y económicos establecidos para seleccionar sitios a ser usados para tal fin, la ubicación del botadero es en un área cercana al casco urbano con una extensión aproximada de 2,000 m<sup>2</sup>, sin ningún tratamiento posterior, excepto la incineración ocasional y la limpieza dos veces al año.

Por la carencia de controles se puede deducir que el vertedero ya cumplió su vida útil y se encuentra saturado.

Actualmente la municipalidad cuenta con un nuevo basurero, ubicado a 5 Km. de la ciudad, en el sector de la lodosa, este actualmente no esta en uso ya que su construcción no se ha completado.

### **Problemas del sector**

- La Alcaldía subsidia el servicio en un 70% de los costos, debido a la poca cultura de pago de la población y cultura paternalista de las autoridades municipales.
- Equipo recolector de basura en regular estado.
- Falta de cultura de reciclaje por los usuarios.

### **Proyectos del sector**

- Mediante la gestión municipal se cuenta con un nuevo terreno que será utilizado como vertedero, dicho terreno se ubicó bajo especificaciones técnicas proporcionadas y verificadas por funcionarios del Proyecto CAM - INIFOM. La compra del mismo fue financiada por INIFOM.
- Compra de un camión recolector de basura.

## **6.2.2 Mercado**

El municipio de SANTO TOMAS, cuenta solamente con un minimercado informal, que funciona en la parte céntrica del casco urbano, ubicado en frente a la gasolinera ESSO. Para el abastecimiento de productos básicos, la población cuenta con pulperías distribuidas en el territorio municipal.

### **Problemas de sector**

- La población demanda la construcción de un mercado municipal en un lugar adecuado, accesible, también para darle respuesta a los vendedores ambulantes.
- Actualmente el municipio no cuenta con un sitio adecuado donde se realice el comercio de manera ordenada y con las debidas normas de higiene.
- La falta de tener una infraestructura adecuada (mercado Local), conlleva a que se realice la actividad de comercio desordenado a las orillas de la carretera, lo cual produce riesgos tanto de accidentes de tránsito, como de carácter higiénico ocasionados por el desaseo y la ubicación donde se lleva esta actividad

### **Proyectos del Sector**

La Alcaldía tiene proyectada la construcción de un mercado municipal que preste todas las condiciones para que se lleve a cabo el comercio de manera formal, para ello ya cuenta con el terreno para la construcción del mismo.



### **6.2.3 Rastro**

SANTO TOMAS cuenta con un rastro municipal ubicado en el área urbana, el que está en regular estado, la alcaldía cobra tasa por los servicios prestados, para el mantenimiento del mismo.

La ubicación del rastro es a 1 km. de la cabecera municipal, el nivel de cobertura es a todo el territorio, la capacidad instalada de destace es de cuatro reses por día, actualmente 14 matarifes cubren la demanda de carne a la población.

#### **Problemas del Sector**

El terreno donde está construido el rastro no es de la municipalidad.

#### **Proyectos del sector**

Actualmente la Alcaldía esta realizando los estudios para la construcción de un nuevo rastro municipal

### **6.2.4 Cementerios**

En el municipio de SANTO TOMAS, existe un cementerio municipal, está ubicado en el casco urbano propiamente en el Barrio Pancasán; cuenta con un área aproximada de dos y media manzanas, el estado de la infraestructura es regular, posee andenes, la alcaldía le brinda mantenimiento y lo administra, el servicio brindado es subsidiado por la alcaldía.

Existen algunos cementerios comunales ubicados en las comunidades rurales como: El Jicarito, El Guabo, El Copelar, La Oropéndola.

#### **Problemas del sector**

- El problema principal reportado es la saturación del cementerio urbano.
- Falta de alumbrado público e instalación de agua potable y servicio higiénico.

#### **Proyectos del sector**

F La alcaldía se proyecta la construcción de un nuevo cementerio, el terreno aun no ha sido localizado, pero ya se están realizando los estudios necesarios para la ejecución.

### **6.2.5. Parques**

En SANTO TOMÁS existe un parque municipal ubicado en el casco urbano, en el barrio Jaime Lazo, cuenta con un área estimada de 8,100 mts<sup>2</sup>; este parque está dotado de algunos juegos infantiles, bancas de descanso, andenes internos, arborizado, y de recipientes adecuados para depositar la basura distribuidos de manera que estén al alcance de los visitantes.

También existen parques secundarios como: El Mango y Bosque San José ubicados en el barrio San José; parque Bella Vista, ubicado en el barrio Bella Vista; Mini parque Sandino, ubicado en el Barrio Sandino.

### **Problemas del Sector**

No cuenta con una buena iluminación, esto ocasiona inseguridad a los que lo visitan por las noches.

Los actuales juegos infantiles resultan insuficientes por la creciente visita de los pobladores al mismo.

### **Proyectos del Sector**

Actualmente se está trabajando en la remodelación del parque, y además de eso se están realizando algunas mejoras para su embellecimiento a través de fondos propios de la Alcaldía y entidades financiadas, en caso específico el Fortalecimiento de la Auto Gestión y Desarrollo Social (FADES), y la Comunidad.

Equipamiento de juegos infantiles al parque Bella Vista

### **6.2.6. Transporte Intra-municipal**

El municipio de SANTO TOMAS cuenta con un buen servicio de transporte hacia las comarcas del interior, en la alcaldía se encuentran registradas las siguientes rutas de transporte: SANTO TOMÁS - El Jicarito; SANTO TOMÁS - Los Mollejones; SANTO TOMÁS - El Mojón; SANTO TOMÁS - El Alto y SANTO TOMÁS - Campana. Los cuales brindan un buen servicio, rápido y continuo.

La Ciudad de SANTO TOMÁS además cuenta con 15 unidades de servicio de taxis y cuatro unidades de servicio de acarreo.

### **Problemas del sector**

- El área de parqueo de taxis y camionetas de acarreo es pequeña lo que ocasiona asimiento de vehículos.
- Construcción de un área de parqueo en un lugar que brinde las condiciones adecuadas para brindar un servicio eficiente a la población.

### **6.2.7 Registro Civil**

La alcaldía municipal de SANTO TOMAS cuenta con una oficina del Registro Civil de las Personas, la cual atiende al público desde las 8.00 am a las 6.00 pm, cuenta con un personal de dos empleados distribuido en: Un encargado del registro civil y una secretaria, los que brindan los servicios de inscripciones de nacimientos, rectificación, reposiciones de nacimientos, matrimonios, divorcios, defunciones y extensión de certificaciones y constancias.

