

TITULO I DIAGNOSTICO

CAPITULO I AMBIENTAL

1.1 Ubicación

1.1.1 Macrolocalización:

El Municipio de Santo Tomás Tamazulapan se encuentra enclavado en la Región Sierra Sur del Estado de Oaxaca; en su demarcación político-territorial pertenece al Distrito de Miahuatlán. Cuenta con una superficie de 66.34 km² lo que representa el 0.07% del territorio total del Estado de Oaxaca (Fig. 1).

Las coordenadas geográficas del municipio son 16°16'00" de latitud norte y 96°35'00" de longitud oeste y la altura sobre el nivel del mar es de 1,700 metros aproximadamente en la parte más baja y 2,450 metros sobre el nivel del mar en la parte más alta.

Se encuentra ubicado al sur de la capital del estado a una distancia aproximada de 105 km.

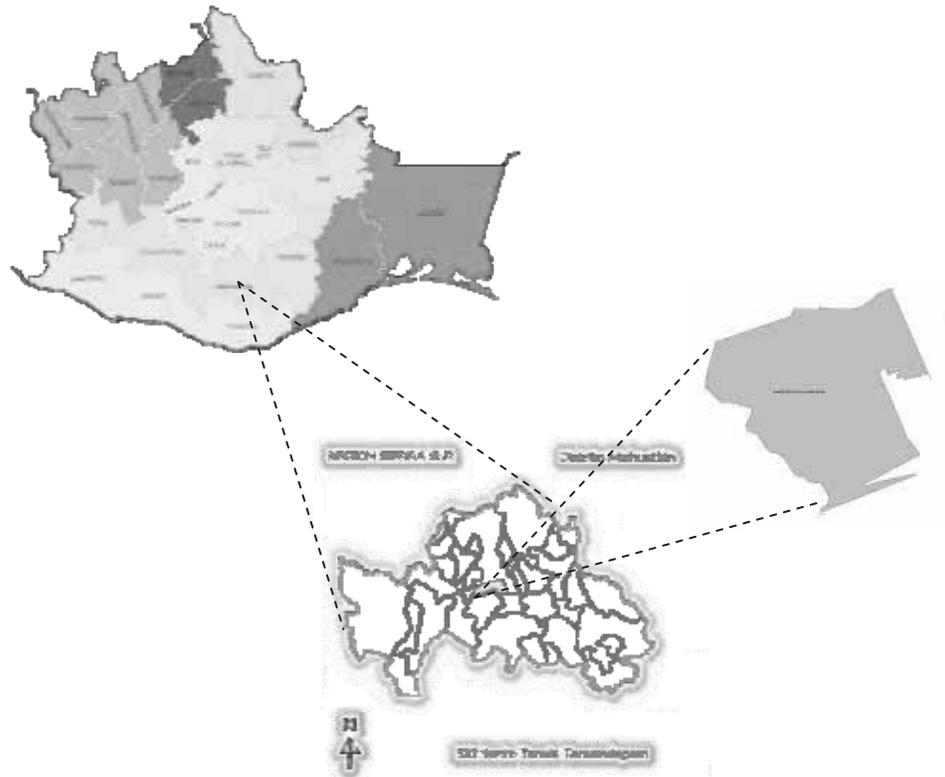


Fig. 1. Macrolocalización

1.1.2 Microlocalización:

Los terrenos que pertenecen al municipio mantienen colindancia con las siguientes localidades: al norte con el municipio de Miahuatlán de Porfirio Díaz, al sureste con Santa Lucía Miahuatlán y al suroeste con San Andrés Paxtlán (Fig. 2).

Las delimitaciones son a través de mojoneras que reciben nombres que los mismos habitantes le han asignado para ser reconocidas por las personas. Según los habitantes de la comunidad existen 5 puntos trinos que son reconocido por las mojoneras que llevan por nombre: Los Guilotes, tres piedras, piedra blanca, piedras pintas y mata de canela. Entre estas mojoneras existen puntos intermedios que también son reconocidos por las mojoneras que fueron colocadas por los habitantes de los municipios en su momento.

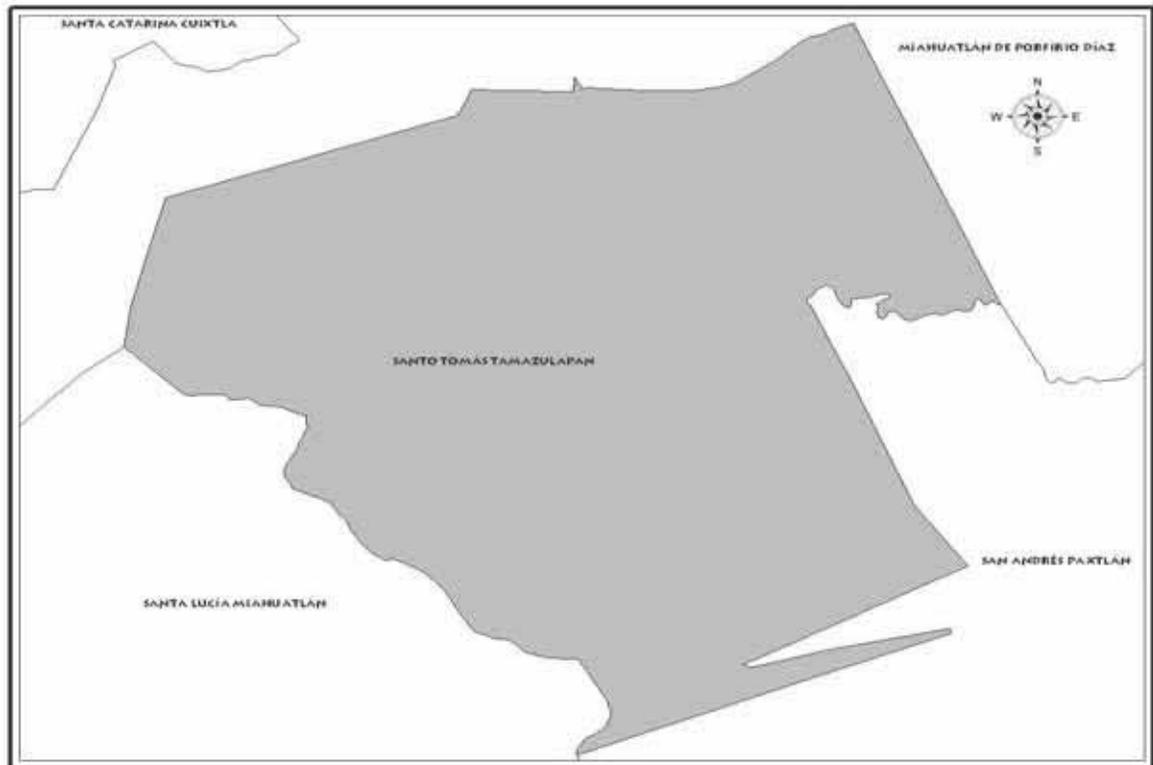


Fig. 2. Microlocalización

1.2 Características generales del territorio.

1.2.1 Orografía

El territorio municipal es parte constituyente de la sub provincia fisiográfica del Estado de Oaxaca. En cuanto a las cordilleras de la Sierra sur, dentro del municipio se localiza una cadena de cerros conocidos con los siguientes nombres y van en el siguiente orden: Cerro Guilotes, Cerro del Guishene, Cerro el Oscurano, Cerro Tepalcatillos, Cerro Podrido, el Virubhe, Cerro de la Chiguissaa, Cerro del Cucharillo, Cerro Tres piedras, Cerro de Piedra Negra, Cerro de Piedra de la Virgen, La Cereal, Cerro del Encanto, El Guishubee, el Cerro El Linguino, Cerro de la Hierba buena, Cerro de Piedra blanca, Cerro Verde, Piedra Colorada, y por ultimo El Sholet.

Cuenta con lomeríos que son denominados por nombres que la comunidad a lo largo del tiempo le ha ido asignado. Tenemos La Loma de la palma, El Guitunee, Loma del Coatle, Loma de la Godorniz y Loma la Plaza.

El municipio se encuentra en la transición de la sierra y el valle, por lo que según los pobladores las tres cuartas partes del municipio aproximadamente es sierra y la otra cuarta, son lomerío y valles, esta es una de las razones por las que caracterizamos a las comunidades como una zona agroecológica llamada Faldas de la Sierra. En la sierra muchos de los habitantes tienen sus terrenos que lo destinan para el cultivo de la milpa en donde siembran en el mes de mayo y cosechan en febrero. En la parte de los lomeríos son áreas urbanas y de agricultura de riego.

A continuación se puede observar una imagen (Fig. 3), sobre como se localizan las curvas de nivel en metros sobre el nivel del mar.



Sto. Tomas Tamazulapam. Sist. De Ref. UTM 14N. Datum: BGC84

Fig. 3. Curvas de nivel, orografía.



Fig. 4. Vista Orográfica

1.2.2 Clima

Los habitantes de la localidad consideran que dentro del territorio del municipio existen varios climas, primero en la parte alta (donde inicia la sierra), es frío, por ser el principio de la sierra, encontrándose a más de 2000 msnm aproximadamente. En la parte baja del municipio que es donde finaliza la parte del valle el clima es templado e incluso caluroso en temporadas de sequía sobre todo en la parte de la agencia de San Jerónimo ya que la vegetación es escasa.

En el clima se encuentran tres tipos de climas el Templado sub húmedo con lluvias en verano, con una temperatura anual de 12 y 18° C y una precipitación anual de 1,100 mm, el templado sub húmedo con precipitación del mes más seco de 40 mm y el semicálido sub húmedo con una temperatura anual de 18 a 22° C (INEGI, 2000). En la localidad se tiene el clima semicálido, con precipitación del mes más seco de 40 mm, precipitación anual de los 543 a 555 mm.

1.2.3 Hidrología

Los recursos hidrológicos más importantes de la comunidad son denominados como: *Los Manzanales*, el cual alimenta al centro del municipio, el *Nacimiento Las Honduras* que abastece al barrio los manantiales, *El Oscurano* abastece al barrio el Cerrito, el nacimiento *Boca de León* es una fuente de abastecimiento para regadío, *Nacimiento el Macahuite* que se encuentra en el Barrio del Sabino, *El Tiñal* abastece a la rancharía llano grande que pertenece al barrio El Cerrito y El nacimiento *San Antonio* al barrio del Terrero.

En cuanto a los ríos cuentan con *el Río del Tejón*, *Río Veche* (Fig. 5) y *El río de Los Manzanales*, los cuales son utilizados para regar los terrenos agrícolas que se localizan a las orillas. Debido a que estos ríos pasan en la parte baja de la comunidad, es difícil utilizar el agua para los terrenos que se encuentran en partes altas y los productores no cuentan con los recursos económicos suficientes para la instalación de una red hidráulica adecuada para la distribución y lograr un buen aprovechamiento de este recurso. Los productores que tienen la ventaja de estar cerca del río, utilizan el riego rodado para el riego de sus cultivos, ya que consideran que el cauce del río es suficiente para utilizar este riego, sin embargo, es necesario utilizar tecnología avanzada para un mejor aprovechamiento de estos recursos y establecer proyectos productivos que puedan generar fuentes de empleo e ingresos a las familias.



Fig. 5 Río Veche.

También existen nacimientos que aun no han sido aprovechados por las personas del municipio y de las localidades cercanas, por ejemplo, esta *La Cienega* que pertenece al barrio el Terrero, *El nacimiento* que se localiza en el llano el Agujero que también pertenece al municipio. En el cerro Guilotes se encuentran nacimientos que denominan como *Agua blanca*, *Agua del palenque* y *La charca*. También existen otros nacimientos en los cerros pero no reciben ningún nombre, siendo aprovechados principalmente por la fauna silvestre de los bosques del municipio.

La problemática que se ha encontrado es que los manantiales se están secando y según los pobladores dicen que seguido sufren de escasez de agua principalmente para uso domestico ellos detectan que es por la tala clandestina que hay en la parte de la serranía tanto de la comunidad como de los municipios vecinos, además del uso inadecuado que hacen los pobladores del recurso.

Otro problema es la mala distribución en la zona urbana. La población menciona que no hay una adecuada distribución de este recurso debido a que el comité del agua no lleva un control sobre la distribución de este recurso por barrios. Además existen personas que utilizan el agua potable para el riego de sus cultivos, cuando saben que el agua entubada es para uso humano exclusivamente.

Por otro lado la contaminación a causa de la basura ha afectado los manantiales ya que personas ajenas al Municipio la depositan sobre la carretera en la parte alta del territorio municipal, así como también los productores que tienen terrenos a orilla del río tiran los botes vacíos de agroquímicos sin importar las consecuencias que se presenten ya sea por que desconocen la información o bien porque no les interesa.

Para el riego de los cultivos que establecen en las partes altas del municipio utilizan el agua de los manantiales que existen dentro del municipio, sin embargo, existe el problema de que los recursos se explotan de forma no controlada, provocando el desperdicio y la constante escasez.

Es importante mencionar que existe una organización de productores en Llano de Tobías donde tienen un pozo profundo, que es aprovechado para el riego de terrenos agrícolas donde siembran maíz y frijol principalmente, además de forraje pero en menor cantidad. Sin embargo no cuentan con sistemas de riego tecnificado lo que no permite aprovechar adecuadamente el agua y provoca perdidas por evaporación o lixiviación.

En la siguiente imagen se muestra los barrios por los cuales pasan los ríos que se localizan dentro del municipio (Fig. 6).



UBICACIÓN DE RIOS DENTRO DEL MUNICIPIO (FUENTE: IFE)

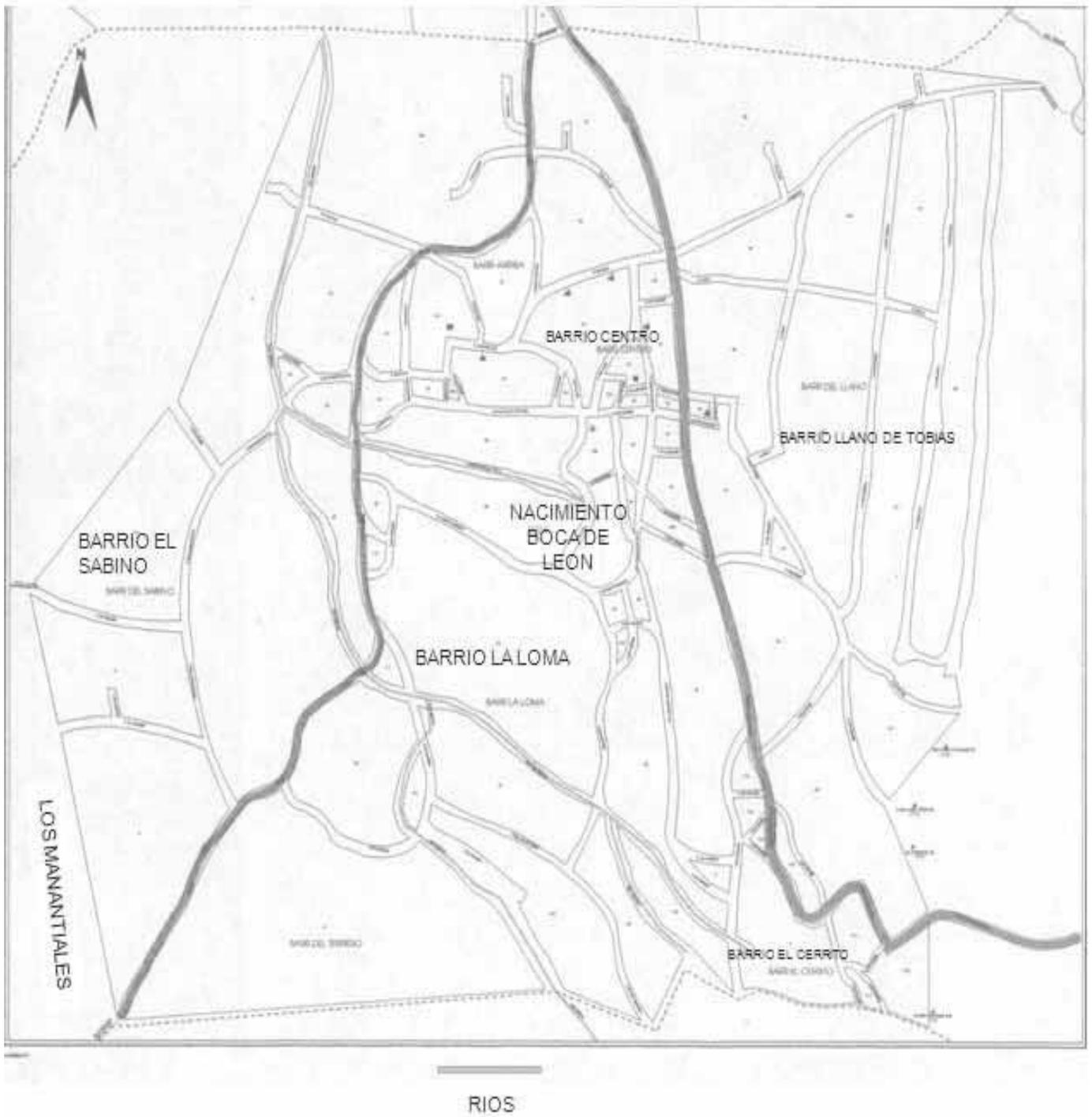


Fig. 6. Ubicación de Ríos.

Si observamos la carta hidrográfica (Fig. 7) de la cuenca del océano Pacífico del estado de Oaxaca, encontraremos que en Santo Tomas Tamazulapam nace el **Río verde**, afluente del Río Grande y este a su vez del Río Atoyac.

Río Grande. En el cerro de Yuxiub, al sur de Tamazulapam, nace el río Verde, que con la unión de otros arroyos que en el trayecto se le agregan forma el actualmente conocido como río de Tamazulapam. Este al seguir su curso hacia el norte, en el paraje antiguamente llamado Quehue y hoy la “Junta de los ríos” se le une el río de San Miguelito el cual forman dicho río.



Fig. 7 Tipos de Escurrimientos.

1.2.4 Clasificación y uso del suelo

De acuerdo a la clasificación campesina los tipos de suelos que se localizan en la agencia de policía municipal, San Jerónimo Tamazulapan (Fig. 8), son cuatro, el 50% de los suelos son colorados con poca pedregosidad, arcillosos, resecos, profundos (50cm) poco fértiles y retienen mejor los fertilizantes; el 20% son suelos blancos y amarillosos con una profundidad de 10- 20cm, con una textura arenosa, poco húmedos y muy cascajudos; otro 20% son suelos morados con una textura arenosa secos y poco pedregosos con una profundidad de 1m; el último 10% son suelos negros y cuando están secos se agrietan y son muy duros para trabajar y cuando llueve son muy lodosos.



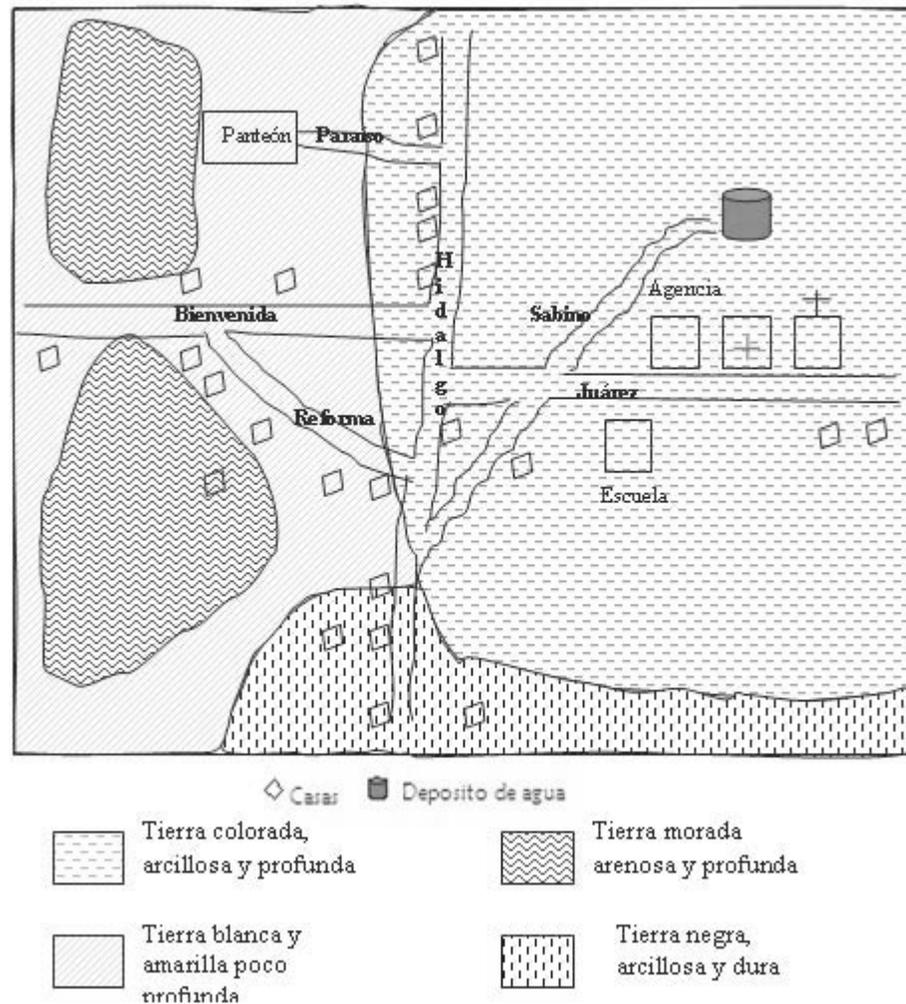


Fig. 8. Tipos de suelo en San Jerónimo Miahuatlán, Tamazulapan

En lo que se refiere a la cabecera municipal, cuenta con suelos poco fértiles, la mayoría de estos son blancos (50%), mientras que los suelos rojos se localizan en el Llano de Tobías, los cuales los productores consideran mas fértiles, mencionando que el resto no tienen la capacidad para alcanzar grandes producciones, y por último los suelos negros se localizan a orilla del río, siendo un total del 5% aproximadamente.

Por lo anterior, los productores consideran que el sembrar maíz y frijol ya no es rentable, ya que los terrenos no son tan productivos como antes, debido a la escasa precipitación. Como se ha mencionado solo los que tienen terrenos a orilla del río son quienes obtienen mejores rendimientos por el riego rodado que aplican con el agua del río, mientras que el resto de la población que cuenta con terrenos ya sea de suelo colorado, amarillo o morado, siembran pero en épocas de temporal. Pero sus rendimientos son menores a 800 Kg./ha.

Por lo anterior los productores consideran que el principal problema de la baja productividad es la escasez de agua, ya que aunque le apliquen fertilizante si no hay agua la planta no puede asimilar los nutrientes de los fertilizantes. Por lo tanto consideran importante construir ollas de captación de agua de lluvia y obras que contribuyan a la

captación de agua de lluvia en las microcuencas que se localizan dentro del municipio, con la finalidad de poder dar continuidad a los cultivos de maíz y frijol aún después de las épocas de lluvia. Por otro lado se requiere implementar sistemas de riego tecnificados para tener un mejor aprovechamiento del agua, ya que los suelos y las altas temperaturas que no permiten la retención de agua, provocando la lixiviación y evaporación de la mayor parte del agua aplicada a los cultivos sin que sean aprovechadas por las plantas.

Considerando datos de las cartas topográficas del INEGI, los tipos de suelos que hay son los siguientes: **Rendzina, Regosoles y Luvisoles. (Anexo 1)**

1.2.5 Flora

Según la información aportada por las personas de la localidad y el Director de Ecología, las especies vegetales que existen dentro del municipio son diversas, sin embargo en este apartado solo se mencionan las que tienen mayor relevancia para las personas del municipio en relación al aspecto económico, el resto de las especies se mencionan en el anexo 2 clasificándolas por su uso.

Copal: Este árbol se encuentra en la parte baja y bosques caducifolios, siendo aprovechado por los artesanos de la localidad para la elaboración de alebrijes, sin embargo, debido al aprovechamiento que se le ha dado se está agotando, ya que nadie se preocupa por la reproducción y siembra de estas especies para evitar que se extingan en el territorio municipal.

Encino: Estos árboles son aprovechados por las personas, principalmente como combustible ya sea para consumo familiar o para venderlo en otras localidades y así obtener recursos económicos. Con este, también producen el carbón el cual lo venden a personas de la misma localidad o bien en otros municipios.

Por tal motivo, se va extinguiendo constantemente sin que nadie se preocupe por la reforestación de esta especie, provocando al mismo tiempo el descubrimiento de suelo y posteriormente la erosión.

Pino: En lo que se refiere a los pinos, son diferentes las especies que se encuentran dentro del municipio (se mencionan en el subtema forestal), los cuales se localizan en el polígono trazado que considera la parte boscosa. En los últimos años ha existido el problema de que algunas personas que pertenecen al municipio y que son propietarios de los terrenos boscosos quieren realizar el aprovechamiento de estos bosques, para obtener madera (tablas, viguetas, vigas, leña, etc.). Sin embargo no se les ha aportado el permiso ya que el resto de la población no lo permite, pero si aprovechan la leña y el abono orgánico que pueden obtener de la hojarasca que ha pasado por el proceso de descomposición ya sea para uso familiar o bien para venderlo.

Como se puede observar en cuando al área forestal existen estas tres especies que han sido aprovechadas constantemente por las personas de la localidad de una u otra forma, sin que nadie se preocupe por la reforestación o mantenimiento de las áreas forestales. Por tal razón los pequeños propietarios de las áreas boscosas mencionan que desean hacer un aprovechamiento racional con permiso, ya que hasta la fecha no existe ningún reglamento dentro del municipio que regule el aprovechamiento. Así mismo consideran importante el establecimiento de un vivero donde se produzcan especies nativas del municipio y así puedan producir plantas que serán destinadas para la reforestación de los



bosques para evitar que la deforestación tanto de los bosques perennes como caducifolios siga avanzando.

Por otro lado existe una clasificación que proporcionaron las personas de la población, dividiendo las plantas que se ubican en la parte alta, media y baja de la localidad, la cual se menciona a continuación y se ilustra en la siguiente imagen (Fig. 9).