### **Problemas del Sector:**

- Poca cultura registral de parte de los ciudadanos.
- Malas interpretaciones de las leyes por parte de los abogados al emitir las escrituras de rectificaciones de asientos registrales.
- Desconocimiento de los requisitos para las inscripciones de los distintos hechos vitales por parte de los ciudadanos.

### **Proyectos del Sector**

- Instalación de sistema computarizado que permita agilizar y mejorar el servicio registral.
- Creación de una oficina única de registros, que no dependa administrativamente de la alcaldía.

#### **6.2.8 Registro de Bienes Inmuebles**

El municipio cuenta con el registro de bienes inmuebles, administrado por la Alcaldía, actualmente se cuenta con el Sistema Computarizado de Catastro (SISCAT), el cual tiene registrado hasta la fecha la cantidad de 2,486 propiedades urbanas lo que representa el 85% del total de predios urbanos existentes en el municipio, también se tienen registrados el equipamiento de educación, salud, bienestar social, servicios municipales, religioso y recreación.

En la zona rural por su parte hay registrados un total de 285 fincas aproximadamente.

Cabe señalar que el equipo de catastro de la municipalidad se encuentra en el nivel tres, según la clasificación del sistema de catastro nacional, el personal que maneja el SISCAT está capacitado para manejar información alfanumérica y gráfica.

#### **6.2.9 Proyectos**

La alcaldía municipal cuenta con una oficina de proyectos la cual forma parte de la Unidad Técnica Municipal (UTM), esta es cofinanciada por el FONDO social de Emergencia (FISE).

Las responsabilidades de las UTM están consignadas en el Manual Operativo, donde se establecen los procedimientos para la formulación de proyectos bajo su responsabilidad, la selección, adjudicación y contratación de formuladores y su supervisión; la selección, adjudicación y contratación de ejecutores de los proyectos, así como la contratación de supervisores externos; la administración eficiente y transparente del Fondo de Reposición, el manejo contable y administrativo de los recursos de inversión en las finanzas municipales; el funcionamiento de los Comités de Seguimiento y la participación de los delegados municipales de los sectores.

Para poder transferir estas funciones a las Alcaldías, el FISE ha planteado un esquema de Co-financiamiento de la Unidades Técnicas Municipales, a fin de dotarlas de los recursos humanos calificados y de algunas condiciones de trabajo que le permitan asumir las responsabilidades planteadas.

## VII . ECONOMIA MUNICIPAL

### 7.1. Población Económicamente Activa (PEA)

Según los datos del INEC 1996, La Población Económicamente Activa del Municipio de SANTO TOMAS está conformada aproximadamente por 5,142 personas, que corresponde al 32% de su población total y al 47% de su población mayor de 10 años (de ese año).

#### Población de 10 años y más por condición de actividad Área de residencia y sexo

Área de Residencia y sexo	Población Económicamente Activa			Población Económicamente Inactiva						Total
	Ocup	Deso- Cupado	Total PEA	Pens	Ama/ casa	Estud.	Incap perm.	Otro	Total PEI	
<b>URBANO</b>										
Hombres	1,632	380	2,012	17	5	842	74	199	1,137	3,149
Mujeres	1,005	234	1,239	14	1436	1,058	43	167	2,718	3,957
Ambos sexos	2,637	614	3,251	31	1441	1,900	117	366	3,855	7,106
<b>RURAL</b>										
Hombres	1,526	58	1,584	5	9	227	54	82	377	1,961
Mujeres	227	80	307	2	994	280	20	172	1,468	1,775
Ambos sexos	1,753	138	1,891	7	1003	507	74	254	1,845	3,736
<b>RURAL</b>										
Hombres	3,158	438	3,596	22	14	1,069	128	281	1,514	5,110
Mujeres	1,232	314	1,546	16	2430	1,338	63	339	4,186	5,732
Ambos sexos	4,390	752	5,142	38	2444	2,407	191	620	5,700	10,842

FUENTE: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICAS Y CENSOS, 1996

Del total de la PEA el 85% está ocupada. En el área rural este porcentaje alcanza el 93% y en el área urbana es del 81%, encontrándose la desocupación menor en el campo.

De la población económicamente inactiva el 43%, corresponde a amas de casa y el 42% son estudiantes.

La población económicamente activa del Municipio de SANTO TOMÁS que se encuentra ocupada, es aproximadamente el 27% de la población total, correspondiendo un 30% aproximadamente al área rural y un 26% al área urbana.

**P.E.A. de 10 años y más por área de residencia y sexo  
Según categoría ocupacional**

CATEGORIA OCUPACIONAL	URBANO			RURAL			TOTAL		
	Homb	Mujer	Ambos Sexos	Homb	Mujer	Ambos Sexos	Homb	Mujer	Ambos Sexos
Empleado/ Obrero	756	584	1,340	187	72	259	943	656	1,599
Jornalero/ Peón	114	10	124	609	8	617	723	18	741
Cuenta propia	646	353	999	549	42	591	1,195	395	1,590
Patrón/ Empresario	40	6	46	47	1	48	87	7	94
Trabajador sin pago	42	18	60	91	4	95	133	22	155
Miembro Coop de producción	1	0	1	1	0	1	2	0	2
Otros	33	34	67	42	100	142	75	134	209
<b>Total</b>	<b>1,632</b>	<b>1,005</b>	<b>2,637</b>	<b>1,526</b>	<b>227</b>	<b>1,753</b>	<b>3,158</b>	<b>1,232</b>	<b>4,390</b>

FUENTE: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICAS Y CENSOS, 1996

De la población económicamente activa el 53.3 % es asalariado como empleado/obrero o jornalero/peón, el 34% trabaja por cuenta propia, sólo el 2.1 % es empresario o patrón.

De la población ocupada, el 72% son hombres y solamente un 28% son mujeres, correspondiendo al área rural un 87% y 13% respectivamente y en el área urbana un 62% y 38%. Sin embargo cabe señalar que las amas de casa en el campo trabajan en la elaboración de quesos y otros productos que se venden, así como en el cuidado de la ganadería menor, contribuyendo de esa forma al ingreso familiar, aunque no pueda ser reflejado en las estadísticas.

## **7.2 Actividades económicas más importantes**

### **7.2.1. Ganadería**

#### **Ganado Mayor**

La ganadería es la actividad económica más importante del municipio. Dentro de ésta, la producción de leche es el rubro más significativo y la producción de carne aparece en segundo lugar.

Actualmente la producción de leche se estima de invierno en 10,000 galones por día, y de verano en 2,000 galones por día. De esta producción (ambas estaciones), la Cooperativa Agropecuaria acopia 1,800 galones y el resto es acopiado por los salvadoreños.

Se estima que existe aproximadamente un inventario de 30,000 cabezas de ganado bovino en todo el municipio.