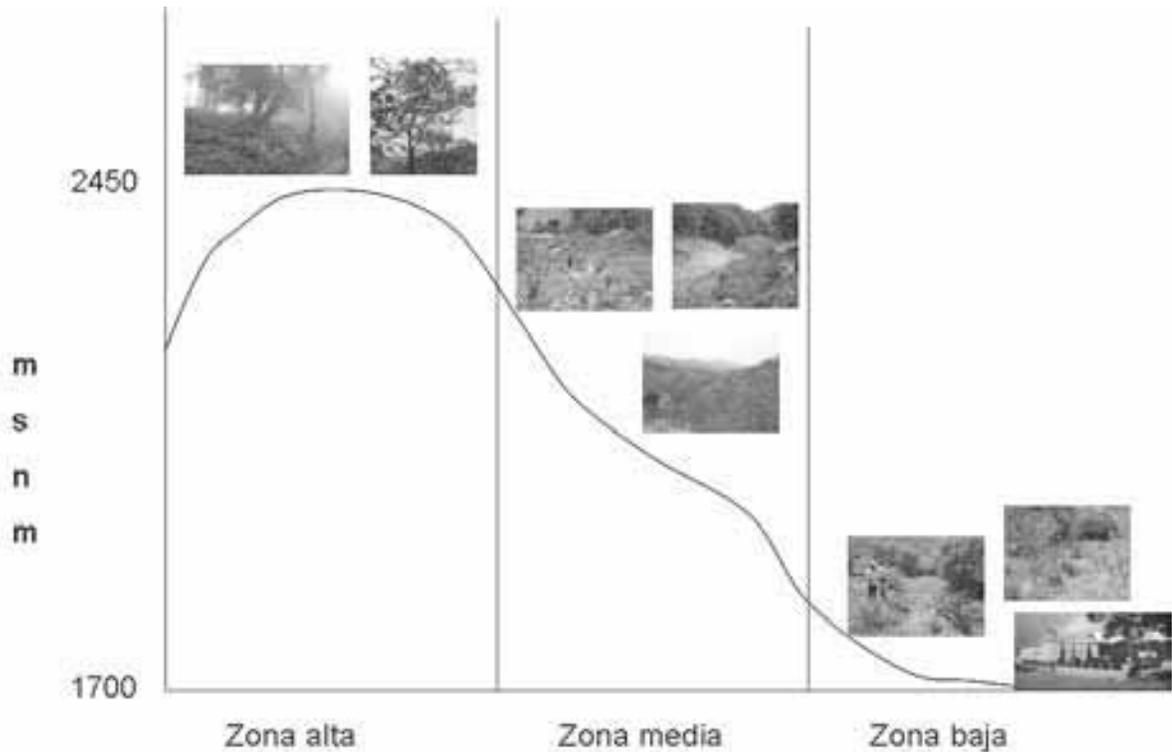


Fig.9 Distribución de la flora.

Zona alta:

Cultivos (milpa): maíz, frijol, calabaza y chilachayota.

Flores: agapando, cartucho, gladiola, margaritas y azucenas, y otras especies silvestres (entre las que destacan las orquídeas con flores de diferentes colores).

Árboles y arbustos: aguacatillo, ocote (oyamel), pinos chinos, encino rojo (yegareche), encino blanco, eucaliptos, sauces, guajes, huamuches, madroño, palo de águila, yigata, yegayi,

Frutales: pera criolla, durazno criollo, pera criolla, tejocote, aguacate criollo, capulín de monte, etc.

Especies: orégano, tomillo, mejorana, palo de chile, poleo, y otras.

Otras especies: hongos de diferentes especies en épocas de lluvia, chayote, musgo, pastle, helechos, cola de caballo, algas, malva, oreja de león, berro, palma, cucharillo, vishate (comestible),

Zona media:

Es importante mencionar que entre la parte alta y media se realiza la rosa – tumba – quema para el establecimiento de cultivos, principalmente la milpa.

Las áreas agropecuarias y agrícolas se intercalan una con otra donde existen asentamientos humanos, lo cual ha permitido el avance constante de la deforestación en la cabecera municipal principalmente por la práctica cultural de roza–tumba–quema (r-t-q), (Fig. 10).



Fig. 10. Roza–Tumba–Quema

En esta parte se encuentra el bosque caducifolio, principalmente es explotada por los habitantes para extracción de leña. Las especies predominantes son el chamizo, arbustos de diferentes especies.

Zona baja:

Cultivo (milpa): maíz blanco y amarillo, frijol de mata, chile, calabaza, tomate, lechuga, rábanos y otras hortalizas que se pueden cultivar en huertos familiares.

Árboles y arbustos: bugambilias, sauces, huajes, higuerrillas, carrizo, huizache, Jacaranda, etc..

Frutales: Capulín, granada, mora, plátano, durazno, aguacate hass, naranjo criollo, limón criollo, lima, mandarina, Guayaba, etc..

Especies comestibles: Chepiles, tepiches, flor de calabaza, quintoniles, verdolagas, quelites, nopal, etc.

Plantas medicinales: ruda, hierba maestra, hierba santa, chamizo, hierba buena, hoja de guayaba, malacarilla, etc.

1.2.6 Recursos forestales.

Considerando la información de los mapas topográficos (INEGI, 1988 y 1996) el porcentaje de vegetación muestra una tendencia a la baja representada en un 60% el área municipal en 1988. Dentro del municipio se considera una parte de bosque y otra de matorral y lomeríos (Fig. 11).

Cabe mencionar que el bosque perenne y caducifolio ha sido utilizado para obtener leña para consumo familiar, considerando que el 62.40% de las viviendas usan leña como

combustible. Con lo que respecta a la obtención de madera es poco el control que se tiene sobre ello, ya que no existe un reglamento que regule el aprovechamiento de los recursos forestales, sin embargo la misma comunidad se opone a que sean explotados y exista la tala inmoderada de los árboles de especies de *Pinus sp.* Principalmente (fig. 12).



Fig. 11 Bosque caducifolio



Fig. 12. *Pinus sp.* .

En cuanto al bosque caducifolio, se puede decir que se deteriora día a día, ya que la personas sacan leña para uso familiar, siendo este el principal combustible que utilizan para cocinar, además aprovechan el abono que generan los árboles (hojarasca) para venderlo o bien para usarlo en sus hogares, es por eso que poco a poco el suelo de los cerros se ha deteriorado, siendo arrastrados con facilidad por las aguas de lluvia al no tener materia orgánica o sotobosque que cubra lo cubran y evite la erosión que aumenta día a día.

En cuanto a las cantidades de áreas forestales que se encuentran dentro del municipio son las siguientes. Para obtener este dato, se delimitaron 3 polígonos a través de recorridos de campo, con lo que obtuvo la siguiente información, (se muestra la delimitación de polígonos en el anexo 2.1 del eje ambiental).

Tres polígonos:

Polígono 1: corresponde a la zona boscosa del municipio, la cantidad es de 3189 ha., cabe mencionar que aún existen áreas que no han sido consideradas.

Polígono 2: corresponde al área donde se desea realizar la conservación de fauna silvestre existente en el municipio como es el coyote, conejos, ardillas, venados, entre otros. El total es de 418 ha., marcadas y propuestas para la conservación, sin embargo se cuenta con mas de 1000 ha.

Polígono 3: Esta área se considera en estado crítico, ya que existe deforestación a gran escala y por lo tanto la pérdida de suelo va en aumento, es por eso que se propone realizar la reforestación y prácticas de conservación de suelo en esta área delimitada, que corresponde a 854 ha.

El polígono 1 es Bosques de coníferas, donde existen las siguientes especies: en la parte alta existe *Patula*, *Pseudo Strobis*, *Douglaciana*, *Oaxacana*, *Ocarpa*, así como también especies leñosas como el encino y madroño, entre las hojosas esta el aile , yegareche, yegalan, yegaley, palo blanco, lengua de vaca (caducifolias), yegalache.

Existen zona matorralera (mas de 1000 ha.), donde podemos encontrar el chamizo, mala mujer, jarilla, yegalan, romerillo (para hacer escobas), salvia de castilla, hierba de la araña, nanche silvestre, canelilla, michinhueche, zapote dormilón, zapotillo, hierba de coyote o cuanazana (es medicinal), y captus.

1.2.7 Seguridad Ambiental

Para dar seguridad al área ambiental, se tomo la opción de trazar tres polígonos que se mencionaron en el subtema anterior, donde se pretende realizar protección al área boscosa y dar un manejo sustentable y sostenible, donde se involucrara a los pequeños propietarios de los terrenos forestales.

Por otro lado, se trazo el polígono donde se pretende reforestar con especies nativas de la región como pinos de diferentes especies, encino y copal, ya que se encuentra en estado critico y si no se hace algo al respecto se puede llegar a la deforestación total. Con esto se pretende recuperar poco a poco el bosque que se ha perdido con el tiempo, además de recuperar el suelo que hasta la fecha se ha perdido.

Por ultimo se menciona el polígono donde se pretende contribuir a la conservación de la fauna silvestre que hasta la fecha se ha ido perdiendo por el desconocimiento que tienen los habitantes de la importancia de cuidar y conservar la fauna silvestre, por ejemplo el coyote, el venado, el león rabón, entre otras.

Cabe mencionar que para lograr el cuidado de los recursos naturales del municipio, considerando flora y fauna, este se ha preocupado por establecer el reglamento de bando de policía y buen gobierno para regular el comportamiento de los habitantes hacia dichos recursos, sin embargo este aun no ha sido registrado ni se a puesto en marcha dentro del municipio.

1.2.8 Fauna

Según la información proporcionada por los habitantes de Tamazulapam durante los recorridos de campo que se realizaron en los bosques del Municipio, se obtuvo que exista la siguiente fauna silvestre:

Aves: chuparrosa, tortolitas, gorrión, jilguero, carpintero, águila real, gavilán, zopilote, tecolote, cacalote, perdiz, codorniz, colibrí, primavera, paloma ala blanca, arroyera, serrana, lechuza, clero y tórtola, principalmente.

Mamíferos: armadillo, comadrejas, zorra, zorrillo, tlacuache, mapache, león rabón, tigrillo, ardilla voladora, murciélagos, tuza, tejón, conejos y venado cola blanca, principalmente.

Reptiles: Culebras que se conocen con diferentes nombres que son identificadas por los habitantes de la localidad: coralillo, mazacoc, enbilushe, tilcuatle, corredora, lagartija, escorpión, zelamanque, shongolate, cuija, eslaboncillo, por mencionar algunas.

En cuanto al traspatio, tenemos a las aves de corral como son la gallinas y los guajolotes, y en menor cantidad el ganado bovino, caprino, ovino y equinos.

Sin embargo debido a que esta disminuyendo la vegetación la fauna empieza a convertirse en un problema ya que muchos de estos se han convertido en una plaga.

Animales comestibles: Algunas de las especies de fauna que existen son utilizadas para consumo humano, a continuación se menciona los animales mas conocidos por la localidad y que sirven para este fin: Venado cola blanca, ardilla, ardilla voladora, tigrillo,

tlacuache, mapache, zorra, león rabón, coyote, armadillo, conejo tosle, conejo castellano, liebre, comadreja, cuerpo espin, chupa miel, tejón solitario, tejón de partida, lince, por mencionar algunas, ya que hay otras especies que también no han sido identificadas pero que si existen en los bosques.

Cabe mencionar que existen muchas especies de fauna que aun no son reconocidas con algún nombre común por lo habitantes de la localidad.

1.3 Estado de los recursos

Los recursos naturales del Municipio se encuentran en un estado de deterioro constante, esto se debe a la poca concientización que tienen los habitantes sobre el cuidado de los recursos naturales con los que cuentan. Al entrar a la comunidad se puede observar los principales recursos naturales con los que cuenta, como la diversificación de arbustos y de cultivos, las cuales están asentadas en una pequeña llanura y lo que corresponde al contorno o delimitación territorial están las montañas más grandes con bosque de pinos y encinos.

De acuerdo a los talleres que se realizaron con integrantes de los diferentes comités que existen dentro del municipio y que forman parte del consejo municipal se pueden rescatar que existen los siguientes problemas:

Situación actual:

- El agua de los nacimientos se esta agotando debido a que la explotación de los bosques se ha incrementado en el área forestal del municipio.
- Existe una alta deforestación en la agencia de policía municipal, San Jerónimo, la Loma de la Plaza, El Cerrito Tamazulapan.
- La contaminación del río por la basura que generan los habitantes y la tiran en el río sin importar las consecuencias, parte de este problema surge porque no existe el habito de tirar la basura en los camiones recolectores, a pesar de que existe.
- La gente tira basura en gran cantidad en calles y caminos, aun cerca de su casa sabiendo que les afecta.
- Las personas de otros lugares tiran basura en territorios del municipio, ya sea lugares recreativos, carretera, arroyos o en el campo.
- La población en general desconoce los beneficios de la separación de la basura orgánica e inorgánica
- Mala ubicación del basurero municipal, además de que no tiene infraestructura y ningún tratamiento para evitar la lixiviación de sustancias contaminantes para el suelo y para los mantos freáticos.
- Falta de conciencia en las personas sobre la importancia de no tirar basura en la calles.
- Cocinas en malas condiciones, sobre todo los braceros donde hacen tortillas que provocan una alta quema de leña y además provoca daño a la salud del ser humano.
- Explotación de los recursos naturales en forma inmoderada.
- Deterioro de los bosques por incendios forestales, al no existir medidas de prevención que evite este tipo de incidentes.
- No existen reglamentos que regulen el aprovechamiento de los recursos naturales dentro de los territorios del municipio, aunque todos los terrenos son pequeñas propiedades.

- Los suelos se deterioran día a día a causa de la explotación de los bosques y de los suelos agrícolas.
- Los suelos agrícolas son poco fértiles, debido a que en los últimos años ha incrementado el uso de agroquímicos, considerando pesticidas y fertilizantes químicos, ya que los productores consideran que de no utilizarlos las producciones serían mínimas.

1.4 Manejo de residuos sólidos

En la actualidad el desecho de residuos sólidos han sido un problema dentro de la comunidad, ya que las personas no tienen conciencia sobre el daño que provocan al medio ambiente y sobre todo a la salud de la población al desechar los residuos en cualquier lugar, considerando calles y ríos (Fig. 13), a pesar de que las autoridades municipales se han preocupado por realizar campañas de limpieza de calles y del río del municipio.

Además, debido a que no existe ninguna infraestructura para el tratamiento de residuos sólidos y líquidos dentro del municipio, algunas personas optan por quemar o tirar la basura dentro de sus terrenos, provocando con esto contaminación al medio ambiente, considerando suelos, aire y agua



Fig. 13 Contaminación por basura



Fig. 14 Basurero Municipal

La basura que se colecta dentro del municipio con apoyo del camión recolector, es depositada en terrenos que son propiedad del municipio, el cual se ubica en el centro de la localidad, a 50 m aproximadamente de la carretera federal, el cual no cuenta con las medidas mínimas y necesarias para tener un control de los residuos, por lo tanto, los habitantes consideran que no es conveniente utilizarlo para este fin, pues las personas de la localidad resultan dañadas por habitar cerca del basurero municipal, reflejándose en problemas de salud principalmente, así como también en cuestión de imagen de la comunidad por su mala ubicación. Cabe destacar que la población aumenta constantemente y en un futuro el basurero quedara en la parte central de la población (Fig. 14).

Para solucionar este problema los habitantes del municipio a través del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable propone la construcción de un relleno Sanitario en un lugar adecuado para este fin para que la población no se vea afectada por el problema de la basura y no continúe la contaminación de los mantos freáticos por la lixiviación de los residuos tóxicos que se desechan.

1.5 Desecho de aguas residuales.

Otro aspecto importante es el desecho de aguas residuales que se generan en los hogares que se desechan directamente en el suelo por no existir el servicio de drenaje. Por tal razón existe contaminación de suelo y la posibilidad de que los mantos freáticos sean contaminados por la lixiviación de los residuos tóxicos que se liberan por el uso de jabones que no son biodegradables, ácidos para la limpieza de baños, sosa para la limpieza de estufas, entre otras sustancias que utilizan para uso domestico.

En el eje social se podrá observar cuantas familias con baños que desechan el agua de baños en el suelo por no contar con fosa séptica.

CAPITULO II SOCIAL

2.1 Organizaciones productivas y sociales.

En el anexo 3 se presenta una matriz de las organizaciones que existen dentro del municipio y que han trabajado para lograr el objetivo de beneficiar a sus integrantes y contribuir al desarrollo del municipio. A continuación se menciona cada una de ellas.

2.1.1 Organizaciones productivas.

Organizaciones productivas

El manantial A.C.

Es una organización productiva que cuenta con figura legal de Asociación civil contando con 9 integrantes, la razón por la cual se asociaron fue realizar actividades agrícolas para obtener productos de autoconsumo y para comercialización, los cultivos que principalmente siembran son los cultivos básicos y árboles frutales, desde hace aproximadamente un año establecieron huertos de aguacate, sin embargo han tenidos problemas en cuanto al manejo y cuidado, ya que no cuentan con paquetes tecnológicos para el manejo de los huertos con los que cuentan, por tal razón no han logrado el objetivo de comercialización .

Cuentan con estatutos, sin embargo no cuentan con un reglamento interno para establecer fechas de reunión.

El numero de hectáreas que manejan son 5 aproximadamente, ya que cada uno de ellos cuenta con 0.5 ha., para e cultivo de hortalizas.

Boca de León

Sociedad de Solidaridad Social.

Organización de productores

Fue fundada en el 2002 con el objetivo ser una organización jurídicamente constituida, y así tener mayores facilidades para el desempeño de sus actividades. Así mismo han optado por solicitar apoyo financiero a diferentes dependencias, para dar un mejor manejo a sus cultivos, como son; sistemas de riego, mejoramiento de cultivos, entre otras actividades que se relaciones con los campos agrícolas. Las actividades que realizan constantemente es la limpieza de la zanja del agua de riego, ya que es su principal fuente de insumos para consumo familiar, ya que hasta la fecha no han logrado la parte de comercialización.

Actualmente se encuentran inscritas 45 personas dentro del acta constitutiva, es importante mencionar que no cuentan con reglamento interno que rijan la participación de los asociados.

Unidad de riego “Llano de Tobías, Tamazulapam” S.P.R.

Esta organización fue fundada en el año de 1985, con la finalidad de llevar a cabo actividades agrícolas de una forma organizada y obtener el beneficio de aprovechamiento de un pozo profundo. Actualmente se encuentran dentro de la organización 14 familia, pero si alguien mas desea ser beneficiado por este proyecto solo debe solicitarlo y cubrir las cuotas establecidas por la organización.

Los resultados que se han obtenido hasta la fecha se consideran buenos ya que se han realizado diversas actividades para el beneficio de los socios y del resto de la comunidad, dentro de las cuales se pueden mencionar: el aprovechamiento del agua de un pozo profundo para el riego de terrenos agrícolas donde han establecido sistemas agroforestales, con árboles frutales y cultivos de maíz y frijol. Cabe mencionar que hasta la fecha las producciones obtenidas son para autoconsumo.

Unión de productores, Santo Tomás Tamazulapam SSS (Sociedad de Solidaridad Social).

Esta organización fue fundada en el año 2000 con la finalidad de establecer diversos proyectos productivos para la generación de autoempleos y la creación de microempresas a través de la organización de sus integrantes y de la aportación económica de los socios y de diversas dependencias.

Actualmente se encuentran inscritas 60 personas en la organización. Sin embargo han tenido problemas de organización, lo cual no les permite poner en marcha los proyectos que se plantean. La principal necesidad que tienen es sobre capacitación y organización ya que de lo contrario seguirán en la misma situación. .

Unión de pequeños propietarios de la Sierra Sur Virgen, S.C.

Es una organización constituida legalmente, formado por 20 personas del municipio de Santo Tomás Tamazulapam, el representante es el Señor Isaac Santiago Pinacho. El objeto social es el aprovechamiento de los Recursos Naturales y la industrialización de los mismos. Actualmente esta considerando la posibilidad de aprovechar las especies de *Pinus, sp.*, sin embargo, los habitantes del municipio no lo permiten.

2.1.2 Organizaciones sociales.

“Avanzando juntos con la nueva educación ambiental” Organización juvenil

En el año 2008, la cual lleva por nombre “Avanzando juntos con la nueva educación ambiental”, esta formada por 17 jóvenes entre 12 y 21 años de edad que pertenecen al municipio. El objetivo principal de su formación es Contribuir al cuidado y desarrollo del medio ambiente, así como fomentar la participación juvenil en diferentes actividades recreativas y culturales en la comunidad de Santo Tomas Tamazulapam.

Las instalaciones donde lleva a cabo sus reuniones están ubicadas en el H. Ayuntamiento. Hasta la fecha han realizado una serie de actividades para beneficio de la comunidad en relación al medio ambiente, sin embargo no cuentan con recursos económicos para poder llevar a cabo las actividades que tienen planeadas.

Por un futuro con historia A.C.

Esta organización fue fundada en enero del 2008, esta integrada por 10 personas, las cuales son habitantes de la comunidad en su mayoría representantes de barrios, por lo tanto son personas que conocen las necesidades básicas de la población. Se constituyo con el propósito de preservar y conservar el medio ambiente, y promover el desarrollo sustentable del municipio a través de proyectos estratégicos como son proyectos

productivos y eco turísticos que tiendan a mejorar el nivel económico de las familias de la población.

Los beneficiarios de esta organización son las personas de la comunidad en general ya que pueden gestionar recursos a través de esta.

A partir de su fundación, se ha mantenido activa, dentro de las actividades que ha realizado, son pintura de bardas para promover el cuidado del medio ambiente, están buscando apoyo para reforestar los campos de la comunidad, impulsando la participación comunitaria en sus diferentes niveles.

Sitio Sierra Sur A.C.

Esta organización se fundó en el año 2003, con la finalidad de prestar el servicio de transporte público a la población del municipio de Santo Tomás y de Miahuatlán de Porfirio Díaz. Actualmente existen 11 personas que son beneficiadas con esta asociación contando con 11 unidades para transporte público. Consideran que los logros que han tenido hasta la fecha es brindar constantemente el servicio de transporte a la población, además gracias a su fundación se han creado fuentes de empleo y se ha logrado el combate al monopolio. La tarifa que cobran es de \$6.00 por persona.

Sitio “Santo Tomás” A.C.

Es una organización de taxis que se fundó en el 2004 por la necesidad de ofrecer un servicio de transporte a la población del municipio. Cuentan con 9 unidades, y beneficiando a 9 familias, el servicio de transporte es de Santo Tomás Tamazulapan a Miahuatlán, cobrando la tarifa de \$6.00 por persona.

2.1.3 Organización comunitaria

Como parte intrínseca de las relaciones sociales entre los habitantes del municipio **el tequio** siempre ha significado una forma de organizarse en común acuerdo para la realización de obras en beneficio de la comunidad y de los mismos pobladores aunque también significa un ahorro de recursos económicos para construir obras de beneficio social; como ya se ha mencionado el pueblo se rige por usos y costumbres en donde todos los habitantes tienen el compromiso de hacer su servicio al pueblo, ya sea sirviendo de policías o topiles o realizando alguna actividad en beneficio del pueblo.

Dentro de la comunidad también existen comités, que se encargan de vigilar el buen funcionamiento de alguna institución o de un determinado grupo de personas, a continuación se mencionan los comités que existen:

Cuadro 1. Organización comunitaria.

Comité	Participación	Impacto
Oportunidades	Vigilar que las mujeres asistan a sus citas médicas y pláticas.	El programa es conocido por la mayoría de las mujeres, sin embargo aun existen personas que no son beneficiadas por este programa. .
Agua potable	Vigila que los depósitos de agua estén limpios y dan mantenimiento a los sistemas de agua potable, componiendo tuberías rotas, así como también verifican que todos los barrios cuenten con el servicio.	Los barrios cuentan con el servicio de agua potable constantemente. Tratar de mantener las tuberías en buen estado.
Salud	Apoyo al medico para los recorridos por las viviendas para vacunas, muestrea el nivel nutricional en niños y prevención de enfermedades, verifica que los hogares se encuentren limpios para la prevención de enfermedades.	Seguimiento al buen estado de salud de la población.
Comité de padres de familia	Contribuir a la gestión para realizar obras de mejoramiento de las instalaciones de las escuelas y apoyar a los maestros para la organización de eventos.	Se organizan y gestionan juntos.
Organizaciones	Actividades sobre los objetivos que tiene planteado cada organización.	Participación de los integrantes de las asociaciones con la finalidad de mejorar su situación de vida actual y contribuir al desarrollo del municipio.
PROFEPA	Vigilancia y cuidado del bosque que pertenece al municipio para evitar que existan atentados contra la flora y la fauna y por lo tanto el deterioro constante del medio ambiente	Contribuir al cuidado del área ambiental del municipio.
CMDRS	En reuniones del Consejo, dando aportaciones sobre la situación actual y las necesidades que tienen sus representados. Se involucran en las actividades que realiza el H. Ayuntamiento.	Tiene representatividad, Participación de representantes de los grupos y comités que existen dentro de municipio.

FUENTE: Propia.

El comité de agua esta formado por tres personas que se eligen por votación a través de usos y costumbres. Se encargan de bombear el agua cada tercer día para abastecer a las familias de las localidades del municipio.

Para un mejor funcionamiento de la escuela se cuenta con el comité de padres de familia integrado por cuatro personas que se encargan del aseo de las aulas, vigilar el cumplimiento de maestros y alumnos. Cada escuela cuenta con su respectivo comité.

Comité guardabosques: Esta integrado por 5 personas que pertenecen al municipio y que tienen autorización por parte de la PROFEPA, para ejercer este cargo. Se encargan de cuidar el bosque que pertenece al municipio para evitar que existan atentados contra la flora y la fauna y por lo tanto el deterioro constante del medio ambiente.

2.1.4 Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable (CMDRS)

Este organismo esta formado por los representantes de los actores principales del Municipio, dentro de este consejo se encuentra representantes de los comités de barrios, casas de salud, escuelas, organizaciones sociales, instituciones gubernamentales, entre otras que se puedan considerar de relevancia dentro del Municipio (Fig. 15).

El CMDRS tiene la función de participar en las decisiones que se tomen en relación al desarrollo rural del Municipio (Fig. 16). Los integrantes del Consejo tienen la derecho a voz y voto dentro de las reuniones de consejo que pueden ser ordinarias o extraordinarias, también tienen la obligación de dar a conocer a sus representados la información que se les proporciona en las reuniones y tomar en cuenta los acuerdos o desacuerdos que tenga con los mismo y darlos a conocer en las reuniones del Consejo.

El CMDRS nombra a un **Director de Desarrollo Rural**, cuya función es realizar gestiones en diversas instituciones sobre proyectos productivos o algún otro programa que pueda contribuir al desarrollo del Municipio.



Fig. 15 Consejo municipal



Fig. 16 Taller con el consejo municipal

2.1.5 Alcaldía

Esta considera como una institución que se encarga de realizar los deslindes y dar fe de que las posesiones de terrenos son reales.

El puesto de alcalde lo ocupa una persona del municipio, que es electo para brindar un servicio al municipio.

2.1.6 Relación entre organizaciones

La relación que existe entre las organizaciones es poca, ya que aunque tengan objetivos en común no se han preocupado por compartir sus ideas ni por formar una asociación entre las organizaciones y así obtener mejores resultados en sus actividades que programan.

Se puede decir que el único lugar donde comparten sus ideas en las sesiones de Consejo Municipal que se realiza cada mes en el caso de las sesiones ordinarias y las extraordinarias cada que las consideren necesarias.

Por tal razón se considera importante fomentar la unión entre las organizaciones ya que todas trabajan por el fin común del desarrollo del municipio, ya que si se logra este aspecto, se tendrán mejores análisis, propuestas y resultados que se involucren con el desarrollo tanto de las instituciones, como de las familias que en ellas participan.

2.2 Presencia de instituciones en el municipio

En la comunidad se tiene la presencia de las siguientes instituciones apoyando a la población del municipio de Santo Tomás Tamazulapan, es importante mencionar que no existe ninguna oficina de alguna dependencia o institución, solo tienen participación dentro del municipio.

SEDESOL

El programa que esta presente es el de oportunidades apoyando a las personas en el aspecto económico, de salud y alimenticio para asegurar el bienestar de las familias. También se encuentra brindando apoyo el programa de micro regiones, con obras publicas a través del programa 3x1 para migrantes.

Cabe mencionar que aun existen familias que no cuentan con el programa de oportunidades, según un censo que se realizo dentro del municipio, se tiene la siguiente información de familias que aun no son beneficiadas por localidades:

Cuadro 2. Familias que no son beneficiadas por Oportunidades

LOCALIDAD	FAMILIAS QUE NO ESTAN INSCRITAS EN EL PROGRAMA DE OPORTUNIDADES
Santo Tomás Tamazulapan	134
Los Manantiales	15
El Cerrito	10
San Jerónimo Miahuatlán	15
Tepalcatlillos	6
Total	180

Fuente: Propia, entrevista

SSA

Existe un centro de salud ubicado en el centro del municipio y tres casas de salud; una en el Barrio El Cerrito, una en los Manantiales y una en la Agencia San Jerónimo, las cuales a la población que les corresponde.

DIF

El DIF municipal empezó a funcionar nuevamente a partir de este año, debido a que las administraciones anteriores no le dieron seguimiento por lo que dieron de baja al municipio. A partir del año 2008 inicia nuevamente a ofrecer los servicios para beneficio de las familias del municipio. El DIF municipal esta a cargo del comité que fue nombrado por la comunidad que esta integrado por 10 mujeres que pertenecen a los barrios y a la agencia.

Las funciones que realizan las integrantes del comité, es la gestión de programas para el beneficio de las familias del municipio, dentro de los cuales se encuentran los desayunos

escolares, la farmacia comunitaria y la cocina comunitaria, sin embargo se requiere también apoyo para los niños con capacidades diferentes, casa para las personas de tercera edad, cursos de capacitación para las señoras del municipio y más que vayan surgiendo.

Según datos proporcionados por las integrantes del comité, actualmente atienden a 300 niños menores de 3 años, que pertenecen a 200 familias aproximadamente, los cuales son beneficiados por los desayunos que envía el DIF municipal. Sin embargo existen más niños que aun no son beneficiados debido a la falta de recursos.

IEEPO

Hace presencia a través de las escuelas de diferentes niveles que ofrecen educación a los niños de la población en general.

SAGARPA

Esta institución hace presencia a través del programa Pro – campo, donde el 30% de los productores aproximadamente son beneficiados. Así mismo son escasamente el 10% de las familias que han recibido apoyo de con el financiamiento de proyectos productivos, por lo que se requiere mayor apoyo para los productores del municipio para el emprendimiento de proyectos y microempresas que favorezcan el desarrollo rural.

DICONSA

Desde el año 1981 se instalo el almacén No. 21 de DICONSA dentro del municipio, lleva por nombre “Lázaro Cárdenas”, el cual atiende a 111 comunidades que pertenecen a la Región de los Coatlans, Amatlans, Mixtepec, Ozolotepec y Loxicha de la Sierra Sur. En este almacén laboran 26 trabajadores, dentro de los cuales se encuentran personas que pertenecen al municipio y de otros lugares.

Los servicios que ofrecen a la sociedad son con programas especiales de alimentación beneficiando a las personas que participan en CONAFE, aula abierta, con papilla a los centros de salud y en las tiendas comunitarias donde ofertan productos de básicos.

CONAFE

Existen escuelas comunitarias del Consejo Nacional del Fomento Educativo en El Barrio Los Manantiales, El Cerrito y en la Agencia de policía municipal “San Jerónimo”, debido a que la población estudiantil es mínima y no pueden establecer escuelas Federales, y por la distancia, los niños no pueden asistir a las escuelas de otras localidades.

Tienda comunitaria No. 12

Esta ubicada en el centro del municipio, atiende a la población en general considerando barrios y la agencia, ofreciendo el servicio de abasto con productos de primera necesidad como el maíz, frijol, azúcar, frijol, maseca, arroz, aceite, etc., a precios menores.

2.3 Tenencia de la tierra.

El municipio en su totalidad cuenta con un régimen de pequeña propiedad, no existen terrenos comunales, ni ejidales, tanto los terrenos forestales como los que se encuentran poblados son de propiedad particular, avalándolo sus respectivos dueños con los títulos de propiedad, los cuales garantizan legalmente la posesión de los bienes inmuebles, sin embargo algunos propietarios tienen problemas con la documentación, ya sea porque este intestado, o porque al adquirir un predio, no realizaron el cambio de propietarios, así mismo por no tener recursos económicos para realizar el trámite que se requiere para los cambios.

2.4 Infraestructura de servicios básicos.

2.4.1 Escuelas.

En cuanto al aspecto de educación, existen escuelas, en la agencia de policía, en el barrio Centro, El Cerrito y Los Manantiales, las cuales atienden niños de la población. Para obtener esta información se realizaron entrevistas a los directores y docentes de cada escuela, quienes proporcionaron los datos que se le solicitaron para el presente plan, así mismo expresaron las necesidades que cada una de las escuelas presenta y que se mencionan en un subtema, anexo 4.

A continuación se muestra la información recabada por centro educativo y por nivel educativo.

2.4.1.1 Preescolar

1. Jardín de niños “Filomena Jarquín Pinacho”

Zona escolar: 049

Clave escolar: 20DJN07980

Se fundó el 29 de junio de 1985 siendo esta la primera escuela preescolar de la localidad y hasta la fecha es la única escuela de este nivel en el municipio, se localiza en el barrio centro, cuenta con 3 profesoras, una de ellas también es directora de la escuela. Quienes atienden a un total de 53 niños.

En lo que se refiere a la infraestructura y recursos materiales con los que cuentan son los siguientes:

- 2 aulas
- 2 sanitarios uno para niños y otro para niñas
- 1 plaza cívica
- Mobiliario para los alumnos, los cuales son insuficientes

2. Jardín de niños (CONAFE)

Este jardín de niños se localiza en el barrio el Cerrito, cuenta con una instructora de CONAFE, la cual solo presta un servicio para la atención de los alumnos, por lo tanto cada año reciben a una nueva instructora que ellos tienen que solicitar. El número de alumnos que atiende este centro son 13, considerando los 3 grados del nivel preescolar.

En lo que se refiere a la infraestructura es nula, debido a que no cuentan con instalaciones propias para la atención de los niños, por lo que tienen que atenderlos en una casa particular que se ubica en el mismo barrio, sin embargo tienen problemas con el préstamo de las instalaciones, es por eso que actualmente decidieron realizar la construcción de un aula provisional. Así mismo el mobiliario que es utilizado para la

atención de los alumnos es prestado. Solo cuentan con el material didáctico que es proporcionado por el CONAFE para la atención académica de los alumnos.

2.4.1.2 Primarias

1. Escuela primaria “Redención”

Clave: 20DPR1449F

Esta escuela se localiza en el barrio Centro del municipio, la atienden 6 profesores, 1 director y 1 intendente. A esta asisten un total 211 alumnos.

En cuanto a los recursos materiales e infraestructura con la que cuentan para la atención y disposición de los alumnos son las siguientes:

- 6 aulas
- 1 dirección
- 1 biblioteca
- 1 almacén
- Baños para mujeres y hombres, en mal estado.
- 1 plaza cívica
- 1 cancha de baby – fut.

La biblioteca de la escuela tiene asignado un espacio especial para que los niños consulten la bibliografía, cuenta con 150 ejemplares, un televisor, un reproductor de DVD, una grabadora con reproductor de CD, mobiliario adecuado para el uso de los alumnos lo cual incluye 10 mesas y 40 sillas, sin embargo no son suficientes para atender al total de alumnos con los que cuenta la escuela.

2. Escuela primaria “Vicente Suárez”.

Clave: 20DPR2793X.

Es una escuela primaria formal bidocente, que fue fundada el 12 de septiembre de 1982, se localiza en el barrio El Cerrito, es atendida por 2 profesores, cada uno de ellos atiende a 3 grupos y uno de ellos también tiene el papel de director comisionado, quienes atienden a un total de 35 alumnos.

En cuanto a la infraestructura y los recursos materiales con los que cuentan son los siguientes:

- 3 aulas
- 1 dirección que también se utiliza como biblioteca.
- 1 equipo de enciclomedia.
- 1 cancha de básquetbol.
- 1 letrina (CAPCE)
- 1 baño con sistema de desagüe que descarga en el suelo, lo cual genera la contaminación del suelo y de los mantos acuíferos.
- 2 cuartos para maestros
- 1 tanque para el almacenamiento de agua.
- Mobiliario adecuado y suficiente para el uso de los alumnos.
- 1 bodega que esta construida de lamina de 12m² aproximadamente.

3. Escuela Primaria Urbana Rural Estatal “Emiliano Zapata”

Clave escolar: 20DPR2305Q

La escuela primaria de esta comunidad fue fundada en 1998 en un terreno de uso común donado para este fin; sin embargo con el tiempo ha perdido terreno ya que de aquí se ha

tomado para la construcción de la cancha de la agencia. Actualmente es atendida por dos docentes, uno de ellos al mismo tiempo es director. Atienden a un total de 39 alumnos. En lo que se refiere a la infraestructura y los recursos materiales con los que cuentan son los siguientes.

- 2 aulas tipo CAPCE que se encuentran totalmente deterioradas.
- Casa del maestro.
- 1 cancha de básquetbol.
- 1 letrina para uso de hombres y mujeres.
- Mobiliario (Mesa – banco), son insuficientes.
- 1 parcela escolar.
- Terreno necesario para la construcción de más infraestructura.

4. Los Manantiales (CONAFE)

Clave: 20KPR0963X, se localiza en el barrio Los Manantiales, fue fundada debido a que el transecto que tenían que recorrer los niños para llegar a la escuela primaria del centro es muy largo. Cuenta con una instructora que presta su servicio a la comunidad únicamente por un año; es decir, cada año se asigna una nueva instructora o un nuevo instructor. Los niños que atiende esta escuela son 8 en total.

En lo que se refiere a la infraestructura y a los recursos materiales con los que cuentan consideran que es adecuada para la población estudiantil que atiende.

- 2 aulas
- 2 baños
- Cuenta con terreno necesario para la ampliación de la infraestructura.
- Mobiliario necesario para la atención de los alumnos.
- Pizarrón.
- Escritorios
- Acervo bibliográfico (450 libros)

5. Escuela Primaria Reforma Sur (CONAFE)

Clave: 20KPR1501V

Esta escuela fue creada en el año 2005, se localiza en el Barrio Los Manantiales, debido a que la distancia que existe entre el barrio y la cabecera municipal es considerable. Es atendida por una instructora de CONAFE para brindar el servicio a los seis grados, siendo un total de 6 alumnos. La instructora solamente permanece un año al final del cual es reasignada otra persona para ocupar ese cargo.

En cuanto a la infraestructura con la que cuentan es nula, ya que actualmente atienden en un domicilio particular. Los recursos materiales son los siguientes:

- 1 pizarrón
- Mobiliario necesario para los niños.
- Acervo bibliográfico (200 libros)

2.4.1.3 Secundaria

Telesecundaria

Clave: 20DTV0338T

La escuela telesecundaria se localiza en el barrio Centro del municipio, en la cual laboran 5 docentes, uno de ellos también ocupa el puesto de director, atendiendo a un total de 120 alumnos, ya que es la única escuela de este nivel que existe en todo el municipio.

La infraestructura y recursos materiales con los que cuentan son los siguientes:

- 5 aulas.
- 1 dirección.
- 1 baño para hombres y mujeres
- Sala de computo
- 1 plaza cívica
- 1 cancha de básquet – bool.
- 20 equipos de cómputo.

2.4.1.4 Necesidades de las escuelas.

Al realizar las visitas en las escuelas y entrevistas al personal que labora en cada una de ellas, manifestaron las necesidades que se muestran en el siguiente cuadro.

Cuadro 3. Necesidades de las escuelas de Santo Tomas Tamazulapan

NOMBRE DE LA ESCUELA	NECESIDADES
- Jardín de niños “Filomena Jarquin Pinacho”	<ul style="list-style-type: none"> - Construcción de una plaza cívica. - 1 aula didáctica - Restauración de juegos tubulares - Materiales didácticos y bibliográficos para la atención de los alumnos. - Mobiliario para las aulas ya que con el que se cuenta es insuficiente para los alumnos atendidos. - Equipo deportivo. - Pinturas murales de las fachadas. - Equipo para la dirección escolar.- - Área de juegos pavimentados.
Jardín de niños (CONAFE)	<ul style="list-style-type: none"> - Construcción de infraestructura: ya que no cuentan con instalaciones propias para la atención de los niños, por lo que tienen que atenderlos en una casa particular que se ubica en el mismo barrio, sin embargo tienen problemas con el préstamo de las instalaciones. - Así mismo el mobiliario que es utilizado para la atención de los alumnos es prestado. Solo cuentan con el material didáctico que es proporcionado por el CONAFE para la atención académica de los alumnos.
- Escuela primaria “Redención”	<ul style="list-style-type: none"> - Mantenimiento de los baños, debido a que las condiciones no son las adecuadas para el uso de los alumnos. - Construcción adecuada de una fosa séptica, para evitar la contaminación del medio ambiente, sobre todo del suelo, ya que influye en la contaminación de los mantos acuíferos. - Compra de un aparato de sonido; cuando utilizan este recurso acuden al municipio para solicitar el préstamo, sin embargo, el municipio cuenta solo con un aparato de sonido, que esta al servicio de toda la localidad, considerando escuelas, casa de salud, y eventos que surjan.
-Escuela primaria urbana rural estatal “Emiliano Zapata”	<ul style="list-style-type: none"> - Habilitación del techo de aulas, debido a que se encuentran en mal estado y en épocas de lluvia el agua se infiltra. - Construcción de la biblioteca, ya que cuentan con el acervo bibliográfico pero no con las instalaciones para una adecuada atención de los alumnos. - Acondicionamiento del patio. - Pintar las aulas. - Construcción de parque rustico.

Fuente: Entrevista con el personal docente de las escuelas y con el comité de padres de familia.

NOMBRE DE LA ESCUELA	NECESIDADES
Escuela primaria "Vicente Suarez".	<ul style="list-style-type: none"> - Escritorio para profesores. - Construcción adecuada de una fosa séptica. - Pavimentación del acceso principal de la escuela. - Construcción del área verde de la escuela. - Adquisición de un aparato de sonido. - Reparación del techo de aulas debido a que hay filtración de agua. - Pizarrones blancos, ya que tienen problemas de salud por utilizar gis en los pizarrones verdes.
- Primaria LOS MANANTIALES (CONAFE)	<ul style="list-style-type: none"> - Construcción de canchas y parque rustico para los niños.
- PRIMARIA REFORMA SUR (CONAFE)	<ul style="list-style-type: none"> - Compra de terreno para la construcción de la infraestructura necesaria para el establecimiento de la escuela.
- Telesecundaria	<ul style="list-style-type: none"> - Mantenimiento del centro de cómputo, debido a que se encuentra en malas condiciones para atender al alumnado. - Construcción de un aula, ya que las que existen no son suficientes para atender a todo el alumnado. - No cuenta con biblioteca, por lo que es necesario la construcción de un edificio para instalarla, solo cuenta con el acervo.

Fuente: Entrevista con el personal docente de las escuelas y con el comité de padres de familia.

2.4.2 Salud.

El municipio cuenta con un centro de salud que se localiza en el Barrio Centro en la cabecera municipal y tres casas de salud; una en el barrio el Cerrito, otra en el barrio Los Manantiales y otra más en la Agencia de Policía Municipal San Jerónimo. Estas tienen la tarea de atender a la población en general teniendo asignada una superficie específica. Para cubrir con la información de este apartado, se realizaron visitas a las casas de salud para conocer la situación real en la que se encuentran, en cuestiones de infraestructura, materiales con los que cuentan, medicamentos, entre otras. Anexo 5.

2.4.2.1 Barrio el Centro.

AREA: CSR 1 NB

UNIDAD APLICATIVA: Santo Tomás Tamazulapan, Miahuatlán, Oaxaca. (Fig. 17)

INSTITUCION: Secretaría de Salud.

TIPO: Consulta externa.

Según los datos proporcionados por la casa de salud de acuerdo al diagnostico de salud 2007, del total de población el 3.31% es derechohabiente y el 96.68% es población abierta.

Para la atención al público existe 2 enfermeras y 1 MPSS por el total de población del municipio, tomando en cuenta que las casas de salud de los barrio por no contar con un medico canalizan a las personas a este centro de salud. La unidad no cuenta con ningún otro servicio, que han solicitado los habitantes en las reuniones de salud que se realizan en la localidad con el personal de salud.

La unidad de segundo nivel de apoyo es el Hospital IMSS Miahuatlán que se ubica a 5.5 km, de distancia, aproximadamente en Miahuatlán de Porfirio Díaz. La utilización de los servicios oficiales es 100%, con preferencia en mayores porcentajes la secretaria de salud, con el 94.24 %, el IMSS con el 2.20%, la medicina privada se utiliza en el 100 % aparte de los servicios oficiales, predominando la alópata con el 97.55 %.Es importante mencionar la utilización en el 3.62 % de la medicina tradicional, huesero con el 89.13%.



Fig 17. Centro de salud.

2.4.2.2 Barrio El Cerrito.

Este barrio cuenta con una casa de salud, que se encuentra en malas condiciones, ya que esta construida de madera con techo de lámina, por lo cual tienen problemas con el polvo, el viento, los insectos, entre otros problemas. En cuanto a los recursos materiales cuenta con 1 bascula, 1 cama, 2 sillas y 1 anaquel.

Tipo de institución: casa de salud rural, servicios de salud de Oaxaca (Fig. 18).

Ubicación: El Cerrito, Santo Tomas Tamazulapan.

Según los datos proporcionados por la casa de salud, cuentan con 1 enfermera que visita la casa de salud para la atención al público 1 vez al mes, 1 auxiliar de salud que atiende 3 días a la semana, cubriendo 4 horas en total. En esta casa de salud se atiende a la mayor población de este barrio, a donde deben de acudir como primera instancia, pero si existieran alguna emergencia los canalizan al centro de salud de la cabecera municipal que se localiza a 2.5 km. El tipo de servicio que brindan son preventivos, donde se encargan únicamente de informar a la comunidad sobre cuidados que deben de tener para evitar enfermedades en niños menores de edad, personas adultas y de tercera edad.



Fig. 18 Casa de salud del barrio El Cerrito.

2.4.2.3 Barrio Los Manantiales

Tipo de institución: casa de salud rural, servicios de salud de Oaxaca.

Ubicación: Los Manantiales, Santo Tomas Tamazulapam, Oaxaca (Fig. 19)

Esta casa de salud es atendida por 1 auxiliar de salud que atiende 3 días a la semana y 1 enfermera que los visita 1 vez por mes.

En cuanto a infraestructura cuenta con una casa de salud construida de material de concreto, tiene la estructura definida y adecuada, una explanada donde realizan las reuniones del barrio. En cuanto a los materiales, cuenta con 1 bascula, 1 cama, sillas y 1 anaquel.

Llevar principalmente un registro de las personas beneficiadas por el programa de oportunidades considerando niños, jóvenes y adultos. Sin embargo también atienden a las personas que lo necesiten aunque no pertenezca algún programa o no sean del barrio. Si existe alguna emergencia los canalizan al centro de salud de la cabecera municipal que se localiza a 3.5 km aproximadamente.



Fig. 19. Casa de salud Los Manantiales.

2.4.2.4 San Jerónimo Miahuatlán, Tamazulapam

Tipo de institución: casa de salud rural, servicios de salud de Oaxaca.

Ubicación: Centro de la Agencia de policía municipal, San Jerónimo Miahuatlán, Tamazulapam (Fig. 20),

Según los datos proporcionados por la casa de salud atienden a la mayor población de este barrio, a donde deben acudir como primera instancia, pero si existieran alguna emergencia los canalizan al centro de salud de la cabecera municipal que se localiza a 3 km. En caso necesario, el centro de salud canaliza al IMSS que se localiza en la cabecera distrital. El tipo de servicio que brindan es preventivo, donde se encargan únicamente de informar a la comunidad sobre cuidados que deben tener para evitar enfermedades en niños menores de edad, personas adultas y de tercera edad. Es atendida por 1 auxiliar de salud, 1 Psicóloga y una enfermera que los visita cada mes.

En cuanto a la infraestructura, utilizan una casa que fue acondicionada para este fin, sin embargo las condiciones no son las adecuadas para atender a la población y brindar un buen servicio.



Fig. 20. Casa de salud San Jerónimo

2.4.3 Electrificación

En lo que se refiere a la infraestructura de electrificación, aun existen deficiencias, en el Barrio El Terrero, El Sabino, San Jerónimo, ranchería Tepalcatillos y el resto de los barrios en menor porcentaje, sin embargo se puede decir que el 31% de la población total aun no cuenta con este servicio debido a que no ha existido ampliación de red eléctrica. La infraestructura de electrificación con la que cuentan, se encuentra en buenas condiciones, casi no tienen problemas con este servicio, en caso de que llega haber alguna falla se dirigen con las autoridades municipales para resolver el problema.

Si se desea conocer el número de familias que aun no cuentan con este servicio por localidad ver el anexo 6.

Las personas de las localidades se organizan con la autoridad municipal, para poder hacer obras de ampliación de la red eléctrica, es necesario nombrar un comité que es el encargado de verificar que la obra se este realizando adecuadamente, sin embargo el resto de los beneficiarios y de comunidad también se ven involucrados.

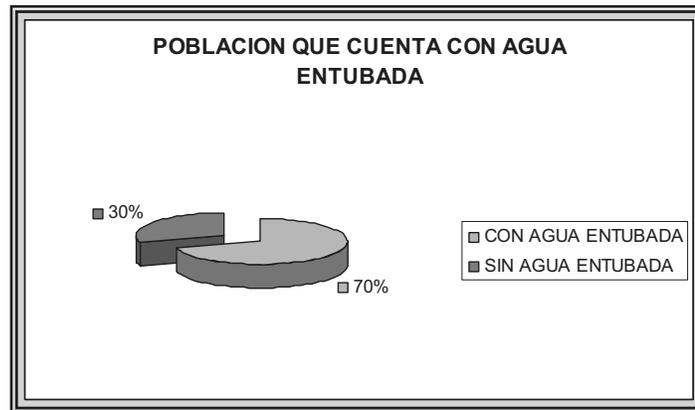
2.4.4 Agua potable.

El 70.29 % de la población total del Municipio cuenta con agua entubada que se localiza ya sea dentro o fuera de su vivienda como se observa en la Grafica 1, si se desea conocer el numero de familias beneficiadas y las que aun no cuentan con este servicio, ver anexo 6-a.

El agua que llega hasta los hogares proviene de los nacimientos que pertenecen al municipio, uno de los principales afluentes se localiza en el barrio El Cerrito, donde están construidos dos tanques para el almacenamiento de agua, la cual se lleva por tubería hasta los hogares, los encargados de realizar esta actividad es el comité de agua.

Por lo anterior existe la necesidad de instalaciones de redes de agua potable para beneficiar a las personas que aún no cuentan con este servicio. Así mismo es necesario rehabilitar y dar mantenimiento a los sistemas de agua potable existentes, ya que existen fugas de agua lo cual provoca el desperdicio de esta.

Por otra parte es importante mencionar que el agua que es distribuida a los hogares para uso domestico, no recibe ningún tratamiento antes, por lo que no existe ninguna seguridad de consumir esta inmediatamente al llegar a los hogares.



Grafica 1. Población que cuenta con Servicio de Agua entubada.

Para llevar un control de este servicio, cuentan con un comité de agua potable que se ubica en una de las oficinas del palacio municipal, quienes se encargan de verificar que la red de agua potable dentro del municipio se encuentre en buenas condiciones, además de revisar constantemente que el agua que se destina para consumo humano no sea utilizado para el riego de cultivos agrícolas.

2.5 Vías de comunicación.

El acceso para poder llegar al municipio es por la carretera federal No. 175 Oaxaca – Puerto Ángel la cual pasa el barrio El Cerrito. Esta permite a los habitantes trasladarse con facilidad a Miahuatlán que se localiza a 5.5 km. De distancia aproximadamente; donde se proveen de insumos necesarios para la subsistencia familiar.

Dentro del municipio existe una red de caminos de terracería que comunican a la cabecera municipal con todos sus barrios. Asimismo existe una carretera de terracería que comunica al municipio de Santa Lucia Miahuatlán y que a su vez pasa por el Barrio de los manantiales que pertenece al municipio y que se localiza a una distancia de 7 km aproximadamente. Otro camino importante para la localidad es el que conduce a San Jerónimo Tamazulapam – Agencia de policía Municipal, el cual es de terracería y tiene una distancia aproximada de 4 km.

Cabe mencionar que solo el barrio Centro y La Loma, cuenta con calles de pavimento hidráulico, considerando el acceso al H. Ayuntamiento. El resto de los barrios y la agencia solo tiene calles de tierra. Actualmente se encuentra en proceso de construcción el Boulevard que va de la carretera al Centro del municipio.