Las prácticas de manejo, sanidad, alimentación y reproducción siguen siendo tradicionales y consisten en manejo extensivo de los pastos y buscar el cruce de razas de doble propósito: leche y carne, adaptadas a la zona y a las largas caminatas en los cambios de época.

Sin embargo, se pueden observar algunos cambios en la actividad ganadera como son: mejoramiento genético e introducción de pastos mejorados; el productor es más receptivo a la asistencia técnica y capacitación y existe mayor apoyo de organizaciones como la Cooperativa Agropecuaria de SANTO TOMÁS, FADES, PMA, MAG, UNAG, que brindan este servicio y apoyan con la comercialización de la producción.

Los índices de producción actuales según el MAGFOR son los siguientes:

- La carga animal es: 0.67 animal / mz en invierno y 0.31 animal / mz en verano.
- Producción promedio de leche / día / vaca: 4.0 lts. en invierno y 3.0 lts. en verano.
- Tasa de parición es: 0.80 ternero /año.

### **Los problemas que se encuentran en la ganadería mayor son:**

Precios elevados de los insumos

Los insumos para la ganadería son caros, los precios de venta de la producción son bajos y la comercialización es inestable lo que da como resultado una relación costo/beneficio desfavorable, según lo plantean los productores.

Falta de Asistencia Técnica y Capacitación

Aproximadamente el 20% de productores no reciben asistencia técnica, debido a diferentes razones entre las que se pueden mencionar:

- Limitaciones económicas y culturales
- Acceso limitado de las instituciones y organizaciones a todos los sectores del Municipio.
- Insuficiente nivel de organización de los ganaderos.
- Falta de caminos de penetración, que limita el acceso de los productores a los centros poblados.
- Falta de una metodología de divulgación efectiva de parte de las instituciones, a fin de despertar interés en la asistencia técnica por parte del productor.

Las comarcas que presentan problemas en el acceso a la asistencia técnica son: Sierrawás, El Jícaro, Las Maravillas (El Guabo), Lajeroso (El Zurrón), Tierra Blanca.

## **Políticas de Financiamiento que no benefician a los productores**

La política crediticia no beneficia a los productores, ya que los intereses son altos y los plazos inadecuados para la realización de la inversión.

## **Falta de caminos y puentes**

Los puertos de montaña que usa la población rural de Santo Tomas (Guarumo, Guabo y Campana), son compartidos con San Francisco, pues están ubicados sobre la carretera San Francisco - Campana.

## **El Abigeato y la Seguridad Ciudadana en el Campo**

Los productores son víctimas de bandas armadas que operan en la zona, que ahora no sólo roban y destazan ganado sino que secuestran a productores y sus familiares, buscando recompensas a cambio de la vida. Esto mantiene en incertidumbre al productor, provocando temor de invertir en la compra de ganado.

## **Falta de Unidad y Organización de los Productores**

La organización que existe no aglutina a todo el sector, lo que impide su desarrollo.

## **Comercialización desventajosa**

La problemática de la producción inicia desde que el productor no maneja la comercialización de su producto. La comercialización está en manos de acopiadores y mataderos, a quienes no les interesan los problemas de los productores.

En este municipio existe la Cooperativa agropecuaria de SANTO TOMÁS, que acopia y procesa la leche. Pertenecen a ella 130 socios ganaderos. El motivo de su formación fue dar respuesta al problema de la comercialización de la leche.

Esta empresa está acopiando 3,200 galones de leche diarios, de los cuales 1,800 son del municipio y el resto procede de Villa Sandino, Acoyapa y San Pedro de Lóvago y compiten con los acopiadores salvadoreños, quienes son los mayores comerciantes de leche de la zona.

La carne tiene otro comportamiento, los productores pequeños y medianos venden sus terneros al momento del destete y venden una vaca sólo en casos de necesidad. La venta no es con pesa sino que la realizan "al ojo" de comprador, lo que significa que no es exacta.

La comercialización de ganado a los mataderos la realizan los grandes productores, que son los que repastan los animales que les compran a los medianos y pequeños productores, Los grandes productores a su vez, también son víctimas de las políticas de precios de los mataderos.

## **Ganado Menor**

### **Cerdos**

El inventario aproximado de cerdos en el municipio es de 1,750 cabezas. La raza predominante es la criolla. En las fincas se mantienen como promedio, entre 1 y 2 cerdos.

Los cerdos son criados en el patio, al aire libre, sin ninguna infraestructura, sin cuidados especiales. Por lo general los cuidan las mujeres. Su alimentación consiste en guineos, sobrantes de la comida hogareña, maíz y pasto.

La comercialización se hace en los poblados o en los puertos de montaña. Se venden a matarifes o intermediarios, que los trasladan a Managua.

### **Principales problemas.**

- Falta de sensibilización para asumir el ganado porcino como empresa productiva.
- Alto índice de contaminación con cisticercosis y falta de sanidad animal.
- Falta de infraestructura productiva.
- Falta de mejoramiento genético.
- Falta de mercado seguro.
- Poco acceso a la capacitación en la mayoría de pequeños y medianos productores.
- Insuficiente asistencia técnica.

### **Aves**

El inventario aproximado es de 13,500 unidades, la raza predominante es la criolla. En las fincas se mantienen como promedio entre 12 y 15 gallinas.

Por lo general no existe infraestructura, se crían a campo abierto. Se alimentan de semillas de pasto, maíz y trigo.

Se utilizan para la producción de huevos y se emplean en la alimentación de la familia. La comercialización se realiza en puertos de montaña o en los poblados para épocas de fiesta.

La problemática de la producción de gallinas es:

- Falta de sensibilización para asumir la avicultura como empresa productiva.
- Falta de sanidad animal.
- Ataque de murciélagos.

## **7.2.2 Agricultura**

La actividad agrícola es destinada a cubrir dos necesidades: el autoconsumo familiar y la crianza de los animales de patio. Los cultivos que se producen son



maíz, frijol, arroz, musáceas y tubérculos. En una pequeña zona de Los Mollejones se cultiva tabaco.

Es realizada por los pequeños productores y en muchos casos por los campesinos y los trabajadores de fincas sin tierra.

En la mayoría de las comarcas destinan el 5% del total de manzanas de las fincas a la agricultura, únicamente en la comarca El Alto destinan el 20% del total de manzanas de sus fincas.

La siembra de granos básicos es realizada por los productores pequeños y los trabajadores de las fincas a quienes los patrones les permiten sembrar en áreas que no están empastadas. La siembra la realizan de forma tradicional: tala, quema, espeque.

La época en que más área se dedica a los cultivos es en postrera, cuando se obtiene mayor rendimiento y se presentan menos problemas con el secado del frijol. En la zona húmeda, también se cultiva frijol en apante.

De lo producido en maíz en las dos cosechas, el 33% se comercializa y el 67% se consume en las fincas.

De lo producido en frijol en las dos cosechas, el 47% se comercializa y el 53% se consume en las fincas.

### **Problemática de la Agricultura:**

- Falta de interés del productor en invertir en la producción
- Insuficiente asistencia técnica y capacitación.
- Falta de financiamiento para la producción de granos básicos.
- Falta de disponibilidad de variedades mejoradas.
- Falta de caminos.
- Alto costo de los insumos con relación al precio de los productos que cultivan.
- Falta de instalaciones de almacenamiento para retener los granos y poder sacarlos a la venta en época de mejor precio.
- Poca diversificación de los cultivos. La siembra de rubros no tradicionales es todavía incipiente en los cultivos de maracuyá, sandía, tomate y papaya.

### **7.2.3. Comercio**

El sector comercial informal está en el tercer lugar de la actividad productiva del municipio, ya que en el área urbana existe un gran movimiento comercial por su característica de ser un puesto de tránsito entre la zona atlántica y la zona central del país.

La cabecera municipal cuenta con 6 panaderías, 10 carpinterías, 6 farmacias, 64 pulperías, 29 bares y cantinas, 5 molinos, 4 hoteles- pensión, 4 ventas de productos agropecuarios, 12 zapaterías, 3 gasolineras, 10 sastrerías, 3

herrerías, 18 talleres de mecánica, 1 venta de material de Construcción, 6 almacenes y 24 matarifes, 1 puesto de distribución de la Cervecería Victoria, puesto de distribución de El Eskimo, 4 ebanisterías, 4 joyerías. También se encuentran en el casco urbano pequeños supermercados y distribuidoras.

En el ámbito rural, existen tres puertos de montaña, donde los finqueros llegan a comercializar sus productos, estos puertos se comparten con el municipio de San Francisco, ya que están en el tramo de la carretera San Francisco - Campana, y son: El Guapinol, El Guabo, El Guarumo y Campana.

Cabe aclarar que aunque la localidad de Campana por años ha recibido atención de parte de la municipalidad de SANTO TOMÁS, y sus habitantes se sienten parte del municipio, de acuerdo a la Publicación Oficial de los Derroteros Municipales de la República de Nicaragua, Anexo a la Ley de División Política Administrativa, aparecido en la Gaceta N° 241 del 22 de Diciembre de 1995, pertenece al municipio de Muelle de los Bueyes.

### **7.3. Perspectivas Económicas**

#### **7.3.1 Estudios y planes de desarrollo**

##### **Plan Estratégico Participativo (PEP)**

Uno de los resultados del proceso de descentralización que se vive en nuestro país es la implementación del Plan Estratégico Participativo (PEP).

Este proceso nace del foro ciudadano realizado el 16 de junio del 2000, el cual tuvo la participación de 250 personas representantes de todos los sectores y territorios del municipio. El PEP Contempla un plazo a 10 años, período en el cual el municipio implementará programas de desarrollo, éstos están a cargo de las mesas de concertación, mesas sectoriales, directivas barriales y comarcales.

Uno de los objetivos de este proceso es consolidar la participación de la comunidad en el desarrollo integral del municipio, planificando y ejecutando obras y acciones que al final formarán parte fundamental del desarrollo de acuerdo a la disponibilidad de recursos con que se cuenten.

##### **Los temas de concertación fueron los siguientes:**

- Mesa de Concertación Niñas, Niños y Adolescentes
- Mesa de Concertación Mujer y Familia
- Mesa de Concertación Medio Ambiente
- Mesa de Concertación Salud
- Mesa de Concertación Educación
- Mesa de Concertación Juventud, Recreación y Deportes
- Mesa de Concertación Transporte
- Mesa de Concertación Institucional
- Mesa de Concertación Producción
- Mesa de Concertación Servicios Públicos

En un promedio de 15 a 20 personas por cada mesa de concertación.

Hasta Noviembre del 2000, el Equipo Técnico del PEP, con la comunidad, representada por las directivas sectoriales, Barriales y Comarcales, llevaron a cabo la elaboración del Plan de Inversión Municipal para el Año 2001.

### 7.3.2 Programas y proyectos

El municipio de SANTO TOMAS junto a otros cinco municipios del departamento de Chontales, están impulsando el proyecto de Fortalecimiento de Autosuficiencia del Desarrollo Social, a través del proyecto FADES. Este proyecto inició su segunda fase en el mes de Septiembre de 1999 y finalizará en el año de 2001 aproximadamente, se financia con fondos del gobierno de Finlandia y es ejecutado por FINIDA - INIFOM.

#### El objetivo del proyecto.

Es promover el desarrollo socio - económico de los cuatro municipios, a través del fortalecimiento de los gobiernos municipales en coordinación con la participación ciudadana.

#### Proyectos a ejecutarse en el año 2001

<b>Proyectos con Financiamiento aprobado</b>		
<b>Fondos Cooperación Externa Embajada de España</b>		
No	Nombre del Proyecto	Monto C\$
	Inversión	1,953,738.79
1	Planta Eléctrica El Guabo	719,004.13
2	Planta Eléctrico Campana	1,234,734.66
<b>Fondos FISE</b>		
No	Nombre del Proyecto	Monto C\$
	Inversión	8,800,000.00
1	Adoquinado Calle de Acceso a Barrio Bella Vista	600,000.00
2	Encunetado 2000ml Barrio Santiago	300,000.00
3	Encunetado 2000ml Barrio Sandino	300,000.00
4	Construcción de 430ml de cauce en Barrio Sandino	460,000.00
5	Construcción de Mercado Municipal	4,000,000.00
6	Construcción Centro de Salud con camas	1,700,000.00
7	Construcción Comedor infantil Barrio Bella Vista	560,000.00
8	Construcción Escuela Rural Tierra Blanca	280,000.00
9	Reemplazo Puesto de Salud Rural Tierra Blanca	300,000.00
10	Reemplazo Puesto de Salud Rural Los Mollejones	300,000.00
Inversión con fondos ya aprobados 2000: C\$ 10,753,738.79		
<b>Posibles Inversiones</b>		