El principal problema que al que se enfrentan los habitantes, es que en épocas de lluvia, los caminos son poco transitables, debido a que el agua y el tipo de suelo, provoca lodo, lo cual pone los caminos en mal estado, sin permitir el paso de vehículos e incluso de personas. Además, en épocas secas, debido al transito constante de vehículos y de personas el camino se deteriora fácilmente, por lo que requiere revestimiento y mantenimiento constante.

Lo anterior se puede resumir en el siguiente cuadro:

Cuadro 4. Vías de comunicación por barrios.

LOCALIDAD	CARRETERA O CAMINO
San Jerónimo Tamazulapam	Camino y calles de terracería
Barrio centro	Calle principal pavimentada y el resto de los caminos son de terracería. Construcción del Boulevard.
Barrio el Cerrito	Atraviesa la carretera Federal y los caminos son de terracería.
Barrio Llano de Tobías	Pasa la carretera Federal y los caminos son de terracería
Barrio La Loma	Acceso principal pavimentado y el resto de los caminos de terracería
Barrio el Sabino	Caminos de terracería.
El terrero	Caminos de terracería
Los manantiales	La carretera a Santa Lucía Miahuatlán y los caminos del barrio son de terracería.
Tepalcuilos, Guilotes y Cerro Podrido	Cuentan con un camino, sin embargo requiere de ampliación y mejoramiento ya que se encuentra en malas condiciones.

FUENTE: Recorridos de campo.

2.6 Drenaje.

El servicio de drenaje no existe dentro del municipio, por tal razón todas las familias se ven en la necesidad de utilizar alguna de las siguientes opciones letrinas o fosas sépticas, incluso hay familias que no tienen las posibilidades de contar con una de estas dos opciones, por tal razón desechan al aire libre o hacen sus descargas en los arroyos más cercanos.

Es importante mencionar que hasta la fecha no han realizado ninguna solicitud de este servicio, sin embargo consideran importante contar con esta infraestructura que contribuiría al saneamiento del medio ambiente, las condiciones de vida de la población, así como también el servicio que brinda el H. Ayuntamiento.

Otro aspecto aunado al drenaje es la construcción de infraestructura para el tratamiento de las aguas residuales que se generan dentro de la población y necesariamente se necesita un depósito o un lugar donde se haga un tratamiento adecuado de las aguas residuales. Ver anexo 6-b para conocer el número de familias que utilizan letrina, fosa séptica, o bien desechan al aire libre o en arroyos, por no existir el servicio de drenaje.

CAPITULO III HUMANO

3.1 Antecedentes



Fig.21 Vista panorámica de Santo Tomás Tamazulapam

Denominación: Santo Tomás Tamazulapam (Fig.21).

Toponimia: Nombre compuesto.

Lleva el nombre de Santo Tomás, en alusión al santo patrono del pueblo.

Tamazulapam proviene del náhuatl; específicamente de las voces *tamazolin* que significa “sapo” y *apan* que se traduce como “río”. Literalmente significa “sapo del río”; sin embargo, en la traducción de lenguas indígenas al castellano es común invertir los vocablos y el significado real viene a ser “río de los sapos”.

3.1.2 Antecedentes históricos

El municipio de Santo Tomás Tamazulapam, cuenta con siete barrios: Los manantiales, El Sabinos, Llano de Tobías, El Cerrito, El Terrero, La Loma, Centro, una agencia de policía municipal denominada San Jerónimo y 3 comunidades indígenas: Tepalcatillos, Guilotes y Cerro podrido.

En el cerro denominado Tepalcatillos, ubicado en la parte sur del centro de este municipio, estuvo el destacamento de los carrancistas encontrándose trincheras en este lugar y como a 50 kilómetros estuvo el destacamento de los cuerudos encabezado por Tereso Ojeda.

Es un pueblo que se encuentra al sur de Miahuatlán, fundado como pueblo en 1562 pero los primeros habitantes llegaron en 1530 al mando de Niño de Guzmán. En 1545 hubo una peste que se llamó “cocoliste”. Los rebeldes de Coatlán, destruyeron parte de Tamazulapam y Miahuatlán.

Diferentes conjeturas se han hecho sobre la procedencia de parte de la gente que habita Tamazulapam, que tiene la cabellera roja y los ojos azules. Entre las opiniones que se han emitido, se encuentra la de ser esta gente descendiente de franceses que dejaron su progenitura durante el periodo de la intervención Francesa.

La otra opinión es que son los colorados de Tamazulapam descendientes de unos corsarios holandeses que arribaron a la costa de Huatulco, donde se vieron obligados a internarse para salvar la vida, llegando por fin a Tamazulapam donde estuvieron refugiados hasta conseguir su admisión en el reino, quedándose allí cuando fueron admitidos.

3.1.3 Hechos relevantes en nuestro municipio

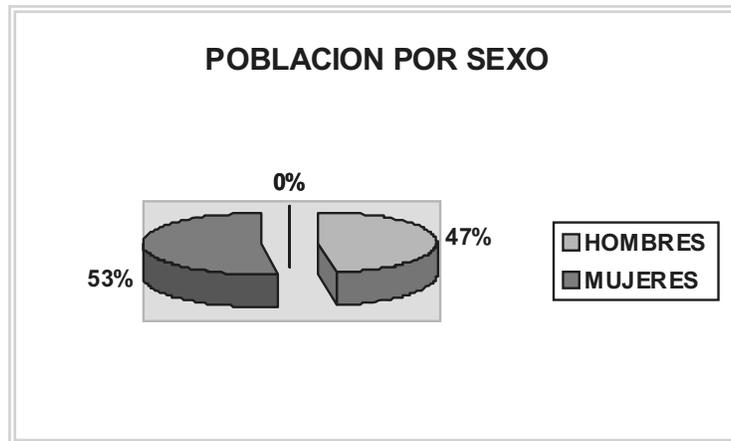
Los sucesos importantes que han ocurrido en el municipio de Santo Tomás Tamazulapam, a lo largo de su fundación, se mencionan a continuación a grandes rasgos.

1. Santo Tomás Tamazulapam fue en la época de los corregimientos de la jurisdicción de Teitiquipa Río Hondo, por lo cual sus Terrenos estuvieron mancomunados con los de San Mateo y aún así se le ha venido considerando en los últimos años. Después el municipio fue agregado a la parroquia de Miahuatlán por su cercanía en cuanto al aspecto eclesiástico, pero administrativa y políticamente siguió perteneciendo a San Mateo Río Hondo.
2. La noche del 14 de Enero de 1931 siendo aproximadamente las 19:00 horas sobrevino el terremoto más terrible del siglo XX.
3. Las epidemias del Tifo de 1910 y 1917, los terremotos de 1928 y 1931, la persecución religiosa y el dominio de los jefes de armas causaron desolación y muerte en la población de Tamazulapam.
4. Fraile Manuel Placido Vega de Quiroz, décimo tercer obispo de Oaxaca erigió en 1700 la parroquia de Santo Tomás Tamazulapam, atribuyéndose en esa época a la imagen de Santo Tomás como Santo patrón del pueblo.
5. El día sábado 7 de marzo de 1970 en punto de las diez horas siete minutos y cuarenta segundos tuvo lugar el inicio del eclipse de sol y cuando el reloj marcaba exactamente las once horas, veintiún minutos y dos segundos principio la totalidad del fenómeno astronómico, llegando al máximo a las once horas con treinta minutos y finalizo a las once horas con treinta y dos minutos. El prodigioso suceso y total obscurecimiento del día que se volvió noche duro tres minutos en que hubo día negro en nuestras milenarias tierras, por lo cual el pueblo recibió el nombre de "Capital científica del mundo".

3.2 Datos demográficos.

3.2.1 Población total por género

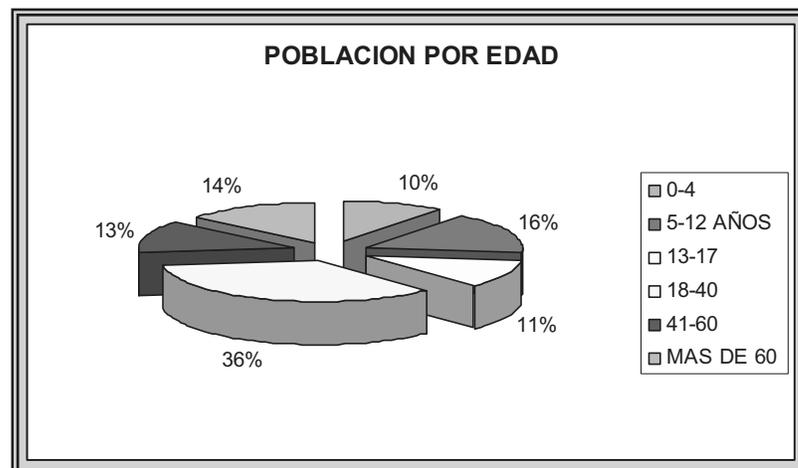
El total de habitantes que existe en el municipio considerando hombres y mujeres de diferentes edades es de 1914, de los cuales el 47.44% son hombres y el 52.56% mujeres lo que equivale a 908 hombres y 1006 mujeres (grafica 2.). Para poder obtener esta información real y actual se aplicaron encuestas en la comunidad en general, así mismo se recurrió a bases de datos de la casa de salud y de otras dependencias para definir y corroborar la información estadística. Para conocer la población en numero, por barrio, localidad y total del municipio ver anexo 7.



Grafica 2. Población por sexo.

3.2.2 Población total por edad

El total de habitantes por edad en porcentajes es como se muestra en la grafica 3, según el censo que se realizó en el mes de abril del presente año, si se desea conocer la población en número por barrio y localidad, ver anexo 9. Se puede observar que la población que predomina dentro del municipio va de 18 a 40 años, por lo tanto se puede decir que es una población joven.



Grafica 3. Población por edad.

3.2.3 Población migrante.

La población emigrante que existe en el municipio es de 200 personas aproximadamente, esto es debido a que no existen empleos o actividades económicas dentro del municipio que les permitan generar ingresos económicos para el mantenimiento de una familia. Existen personas que han emigrado al País vecino del Norte, Estados Unidos, o bien a otros estados donde se les facilita encontrar trabajo. Así mismo se pudo observar, que la emigración también se da hacia otros Estados, e incluso a lugares dentro del mismo Estado, por ejemplo: Al Distrito Federal y lugares turísticos del estado como Huatulco y Puerto Escondido.

Quienes emigran a otros estados o incluso dentro del mismo, regresan cada fin de semana o cada mes a ver a su familia, pero los que se van de indocumentados a los Estados Unidos, abandonan a sus familias por años, ya que no les es posible regresar por la distancia y por la falta de trabajo para mantener a su familia.

3.3 Medios de comunicación

Los medios de comunicación con los que cuentan el 20% de los habitantes aproximadamente es telefonía celular aunque la señal es casi nula dentro del territorio del municipio. Optan por este servicio debido a que aun no existe el servicio telefonía rural en ninguna parte del municipio.

Los aparatos electrónicos con los que cuenta la mayoría de la población son la radio y televisión a través de los cuales escuchan noticias locales o nacionales.

Otro servicio que existe dentro del municipio es el de Internet satelital, aunque solo es dentro de la biblioteca publica municipal "Octavio Paz", la cual cuenta solo con 3 equipos de computo para brindar este servicio.

3.4 Abasto rural

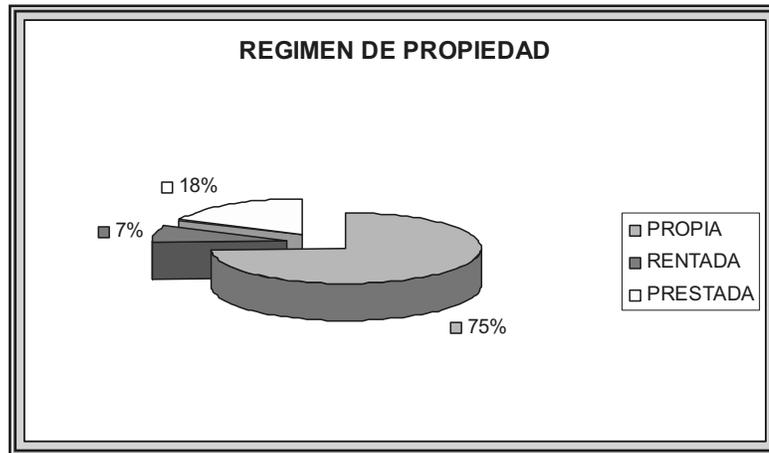
Tienda comunitaria No. 12: Esta ubicada en el centro del municipio, atiende a la población en general considerando barrios, rancherías y la agencia, ofreciendo el servicio de abasto con productos de primera necesidad como el maíz, frijol, azúcar, frijol, harina de maíz, arroz, aceite, entre otros, a precios bajos. Sin embargo actualmente ya funciona como tienda particular, debido a que desde la fundación de esta, no ha habido ningún cambio por no existir ningún consejo que vigila el funcionamiento y rotación de los encargados.

También existen otras tiendas de abarrotes donde encuentran productos de primera necesidad, así como también pequeños comerciantes de pan y carne de diversos animales. En caso de requerir otros productos, que no existen en el municipio, asisten a Miahuatlán a adquirirlos, por ejemplo las tortillas.

3.5 Viviendas.

3.5.1 Régimen de propiedad

El 74.39 % de las familias habita en viviendas propias, 7.17% rentan y el 18.44% habita en viviendas prestadas, (Grafica 4), para conocer la información a detalle por localidad ver anexo 10.

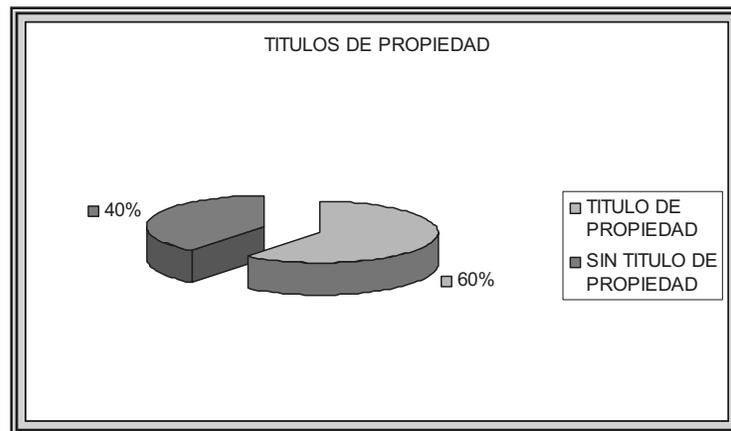


Gráfica 4. Régimen de propiedad.

De acuerdo a los resultados obtenidos de las encuestas aplicadas, existen familias que aun no cuentan con viviendas propias por no contar con recursos económicos suficientes, estamos hablando de 35 familias que viven en casa rentadas y 90 en casas prestadas, manifestaron esta respuesta, ya que actualmente habitan en casas junto con sus familiares compartiendo la vivienda y los gastos que en esta se generan.

3.5.2 Títulos de propiedad.

En lo que se refiere al título de propiedad, el 39.55% que equivale a 193 familias no cuentan con este documento que los avale como legítimos dueños ya sea porque están intestadas o bien porque no tienen la oportunidad y los recursos económicos para realizar los tramites necesarios para la regularización. El resto de la población que equivale al 60.45% si cuenta con este documento (Gráfica 5, anexo 10).



Gráfica 5. Títulos de propiedad.

3.5.3 Tipos de vivienda.

Los materiales que utilizan las personas para la construcción de sus viviendas, considerando pisos, paredes y techos, son diversos, depende de los recursos económicos con los que cuente cada familia (Fig. 22 y 23).



Fig. 22. Vivienda en el barrio El Terrero



Fig. 23. Vivienda en el barrio El Sabino.

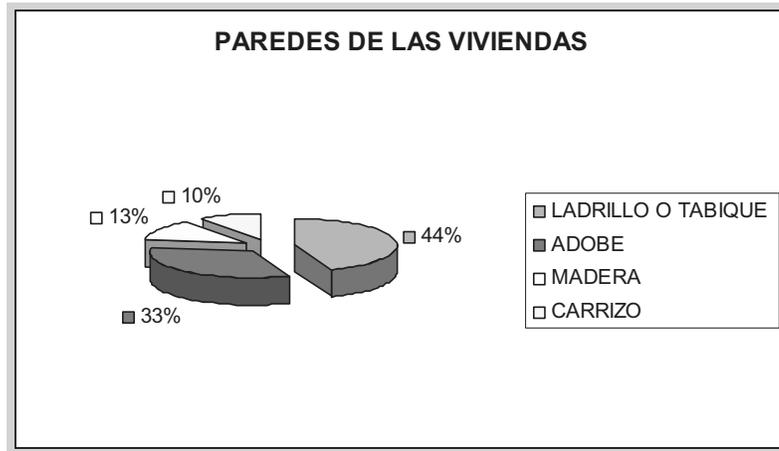
Pisos



Grafica 6. Pisos de las viviendas.

Con relación al piso de las viviendas, en la grafica 6, (anexo 11), se puede observar que 25 familias (5.12%) cuentan con pisos de mosaico, 213 familias (43.65%) con pisos de cemento, 14 familias (2.87%) tienen pisos de madera y 236 familias (48.36%) tienen pisos de tierra. Como se puede observar los pisos de tierra predominan dentro del municipio. Las consecuencias a causa de contar con pisos de tierra es la facilidad de que los insectos se encuentren en el suelo sin que las personas se den cuenta, además de que aunado a las paredes de carrizo o adobe y los techos de lamina, el polvo afecta los hogares.

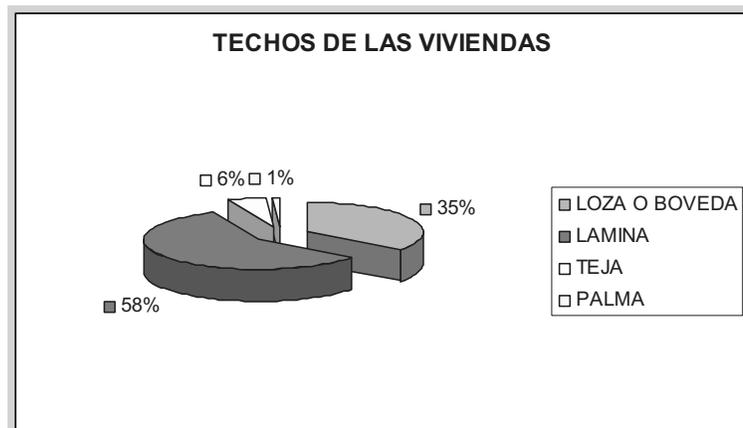
Paredes



Grafica 7. Paredes de las viviendas.

Como se puede observar en la grafica 7,(anexo 12) 216 familias (44.26%) habitan en casas con paredes de ladrillo o tabique, 162 (33.20%) tienen paredes de adobe, 62 familias (12.7%), paredes de madera y 48 familias (9.84%), aun habita en viviendas construidas de carrizo, estas ultimas se pueden observar en los lugares mas retirados del municipio, teniendo problemas en temporadas de frío que por ser el principio de la sierra las temperaturas disminuyen a gran escala. Así mismo presentan problemas en temporadas de viento, por el polvo que este arrastra y que entra con facilidad en sus hogares.

Techos



Grafica 8. Techos de las viviendas.

En la grafica 8, (anexo 13), se puede observar que 171 familias (35.04%) habitan en casas que tienen techos de loza, 284 familias (58.2%) tienen techos de lamina, 28 familias (5.74%) tienen viviendas con techos de teja, y solo 5 (1.02%), cuentan con techos de palma. Manifestando que el problema de no contar con techos de loza, es la infiltración de polvo y de insectos en sus hogares que dañan a sus familias, por ejemplo en temporadas

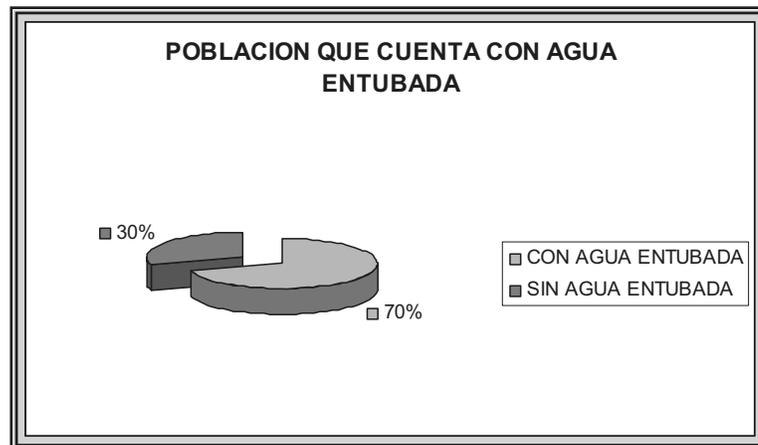
de viento que fácilmente entra polvo o en temporadas de calor cuando los insectos son abundantes y entran con facilidad a su hogares a pesar de que la limpieza es constante. Como se puede observar en las graficas y en los anexos, existen familias que tienen viviendas que no se encuentran en buenas condiciones y que es necesario la reconstrucción o bien la construcción de viviendas que mejores la situación actual en la que viven.

3.5.4 Agua potable

El 70.29 % de la población total del Municipio cuenta con agua entubada que se localiza ya sea dentro o fuera de su vivienda. (Grafica 9, anexo 14).

El agua que llega hasta los hogares proviene de nacimientos que pertenecen al municipio, uno de los principales afluentes se localiza en el barrio El Cerrito. Aquí están construidos tanques para el almacenamiento de agua y después pueda ser llevada a través de sistemas de agua potable por tubería hasta los hogares (Fig. 10).

Cabe mencionar que el agua que se capta de los nacimientos y se distribuye en los hogares no tiene ningún tratamiento para se agua potable, tal como sale del nacimiento es bombeada para enviarla a los hogares.



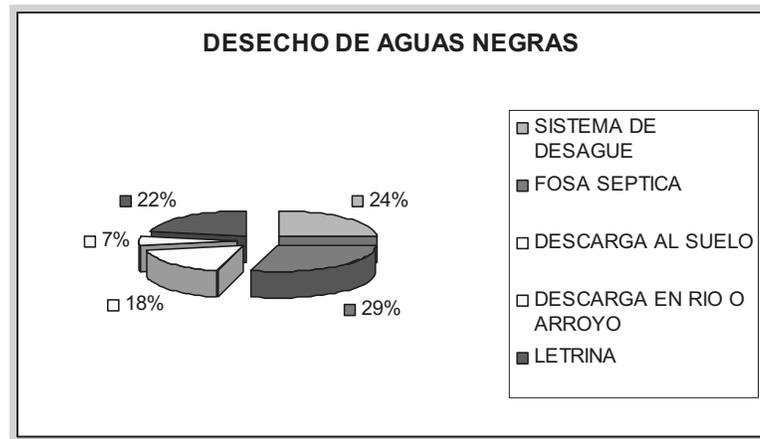
Grafica 9. Población que cuenta con servicio de Agua entubada.

3.5.5 Letrina, drenaje o alcantarillado

En el municipio no existe el servicio de drenaje, por lo que las personas se ven obligadas a utilizar fosa séptica, letrina y sistemas de desagüe que descargan en el suelo, provocando con esto una alta contaminación del medio ambiente, principalmente en el suelo y mantos acuíferos por filtración.

Con relación a las encuestas realizadas se puede observar que el 24.59% de las familias cuentan con sistemas de desagüe, el 29.71% con fosa séptica, el 17.62% manifestó que descarga al suelo, el 6.56% hace descarga en el arroyo mas cercano de su vivienda y el 21.52% utiliza letrinas (Grafica 10, anexo 15).

Desafortunadamente existe mala información en los habitantes sobre la adecuada construcción de fosas sépticas, por lo tanto se puede considerar que el porcentaje que manifestó que utiliza fosa séptica, en realidad utiliza letrinas.



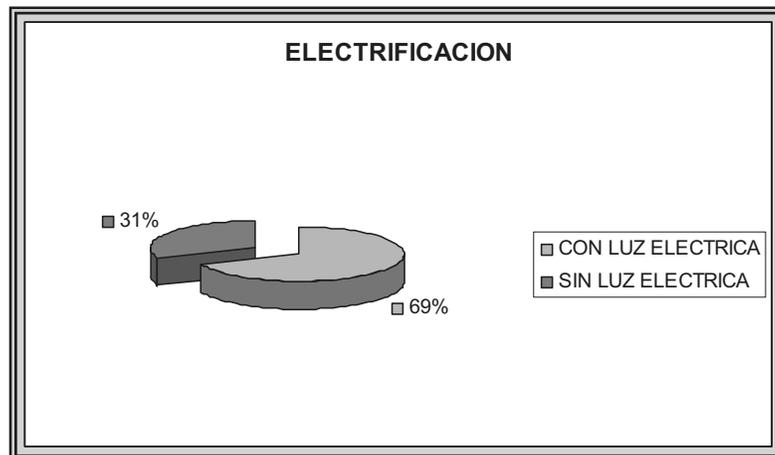
Grafica10. Descarga sanitaria.

Como se puede observar el echo de no contar con el servicio de drenaje, ha contribuido a la contaminación ambiental y daños en la salud del ser humano, ya que el desecho va en aumento debido a que la población aumenta constantemente, si no se hace nada para resolver el problema, la contaminación seguirá aumentando, ya que como se ha mencionado dentro de las aguas que desechan, van residuos de sosa, ácidos y jabones que no son biodegradables, que a través de la filtración pueden contaminar el agua subterránea.

3.5.6 Electrificación

En lo que se refiere al servicio de luz eléctrica, solo el 69.26% cuenta con este servicio, lo que significa que aun existe el 30.74% que equivale a 150 familias de la población total dentro del municipio que no cuenta con luz eléctrica, ya sea por que no hay ampliación o porque no cuentan con los recursos económicos necesarios para pagar de manera particular la obra (Grafica 11).

La siguiente grafica muestra el porcentaje de familias beneficiadas con la red eléctrica y las que aun no cuentan con este servicio, si se desea conocer el número de familias por localidad, ver anexo 6.



Grafica 11. Electrificación.