No	Ubicación del Proyecto	Nombre del Proyecto	Costo Total	Recursos Alcaldía	Saldo	Fuente
1	Guabo	Construcción 30 letrinas	104.309.23	10,430.92	725,196.83	FADES
2	Sierrawas	Construcción 20 letrinas	69,539.48	6,953.95	718,242.88	FADES
3	Maravillas	Construcción 30 letrinas	104,309.23	10,430.92	707,811.96	FADES
4	Guabo	Construcción Parque Infantil	71,466.75	7,146.68	700,665.28	FADES
5	Oropendola	Reparación Capilla Católica	36,202.23	3,620.22	697,045.06	FADES
6	El Mono 2	Reparación Capilla Católica	34,611.04	3,461.10	693,583.95	FADES
7	Campana	Amp. 1800ml Red Agua Potable	60,860.76	6,086.08	687,497.88	FADES
8	Mollejones	Const. MAG Mollejones 2700ml, 1 Bomba y 1 Pila de captac.	95,000.00	9,500.00	677,997.88	DAAR ENACAL ALCALDIA
9	Guarumo	Apertura de camino 3km	585,000.00	58,500.00	619,497.88	IDR Alcaldía
10	Lajeroso	Apertura de camino 3km	585,000.00	58,500.00	560,997.88	IDR Alcaldía
	Sub Total Rural		1,746,298.72	174,629.87		
1	Jaime Lazo	Const. 140ml Cunetas	252,000.00	37,800.00	523,197.88	FISE ALCALDÍA
2	Pablo Ubeda	Nivelac. y con formación de calle 2520mts	65,520.00		523,197.88	Taiwan Tesoro Nacional
3	Santiago	Const 2000ml de cunetas	360,000.00	54,000.00	469,197.88	FISE ALCALDIA
4	Bella Vista	Const 2000ml de cunetas	360,000.00	54,000.00	415,197.88	FISE ALCALDIA

5	Héroes y Mártires	Const. 800ml de cunetas	144,000.00	14,400.00	400,797.88	FISE-ALCALDIA
6	Suyapa	Const. 800ml de cunetas	144,000.00	14,400.00	386,397.88	FISE ALCALDIA
7	Urbano General	Reparación de calles	142,000.00	100,000.00	286,397.88	Alcaldía
8	Pancasán	Instalación de 35 luminarias públicas y 20 postes.	107,000.00		286,397.88	ENEL Taiwán
9	San José	Amp. Red ener. eléctrica domiciliar 800800ml	185,744.00		286,397.88	ENEL Taiwán
10	Urbano General	Reubicación Rastro Municipal	600,000.00	100000	186,397.88	FISE ALCALDIA
11	Pablo Ubeda	Const. 800ml de cunetas	144,000.00	14,400.00	171,997.88	FISE ALCALDIA
12	Reynaldo Jirón	Letrinificación 30	90000	9000	162,997.88	CRUZ ROJA
13	Sandino	Instalación de 30 luminarias públicas y 20 postes	88,500.00		162,997.88	ENEL Taiwán
14	Urbano General	Reparación de calles (puntos críticos)	120,000.00	162,997.88	-0.00	Alcaldía
	Sub Total Urbano		2,802,764.00	560,997.88		

## VIII.- ASPECTOS POLÍTICOS ADMINISTRATIVOS

### 8.1 Problemas Limítrofes

Los principales problemas limítrofes del municipio son:

SANTO TOMÁS - Muelle de los Bueyes: El problema surge al fundarse la Ciudadela de Campana en el línea limítrofe entre ambos municipios, según se describe en los derroteros de SANTO TOMÁS el mojón se encuentra ubicado a 1000 metros al este del cerro de Campana, por lo que la municipalidad asume que dicha población le corresponde. Actualmente se espera una resolución de

parte del Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales y la Presidencia de la República.

Santo Tomas - San Francisco: Existe un problema en las comarcas el Guarumo y el Lajeroso, el que consiste en que ambas municipalidades reclaman territorios pertenecientes a dichas comarcas.

## **8.2. Entidades del Gobierno Central en el Municipio**

En el municipio tienen presencia las delegaciones siguientes: Empresa Nicaragüense de Telecomunicaciones (ENITEL), Instituto Nicaragüense de Acueductos y Alcantarillados (INAA), Ministerio de Educación Cultura y Deporte (MECD), Ministerio de Salud (MINSAL), POLICIA NACIONAL, Juzgado Local, Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria (INTA), Ministerio Agropecuario Forestal (MAGFOR), Instituto Nicaragüense de Seguridad y Bienestar Social (INSSBI), Ministerio de Finanzas (MIFIN), Empresa Nicaragüense de Energía (ENEL), Consejo Supremo Electoral y Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales (MARENA).

## **8.3. El Gobierno Local**

### **8.3.1 EL Concejo Municipal**

El concejo está compuesto, por cinco concejales propietarios y cinco suplentes, los que son elegidos conforme lo establece la ley. El concejo municipal ejerce el gobierno y la administración del municipio con carácter deliberante, normativo y administrativo, presidido por un alcalde que cumple las funciones y competencias establecidas para el concejo municipal en la ley de municipios y sus reglamentos.

Está formado por el Alcalde Municipal, el Vice-Alcalde y cuatro concejales de los partidos Liberal, FSLN y Conservador. Este Concejo Municipal se reúne con el Alcalde una vez al mes y cada dos meses con el Comité de Desarrollo Municipal.

El concejo municipal, es la máxima autoridad colegiada de gobierno y de la administración pública local. El objetivo general del concejo es establecer las orientaciones fundamentales de la gestión pública municipal en los asuntos económicos y sociales del municipio.

### **8.3.2. El Alcalde**

El alcalde es la máxima autoridad ejecutiva del municipio, el cual se elige para un período de cuatro años, al igual que el Vice-alcalde. El alcalde coordina el trabajo del municipio con instituciones estatales, organismos no gubernamentales y organizaciones participativas comunitarias que realizan actividades en el territorio.

El Alcalde Municipal tiene la responsabilidad de velar por la ejecución del presupuesto anual, mediante un plan de inversiones previamente elaborado por

la Municipalidad y aprobado por el Concejo Municipal. En este presupuesto anual están englobados los ingresos por recaudación de impuestos municipales y por fondos provenientes de Instituciones del Gobierno Central como el MAS e INIFOM y por Instituciones no gubernamentales como FADES, quienes apoyan la ejecución de proyectos específicos. Además realiza gestiones ante el FISE las cuales consisten en perfilar los proyectos, coordinar con las comarcas el apoyo de la comunidad y la supervisión del proyecto una vez se ejecute.