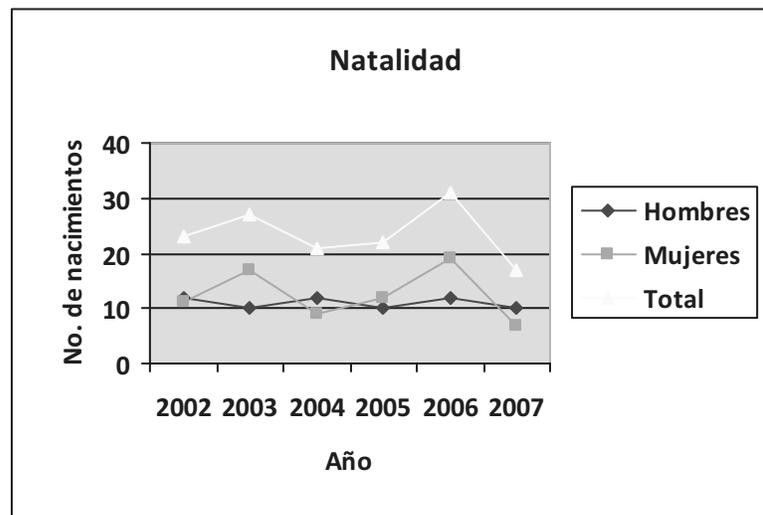
3.6 Salud

3.6.1 Natalidad según los datos que reporta el registro civil del municipio de los años 2002 al 2007 son los siguientes (Grafica 12):

Cuadro 5. Natalidad.

Año / población	2007	2006	2005	2004	2003	2002
Hombres	10	12	10	12	10	12
Mujeres	7	19	12	9	17	11
Total	17	31	22	21	27	23

Fuente: Archivo municipal.



Grafica 12. Natalidad (2002 – 2007)

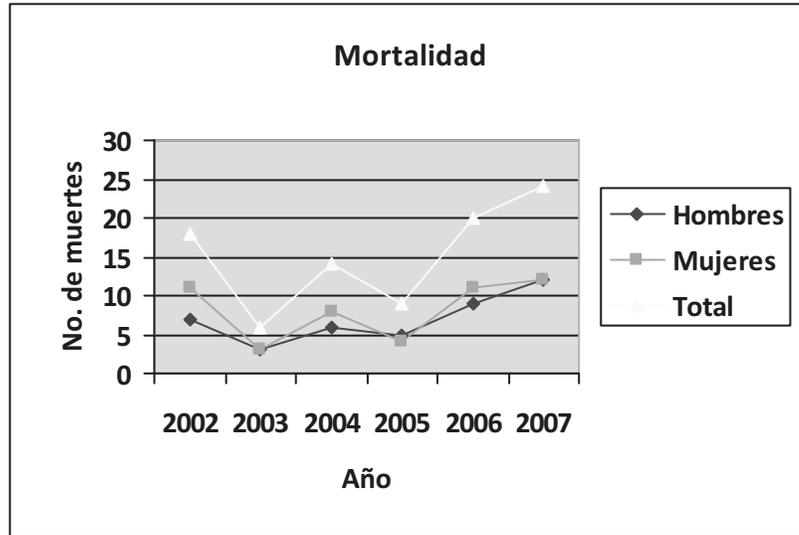
3.6.2 Mortalidad

Según la información que se obtuvo del archivo del registro civil del municipio, la mortalidad de los años 2002 al 2007 son los siguientes (grafica 13):

Cuadro 6. Mortalidad.

Año / población	2007	2006	2005	2004	2003	2002
Hombres	12	9	5	6	3	7
Mujeres	12	11	4	8	3	11
Total	24	20	9	14	6	18

Fuente: Archivo municipal.



Grafica 13. Mortalidad (2002 – 2007).

Es importante recordar que la población no es mayor a 2000 habitantes, por lo cual el número de nacimientos y muertes reportadas son pocas.

3.6.3 Morbilidad

De acuerdo a la información de las actas de defunción que se encuentran en el Archivo del municipio, se puede encontrar que las principales causas de muerte es a causa de enfermedades crónicas como la diabetes y la hipertensión, la desnutrición en personas de tercera edad y niños, en algunos casos murieron por el alcoholismo, enfermedades respiratorias, accidentes por conducir en estado de ebriedad, y por último es importante mencionar que hubieron muertes de bebes de días de nacido, así como también por suspensión de embarazos a causa de que no cuentan con la atención medica necesaria para ser atendidas.

La información de número y causas de muerte por años se muestra en el anexo16.

Como se puede observar, con los datos obtenidos en el archivo municipal, la mayoría de las personas del municipio a fallecido a causa de problemas de hipertensión y diabetes, ya sea porque no asisten al medico o bien porque no reciben la atención y medicamentos necesarios para su rehabilitación.

Un problema importante de salud, que aunque no provoque la muerte de la personas, pero si los perjudica, es la falta del servicio de Odontología, ya que cada que requieren de este servicio, se ven en la necesidad de ir hasta la unidad medica que se localiza en Ejutla de Crespo, debido a que no son atendidos en Miahuatlán o de lo contrario pagar el servicio particular, lo cual les es imposible ya que las familias son de escasos recursos económico.

El servicio de Psicología, también es importante principalmente para la juventud que constantemente resulte dañada por la situación que viven ya sea fuera o dentro de sus hogares y que afectan a su vida.

3.6.4 Alimentación y nutrición

La dieta alimenticia de las familias principalmente se basa de huevo, frijoles, tortillas, chile, café, leche y algunas hierbas comestibles que recolectan en el campo como los quelites, verdolagas, chepil, tepiches, entre otras, pero sólo cuando es temporada. La carne de pollo, de res o de cerdo por lo regular la consumen cada semana, para otras familias si es posible consumirlas cada 3 días. La carne de pescado, la consumen en menor cantidad, generalmente cada año.

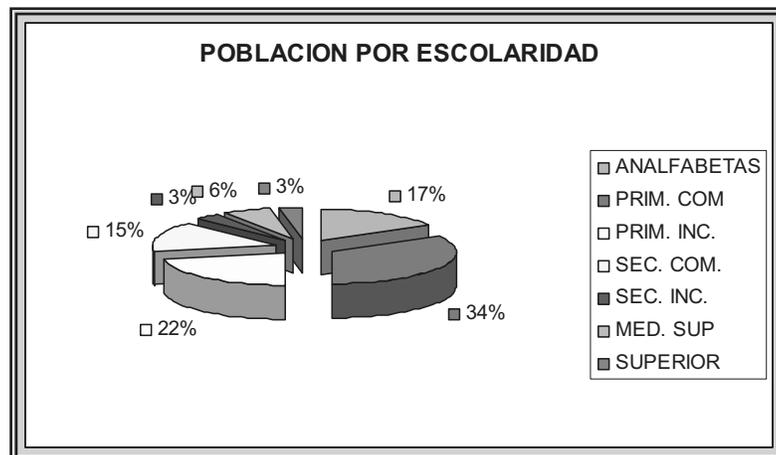
Como se puede observar la alimentación de las personas no es balanceada y algunas veces no consumen la cantidad de nutrientes necesarios para el ser humano.

Según los datos proporcionados por el centro de salud del municipio, considerando el diagnostico 2007, en el aspecto nutricional de la población la desnutrición en los menores de 5 años es un padecimiento que tiene capital importancia por su impacto y trascendencia en el desarrollo y crecimiento de los niños, la población afectada menor de 5 años es de 223 con una tasa de 434.69. Lo anterior tiene que ver con los hábitos alimenticios, cuya base principal está en el consumo de los siguientes grupos de alimentos chatarra, grasas, cereales empobrecidos, exceso de carbohidratos.

A pesar de que la mayoría de la personas de la comunidad cuentan con el programa de oportunidades y de que les exigen la visita constante al medico para verificar que los integrantes de la familia beneficiada se encuentran en buen estado de salud. El DIF municipal también lleva un registro de nutrición, además de que gestiona desayunos para los niños, y así evitar que exista un alto índice de desnutrición en la población.

3.7 Alfabetismo y Analfabetismo

Tomando en cuenta solamente a la población mayor de 18 años, se obtuvo la siguiente información en cuanto a la escolaridad que tienen los habitantes del municipio, a través de la aplicación de encuestas. Dentro del municipio el 16.66% son analfabetas (261 personas), el 33.38% tienen primaria completa (523 personas), el 22.27% primaria incompleta (349 personas), el 15.19% secundaria completa (238 personas), el 3.13% secundaria incompleta (49 personas), el 6.45% estudiaron el nivel medio superior (101 personas) y solo el 2.94% de la población cuenta con una profesión (46 personas) (Grafica 14), ver anexo 8.



Grafica 14. Población por escolaridad.

La calidad de enseñanza de las escuelas se puede considerar media ya que como se pudo observar en el apartado de las escuelas en el eje social, la infraestructura en algunas escuelas es deficiente, además el hecho de que un docente atienda a tres grupos a la vez dificulta la actividad, además de que crea conflictos en los estudiantes. Por otro lado ya se ha mencionado que no existe ninguna escuela de nivel medio superior, por lo tanto los jóvenes se ven en la necesidad de salir del municipio para continuar con sus estudios, es por eso que solo el 20% aproximadamente de los egresados de la telesecundaria continúan.

3.8 Necesidades de capacitación.

En relación a la capacitación que requiere la población del municipio de Santo Tomás Tamazulapam se puede decir que todas las localidades del municipio, requiere de capacitación sobre diversos temas y actividades con la finalidad de poder ampliar sus conocimientos y desarrollar las habilidades con las que cuentan.

Desde el inicio de la administración (2008 – 2010), se han puesto en marcha dos cursos de capacitación, donde se han visto beneficiadas las personas de la localidad, los cuales son: Bordado en listón y Pintura textil en el barrio del Cerrito y Centro del municipio.

Sin embargo se requiere de mayor número de capacitaciones por localidad para lograr el desarrollo de capacidades de las personas. A continuación se menciona las necesidades que la población manifiesta tener en cuanto a capacitación:

Cuadro 7. Necesidades de capacitación

Capacitación	Localidad
-Peluquería	-Centro y San Jerónimo Miahuatlán, Tamazulapam.
-Uso adecuado del agua	-Barrio Centro, Los Manantiales, El Cerrito, El Terrero, El Sabino, La Loma y la Agencia San Jerónimo, Tepalcatillos.
-Separación y manejo de desechos orgánicos e inorgánicos.	-Barrio Centro, Los Manantiales, El Cerrito, El Terrero, El Sabino, la Loma y la Agencia San Jerónimo.
-Creación de microempresas.	Barrio Centro, Los Manantiales, El Cerrito, El Terrero, El Sabino y la Agencia San Jerónimo, Tepalcatillos.
- agricultura orgánica.	Barrio Centro, Los Manantiales, El Cerrito, El Terrero, El Sabino, Llano de Tobías y la Agencia San Jerónimo, Tepalcatillos
-Establecimiento de proyectos productivos	Barrio Centro, Los Manantiales, El Cerrito, El Terrero, El Sabino, Llano de Tobías y la Agencia San Jerónimo, Tepalcatillos
-Fogones ecológicos	-Barrio Centro, Los Manantiales, El Cerrito, El Terrero, El Sabino, La Loma y la Agencia San Jerónimo.

FUENTE: Reunión con grupos de trabajo.

Capacitación	Localidad
Manejo Sustentable de las Áreas forestales.	Unión de pequeños propietarios de la Sierra Sur Virgen S.C. y propietarios de áreas de bosque que trabajan de forma independiente.
Derechos humanos y obligaciones del ciudadano.	Ciudadanos de la cabecera municipal y de la agencia San Jerónimo.
Conservación de suelos.	Ranchería Tepalcatillos, Cerro Podrido y Guilotes.
Conservación de suelos.	Ranchería Tepalcatillos, Cerro Podrido y Guilotes.
Reforestación con diversas especies nativas de la región.	Propietarios de pequeñas propiedades del área donde fueron trazados los polígonos, tanto del área de bosque como de la que se encuentra en deforestación y la organización Unión de pequeños propietarios de la Sierra Sur Virgen S.C.
Proceso de producción de la cadena productiva maíz – frijol. (tecnificación)	Grupos de productores Los manantiales, Boca de León, Unidad de Riego Llano de Tobías, Unidad de Productores Santo Tomas Tamazulapan, y productores que trabajan de forma independiente en las localidades del municipio.
Organización y trabajo en equipo.	Organizaciones Los manantiales, Boca de León, Unidad de Riego Llano de Tobías, Unidad de Productores Santo Tomas Tamazulapan, así como también los grupos de trabajo que están por formarse.
Un curso sobre una alimentación sana y balanceada, con el fin de prevenir la desnutrición.	Integrantes y beneficiarias del DIF municipal y el Barrio Los Manantiales
Floricultura; Manejo de cultivos y control de plagas y enfermedades de .especies nativas y de otras que podrían adaptarse a la región.	Organizaciones Los manantiales, Boca de León, Unidad de Riego Llano de Tobías, Unidad de Productores Santo Tomas Tamazulapan y productores que trabajan de forma individual.
Ecoturismo comunitario	Propietarios de áreas de bosques, grupo de productores de mojarra y Truchas del Barrio Los Manantiales, Ranchería Tepalcatillos, Cerro Podrido y Guilotes.
Administración de pequeños negocios	Propietarios de los negocios que existen en la cabecera municipal y la Agencia San Jerónimo
Organización y administración municipal para el mejoramiento del servicio.	Integrantes del H. Ayuntamiento
Computación	Integrantes del H. Ayuntamiento y Jóvenes mayores de 16 años de la Cabecera Municipal y la Agencia.

FUENTE: Reunión con grupos de trabajo.

Un claro ejemplo de la falta de capacitación es la desorganización que tienen los grupos productivos y sociales que existen en el municipio, ya que constantemente se ven en el problema de no poder llegar a un acuerdo para desarrollar un proyecto o alguna actividad en específico, llegando al punto de considerar los proyectos como un fracaso. Además existen personas que cuentan con los insumos y materia prima para desarrollar un proyecto o crear un negocio, sin embargo, no les es posible por no tener la capacitación para dar un valor agregado y así atraer a sus clientes.

3.9 Índice de marginación

INEGI (2000), cataloga a la comunidad como de alta marginación debido a que sus habitantes aun representan alto grado de analfabetismo, bajos ingresos económicos de las familias, la mayoría de las viviendas carecen de servicios básicos y subsisten en condiciones propicias que favorecen inadecuados hábitos higiénicos. Muchos de estos rezagos, tienen sus bases en la cultura de la comunidad y en la poca atención que las autoridades anteriores han prestado a la región y en específico al municipio como lo demuestran las estadísticas que se han mostrado a lo largo del diagnóstico.

Además la migración de las personas al norte y hacia las ciudades del interior del país, solo mitiga esta marginación de manera particular y parcial y por supuesto a costos incalculables en la educación de las nuevas generaciones. Esta situación conduce a cambiar el grado de marginación actual para los últimos años de no atacarse el problema desde sus bases.

Otro aspecto importante a considerar, son las situaciones actuales en las que se encuentran las viviendas. Por ejemplo, se ha podido observar que no aún existen familias que no cuentan con los servicios básicos debido a que no se les ha dado la atención necesaria hasta al momento, quizá por no contar con los recursos económicos necesarios para poder llevar hasta sus hogares como mínimo los servicios básicos y otros apoyos para el mejoramiento de la construcción de su vivienda.

Cuadro 8. Características de la marginación en el municipio de Santo Tomás Tamazulapan.

Concepto	Marginación (1980)	Marginación (1990)	Marginación (1995)	Marginación (2000)	Marginación (2005)
Grado de marginación	9.360	0.420	0.324	0.508	0.4821
Índice de marginación	Muy alta	Alta	Media	Alta	Alta
Lugar a nivel nacional	1355	830	-	755	

FUENTE: INEGI, X, XI y XII Censos generales de población y vivienda 1980, 1990 y 2000 y del Censo de Población y Vivienda 1995.

3.10 Desarrollo de las mujeres y equidad de género.

Dentro del municipio, no existe ningún grupo productivo que este integrado por mujeres quizá sea por las costumbres o bien por falta de capacitación y motivación para emprender la organización. Sin embargo, si se le permite a la mujer tener participación social, por ejemplo, al participar en las reuniones comunitarias del programa de oportunidades, en los comités para prestar un servicio, pudiendo ser en una escuela, en el centro de salud o bien dentro de un comité de obras, aunque en este último el 80% de los

integrantes son hombres. Pero en los comités de escuelas predomina la participación de las mujeres.

El comité del DIF municipal esta formado por puras mujeres, quienes han asistido a capacitaciones para recibir información sobre el cargo que ocupan, sin embargo, es necesario involucrar al resto de las mujeres para que se capaciten y participen en actividades extras que les pueden ayudar a desempeñar otros oficios y obtener recursos económicos que les permitan mejorar la situación actual de su familia.

En lo que se refiere al Consejo Municipal de Desarrollo Rural, la mayoría de integrantes son mujeres quienes representan a escuelas, centros y casas de salud y oportunidades.

3.11 Religión

Según el diagnóstico del centro de salud, realizado en el 2007, la religión predominante en el municipio es la católica con el 83.91 %. Existen otras religiones como: testigo de Jehová con un 11.19%, evangelista con un 3.31 %, creyentes con un 1.57%.

Cabe mencionar que la infraestructura predominante dentro del municipio es la de la religión católica, encontrándose el templo mayor que es la de Santo Tomas y una capilla en el barrio el cerrito, otra en Los manantiales, en el Sabino y en la agencia San Jerónimo Miahuatlán Tamazulapam.

3.11.1 Infraestructura religiosa

Barrio Centro.

El templo se localiza en el centro del municipio que lleva el nombre de Santo Tomás, debido a que es el santo que se encuentra en este templo (Fig. 24).

Los manantiales:

Otra capilla se localiza en el barrio de los manantiales a 4 km. Aproximadamente del centro del municipio, según datos reportados por personas del barrio, existen 100 personas católicas entre los que se encuentran adultos y niños que asisten a su formación católica (Fig. 25).

Barrio El Sabino

El barrio el Sabino cuenta con una capilla, que se localiza en la orilla de la población del barrio y del municipio, específicamente en una loma del barrio, las condiciones en las que se encuentran se puede observar en la imagen que se muestra a continuación (Fig. 26).



Fig. 24 Templo de Santo Tomás



Fig. 25 Capilla de los Manantiales.



Fig. 26 Capilla del Sabino.

El cerrito

El barrio El Cerrito cuenta con una capilla donde celebran a San Judas (Fig. 27), existe un comité de construcción que se encarga de gestionar recursos económicos para lograr la construcción y para la estructura de la formación, existen celebradores de la palabra, catequistas, encargados de la plática.

La organización e inicio de construcción inicio desde hace 11 años sin embargo, han tenido algunos problemas para lograr los avances que llevan hasta la fecha. Las necesidades que tienen son las siguientes:

- Construcción de la sacristía
- Compra del mobiliario para el templo.
- Construcción de la letrina.
- Ventanas para el templo.



Fig. 27 Capilla de El Cerrito

San Jerónimo Miahuatlán

La agencia de policía municipal de San Jerónimo, Tamazulapam, cuenta con una capilla, la cual se muestra en la imagen. El santo que se encuentra en esta es la de San Jerónimo a quien le realizan su fiesta en el mes de Septiembre (Fig. 28).



Fig. 28 Capilla de San Jerónimo

3.12 Cultura

En cuestiones de cultura, la actual administración (2008 – 2010), se ha preocupado por recuperar parte de la cultura que se ha venido perdiendo gracias al ataque constante de los medios de tecnología que han llegado hasta el municipio y que han dañado principalmente a la niñez y a la juventud, es por eso que se ha trabajado para poder recuperar poco a poco la cultura perdida. Para lograrlo se tomo la opción de crear la casa del pueblo para impartir diversos cursos que pueden contribuir al rescate de bailes, música y actividades que se realizaban.

3.12.2 Casa del Pueblo

La finalidad de la casa del pueblo es Contribuir al fortalecimiento de la cultura a través del cuidado y preservación de los valores autóctonos y tradiciones, así como también promover espacios recreativos para niños, jóvenes y adultos del municipio.

Los objetivos particulares de la casa del pueblo son los siguientes:

- 1.-Fomentar y fortalecer las tradiciones y costumbres en el municipio, considerando sus barrios y la agencia de policía municipal.
- 2.-Impulsar los talleres y eventos culturales a la población.
- 3.-Contar con grupos representativos con un nivel sólido, dando a los talleres los recursos necesarios para lograr calidad en las presentaciones que se realicen fuera del municipio.
- 4.-Aprovechar al máximo los recursos materiales y humanos con los que se cuentan, conjuntando fuerzas con la Presidencia Municipal, Secretaría de cultura de Oaxaca y las casas de la cultura.

Actualmente se imparte los talleres que se mencionan a continuación

- 1 Miniatura en madera
- 2 Danza folklórica
- 3 Bordado con listón
- 4 Guitarra popular
- 5 Pintura
- 6 Ajedrez

3.13 Lenguas y/o idiomas

Actualmente los habitantes de los barrios y de la agencia solo dominan el castellano, aunque las personas mencionan que anteriormente hablaban la lengua zapoteca, pero con el tiempo se ha ido perdiendo. Sin embargo, se puede decir que el 100% de la población de la rancharía de Tepalcatillos, Cerro podrido y Los Guilotes, aun hablan el zapoteco, las cuales son colindantes con el municipio de San Andrés Paxtlán.

3.14 Bailes tradicionales

Baile de la rosa y del borrego en las bodas.

Una noche antes de realizarse el casamiento, se baila “La rosa”, donde participan 2 personas que se les conocen como “Roseros”, los cuales dicen versos y hacen bromas a los familiares, a los novios, padrinos de velación, así como también bailan alrededor de la rosa, también bailan “El huarache y El palomo”, al finalizar esta actividad se reparten tamales, ponche, cerveza o mezcal, entre otras cosas que los familiares deseen ofrecer.

Al día siguiente se realiza la boda, a partir de las 12 del día empieza la comida, donde les dan regalos a los novios, por la noche se lleva a cabo el baile, donde le entregan un borrego a los padrinos con el baile de “El borrego”, en este baile se dicen versos a los familiares, padrinos y en especial a los novios, también les entregan mole, cerveza, tortilla, mezcal, chocolate, pan, etc.

3.15 Costumbres y tradiciones.

3.15.1 Elección de mayordomos y alumbradoras.

Para la elección de mayordomos y alumbradoras que se encargan de la organización de la festividad de las fiestas, se lleva a cabo una rifa, colocando dos jarros, en uno de ellos

colocan papelitos con nombres de las personas que desean participar, y maíz blanco con seis maíces negros, cuidando que en total sea el mismo número de maíces con el número de papelitos del otro jarro. Cuando ya se encuentran anotadas todas las personas que desean participar se procede a llevar a cabo la rifa; para esto eligen a dos niños, uno saca los papelitos y otro los maíces al mismo tiempo, si al sacar el papelito el maíz es de color blanco la persona que está anotada en el papel elegido es eliminada, por lo contrario si el maíz es negro la persona que está anotada en el papel es la elegida para la organización de la fiesta del siguiente año. Los tres primeros hombres que resultan electos tienen el papel de mayordomos y las 3 primeras mujeres el papel de alumbradoras, los cuales realizan las siguientes funciones.

Mayordomo: Organiza las misas que habrán de realizarse en honor al santo que se festeja y todas las actividades que se realizan de acuerdo a las costumbres que se tienen, como son los bailes, juegos pirotécnicos, desayunos, comidas, por mencionar algunas, por lo tanto también son encargados de recolectar dinero para pagar los gastos que estas generen.

Alumbradoras: Compran velas para todos los rosarios que se realizan los días 28 de cada mes (en el caso de la fiesta de San Judas Tadeo), y para el novenario. Al finalizar los rosarios, son encargadas de repartir tamales u otra comida para las personas asistentes como muestra de agradecimiento, también se encargan de la alimentación que se les da a los visitantes los días en que se lleva a cabo las fiestas.

Cabe mencionar que la elección de mayordomos y alumbradoras se hacen del mismo modo para las tres fiestas más grandes del municipio: La fiesta de San Judas Tadeo en el Barrio el Cerrito, de Santo Tomás en la cabecera municipal y la de la Virgen de Guadalupe que también se lleva a cabo en la cabecera municipal.

3.15.2 Principales fiestas del pueblo.

Las fiestas que se celebran en el municipio son las que a continuación se mencionan.

Mes: Septiembre

Fiesta a San Jerónimo

Lugar: Agencia de Policía Municipal – San Jerónimo Miahuatlán.

Mes: Septiembre

Grito de la independencia

Lugar: Palacio municipal.

Mes: Octubre

Fiesta de San Judas Tadeo.

Lugar: Barrio El Cerrito.

Mes: Diciembre

Fiesta de la Virgen de Guadalupe

Lugar: Templo católico que se encuentra en el centro del municipio.

Mes: Diciembre

Fiesta del Santo Patrón del Pueblo; Santo Tomás.

Lugar: Templo católico que se encuentra en el centro del municipio.



3.15 Fomento y desarrollo para la cultura indígena

Como se sabe el municipio cuenta con tres localidades indígenas, Tepalcatillos, cerro podrido y Guilotes, de las cuales solamente esta reconocida la primera, mientras que las otras dos no están consideradas dentro de la CONAPO. Anteriormente Tepalcatillos asistía al municipio de San Andrés Paxtlan, ya que en Santo Tomás Tamazulapan no se les tomaba en cuenta, sin embargo a partir de este año (2008), se pretende rescatar estas rancherías y tomarlas en cuenta, por lo tanto se considero para tener un representante en el Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, donde han manifestado las necesidades que tienen en las rancherías donde habitan.

Están buscando ser apoyados para poner en marcha proyectos eco turístico, ya que el lugar donde viven es apropiado para este tipo de proyectos, además de capacitación para que puedan desarrollar las capacidades con las que cuentan, las cuales se presentan en el presente plan. Se considera necesario que estas comunidades sean reconocidas para que se involucren en el desarrollo que ellos requieren.

CAPITULO IV ECONOMICO

El desarrollo económico del municipio a lo largo de estos años se ha dado debido a la emigración que existe, ya que los hombres principalmente se van a otros países o estados para obtener mejores ingresos y así ofrecer un mejor futuro económico a su familia. Las personas que no emigran del municipio, tienen la necesidad de salir a trabajar al distrito de Miahuatlán, porque dentro del municipio no existen fuentes de empleo.

Las remesas han sido parte fundamental para el desarrollo económico, gracias a esto, algunas familias han logrado el mejoramiento de sus viviendas y darles una mayor educación a sus hijos, ya que tienen la posibilidad de mandarlos a las escuelas y cubrir los gastos que estos generan.

La agricultura ha disminuido con el paso del tiempo, debido a que la mayoría de los terrenos son de temporal, por lo tanto la poca precipitación que existe en estos tiempos no ayuda para obtener buenas producciones.

El comercio ha sido parte importante para algunas familias; gracias a estos han logrado obtener ingresos económicos que sirven de sustento.

A continuación se mencionan las actividades económicas más relevantes del municipio de Santo Tomás Tamazulapan.

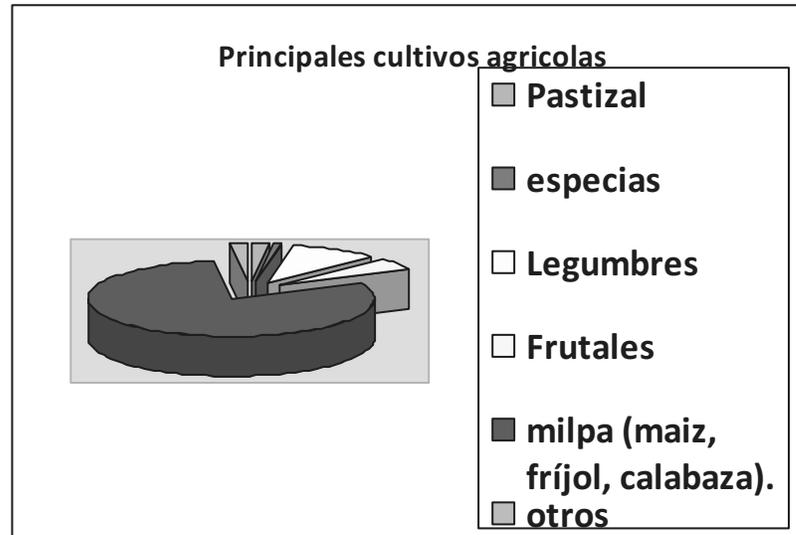
4.1 Sector Primario

4.1.1. Agrícolas

En lo que se refiere a los cultivos agrícolas que se practican dentro del municipio son diversos y de acuerdo a la altura sobre el nivel del mar al que se encuentre el terreno que desean trabajar. En el eje ambiental se menciona los cultivos que se establecen de acuerdo a la zona en que se encuentran.

En la parte alta realizan el cultivo milpa donde cultivan el maíz, frijol y chilacayota, también cultivan especias, como el orégano, tomillo, almoraduz para comercialización, los frutales también son parte de la agricultura, dentro de estos se encuentra la manzana, la pera, el tejocote y el capulín. En la parte media también se pone en práctica el cultivo milpa, donde mezclan el maíz, frijol y calabaza. Y por ultimo en la parte baja, cultivan la milpa donde siembran maíz, frijol, calabaza, pero en esta parte es donde hay mas diversificación en los cultivos hortícolas, algunos productores cultivan ejotes, tomate, miltomate, cilantro, lechuga, aguacates, limones, naranjas, entre otros que se tienen como cultivos agrícolas pero no tienen tanto impacto, Grafica 15.

Como se pudo observar el cultivo milpa es el que tiene mayor impacto dentro del territorio municipal, tanto en la parte alta, media y baja, el la milpa, donde establecen el maíz, frijol y calabaza principalmente en épocas de temporal ya que no cuentan con el agua necesaria al alcance para el riego del cultivo si se desea cultivar con riego.



Grafica 15. Principales cultivos agrícolas.

4.1.1.1 Cultivo milpa

Los sistemas de producción se desarrollan a nivel familiar y se basa en toda una serie de actividades para cubrir las necesidades básicas de las familias; el más representativo es, la producción de maíz y frijol para autoconsumo, en algunos casos para comercialización, los sistemas utilizados son de tipo tradicional.

El cultivo Milpa es el que ponen en práctica los productores del municipio, haciendo una rotación constante del suelo para dejar descansar y así obtener mejores producciones. Se puede decir que un 13% del total del municipio se dedica a la agricultura constante y un 87% de la población realiza la siembra de temporal en el mes de julio para aprovechar las épocas de lluvia sembrando frijol, maíz y calabaza. La mano de obra que se utiliza para los cultivos que se establecen es principalmente familiar, ya que los bajos ingresos económicos no les permiten hacer alguna contratación. La tracción animal (yuntas), es la principal herramienta de trabajo para realizar las prácticas culturales que se llevan a cabo durante todo el ciclo de cultivo. La fertilización del cultivo principalmente se da con fertilizantes químicos, ya que mencionan que de no hacerlo así los rendimientos no son los mismos. Sin embargo debido a la poca superficie disponible y al bajo rendimiento por hectárea no satisface las necesidades de la familia obligándolas a adquirir este grano en las tiendas particulares o en la tienda comunitaria (DICONSA).

El cultivo de la milpa requiere de las siguientes actividades:

- Elección de semilla:
 - Elección de la mazorca, con maíz de la mejor calidad, frijol y calabaza.
 - Desgranado.
- Ubicación del terreno.
- Limpia del terreno, ya sea con yunta o con machetes. Cabe mencionar que también llevan a cabo la práctica cultural rosa – tumba – quema ya que existen algunas familias que no cuentan con terrenos agrícolas para realizar siembras por lo que se ven en la necesidad de utilizar terrenos forestales.
- Pintada de surco: esta práctica la realizan con la yunta para poder obtener los surcos en los cuales se depositara la semilla (Fig. 29).

- **Siembra:** la siembra se realiza con yunta, se va depositando en cada paso de 3 o 4 semillas de maíz, cada paso es de 80 cm, el maíz que se siembra es criollo que es de color blanco. El frijol es el grueso se siembra salteando de 1 a 2 semillas, hay productores que no siembran frijol en el primer paso de maíz dejando uno y se siembra al siguiente, al azar van depositando también semillas de calabaza, en cuanto a la mano de obra la realiza la familia, incluyendo el padre, la madre y los hijos (Fig. 30).
- **Control de maleza:** la primera limpia se hacen a los 30 días después de la siembra, llamada comúnmente dishierbo, cuando es manualmente se hace con pala y azadón, por lo regular se utilizan 9 jornales. En agosto se hace un barredor con la yunta que va limpiando cortando la hierba. La segunda limpia se hace dos meses después de la primera limpia, también se conoce con el nombre de orejera, para lo cual se utilizan 4 jornales. En esta también participa toda la familia.
- **Fertilización:** la realizan junto con la primera limpia en el mes de julio, utilizan básicamente fertilizantes químicos, sulfato de amonio y superfosfato de calcio triple (negro y blanco) sin tomar en cuenta las características que la planta vaya presentando durante su desarrollo. Este insumo es adquirido en las sucursales de Miahuatlán o de Oaxaca, ya que en el municipio de Santo Tomás no existe ninguna tienda que venda productos agrícolas.

Las actividades anteriores se realiza al mismo tiempo atendiendo a los tres cultivos que fueron establecidos (maíz, frijol y calabaza), para la cosecha la realizan de la siguiente forma.

Maíz.

- **Rastrojo:** consiste en cortar la milpa con todo y mazorca con el fin de que la mazorca se seque más rápido, para que posteriormente se lleve a cabo la pizca. O bien en el momento de hacer el rastrojo, hacen la separación para obtener el maíz y totomoxtle para animales. El zacate que obtienen lo utilizan como forraje para la yunta y burros que acarrear la mazorca o bien lo venden.
- **Pizca:** comúnmente llamada la pizca de mazorca se hace en 5 días. Cosechando de 700 a 800 kg/ha. de maíz en los lomeríos y en la parte de llano de 300 a 400 kg de frijol. La pizca la lleva a cabo de forma manual. Como ya se menciono es para consumo familiar, ya que la cantidad no es suficiente para pagar cosechadora.
- Como última actividad hacen el amarre de zacate en el mes de Noviembre y diciembre, con 3 jornales, para su almacenamiento.
- **Transporte:** el traslado de la cosecha se hace utilizando animales equinos, las personas que cuentan con medio de transporte particular lo utilizan para acarrear la cosecha.

Frijol.

El frijol lo cosechan cuando ya esta completamente seca la mata, las recogen y las llevan a su hogares donde las extienden sobre un piso, petate o costales, exponiéndolos al sol para que termine el proceso de secado, posteriormente golpean las matas con un palo para que abran y el frijol vaya saliendo de la valla, cuando obtienen el frijol, lo ponen en costales y lo guardan ya que solo es para autoconsumo. Cosechan de 300 a 400 kg. De frijol.

Calabaza.

La calabaza la cosecha igual que el maíz, cuidando de que no se echen a perder a causa de la humedad del suelo, debido a que crecen sobre el suelo hasta que llegue el momento de su cosecha.

La cantidad de calabazas cosechada es de 100 a 200 aproximadamente, dependiendo de la cantidad que el productor quiera introducir en su terreno, sin embargo se tiene el problema de que no se aprovecha este recurso, esto se pudo observar en recorridos de campo, donde las calabazas están tiradas en los terrenos sin ser cosechadas, cuando se podría aprovechar para autoconsumo o bien pueden aplicar la agroindustria para vender calabaza en dulce u otro producto que se podría obtener, sin embargo por falta de conocimiento no realizan esta práctica.



Fig. 29. Pintado de surcos



Fig. 30 barbecho con yunta.

Cultivo milpa



Cuadro 9: Inversión por hectárea del cultivo milpa anexo 17.

ACTIVIDAD O INSUMO	TOTAL
Semillas	
Maíz	\$ 64.00
Frijol	\$ 48.00
Calabaza	\$ 15.00
Limpia del terreno	\$ 500.00
Pintado de surcos	\$ 500.00
Siembra	\$ 300.00
Control de maleza	\$ 300.00
Fertilización	\$ 100.00
Sulfato de amonio	\$ 600.00
Superfosfato de calcio triple	\$ 750.00
Rastrojo	\$ 400.00
Pizca	\$ 400.00
Amarre de zacate	\$ 200.00
Trasporte	\$ 200.00
	\$ 4,377.00

Fuente: Datos proporcionados por un productor

Ya obtenida la producción, no se comercializa, la cosecha es utilizada exclusivamente para consumo humano, ya que mencionan que no es suficiente para el gasto de todo el año y si lo venden no pagan el precio. Sin embargo mencionan que en caso de venderlo, el kilo de maíz lo venden en \$3.00, el kilo de frijol \$12.00 y las calabazas en \$5.00, pero esta ultima no las venden porque dicen que gastan mas en trasladarla al mercado que las ganancias que tienen, es por eso que prefieren que se echen a perder en el campo. Si se consideran los precios aportados por ellos y la cantidad de producción, se tienen que de \$4,377.00 se tienen una ganancia de \$2,823.00, considerando una producción de 800 kg. De maíz y 400 kg. De frijol. Es importante mencionar que esta producción es para los productores que tienen terrenos fértiles, y para las personas que siembran en terrenos de cascajo las producciones son menores, incluso hay ocasiones que no obtienen producción solo rastrojo.

4.1.1.2 Práctica cultural de roza–tumba–quema

Otra práctica cultura que se lleva a cabo es la roza–tumba–quema, donde se ve afectada principalmente las áreas forestales que pertenecen al municipio donde se encuentra una gran variedad de flora y fauna. Esta práctica se debe a que las personas no cuentan con terrenos agrícolas donde puedan establecer los cultivos básicos, donde obtienen cosechas principalmente para consumo familiar, los terrenos en los que hacen esta practica son utilizados para el establecimientos del cultivo milpa, sin embargo los rendimiento no son satisfactorios, ya que en ocasiones el suelo es escaso e insuficiente para la fijación y desarrollo de las plantas (Fig. 31).



Fig. 31. Práctica cultural roza – tumba – quema.

4.1.1.3 Agricultura protegida

Existen 2 invernaderos, los cuales pertenecen 1 a cada familia, uno de ellos se localiza en el barrio Llano de Tobías, Santo Tomás Tamazulapam y otro en la Agencia de San Jerónimo Miahuatlán, Tamazulapam, produciendo tomate principalmente, sin embargo no obtienen los rendimientos óptimos a pesar de que cuentan con la infraestructura necesaria, por falta de capacitación sobre horticultura.

4.1.1.4 Horticultura

Es importante mencionar que existen familias y organizaciones que se dedican al cultivo de hortalizas constantemente durante todo el año, aprovechando los terrenos que aun son fértiles y el agua del río y de los manantiales que tienen en sus propiedades. Los cultivos que siembran frecuentemente son hortícola, contemplando la olericultura, floricultura y fruticultura, sin embargo, existe el problema de tecnificación en el equipo e infraestructura utilizada para el manejo de los cultivos establecidos (paquetes tecnológicos), como por ejemplo, sistemas de riego, sistemas de conducción, asesoría técnica sobre el control y manejo de plagas y enfermedades, manejo de suelos, aprovechamiento y cuidado del agua, entre otras necesarias para que la producción sea exitosa.

4.1.2 Ganadería

4.1.2.1 Traspatio

A la ganadería solo se dedica una familia que se ubica en el llano de Tobías que cuenta con 15 cabezas de ganado aproximadamente, dedicándose a la compra – venta.

La cría especies pecuarias dentro de la comunidad se centra en aves ponedoras y de engorda de razas criollas, ovinos de producción de carne, caprinos para producción de carne, y bovinos para la tracción animal. La ganadería que se práctica es característica de traspatio y generalmente la mano de obra es de los niños y amas de casa quienes habitan en los hogares donde se crían estas especies a excepción de los bovinos que por lo general pastorean las mesetas en el municipio, son animales que se ocupan (tiro animal) para trabajar en las siembras de los cultivos.

En el solar las familias tienen sus animales sueltos principalmente las aves, las alimentan de maíz y desperdicio de cocina cuando se termina el maíz que producen, compran en las tienda (CONASUPO) los meses de noviembre a enero.

Los principales problemas que tienen los animales de traspatio en lo general (gallinas, guajolotes y borregos) son presencia de enfermedades y por consecuencia su muerte, no se tiene manejo adecuado de los animales ni de alimentación ni prevención de enfermedades por lo que los periodos de engorda son largos, regularmente estos animales los venden para generar ingresos y pocos son los que consume la familia.

Sin embargo es necesario recalcar que las condiciones en las que crían los animales no son las adecuadas, por tal razón los animales son de baja calidad y no obtienen los resultados esperados, por falta de infraestructura para la producción pecuaria tanto de carne como de huevo, ya que básicamente estos productos los que obtienen de la práctica de traspatio.

4.1.3 Piscicultura

Existen dos familias en Los Manantiales que se dedican a la acuicultura, cuentan con tanques rústicos, por lo cual tienen serios problemas para la producción de peces, manifestándose principalmente en la muerte de peces (Fig. 32 y 33).



Fig. 32 Tanque acuícola rústico



Fig. 33. Tanque acuícola

En la localidad denominada Tepalcatillos, los productores y habitantes mencionan que cuentan con los recursos necesarios para el establecimiento de proyectos eco turísticos que pueden ser buenas atracciones para la generación de autoempleos, sin embargo no cuentan con los recursos necesarios. Una de los proyectos que tienen planteados es precisamente la acuicultura, para ofrecer productos de alimentación al municipio y a otras localidades.

También existe una familia que cuenta con la infraestructura necesaria para la producción de peces, así como también con un restaurant donde venden sus productos. Los tanques que se mencionan se localizan en el barrio los manantiales.

4.1.4 Forestal

El área forestal con la que cuenta el municipio, desafortunadamente constantemente es saqueada, debido a que no cuentan con alguna otra actividad que les pueda proporcionar ingresos económicos. Por lo cual optan por realizar las 2 actividades que a continuación se mencionan y que influyen directamente con el bosque.

Venta de leña y madera

El 62.40% aproximadamente de las amas de casa utilizan leña como combustible para cocinar principalmente, la cual la obtienen de los cerros del municipio o de lo contrario la compran. Dentro del municipio existen personas que se dedican a esta comercialización, principalmente en el barrio Los Manantiales, El Cerrito y El Terrero. La leña es vendida por metro o bien por carga, el metro de leña lo venden entre \$250.00 y \$300.00, o bien la carga la venden en \$70.00 (Fig. 34).

Por otro lado existe una organización que se dedica al aprovechamiento de los bosques, principalmente de la Madera de la especie de *Pinus sp.*, sin embargo hasta la fecha han tenido problemas dentro del municipio, ya que no se les ha permitido hacer el aprovechamiento de los bosques que les pertenecen por ser pequeños propietarios, debido a que no llevan un control ni un programa de aprovechamiento forestal que le permita realizar un manejo sustentable por falta de capacitación, por lo tanto cuando llevan a cabo la tala, lo hacen sin respetar la edad de los árboles y sin dar un manejo de reforestación, es esta la razón principal por la cual los habitantes del municipio y las autoridades municipales han impedido la explotación de los bosques.

Cabe mencionar que no existe ningún reglamento dentro del municipio que regule el aprovechamiento de los recursos naturales que existen, por lo cual la gente no se ve limitada en el saqueo de los recursos antes mencionados.



Fig. 34. Corte de leña.

4.2 Sector secundario

4.2.1 Venta de carbón

El carbón es poco utilizado en la comunidad, sin embargo, existen 10 familias aproximadamente del barrio Los Manantiales que se dedican a la venta de este insumo que es utilizado como combustible, vendiéndolo principalmente en las casas y en los

comercios de Miahuatlán, sobre todo los días lunes que son días de plaza. La venta la realizan por bultos los cuales tienen un costo de \$75.00.

4.2.2 Artesanías.

En lo que se refiere a las artesanías, el 5% de la población se dedica a la elaboración de alebrijes, figuras de madera, pintura, los cuales son elaborados a base madera, en cuanto a los alebrijes, los productos obtenidos los venden a orilla de la carretera Oaxaca – Puerto Ángel, a las personas que transitan por estos lugares ya sean del municipio, o bien visitantes de otros lugares. Sin embargo el principal problema al que no tienen mercado para ofertar sus productos. En cuanto a las otras artesanías ni siquiera las sacan a vender ya que consideran que no pagan el precio que vale. (Fig. 35).



Fig.35 Artesanías.

4.2.3 Panaderías

Dentro del municipio solo existen 3 familias que se dedican a la producción de pan y que proveen de este alimento a las familias que así lo deseen, una de ellas se localiza en el Llano de Tobías, otra en el Barrio Centro y otra en Los Manantiales. Sin embargo existen algunas familias que compran este producto en Miahuatlán ya que no es suficiente para satisfacer las necesidades de toda la población. Cabe mencionar que las personas que se dedican a la producción de pan solo tienen conocimientos empíricos, por lo que se considera importante que tengan capacitación para tener mejores y mayores producciones y puedan impulsar el autoempleo. (Fig. 36).



Fig.36 Panadería

4.2.4 Carpintería

En lo que se refiere a la fabricación de muebles, existe una carpintería en el centro y otra en Los Manantiales, que se encargan de hacer muebles para venderlos ya sea dentro o fuera del municipio. También los venden en la plaza de Miahuatlán el día lunes, sin embargo, existe competencia ya que hay vendedores de muebles de otros pueblos que venden más barato y de mejor calidad por contar con infraestructura y equipo tecnificado. Por tal razón han solicitado apoyo a dependencias de gobierno para la habilitación de carpinterías, además de capacitación para mejorar la calidad en la fabricación de muebles y tener mayor demanda en la venta de sus muebles, sin embargo hasta la fecha no ha recibido ningún apoyo de este tipo.

4.2.5 Fabrica de calzado

Existe una fabrica de calzado que se localiza en el barrio El Cerrito, beneficiándose una familia con este negocio, sin embargo no cuentan con la infraestructura ni herramienta necesaria y tecnificada para la fabricación de zapatos, por lo que todo lo hacen de forma manual.

Las necesidades que tienen son varias, primero que nada requieren infraestructura y acondicionamiento adecuado de esta para la fabricación de calzados ya que no cuentan con ello y así puedan obtener productos de mejor calidad y en cantidad para cubrir las demandas que tienen. También requieren de capacitación sobre la organización y emprendimiento de micro empresas para echar andar su negocio tal. Los fabricantes mencionan que tienen problemas de comercialización ya que lo que venden actualmente en cantidad no les alcanza para comprar el material que necesitan, para pagar los permisos necesarios y para pagar la mano de obra.

Por otro lado es importante mencionar que el trabajo que realizan es conocido por personas de otros municipios ya que los productos obtenidos son de buena calidad, aun siendo elaborados de forma manual.

4.2.6 Venta de carne

Cinco familias son las que se dedican a la venta de carne: una en el barrio llano de Tobías que vende carne de puerco, de chivo y de res, dos en el barrio centro que venden carne de chivo y dos que venden carne de pollo que también se localizan en el centro del municipio.

Las personas que se dedican a este negocio, compran los animales que sacrifican para la obtención de carne ya que no se dedican a la cría.

Es esta la razón por la cual existen grupos de productores interesados en la producción pecuaria, para la cría de diversos animales. Consideran importante el establecimiento de granjas avícolas, acuícola, cunicolas, caprina, porcina, entre otras, con la finalidad de no depender de productores de otros lugares o estados para abastecerse de productos animales, sino lo contrarios ser proveedores de otros municipios y localidades.

4.2.7 Aserradero

Existe un aserradero que se localiza en la salida del Municipio. En este trabajan con madera que se extrae en otros municipios de la Sierra Sur ya que en el municipio no se ha realizado la explotación de los bosques. Aquí obtienen tablas principalmente, pero también venden las vigas que sobran, el aserrín, la costera, entre otros productos que obtienen.

4.3 Sector Terciario

4.3.1 Comercio

En cuanto al sector terciario que existe dentro del municipio, son comercios rurales donde ofrecen productos de abarrotes (Fig. 38), además existen comedores (Fig. 37) donde ofrecen alimentación a las personas del municipio o bien a visitantes. A continuación se mencionan cuantas tiendas y comedores existen por barrios.

Cuadro 10. Comercios que existen dentro del municipio.

AGENCIA O BARRIO	TIENDAS RURALES	COMEDORES
SAN JERONIMO	2	
EL CERRITO	4	2
LOS MANANTIALES	3	1
LLANO DE TOBIAS	3	1
CENTRO	11	1
EL SABINO	1	0

FUENTE: Entrevistas.

Las personas cubren sus necesidades de productos de abarrotes en las tiendas rurales que se localizan en cada localidad, sin embargo solo adquieren algunos productos que sean de emergencia, ya que el 90% de las personas manifestó en las encuestas que realiza sus compras el municipio de Miahuatlán, donde existen tiendas de autoservicio y encuentran una mayor cantidad de productos de abarrotes, farmacéuticos, hortalizas, entre otros para consumo humano.

También acuden a la plaza que se lleva a cabo el día lunes en Miahuatlán, donde encuentran una gran variedad de productos como son: ropa, calzado, hortalizas, entre otros productos que utilizan para uso y consumo familiar.

En el centro del municipio se localiza la tienda rural de abastecimiento (antes CONASUPO), donde encuentran algunos productos a menor precio, además cuando la cosecha no es suficiente para las necesidades familiares acuden a esta tienda para abastecerse de maíz.

En cuanto a los ingresos económicos que tienen en las tiendas, manifestaron que son escasos, mencionando que en un día vende alrededor de \$250.00 sin embargo se debe considerar la inversión para la compra de nuevos productos por lo que consideran que solo el 20% de estos ingresos son sus ganancias.



Fig.37 Comedor "Los honguitos"



Fig.38 Tienda rural.

4.3.2 Medios de Transporte

La localidad cuenta con servicio de taxis colectivos, los cuales pertenecen a dos asociaciones que existe dentro del municipio. Por la carretera federal también transitan medios de transporte a los cuales pueden tener acceso los habitantes de la localidad, dentro de estas se pueden encontrar camionetas pasajeras de otros pueblos y rancherías, la línea de autobuses Estrella del Valle y Oaxaca pacifico que llevan como destino Puerto Ángel o bien la Ciudad de Oaxaca. Las suburban de diversas líneas también pasan por el municipio, sin embargo es difícil tener acceso a ellas debido a que sus distancias de recorrido son largas y no permiten ascensos y descensos constantes.

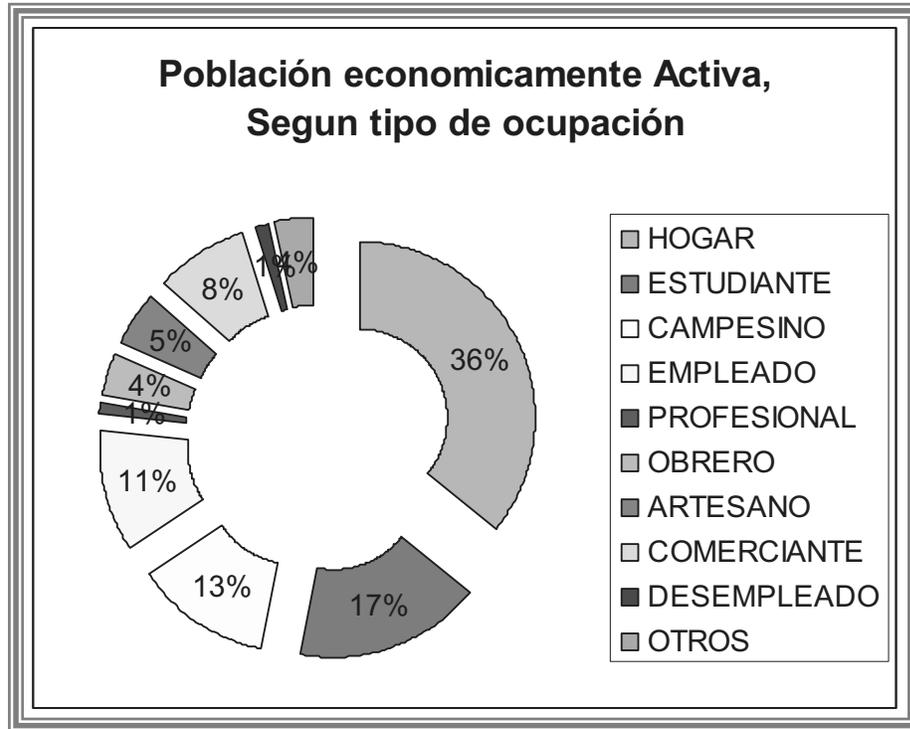
Cabe recalcar que los taxis colectivos son los mas frecuentados en la localidad, ya que son los que viajan constantemente del municipio a Miahuatlán y viceversa, pero si alguien lleva otro destino que no sea el barrio centro tiene que pagar viaje especial o bien utilizar un vehículo particular, o de lo contrario deben caminar. La tarifa que ofrecen los taxis colectivos es de \$6.00 pesos por persona. Un viaje especial lo cobran entre \$60.00 y \$70.00.