### 8.3.3. El Presupuesto Municipal

El presupuesto de la Alcaldía municipal, es elaborado cada año y aprobado por el Concejo Municipal, después de ser presentado por el Alcalde, considerando los ingresos y los egresos proyectados. El presupuesto planificado para el año 2000 por la Alcaldía de SANTO TOMAS, asciende a la suma de C\$ 5,587,209.00; distribuido de la siguiente forma:

#### Egresos Presupuestados

Personal	1,207.468.44
Servicios, Materiales y Productos	556,223.84
S.M.P. para Servicios Municipales	279,621.17
Inversiones	2,978,254.04
Transferencias Corrientes	342,058.56
Desembolsos Financieros	129,948.40
Pendiente de Pago	93,629.55
Egresos por Pérdidas Extraordinarias	5.00
<b>TOTAL</b>	<b>5,587,209.00</b>

#### Ingresos Presupuestados

Ingresos Tributarios	1,714,267.00
Transferencias	54,000.00
Ingresos Patrimoniales	172,104.00
Ingresos Financieros	12,000.00
Donaciones	378,159.00
Recuperaciones	239,900.00
<b>TOTAL</b>	<b>2,570,430.00</b>

### 8.3.4. Personal Municipal

La alcaldía Actualmente cuenta con el siguiente personal: Una Alcaldesa Municipal, un concejo municipal compuesto por 4 concejales, un Registrador del Estado Civil de las Personas, un Director de Administración y Finanzas mas un equipo de 6 personas, un Responsable de Proyectos mas un equipo 6 personas, un responsable de Servicios Municipales mas un equipo de 14

personas, un responsable del modulo con un equipo de 4 personas, un Asistente del Alcalde, un Conductor y una Secretaria; este cuerpo de dirección mas el personal de apoyo es el personal con que cuenta la Alcaldía Municipal para administrar el presupuesto.

### 8.3.5. Prioridades

Prioridades Globales del municipio: La ampliación de la red de agua potable del sector urbano y rural, la gestión para generar empleo a la comunidad, la construcción y mejoras de las viviendas, abastecimiento de medicinas, de equipos quirúrgicos, de personal medico, la construcción de letrinas para el área rural, la ampliación de la red del tendido eléctrico en el sector urbano y la instalación de energía eléctrica en el área rural. la construcción y ubicación de un nuevo mercado, la gestión para el financiamiento de proyectos de mejoramiento comunal, las mejoras del rastro municipal, la construcción y las mejoras a los centros escolares, construcción del nuevo centro de salud con camas, construcción de caminos de penetración a las comunidades rurales.

## 8.4. Cooperación Externa y Hermanamientos

### 8.4.1 Hermanamientos

La alcaldía reportó que actualmente no tiene estrechado vínculos de hermanamiento con ninguna ciudad o pueblo. Algunas organizaciones municipales como la Asociación Proviviendas de SANTO TOMÁS tienen hermanamientos con la ciudad de Olympia, Estado de Washinton, EE.UU y Belgica.

### 8.4.2 Cooperación Externa

El Municipio de SANTO TOMÁS actualmente cuenta con financiamiento externo para la ejecución de proyectos sociales que benefician a la gran mayoría de la población Tomasina, estos fondos son canalizados a través de instituciones como INIFOM, Secretaria de Acción Social y el Proyecto FADES de países como: Japón, China Taiwán, Francia, Finlandia y España, cuyo financiamiento se detalla a continuación.

N/O	PAÍS DONANTE	MONTO DONADO EN C\$ AÑO 2000
1	Fondos Taiwán	515,750.00
2	Embajada de Francia	218,126.14
3	Embajada de España	1,953,738.79
4	Japón	7,000.000.00
5	Finlandia (FADES)	906,679.65
TOTAL		10,594,291.58

## 8.5 Sociedad civil



### **8.5.1 Organizaciones que trabajan para el desarrollo municipal.**

Los programas que más han contribuido al desarrollo del municipio son el Programa Mundial de Alimentos, con financiamiento para la construcción de la planta procesadora de leche, capacitación técnica a productores, el Programa Nacional de Desarrollo Rural, con financiamiento a un programa de inseminación artificial y capacitación técnica a los productores, y FADES.

#### **Además apoyan el desarrollo del municipio:**

- Club de Leones
- Cooperativa Avances
- ANDEN
- Cooperativa de Transporte
- APROVIN (Asociación pro viviendas)
- Cooperativa Agropecuaria

#### **Proyecto FADES**

Nace de un convenio entre el INIFOM y FINNIDA (Gobierno de FINLANDIA). Es un proyecto con duración de 3 años; este proyecto apoya seis municipios en el Departamento de Chontales: San Pedro de Lóvago, La Libertad, Santo Domingo, Acoyapa, San Francisco y SANTO TOMÁS.

Los microproyectos que apoya el FADES son a través de las Alcaldías, con la participación activa de los Comités de Desarrollo Municipal, que son los que se encargan de seleccionar los proyectos y FADES dicta las normas para su aprobación.

El financiamiento es intermediado por dos ONG's:

- La Cooperativa de Ahorro y Crédito "Avances" ubicada en SANTO TOMÁS
- PRODESA, ubicado en Juigalpa, que tiene un radio de acción en: La Libertad, San Francisco, Santo Domingo, Juigalpa.

#### **FADES promueve el desarrollo de:**

- La participación comunitaria
- La autogestión
- Protección del medio ambiente
- Desarrollo de género

#### **Desarrollan los siguientes componentes:**

Producción Agropecuaria: Facilitan créditos para cultivos en pequeña escala (semillas, ganado, viveros, infraestructura productiva), capacitaciones agropecuarias (aboneras orgánicas, producción animal) y asistencia técnica a pequeños productores

La parte agrícola se promueve en conjunto con la Unión Nacional de Ganaderos, Ministerio de Recursos Naturales y el Ambiente, y el Instituto de Tecnología Agropecuaria, a través de promociones, el fortalecimiento institucional y educación ambiental.

Habitación e infraestructura: En conjunto con las Alcaldías llevan a cabo pequeños proyectos de obras comunitarias, construcción de casas y capacitaciones para la participación de los beneficiarios en sus construcciones.

Unidad y Comunicación social: Consiste en información, divulgación y comunicación a través de volantes, una revista y a través de la radio Chontaleña ubicada en SANTO TOMÁS.

Autogestión institucional: Con este componente se promueven el desarrollo institucional, mediante capacitaciones, mejoramiento en operaciones dirigidas a apoyar los proyectos financiados por FADES y garantizar la sostenibilidad de los mismos.

### **Cooperativa de Ahorro y Crédito "AVANCES"**

La cooperativa cuenta con 390 clientes activos de crédito, de los cuales 270 son socios y 120 clientes.

Los programas que desarrollan son:

#### **Programas de Créditos para:**

- Viviendas
- Servicios
- Crédito Agropecuario
- Pequeña Industria

#### **Programas de Movilización de Ahorro.**

#### **Fondo FADES:**

- 32% comercio hasta un techo de C\$15,000.00
- 20% para industria hasta un techo de C\$8,000.00
- 14% para mejoramiento de vivienda

#### **Fondo AID:**

30% para servicios, comercio, pequeña industria y créditos agropecuarios. Los fondos AID los manejan con un consultor.

#### **Fondos Propios:**

36% para créditos personales y de vivienda. Tienen un fondo de aproximadamente C\$400,000.00 entre las aportaciones de los socios y los ahorros.

## **Programa de Capacitación.**

Para el manejo de créditos dan capacitación a las personas que son sujeto de crédito antes y después de otorgárselos. Entre los temas de capacitación están:

- Políticas de crédito
- Cooperativismo
- Recursos humanos
- Manejo de créditos

## **Administración de pequeñas empresas.**

El área de influencia en el municipio de SANTO TOMÁS abarca las siguientes comarcas: El Jicarito y Los Mollejones. También atienden el sector de Campana como parte del municipio aunque no pertenece a SANTO TOMÁS.

## **Club de Leones**

La asociación tiene aproximadamente 23 años de existir. Tiene una junta directiva y siete comités de trabajo, con tres personas en cada comité.

- La comisión de servicios sociales presta atención a personas de escasos recursos, a reos del Sistema Penitenciario Regional, atención médica con especialistas de EE.UU., entre otros
- La comisión de proyectos apoyó la construcción de la sala de rayos X en el policlínico, la cual tuvo un costo de C\$60,000.00, con el aporte de algunos otros organismos y asociaciones.
- Están impulsando la iluminación del tramo de la carretera Managua - Rama que cubre el casco urbano. Para realizar todo el proyecto necesitan el apoyo del Ministerio de Transporte e Infraestructura y de la Empresa Nicaragüense de Electricidad, además de las gasolineras, restaurantes y negocios que están situados a ambos de la carretera. Están realizando gestiones para concretar ese apoyo.

No realizan actividades a nivel de las comarcas.

## **APROVIN**

La Asociación Provivienda de SANTO TOMÁS apoya varias instituciones como: al MINSA en las jornadas de vacunación; con becas a estudiantes de pocos recursos; al INAA en la instalación de puestos de agua en los barrios.

También patrocinan pequeñas ligas de fútbol, proyectos de lavaderos públicos y elaboración de viveros.

Las viviendas que ofrecen son módulos de 6 x 6 metros, con una cuota de US\$20.00 mensuales, cobrando un interés del 5% anual.

Los requisitos para ser beneficiario de una vivienda son: que tenga familia, que posea un terreno propio sin casa o casa en mal estado.

Tienen coordinación con otras Instituciones como: Alcaldía, INTA, MAGFOR, SAS, UNAG. Tienen planificado extender el proyecto de viviendas en todo el casco urbano y en el área rural en las comarcas: El Jicarito, Guarumo, El Alto, El Castillo, Tierra Blanca, El Námbar y Las Hatillas.

También brinda el servicio de prestamos al pequeño y mediano comerciante, con créditos que oscilan entre los CS\$ 3,000.00 a CS\$ 15,000.00 con un interés de 3.5 % mensual.

### **Organizaciones Comunitarias en que Participa la Población Rural**

La forma en que se organiza la población rural es la siguiente:

Comarcas	Concejos Parroquiales	Comités de Desarrollo Comunal	Concejos Consultivos	Otros
Mollejones				JCOP
Sierra Was		X		
Jicarito	X	X	X	Salud, Pozos
Orpendola	X	X		
Maravillas	X	X		Iglesia de la Profecía
Lajeroso	X			
Zapotal	X			
Tierra Blanca	X		X	
Guarumo	X	X	X	Comisión salud
Las Mesas	X			
El Alto		X	X	Comisión Pozos

La organización de la Iglesia, es la que congrega mayor cantidad de personas en torno de los Concejos parroquiales; existen comarcas organizadas en torno a comités de desarrollo comunal, ambos tienen como objetivo mejorar las condiciones de los pobladores con educación, salud y agua.

### **Organizaciones Gremiales**

En el municipio existen las siguientes organizaciones gremiales:

- Unión Nacional de Agricultores y Ganaderos (UNAG)
- Asociación de Educadores de Nicaragua (ADEN)

- Federación de Trabajadores de la Salud (FETSALUD)
- CONAPRO
- Maestros Independientes
- Asociación de Mujeres Nicaraguenses Luisa Amanda Espinoza (AMNLAE).
- Asociación de Militares Retirados (AMIR)

### **8.5.2 Empresas Privadas**

Una de las empresas mas representativas del municipio es la industria Ríos de leche propiedad de la Cooperativa Agropecuaria de SANTO TOMÁS.

Comenzó a funcionar en 1982 como pre-cooperativa, y sus socios se organizaron preocupados por resolver los problemas comunes que tenían todos los productores, tales como la comercialización de la leche y la carne con mejores precios.

En 1992 les otorgaron su personería jurídica y a partir de entonces, comienzan a gestionar fondos con diversas Instituciones, siendo el PMA quien les dio respuesta para comenzar la instalación de lo que hoy es la planta.

Comenzaron acopiando y procesando 500 galones de leche y a la fecha de este diagnóstico acopian y procesan 3200 galones de leche diario, comercializando sus productos, una parte en el mercado nacional, y la otra la exportan hacia El Salvador. Están estableciendo contactos con los mercados de Guatemala y México. Además, enviaron muestras de su producción de carne a Estados Unidos para tratar de asegurar la exportación de 20,000 libras semanales.

Actualmente tienen 130 socios, sin embargo acopian la leche de 320 productores. La cuota de los socios es de doscientos dólares, los cuales pagan con leche. El acopio lo realizan en transporte alquilado.

Necesitan créditos con intereses bajos, asistencia técnica sostenida, capital de trabajo para comprar más equipos y buscar nuevos mercados.

La Cooperativa de SANTO TOMÁS juega el principal rol para los productores en el municipio porque acopia parte de la leche producida, devuelve servicio al productor mediante capacitación y asistencia técnica, y sirve de punto de equilibrio para que los acopiadores salvadoreños no tengan el control absoluto del precio de compra de leche.

#### **Entre los proyectos que tienen actualmente en la Cooperativa están:**

- Creación de una empresa porcina.
- Instalación de mataderos de res y cerdo.
- Instalación de una procesadora de leche.
- Creación de un banco de financiamiento y préstamo.
- Implementar programas de capacitación continua a los productores.

Además el municipio cuenta con 1 trillo, 1 silo, 3 gasolineras, 5 molinos, 1 microempresa de materiales de construcción, 24 matarifes, 10 carpinterías, 6 panaderías, 10 sastrerías, 3 herrerías, 12 zapaterías, 64 pulperías, 6 farmacias, 6 almacenes, 18 mecánicos, 4 hoteles y pensiones, 4 ventas de insumos agropecuarios, 2 Cooperativa de Transporte (La Oriental, Nuevo Horizonte).