Existe el problema de falta de transporte para moverse dentro del municipio, principalmente para los niños de las escuelas, como ya se menciona la única escuela telesecundaria que hay en el municipio esta en el barrio centro, y los niños de todos los barrios asisten, por lo que tienen la necesidad de caminar largos trayectos en las mañanas y en las tardes para poder llegar ya sea a la escuela o a su casa.

4.4 Población económicamente activa (PEA).

De acuerdo a los datos obtenidos del diagnostico proporcionado la población, el 35.78% de la población se dedica al hogar, considerando que este porcentaje son mujeres activas realizando actividades del hogar. El 17.22% son estudiantes de cualquier nivel académico, el 12.55% son personas que se dedican al campo, el 11.12% de la población es empleado de algún centro de trabajo; considerando que para ser empleado necesariamente tienen que salir del municipio, ya sea al municipio de Miahuatlán o al estado de Oaxaca, laborando en centros de auto – servicio o en otro tipo de negocio, el 1.19% son profesionistas, el 3.82% son obreros; considerando como principal actividad la albañilería, el 5% se dedica a la Artesanía considerando la elaboración de alebrijes, figuras de madera, pinturas, el 8.49 % se dedica al comercio, contando con algún negocio dentro del municipio ya sea tienda de abarrotes, restaurant, panadería, entre otros. El

3.70% obtiene recursos económicos con otro tipo de ocupación que no se define debido a la inestabilidad en los campos de trabajo. Por último el 1.07% se consideran personas inactivas (Grafica 16)



Grafica 16. PEA.

Cuadro 11. Población económicamente activa según tipo de ocupación
(Diagnostico de salud, 2007)

OCUPACION (12 y más años)	%
HOGAR	35.78
ESTUDIANTE	17.22
CAMPELINO	12.55
EMPLEADO	11.12
PROFESIONAL	1.19
OBRERO	3.82
ARTESANO	5.0
COMERCIANTE	8.49
DESEMPLEADO	1.07
OTROS	3.70
TOTAL	100

FUENTE: Cédula de micro diagnostico familiar.

4.5 Ventaja competitiva del municipio.

4.5.1 Ecoturismo

Es importante mencionar que Santo Tomás Tamazulapan, es un municipio que cuenta con potencial natural que permite hacer factible proyectos eco turísticos, por ejemplo: el nacimiento denominado boca de león (Fig. 39) y la Cueva de arroyo comal (Fig. 40), así mismo aproximadamente el 50% del territorio total del municipio es bosque, lo cual permitiría el establecimiento un lugar recreativo para las personas visitantes, así como también para las personas de la misma localidad. Con dichos proyectos resultarían beneficiados las familias de la comunidad por los empleos que se generarían y el incremento de comercialización, sin embargo el municipio y las personas no cuentan con los recursos económicos necesarios para poner en marcha dichos proyectos, lo cual impide rescatar actividades que podrían generar empleos.



Fig. 39 Boca de León.



Fig. 40. Cueva arroyo Comal.

CAPITULO V INSTITUCIONAL

Para empezar hablar del eje institucional es importante hacer mención que el municipio cuenta con 1 agencia, 7 barrios y 3 rancherías, las cuales se mencionan a continuación y son estas a las que se les presta el servicio y atención constante.

- Una Agencia de policía Municipal denominada San Jerónimo Tamazulapam.
- Barrio El Cerrito.
- Barrio Llano de Tobías
- Barrio Centro.
- Barrio El Sabino.
- Barrio El Terrero.
- Barrio Los Manantiales.
- Barrio La loma
- Tepalcatlillos (ranchería)
- Guilotes (ranchería)
- Cerro Podrido (ranchería)

5.1 Infraestructura y equipamiento municipal

Según el inventario de bienes muebles e inmuebles reportado por la administración municipal 2005 – 2007, el H. ayuntamiento cuenta con la infraestructura y equipamiento que se menciona en el anexo 20, sin embargo en cuanto a la infraestructura necesaria para brindar servicios a la población son las que a continuación se mencionan.

5.1.1 Bienes inmuebles

- **Edificio municipal antiguo etapa de construcción (1981 – 1983)**, Actualmente en este se encuentra ubicada la biblioteca publica municipal, el DIF municipal y la farmacia comunitaria que se instalo en el presente periodo municipal (2008 – 2010).
- **Planta alta y baja, edificio municipal en función etapa de construcción (1989 – 1992)**. Es el palacio municipal donde se encuentran instaladas las siguientes oficinas: Presidencia municipal, secretaría, Regiduría de Educación que también es utilizada como archivo, Regiduría de Policía, Regiduría de obras publicas, Sindicatura, Tesorería municipal, Dirección de desarrollo rural y alcaldía. En la planta baja se encuentra la sala de usos múltiples donde se realizan las reuniones comunitarias de diferentes programas y las reuniones de consejo.
-
- **Sistemas de agua potable:**
- Sistema de agua potable del centro en funcionamiento.
- Sistema de agua potable del barrio El cerrito
- Sistema de agua del barrio Los Manantiales
- Sistema de agua potable del Barrio El Terrero.
- Sistema de agua potable del Barrio El Sabino.

Los sistemas que se mencionan están a cargo del comité de agua potable, quien se encarga de verificar que se encuentre en buenas condiciones y que todos los barrios cuenten con el servicio. Sin embargo existen sistemas que ya están en malas condiciones y que por falta de recursos económicos no es posible darles mantenimiento.



- **Deportiva**
- Canchas de básquet bol construidas en el predio denominado La Xonazhada.
- Cancha de fut bol construida en el predio denominado La Xonazhada
- Cancha de básquet bol en el centro de la población.

En cuanto a la infraestructura deportiva que existe dentro del municipio se puede decir que es poca, y que requiere de mantenimiento ya que estos espacios se encuentran en mal estado y les falta acondicionamiento. Cabe mencionar que estas canchas también son utilizadas por visitantes de otros municipios y que por las condiciones en que se encuentran no es posible darles un buen servicio

5.1.2 Bienes muebles

En lo que se refiere a los bienes muebles, es el mobiliario y 3 equipos de cómputo, también cuentan con radios portátiles los cuales son utilizados por los integrantes del cabildo y la policía municipal para mantenerse informados sobre las emergencias que pueden surgir. Es importante mencionar que cuentan con 1 copiadora que también le ofrece el servicio de copiado a la comunidad, ya que es la única que existe en todo el municipio, si esta llega a descomponerse es necesario ir hasta el municipio de Miahuatlán para encontrar este servicio.

En cuanto a **medios de transporte**, solo cuenta con **un volteo**, el cual es utilizado para la recolección de basura de las localidades del municipio, para acarrear tierra o algún otro material que se requiera dentro del municipio. **Una camioneta marca Ford**, la cual es utilizada para realizar viajes con fines de gestión, para perifonear avisos del municipio dentro de este, también la utiliza la policía municipal, entre otras actividades que surjan. **Una ambulancia** que se encuentra al servicio de los ciudadanos y que se encuentra a cargo del centro de salud y **un tractor con implementos**, sin embargo actualmente no funcionan por falta de mantenimiento por lo tanto se encuentra estable sin poder ofrecer el servicio a la sociedad.

Como se puede observar los medios de transporte son insuficientes para brindar un buen servicio a la sociedad, ya que cuando se utiliza la camioneta para movilizarse en las gestiones ya no se realizan otras actividades dentro del municipio donde se requiere de vehículo, lo cual no permite avanzar con las actividades. Por lo tanto es necesario contar con un vehículo exclusivo para moverse fuera del municipio, además de que se requiere de un vehículo exclusivo para el uso de la policía municipal ya que de lo contrario continuarán teniendo deficiencias en el servicio que ofrecen a la sociedad tanto de la administración como de seguridad pública.

5.2 Organización y profesionalización municipal

5.2.1 Ayuntamiento

En el municipio los habitantes tienen derechos y obligaciones como ciudadanos, una de estas es formar parte de la autoridad municipal alguna vez. Las autoridades municipales se enmarcan en el procedimiento de usos y costumbres, los miembros del H. Ayuntamiento desempeñan sus funciones durante un periodo de tres años, al finalizar este periodo se realizan nuevas elecciones para nombrar nuevas autoridades, las cuales toman posesión el día 1º. De Enero.



Los ciudadanos no pueden formar parte del Ayuntamiento en dos periodos consecutivos, es necesario descansar tres años, así mismo, no deben ocupar un mismo cargo por mas de una ocasión.

Los integrantes del ayuntamiento mencionan que para realizar sus funciones, toman en cuenta la Ley Municipal para el Estado de Oaxaca, mencionando que se tomaron en cuenta las facultades, obligaciones y atribuciones de los integrantes de un municipio, basándose en el Capitulo VII, artículo 48, fracción del I al XXV, donde menciona las facultades y obligaciones del presidente municipal. En el Capitulo VIII, artículo 51, fracción I al XII, que menciona las atribuciones del Sindico Municipal y en el Capitulo IX, artículo 53, fracción I al X, menciona las facultades y obligaciones de los regidores.

Sin embargo existen problemas de organización y reconocimiento de sus facultades y obligaciones, a continuación se menciona las capacidades administrativas con las que cuentan para brindar el servicio a la sociedad.

5.2.1.1 Autoridades Administrativas

Presidente Municipal:

El presidente municipal (periodo 2008 – 2010) cuenta con estudios de nivel superior, anteriormente había ocupado un puesto de servicio publico, por lo cual no se le dificulta atender y realizar actividades relacionadas con el desarrollo del municipio. Es el encargado dar audiencia a la población en general y de atender a las dependencias que visitan el municipio. Por otro lado realiza gestiones ante dependencias estatales y federales que puedan ofrecer apoyo en cuanto a financiamiento de recursos y capacitación que pueda beneficiar a la ciudadanía del municipio. Realiza reuniones en las localidades sobre obras y proyectos que están o que se desean poner en marcha.

- **Sindico Municipal**

El síndico el representante jurídico del Municipio, dentro de las atribuciones que realiza en municipio son las que a continuación se mencionan.

- Procura, defiende y promueve los intereses municipales, representa jurídicamente al municipio, también se involucra aunque no como debiera ser en la gestión de los negocios de la hacienda municipal,
- Por otro lado practica a falta de Agente del Ministerio Público, las primeras diligencias de averiguación previa, remitiéndolas al Ministerio Público del Distrito Judicial que le corresponda;
- Regulariza la propiedad de los bienes municipales, e inscribirlos en el registro público de la propiedad.

Como se puede observar, el síndico municipal realiza actividades que le competen, sin embargo es necesario ampliar los conocimientos y capacidades con las que cuentan para involucrarse con mayor intensidad y realizar las obligaciones que le competen.

Regidores

- **Regidor de Hacienda**
- **Regidor de Educación**
- **Regidor de Obras**
- **Regidor de Policía**

Existen cuatro regidurías dentro del H. Ayuntamiento (2008 – 2010), de los cuales se puede decir que el Regidor de Hacienda cuenta con estudios de nivel de posgrado y el resto de los regidores solo cuentan con preparatoria. A principio de la administración recibieron un curso sobre sus obligaciones y facultades que les corresponde como regidores, sin embargo al realizar las entrevistas correspondientes, se pudo observar que aun tienen carencias y dudas sobre las funciones que deben realizar en el puesto que ocupan.

Se pudo observar que los regidores por el bajo nivel académico con el que cuentan se les dificulta realizar trabajo de gabinete necesario para el desempeño de sus funciones, así como también involucrarse en las gestiones ante dependencias federales y estatales, por lo cual es necesario que el presidente municipal este presente al realizar la mayoría de las actividades que conllevan al desarrollo del municipio.

Dentro del área de la Administración también labora:

- **Tesorería:** Este puesto lo ocupa una persona originaria del municipio, quien recibió una capacitación sobre sus funciones que realizaría en el cargo que ocupa. Sin embargo es necesario mayor capacitación para involucrarse y comprender al 100% sus funciones.
- **Secretario:** Al igual que los anteriores es originario del municipio, cuenta con nivel de estudios medio superior, anteriormente no había ocupado ningún puesto de este tipo, por lo que menciona que en un principio se le dificultó el cargo. Sin embargo en la actualidad ya tomó el papel que le corresponde como secretario municipal y realiza las funciones que le son asignadas relacionadas con las de la secretaría.

Debido a que no existen mas regidurías que son necesarias para el desarrollo del Municipio, se crearon direcciones que dependen directamente del presidente municipal, las cuales se mencionan a continuación:

- **Dirección de Cultura.**
- **Dirección de Ecología**
- **Dirección de Salud**
- **Dirección de Juventud y deporte**
- **Dirección de Desarrollo Rural.**

De las direcciones mencionadas, están a cargo personas originarias del municipio que conocen los problemas que existen. En cuanto al nivel académico, el director de cultura, el de ecología y el de salud solo cuenta con secundaria, mientras que el director de salud y deporte cuenta con estudios del nivel medio superior. Al principio de su cargo, les fue difícil involucrarse ya que desconocían sus funciones, sin embargo, poco a poco se han ido involucrando tanto en programación de actividades relacionadas con la dirección que

ocupan como en la gestión ante diferentes dependencias. Sin embargo es importante mencionar que aún les falta conocimiento sobre sus funciones por lo que en ocasiones se desvían, además de que tienen problemas de organización. Por tal razón mencionan que es importante recibir capacitaciones constantes.

Así mismo existen los “**Topiles**”, son personas de la comunidad que dan su servicio como seguridad municipal; están bajo el mando del Regidor de policías, quien se encarga de verificar que exista orden dentro de la comunidad. Las personas de la comunidad tienen la obligación de dar su servicio sin tener un sueldo a cambio, sin embargo, en el municipio se les apoya con despensa y maíz para el consumo familiar.

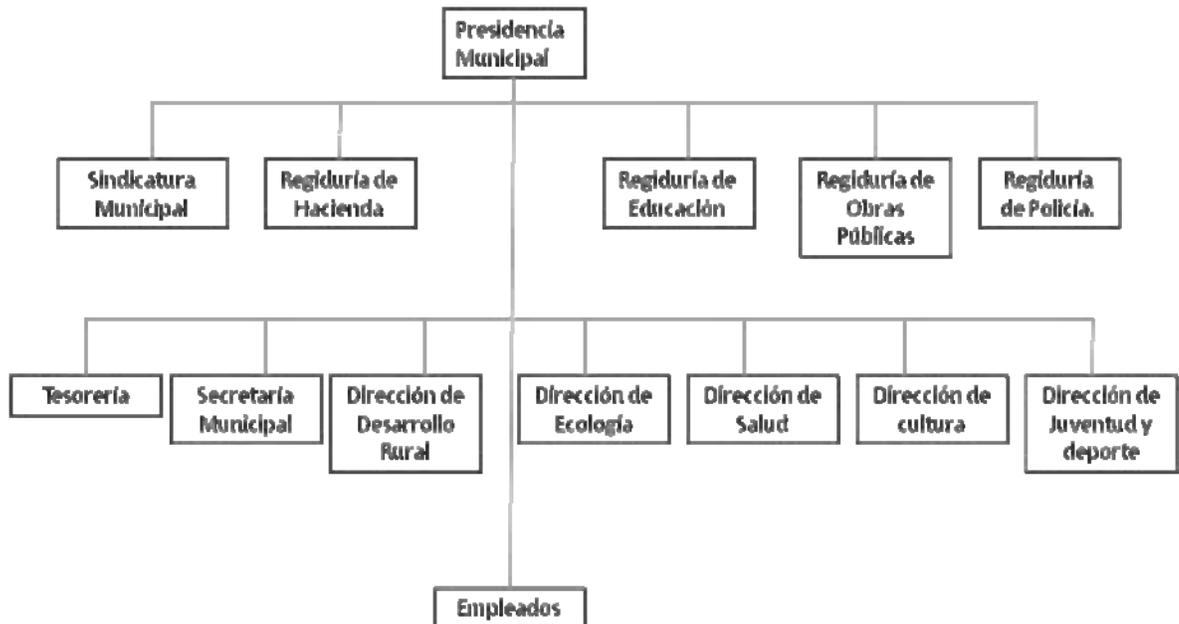
5.2.1.2 Autoridades auxiliares

Agencia de policía municipal

En este caso es importante mencionar como se rige la agencia de San Jerónimo Miahuatlán, Tamazulapam, ya que es la única con la que cuenta el municipio. La comunidad se organiza de forma interna por medio de la agencia municipal y de comités. La agencia esta integrada por el agente que es la máxima autoridad, el secretario y teniente son los auxiliares del agente y cuatro vocales que se encargan de la vigilancia y mantener el orden coordinados con el agente.

Para tomar acuerdos importantes dentro de la agencia se convoca a asambleas donde participa la población en general. Cabe mencionar que las autoridades que son electas no tienen ninguna preparación académica, ni se toma en cuenta si ha ocupado un cargo publico en años anteriores, por tal razón llegan a ocupar el puesto sin experiencia alguna.

5.2.1.3 Organigrama municipal



5.2.1.4 Profesionalización

El H. Ayuntamiento de Santo Tomás Tamazulapan, cuenta con el 100% de integrantes originarios de este municipio, ninguno de los integrantes pertenece a algún grupo indígena, sin embargo se sabe que el municipio es de alta marginación.

En cuanto a la preparación académica, solo el presidente municipal y el regidor de hacienda tiene nivel profesional, tres integrantes tienen bachillerato y el resto solo cuenta con secundaria.

En lo que se refiere a la experiencia que han tenido en un cargo público, solo el presidente municipal cuenta con ello, mientras que el resto nunca antes había tenido un cargo de este tipo. Por lo tanto se requiere de capacitación para fortalecer la parte institucional, ya que solo han recibido una capacitación en cuanto a las funciones que deben realizar y no es suficiente para el desempeño de sus funciones correctamente.

5.3 Ingresos y egresos municipales.

5.3.1 Ingresos

Los ingresos del municipio son:

FEDERALES:

- Participaciones del ramo 28
- Aportaciones del ramo 33: fondo III y fondo IV

INGRESOS PROPIOS:

- Impuesto predial
- Impuesto de agua potable
- Diversiones y espectáculos
- Derechos
- Productos
- Aprovechamientos

INGRESOS POR RAMOS TRANSFERIDO**FEDERALES:**

- Participaciones del ramo 28
- Aportaciones del ramo 33: fondo III y fondo IV

INGRESOS POR CREDITOS

Financiado por el Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos, (BANOBRAS, SNC (Sociedad Nacional Crediticia).

IMPUESTOS

- Impuesto predial
- Agua potable
- Expedición de constancias
- Multas

No existe recaudación, debido a que las personas de la población no están dispuestas a pagar por los servicios que prestan el municipio, así como ningún pago de otro tipo, por ejemplo, las licencias de construcción, licencias o permisos para poner un negocio, por mencionar algunos. Por otro lado es importante mencionar que la administración no cuenta con actualización de padrones de usuarios de los servicios que presta el municipio, lo cual impide llevar un control sobre las personas que aportan recursos al municipio de alguna u otra forma.

Las cantidades que se tienen de egresos se pueden observar en el anexo 18.

5.3.2 Egresos

En lo que se refiere a los ingresos municipales no son suficientes para cubrir las necesidades que se tienen en las localidades que pertenecen al municipio, por tal razón hay deficiencias y limitaciones para lograr el desarrollo del territorio municipal. Actualmente existe una demanda de obras y proyectos por parte de los ciudadanos, las cuales se han estado cubriendo gracias a las gestiones y mezclas de recursos que se han realizado con algunas dependencias federales, ya que de lo contrario no se podría realizar ninguna obra.

Por tal razón se requiere de mayores ingresos municipales para poder cubrir los egresos que se tienen.



En la actualidad se ha pretendido implementar actividades que favorezcan a la población en general, por tal razón se creó la casa del pueblo donde se involucraron niños, jóvenes y adultos en los diversos cursos y talleres que se mencionaron en el apartado del eje humano. Sin embargo, para poder realizar estas actividades se requiere cubrir el pago de los maestros e instructores, lo cual genera un egreso más que en ocasiones es difícil cubrir.

Así mismo se crearon las direcciones que no se habían contemplado en administraciones anteriores ya que son necesarias para poder atender las necesidades que se demandan dentro de la población, como se menciona existen cuatro directores, los cuales también reciben un apoyo económico, egreso que no se había contemplado en años anteriores. La policía municipal preventiva, fue creada también en esta administración lo cual también genera un egreso más ya que hay que cubrir el pago de cinco elementos que forman la policía municipal, los cuales también no son suficientes para vigilar y resguardar las 24 horas del día la seguridad del municipio, por tal razón solo trabajan por las noches, cubriendo solamente 12 horas diarias.

También se realizan egresos para dar mantenimiento a la infraestructura y equipo, para brindarle un buen servicio a la población, dentro de lo cual están los sistemas de agua entubada, alumbrado público, panteón, recolección de basura, perifoneo, mantenimiento de los equipos que se utilizan para la administración, entre otros. Además de que se debe considerar los egresos que se tienen de urbanización municipal, salud, gastos indirectos y gastos corriente, que se pueden observar con detalle en el anexo 12.

5.4 Reglamentación municipal

No existe ningún tipo de reglamentos para regular la conducta de los habitantes dentro del municipio en diversas áreas. Solo esta en proceso de validación el Bando de Policía y buen gobierno. Por tal razón existe la necesidad de diseñar, validar y aplicar reglamentos en diferentes áreas que permita poner orden dentro de la sociedad y del municipio.

5.4.1 Bando de policía y buen gobierno

El reglamento que esta en proceso de validación es el de “Bando de policía y buen gobierno” que según el Artículo 1º menciona lo siguiente: “El presente Bando lo constituyen el conjunto de normas de interés público, expedidas por el Ayuntamiento de SANTO TOMÁS TAMAZULAPAM, que contienen las disposiciones relativas a los valores protegidos en la esfera del orden público, en lo que se refiere a la seguridad general, al civismo, la salubridad, la forestación, la conservación de vialidades y al ornato público, los recursos naturales y el medio ambiente, la propiedad y el bienestar de las personas en su seguridad, tranquilidad y disfrute de propiedades particulares, así como la integridad moral del individuo y de la familia, regulando además los efectos derivados de los servicios de agua potable, alumbrado público, alcantarillado, limpia, mercados, panteones, tránsito y transporte local.”

Este reglamento ya ha sido validado por el CMDRS, sin embargo aun falta realizar otros procesos para que ya sea aplicado en el municipio.



5.4.2. Reglamentos secundarios.

Así mismo se ha considerado la posibilidad de que en los próximos años establezcan diversos reglamentos secundarios, (panteones, vialidad, establecimiento de negocios, de construcción, entre otros) que regulen la conducta de los ciudadanos en diferentes ámbitos, por ejemplo, en panteones, estacionamientos, de los diversos negocios que existen, entre otros que se puedan aplicar.

Parte fundamental es contemplar la formulación que regule las funciones y conductas de los integrantes del H. Ayuntamiento para el mejor desempeño de sus funciones.

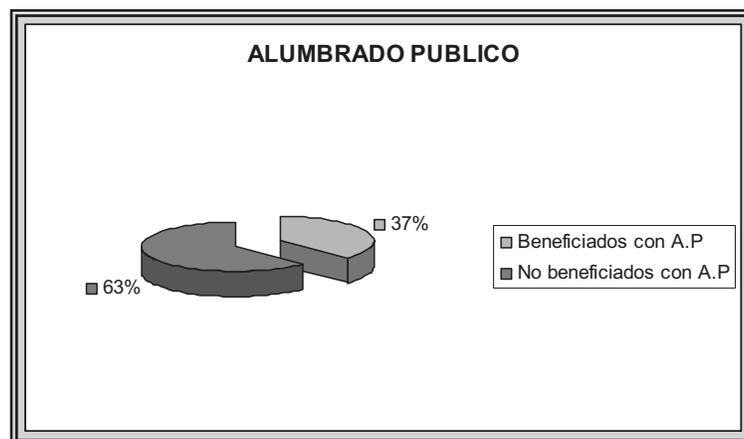
5.5 Prestación de servicios

Los servicios municipales que presta el H. Ayuntamiento a la sociedad son pocos, ya que no se cuenta con los recursos suficientes para ir incrementándolos, sin embargo, a pesar de esto en este año (2008), se empezó a ofrecer el servicio de seguridad publica. A continuación se describen los servicios.

5.5.1 Alumbrado público

Cubre las necesidades del 33.87% del total de las familias que equivale a 182 familias del municipio. Sin embargo hay comunidades donde no existe este servicio debido al grado de marginación en el que se encuentran siendo un total de 306 familias. A continuación se muestra el porcentaje de la población beneficiada (Grafica 17), la información de beneficiarios por localidad se muestra en el anexo 19.

Para brindar este servicio el municipio debe hacer un gasto constante para darles mantenimiento a las lámparas que por factores climáticos o por el desgaste físico resultan dañados, esto implica un egreso mas para el municipio.



Grafica 17 Alumbrado público

5.5.2 Agua Potable

Para brindar el servicio de Agua Potable, el municipio cuenta con 5 sistemas que permiten llevar agua a los barrios que se mencionan.

- **Sistemas de agua potable:**
- Sistema de agua potable del centro en funcionamiento.
- Sistema de agua potable del barrio El cerrito
- Sistema de agua del barrio Los Manantiales
- Sistema de agua potable del Barrio El Terrero.
- Sistema de agua potable del Barrio El Sabino

Las personas califican el servicio como bueno, sin embargo, aun existe población que se menciona en el eje humano que no cuenta con este servicio, por lo que existe la necesidad de realizar ampliación de los sistemas de agua entubada y llevar un control sobre potabilización para brindar un mejor servicio y seguridad de consumo a sus habitantes.

5.5.3 Recolección de basura

Con base a las encuestas aplicadas el 21.10% de la población manifiesta que considera bueno el servicio de recolección de basura, el 15.82% regular, el 15.21% lo considera malo y el 47.87% restante no cuenta con este servicio.

Cabe mencionar que el municipio solo cuenta con 1 volteo, para prestar el servicio de recolección de basura en los barrios y en la agencia de policía municipal, por lo que solo es posible pasar una vez por semana a cada barrio, además de que el volteo presta otro tipo de servicios dentro del municipio (Fig. 41).



Fig. 41 Recolección de basura

5.5.4. Panteón

El servicio de panteón que presta el municipio a todos los habitantes del municipio sin distinción de raza, color o sexo, esta abierto al publico en general, el cual no tiene ningún costo, sino al contrario, le ofrecen total apoyo a las personas que en su momento tengan la necesidad de hacer uso de este servicio (Fig. 42).