### **8.5.3. Partidos Políticos**

En SANTO TOMAS, tienen presencia los siguientes partidos políticos: Partido Liberal Constitucionalista (PLC), Partido Conservador de Nicaragua (PCN), Partido Frente Sandinista de Liberación Nacional (FSLN) y Partido Camino Cristiano de Nicaragua (PCCN), que son los que actualmente están autorizados por el Consejo Supremo Electoral para participar en la presente contienda electoral (2000).

### **8.5.4 Otras Formas Asociativas Locales**

En el municipio de SANTO TOMÁS, además de las anteriormente señaladas contamos con las siguientes organizaciones locales:

- Club Social de Obreros
- Club Social
- Club de Caza y Pesca
- Club de Leones
- Club Hípico
- Alcoholicos Anónimos

## **IX.- FUENTES DE INFORMACIÓN**

- CARACTERIZACION MUNICIPAL 1996
- DATOS PRELIMINARES VII CENSO NACIONAL DE POBLACION - INEC 1995.
- DATOS APORTADOS DIRECTAMENTE POR LA MUNICIPALIDAD, 2000.
- DATOS APORTADOS POR LA DELEGACIÓN ZONAL DE MED, 2000.
- LA GACETA, DIARIO OFICIAL No. 241. DICIEMBRE 1995.
- GUERRERO Y SORIANO, DICCIONARIO NICARAGUENSE, 1985.
- ESTUDIO DE LINEA BASE FADES, JUNIO 2000.
- DIAGNOSTICO DEL MUNICIPIO DE SANTO TOMAS, INTA-IDR-GLOBAL CÓNULT, 1999.
- PLAN DE INVERSIÓN GLOBAL DEL MUNICIPIO DE SANTO TOMAS
- DIAGNOSTICO SOCIO EDUCATIVO , ESCUELA MIGUEL DE CERVANTES, 2000.
- BOLETAS DE RECOLECCION DE INFORMACION INSTITUCIONAL

## **X. ANEXOS**

### **DERROTEROS MUNICIPALES**

SANTO TOMÁS - Santo Domingo.

Se inicia el límite en un punto con coordenadas 84° 53' 00" W. y 12° 16' 08" N., 3.5 kms. al sureste de cerro La Ranera, continúa en dirección sureste 3.9 kms. hasta la confluencia de quebrada El Águila con Río Sirawas, se dirige aguas arriba de dicho río hasta la confluencia con quebrada Karaswas, de este punto sigue en dirección norte 3.1 kms. hasta una altura de 322 mts., gira en dirección noreste 1 km. hasta río El Mono (Inquinis), con coordenadas 84° 49' 42" W. y 12° 17' 24" N., el que sigue aguas abajo hasta la confluencia con quebrada El Charco, punto final de este límite.

#### SANTO TOMÁS - Muelle de los Bueyes

El límite parte de la confluencia de los ríos Inquinis y El Charco, sigue aguas arriba de este último hasta su cabecera, continúa en dirección sureste 6.85 kms. hasta un punto con coordenadas 84° 46' 18" W. y 12° 11' 38" N, punto final de este límite.

#### SANTO TOMÁS - Villa Sandino.

Este límite tiene su origen en cerro El Zapote (575 mts.), con coordenadas 84° 59' 12" W. y 11° 58' 06" N., continúa en dirección noroeste 9.1 kms. hasta la cima de cerro Santa Clara, sigue en dirección noreste 5.1 kms. hasta la confluencia de quebrada El Cacao con Río Mico y siempre en esa dirección 29.8 kms. en línea recta pasando por la falda norte del cerro Masisa (481 mts.), la localidad El Guarumo, unas cimas de 281 mts. y de 302 mts., la confluencia del Río Bulún y Mico hasta un punto con coordenadas 84° 46' 38" W. y 12° 11' 38" N, punto final de este límite.

#### SANTO TOMÁS - Acoyapa.

Este límite parte del intersección de carreteras Juigalpa - Acoyapa - SANTO TOMÁS, con coordenadas 85° 09' 47" W. y 12° 00' 09" N., sigue en dirección este 5.2 kms. hasta Cerro de Hatillas (Las Cebadillas) (522 mts.), donde gira en dirección sureste 7.6 kms. pasando por los cerros San Pablo (324 mts.) y El Duende, hasta llegar a cerro El Mojón (266 mts.), para luego girar hacia el noreste 1.4 kms. hasta la confluencia de los ríos La Pita y Ojocuapa, sigue aguas arriba de La Pita hasta la confluencia con río Los Jícaros, continúa aguas arriba de éste hasta su cabecera, sigue en dirección éste 2.95 kms. hasta cerro El Zapote (575 m.), punto final del límite.

#### SANTO TOMÁS - San Pedro de Lóvago.

El límite parte del intersección de carretera Juigalpa - Acoyapa - SANTO TOMÁS, con coordenadas 85° 09' 47" W. y 12° 00' 09" N., sigue sobre la carretera en dirección a SANTO TOMÁS hasta llegar a un punto con coordenadas 85° 08' 12" W. y 12° 02' 30" N., en la falda suroeste de loma La Culebra, luego gira hacia el noroeste 1.65 kms. hasta Lomas Bonitas, para luego girar en dirección norte 3.2 kms. hasta cerro El Charco, sigue en dirección noreste 3.7 kms. hasta la confluencia de río Los Hoyos y quebrada La Conquista, siguiendo aguas abajo de dicho río hasta su confluencia con Río Mico, continúa 3.55 kms. en dirección noreste hasta llegar a loma Las Lomas (446 mts.) y siempre en esa

dirección 4 kms. pasando por la localidad El Apante hasta llegar a la confluencia de las quebradas Matagua y La Pedregosa, donde gira hacia el noreste 3.65 kms. hasta llegar a la loma El Paraíso (515 mts.), siempre en esa misma dirección 4 kms. se llega a la cabecera de quebrada El Corozo en la localidad Los Morenos, donde sigue en dirección noreste 3.6 kms. pasando por las localidades El Castillo, San Rafael y El Desvelo hasta encontrar la quebrada La Oropéndola, la que sigue aguas abajo hasta su confluencia con quebrada El Desvelo, siguiendo aguas abajo de ésta hasta su confluencia con Río Bulún, continúa en dirección noreste 3.75 kms. hasta encontrar la cabecera de quebrada Malaywita, la que sigue aguas abajo hasta su confluencia con Río Malaywas, continúa 2 kms. en dirección noroeste hasta un punto con coordenadas  $84^{\circ} 53' 00''$  W. y  $12^{\circ} 16' 08''$  N. 3.5 kms. al sureste de cerro La Ranera. Punto final de este límite.