Cuando alguna de las familias tiene el problema de que algún integrante fallece, acuden al municipio para informar a la autoridad municipal a través del secretario municipal y este proporcione un área para cavar la sepultura donde será depositado el cadáver. Así mismo, los topiles apoyan con la mano de obra para realizar la sepultura y para trasladar el cuerpo. Todo este servicio no tiene ningún costo para la familia.



Fig. 42 Panteón municipal.

5.5.5 Seguridad Pública.

La seguridad del municipio esta a cargo del Regidor de Policía quien es nombrado por la población, teniendo a su cargo a los topiles y a los integrantes de la policía preventiva.

POLICIA MUNICIPAL PREVENTIVA: se creo a partir de esta administración. Actualmente son 5 integrantes que están siendo capacitados para el ejercicio de sus funciones. Se encargan de vigilar el municipio y mantener el orden público por las noches (Fig. 43). Sin embargo no cuentan con las herramientas necesarias para ejercer sus funciones, además de que no cuentan con medio de transporte destinado exclusivamente para la seguridad y vigilancia del municipio, por tal motivo se les dificulta realizar el ejercicio adecuado de sus funciones. Tampoco cuentan con armas, las cuales también son herramienta de su trabajo, además de que son necesarias, ya que actualmente no cuentan con armas.

El número de integrantes de la policía preventiva no son suficientes para cubrir la seguridad del territorio total del municipio, además de que ya se menciono que solo trabajan 12 horas por las noches, mientras que en durante el día no existe este servicio dentro del municipio.



Fig. 43 Policía preventiva

5.5.6 Infraestructura deportiva

El municipio cuenta con 4 cancha de básquet –bol, dos en el campo deportivo, una en el centro del municipio y otra en la Agencia San Jerónimo, donde acude la mayor parte de los habitantes a realizar actividades deportivas. Sin embargo la cancha del centro, es utilizada para impartir el taller de danza, por lo que existen problemas para impartir dicho taller y para las personas que quieren realizar algún deporte (Fig. 45).

Cuenta también con una cancha de fut –bol, la cual se localiza en la salida de la localidad, a esta acuden los alumnos de primaria, secundaria y visitantes, ya que las escuelas no cuentan con este tipo de espacios (Fig. 44).

La población considera insuficiente la infraestructura, además de que las condiciones en las que se encuentran no son buenas, por lo que hay necesidad de acondicionarla y contar con una unidad deportiva bien acondicionada y espacios recreativos, donde se puedan realizar actividades que beneficien a la población en cuanto a salud física y así evitar que los siga existiendo la delincuencia y los vicios como es el alcoholismo, la drogadicción e incluso los juegos electrónicos que existen cerca de las escuelas del municipio.



Fig. 44 Campo deportivo



Fig. 45. Cancha de básquet bol – centro.

5.5.7 Biblioteca Pública Municipal

La biblioteca pública es otro servicio que ofrece el H. Ayuntamiento, del cual se obtuvo la siguiente información.

Cuenta con una biblioteca municipal de cobertura especial que lleva por nombre “Octavio Paz”, la clave de registro es 7971 (Fig. 46). Se localiza a un costado del Palacio Municipal en el barrio del centro del Municipio. La cual atiende un promedio de 30 a 40 usuarios diariamente, siendo en su mayoría jóvenes que se encuentran entre los 13 y 17 años de edad, y que estudian la secundaria y preparatoria.

El acervo bibliográfico con el que cuenta la biblioteca actualmente son 1869 ejemplares dividido en tres colecciones: **Consulta:** en esta colección se encuentran diccionarios, enciclopedias y almanaques, **General:** en esta colección se encuentran libros de (Filosofía, Religiones, Ciencias Sociales, Lenguas, Ciencias Puras, Ciencias aplicadas, bellas Artes, Literatura, Geografía e Historia), e **Infantil.**

Los recursos materiales con los que cuenta la biblioteca publica con los siguientes: 10 Estantes para libros con 4 charolas cada uno, 6 mesas, 24 sillas para adultos, 4 mesas, 16 sillas para niños, 1 catalogo público, letreros de señalamiento, 3 computadoras, 1 impresora, 1 No Break (regulador de voltaje integrado), 1 Modem Satelital y 1 Acces Point.

Sin embargo el material con el que cuentan no es suficiente, ya que la biblioteca esta al servicio de todo el municipio considerando la agencia de policía municipal y sus barrios, además, de que la biblioteca no cuenta con ejemplares de temas diversos de la colección general que son solicitados por los usuarios de diferente nivel escolar.

Las necesidades antes citadas se debe a que últimamente no se ha actualizado el acervo bibliográfico, en cuanto a los equipos de computo son insuficientes ya que para que se les pueda brindar este servicio a todos los usuarios que lo requieren se les da solo 30 minutos a cada uno y en ocasiones es insuficiente ya que requieren de mas tiempo para realizar sus tareas o trabajos (Fig. 47).



Fig. 46 Biblioteca publica



Fig. 47. Equipos de computo insuficientes.

5.5.8 Casa del Pueblo

La casa del pueblo del municipio fue creada por el H. Ayuntamiento (2008 – 2010), por el H. ayuntamiento a través de la dirección de cultura, con la finalidad de Contribuir al fortalecimiento de la cultura a través del cuidado y preservación de los valores autóctonos y tradiciones, así como también promover espacios recreativos para niños, jóvenes y adultos del municipio.

Misión de la Casa del pueblo

Somos una organización del Municipio de Santo Tomas Tamazulapan, comprometida con la sociedad y que busca el fortalecimiento y conservación de todo el acervo cultural que se ha perdido a lo largo del tiempo debido al impacto de la mercadotecnia moderna que se vive en la actualidad que enfrentan y afectan a los niños, jóvenes y adultos de la comunidad.

Visión de la Casa del pueblo

Ser una organización constituida en un patronato que involucre a la comunidad en general en el rescate de las costumbres y tradiciones del municipio a través de diversos talleres

que se impartirán en la casa del pueblo. Promoviendo la participación constante de niños, jóvenes y adultos quienes serán instruidos por personal capacitado y comprometidos con su trabajo y con la sociedad.

Actualmente se imparte los talleres que se mencionan a continuación

- 7 Miniatura en madera
- 8 Danza folklórica
- 9 Bordado con listón
- 10 Guitarra popular
- 11 Pintura
- 12 Ajedrez

Necesidades

Las necesidades básicas de la casa de la cultura es primeramente infraestructura destinada exclusivamente para esta área, ya que en la actualidad utilizan la cancha de básquet bol para ensayos de danza, el corredor para el taller de miniatura, el taller de guitarra lo imparten al aire libre, la bodega es utilizada para el taller de pintura; tomando en cuenta que no es apto para que las personas pasen varias horas dentro por las condiciones en que se encuentra, el taller de solfeo lo imparten en la sala de usos múltiples y esta es utilizada constantemente para diferentes reuniones por lo tanto se ve interrumpida la clase de solfeo, pero a pesar de todo se ha tratado de cumplir con los talleres con la finalidad de involucrar a la sociedad en actividades recreativas que permiten su participación.

Por otro lado el material que se requiere para impartir los diversos talleres son insuficientes, retomando que la mayoría de las personas de la localidad son de escasos recursos.

El apoyo económico que se aporta a los instructores y asesores de los diferentes talleres que se imparten en la casa del pueblo son cubiertos por el H. Ayuntamiento, sin embargo los ingresos municipales son pocos y es difícil cubrir este gasto. Cabe mencionar que se ha tenido el apoyo de algunas instituciones para impartir algunos cursos y talleres, sin embargo no son suficientes para cubrir la demanda de la sociedad.

5.5.9.Drenaje

Es importante mencionar que dentro del municipio no se ofrece el servicio de drenaje, ya que hasta la fecha no se ha tenido ni la organización, ni los recursos necesarios para poner en marcha este proyecto que beneficiara a la población en general, además de que se estará contribuyendo con la disminución en la contaminación del medio ambiente. Aunado a este servicio, tienen en propuesta la construcción de infraestructura para el tratamiento de aguas residuales que se generan día a día dentro del municipio a pesar de no existir drenaje.

5.6 Transparencia y acceso a la información pública.

El palacio municipal solo cuenta con equipos de cómputo para realizar la documentación necesaria para realizar gestiones o bien, documentos que los habitantes requieran. No cuentan con servicio de internet dentro del palacio municipal, como se ha mencionado con anterioridad, la biblioteca pública que también es parte del municipio, es el único lugar donde cuentan con internet. Sin embargo, la administración 2008 – 2010 se ha

preocupado por mantener informada a la ciudadanía y a personas ajenas al municipio, ya sea de otros estados o países, es por eso que creo la pagina de internet y un correo electrónico al que pueden tener acceso cualquier persona para conocer información del municipio, así como también para dar quejas o sugerencias.

La dirección de internet es: **[www. tamazulapam.net](http://www.tamazulapam.net)**

El correo electrónico es: **tamazulapam@live.com.mx**.

Además se ha optado por la pinta de bardas, repartición de trípticos y boletines informativos para dar a conocer el avance que se lleva hasta el momento dentro del municipio, los ingresos y egresos que se han tenido en el transcurso de este año.

5.7 Participación ciudadana

El Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, ha sido parte fundamental para la toma de decisiones dentro del municipio, ya que a través de este se han priorizado obras, se ha conocido los problemas que existen en las organizaciones y grupos que representan. Con la participación de este se logro la elaboración del Plan Municipal de Desarrollo, además se les ha involucrado en otras actividades que surgen con la finalidad de impulsar el desarrollo del municipio.

Por otro lado se ha involucrado a la sociedad en general a través de reuniones donde se pretende o se ha iniciado con la puesta en marcha de obras y proyectos.

TITULO SEGUNDO

PROBLEMÁTIZACION

CAPITULO VI

IDENTIFICACION DE LOS PROBLEMAS CENTRALES.

En el título primero que contiene el diagnóstico municipal, se realizó un estudio detallado sobre el estado real en el que se encuentra el Municipio de Santo Tomás Tamazulapan. Con apoyo de éste, los integrantes del CMDRS en talleres participativos, realizaron la identificación de los principales problemas que existen en cada una de las localidades que conforman el municipio; el manejo de la información para formular los objetivos estratégicos se ordena siguiendo la temática de los cinco ejes que comprende el plan.

La acción gubernamental en el municipio de Santo Tomás Tamazulapan, se proyecta bajo una visión de localidades con el objetivo de atender tanto la problemática urbana como rural y consolidar un Plan de desarrollo Municipal que permita la integración y el desarrollo simultáneo de las localidades que conforman el municipio.

Para la detección de los problemas específicos, se realizaron talleres participativos donde con el CMDRS, analizaron el diagnóstico por ejes, detectando los principales problemas que atacan a la comunidad, posteriormente los llevaron a una matriz de jerarquización de problemas para identificar el principal problema que está afectando al municipio, así mismo se identificaron las causas y los efectos de los principales problemas identificados, para que en lo subsecuente propusieran alternativas de solución en un árbol de soluciones. Para finalizar con la parte de problematización se realizó una matriz de soluciones.

Los resultados obtenidos en los talleres participativos (matriz de problematización, árboles de problemas, de soluciones, matriz de jerarquización de problemas, entre otras tablas obtenidas para la elaboración del diagnóstico) se muestran los anexos de problematización, así como también los problemas identificados, a continuación solo se muestran los problemas centrales considerados prioritarios por el Consejo Municipal y en orden de priorización.

6.1 Identificación y priorización de problemas

1. Escases de agua para uso humano y agrícola de los mantos acuíferos del municipio, denominados los manzanales, las hondura, boca de león, el oscurano, el Tiñal y San Antonio, los cuales en épocas de lluvia tienen un caudal de 8" aproximadamente, afectando a los habitantes de la cabecera municipal y sus localidades en épocas de sequía (febrero - julio) de todos los años.
2. Insuficiente infraestructura pública de salud, educación, electrificación, vías de comunicación, agua entubada, entre otras en Tepalcatlillos, la agencia municipal San Jerónimo y los barrios Los Manantiales, La Loma, El Cerrito, y el Centro del municipio, afectando a los habitantes en el momento de tener la necesidad de hacer uso de algún servicio.
3. Alto índice de marginación en cuanto a Educación y vivienda de 236 familias que representa un 49%, en la Agencia, barrios y rancherías del municipio, afectando principalmente a las familias más pobres, desde la fundación del municipio.
4. Bajos recursos económicos de un 56% de hombres y mujeres mayores de 18 años de la cabecera municipal y sus localidades, durante todo el año.
5. Deficiencia en la prestación de servicios públicos (recolección de basura, seguridad pública, alumbrado público, panteón, entre otros) que presta el H. Ayuntamiento en el Territorio del Municipio, siendo los principales afectados la ciudadanía en el momento de requerir un servicio.
6. No existen reglamentos secundarios que rijan la conducta de los ciudadanos y de las autoridades municipales en ningún ámbito dentro del municipio, afectando a los habitantes cuando existe alguna irregularidad que afecta a la población y no hay sanciones.
7. Deficiencia en materia de salud en las 3 casas y 1 centro de salud del Barrio El Cerrito, Los Manantiales, San Jerónimo, y el Barrio Centro, afectando al 94% de la población total que desea contar con este servicio durante todo el año.

6.2 Análisis de escenarios

Después de haber priorizado los problemas, los integrantes del Consejo Municipal procedieron a realizar árboles de problemas y soluciones (los cuales se muestran en los anexos de problematización) del problema o problemas principales de cada eje, para después analizar el problema central y las causas en una matriz de escenarios, donde visualizaron el escenario tendencial, deseable y el factible en caso de ser o no ser atendidos los problemas que existen en la actualidad dentro del municipio, la cual se presenta en el apartado del anexo 38.

Dentro de la matriz de escenarios se visualizaron en un futuro. En cuanto al aspecto ambiental, mencionaron, que en caso de seguir en la misma situación el agua seguirá siendo escasa hasta agotar los mantos acuíferos que existen dentro del municipio, hasta dejarles a sus descendientes un municipio sin agua.

Por tal razón decidieron proponer programas y proyectos para dar solución e ir mejorando la situación actual, como es la aplicación de reglamentos, construcción de infraestructura hidráulica, construcción de infraestructura para el tratado de la basura, reforestación de las áreas deterioradas, manejo adecuado de la basura, capacitación sobre el manejo adecuado del agua, entre otras actividades que se tienen programadas para lograr el objetivo del cuidado y conservación del agua.

En lo que respeta al eje social, no cuentan con la infraestructura pública suficiente y necesaria para la atención al público, por tal razón analizaron que si siguen en la misma situación seguirán siendo afectados, e impedirán que el municipio y su población siga avanzando buscando el desarrollo.

Por tal razón proponen atender a las escuelas, casas y centros de salud, vías de comunicación, sistemas de agua potable y el inicio del servicio de drenaje y la construcción de infraestructura para tratar las aguas residuales para evitar que el medio ambiente se siga deteriorando a causa de las aguas residuales.

En cuanto al eje humano consideran que es un eje en el que debe de haber mucha atención ya que se involucra con la vida de las familias del municipio, por tal razón mencionan que si no se hace nada en cuanto a la atención de los seres humanos, día con día se seguirán perjudicando o bien no permitirá que las personas desarrollen sus capacidades o cuenten con los recursos materiales y humanos necesarios para su desarrollo.

Es por eso que para este aspecto proponen capacitaciones, mejoramiento de viviendas, regularización de títulos de propiedad, la contratación de un médico de planta, el mejoramiento de infraestructura y de medicamentos necesarios para la atención de las enfermedades de las personas que acuden para contar con este servicio.

En cuanto al eje económico se visualizaron en una situación donde seguirían con bajos ingresos económicos con problemas de migración para seguir buscando en otros lugares los recursos económicos que no encuentran dentro del municipio, es por eso que sugirieron que para evitar este problema, se realizaran proyectos eco turísticos, capacitaciones sobre negocios, instalación de proyectos productivos, creación de microempresas, entre otras actividades, para que en un futuro sean un municipio donde la gente este empleada.

Por ultimo en el eje institucional, mencionaron que si no hacían nada para terminar con los problemas, seguirá siendo un municipio de alta marginación debido a que las autoridades seguirán sin preocuparse por buscar el desarrollo del municipio. por tal razón la propuesta fue elegir a personas que tengan experiencia y ganas de trabajar por y para el municipio, que se preocupe por realizar gestiones en beneficio del pueblo y así pueda ofrecer mejores servicios a la sociedad.

Se visualizaron en un futuro dentro de un municipio que cuente con la suficiente seguridad pública, con reglamentación para regular la conducta de la población, que cuente con la infraestructura y equipamiento necesario para ofrecer un servicio adecuado a la sociedad y así poco a poco se vaya mejorando el nivel de vida de la población.

TITULO TERCERO

CAPITULO VII PLANEACION

Una vez detectados los problemas, realizar la, jerarquización, y haber realizado la matriz de escenarios, se procedió a la elaboración de la planeación donde se establecieron las líneas de acción, objetivos estratégicos y proyectos estratégicos mediante la elaboración de una matriz así mismo se designaron responsabilidades a quienes estarán involucradas en las actividades planeadas, pudiendo ser personas de la comunidad, autoridades y dependencias municipales, estatales y federales.

Cabe mencionar que es importante dar un seguimiento constante a la planeación que se esta realizando actualmente con el Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, es por eso que se plantea una matriz de seguimiento, nombrando responsables de cada una de las actividades.

La planeación que a continuación se muestra se realizo con apoyo de los integrantes del Consejo Municipal de Desarrollo rural sustentable, a través de talleres donde se le realizaron técnicas para que los integrantes pudieran expresar y manifestar las propuestas de proyectos a realizar dentro del municipio para cubrir las necesidades que se presentan con más frecuencia.

7.1 MISION

Somos un municipio que se esfuerza por conservar sus costumbres y tradiciones, que trabaja día a día en obras y proyectos del aspecto ambiental, humano, social, económico e institucional, apegados a la realidad, con la finalidad de elevar la calidad de vida de los ciudadanos del municipio de Santo Tomás Tamazulapan, actuando con respeto, honestidad y transparencia, al mismo tiempo creando constantemente bases fortalecidas para lograr el bienestar y desarrollo de los habitantes de la población en general.

7.2 VISION

Ser el mejor municipio unido y organizado a nivel regional que administre eficientemente sus recursos económicos, humanos, materiales y naturales, anteponiendo los valores de respeto, equidad y trabajo en equipo, apegados a la realidad y verdad que busque el desarrollo sustentable del municipio, a través del orden, equidad de género, reglamentación y transparencia para entregar resultados favorables que beneficien a la sociedad en general.

7.3 Eje ambiental

7.3.1 PROYECTO ESTRATEGICO

OBJETIVO ESTRATEGICO: Desarrollar proyectos integrales y de infraestructura que contribuyan al mantenimiento y cuidado de las fuentes de abastecimientos de agua que existen dentro del territorio municipal para prevenir la escasez que puede afectar a las generaciones futuras.

LINEAS DE ACCION	NOMBRE DEL PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVO PRINCIPAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	PROYECTOS RESULTADOS Y/O
Cuidado del agua y tratamiento de aguas residuales.	Mantenimiento y cuidado de las fuentes de abastecimiento de agua que existen dentro del territorio municipal, para prevenir la escasez en un futuro, así como también prever el saneamiento de las mismas	Implementar programas y proyectos que contribuyan a la recuperación, y mejoramiento de las fuentes de abastecimiento de agua, que son utilizadas para consumo humano y uso agrícola de los ciudadanos del municipio, y evitar que se sigan agotando.	-Implementar programas y proyectos de reforestación y protección de los bosques y áreas en peligro de deforestación y erosión de suelos, que favorezcan la retención de agua en el subsuelo.	-Reforestación de la Agencia de Policía Municipal, San Jerónimo. -Reforestación del polígono 3 que equivale a 854 ha. -Reforestación del Santuario del Coyote, que se encuentra deforestado. -Definición del Área Natural Protegida (ANP), municipal a través de un ordenamiento territorial, (polígono 1). -Implemento de un programa de manejo forestal con las organizaciones y la sociedad en general, para evitar la tala inmoderada. -Brechas corta fuego de los terrenos forestales para evitar que los incendios acaben con los bosques. -1 Vivero forestal tecnificado para la producción de especies nativas de la región. -Construcción de estufas Lorena en los hogares para evitar el desperdicio y alto consumo de leña.



LINEAS DE ACCION	NOMBRE DEL PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVO PRINCIPAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	PROYECTOS RESULTADOS Y/O
Cuidado del agua y tratamiento de aguas residuales.	Mantenimiento y cuidado de las fuentes de agua abastecimiento de agua que existen dentro del territorio municipal, para prevenir la escasez en un futuro, así como también prever el saneamiento de las mismas	Implementar programas y proyectos que contribuyan a la recuperación, mejoramiento y mantenimiento de las fuentes de abastecimiento de agua, que son utilizadas para consumo humano y uso agrícola de los ciudadanos del municipio, y evitar que se sigan agotando.	-Realizar obras, programas y proyectos de retención y aprovechamiento de agua de lluvia que permita la conservación, saneamiento y mantenimiento de los mantos acuíferos que abastecen al municipio tanto en la agricultura como en el consumo humano, para evitar la explotación constante de los nacimientos y por consecuencia la escases.	-1 Olla de captación de agua de lluvia en cada hogar, y 1 por parcelas de los productores agrícolas. -1 Obra (represas) de retención de agua de lluvia en los arroyos y principales escorrentías en la Agencia San Jerónimo Miahuatlán, y 1 en las faldas del cerro que colinda con el Barrio El Terrero. -Capacitar a las personas por barrios y localidades sobre el uso adecuado del agua.
			-Realizar obras, programas y proyectos que permita disminuir y dar un tratamiento adecuado a la basura que se genera dentro del municipio, para evitar la contaminación de los mantos acuíferos, ríos y nacimientos, que trae consecuencias en la salud de los seres humanos.	-Construcción de un relleno sanitario dentro del municipio. -Capacitación por barrios y localidades sobre el manejo adecuado de la basura que se genera en los hogares. -Capacitación sobre el manejo de residuos orgánicos (composteo) por localidad. -Programa de limpieza de ríos, arroyos, bosques y calles del municipio.
			-Mejorar y dar mantenimiento a los sistemas de agua potable que existen en las localidades para disminuir el desperdicio de agua por fugas.	-Dar mantenimiento y mejorar los 5 sistemas de agua potable que existen dentro del municipio, así como a los tanques de recepción de agua de los nacimientos.



7.3.2 INVOLUCRADOS EN LA GESTION DEL PLAN

PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVOS ESPECIFICOS	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DE SECTOR PRIVADO
			DEP. MUNICIPALES	DEP. ESTATALES	DEP. FEDERALES.	
Mantenimiento y cuidado de las fuentes de abastecimiento de agua que existen dentro del territorio municipal, para prevenir la escasez en un futuro, así como también prever el saneamiento de las mismas	Implementar programas y proyectos de reforestación y protección de los bosques y áreas en peligro de deforestación y erosión de suelos, que favorezcan la retención de agua en el subsuelo	-Habitantes de la comunidad, propietarios de terrenos forestales y de terrenos que se encuentran en deterioro, comité de protección ambiental, organización que realiza el aprovechamiento de recursos forestales.	Director de ecología, Director de desarrollo rural, Presidente municipal, Agente de policía municipal	-Instituto Estatal de Ecología (IEE). -Secretaría de desarrollo rural (SEDER). -Comisión Estatal Del Agua (CEA)	-Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) -SEMARNAT. -Comisión Nacional del Agua (CNA). -PROFEPA	Unidad de Manejo Forestal A.C. (UMAFOR).
	-Realizar obras, programas y proyectos de retención y aprovechamiento de agua de lluvia que permita la conservación, saneamiento y mantenimiento de los mantos acuíferos que abastecen al municipio tanto en la agricultura como en el consumo humano, para evitar la explotación constante de los nacimientos y por consecuencia la escases.	-Habitantes de la comunidad, comité del agua.	Presidente municipal, Regidor de obras, Director de Ecología, Director de Desarrollo rural, Agente de policía Municipal	-Secretaría de Rural (SEDER).	-Comisión Nacional del Agua (CNA). -SAGARPA. -CDI. -SEDESOL	-Programa Especial para la seguridad Alimentaria (PESA). Consultorías privadas. -Instituto Tecnológico de Oaxaca (ITO).



7.3.2 INVOLUCRADOS EN LA GESTION DEL PLAN

PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVOS ESPECIFICOS	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DE SECTOR PRIVADO
			DEP. MUNICIPALES	DEP. ESTATALES	DEP. FEDERALES.	
Mantenimiento y cuidado de las fuentes de abastecimiento de agua que existen dentro del territorio municipal, para prevenir la escasez en un futuro, así como también prever el saneamiento de las mismas	-Realizar obras, programas y proyectos que permita disminuir y dar un tratamiento adecuado a la basura que se genera dentro del municipio, para evitar la contaminación de los mantos acuíferos, ríos y nacimientos, que trae consecuencias en la salud de los seres humanos.	-Comité de salud, comité de oportunidades, personal del centro y las casas de salud, Comité de escuelas, grupos de productores agrícolas, organización juvenil."Avanzando juntos con la nueva educación ambiental", habitantes de la comunidad	Presidente municipal, regidor de obras, director de ecología, director de salud, director de desarrollo rural, Agente de Policía Municipal.	-SEDER, -Instituto Estatal de Ecología (IEE), -Secretaría de salud (SS), -ICAPET.	-SAGARPA, -SEMARNAT, -SEDESOL	Consultorías privadas, Red de Mujeres Unimos A.C.
	-Mejorar y dar mantenimiento a los sistemas de agua potable que existen en las localidades para disminuir el desperdicio de agua por fugas.	-Comité de Agua potable, Beneficiarios de los sistemas de Agua potable.	-Regidor de Obras Públicas. -Director de Ecología, Presidente Municipal, Agente de Policía Municipal.	-Obras públicas, -Comisión Estatal del Agua. -COPLADE	-CONAGUA	



7.3.3. PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO

PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVOS ESPECIFICOS	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	SEGUIMIENTO	MESES											
					2009						2008					
					E	F	M	A	M	J	J	A	O	N	D	
Mantenimiento y cuidado de las fuentes de abastecimiento o de agua que existen dentro del territorio municipal, para prevenir la escasez en un futuro, así como también prever el saneamiento de las mismas	Implementar programas y proyectos de reforestación y protección de los bosques y áreas en peligro de deforestación y erosión de suelos, que favorezcan la retención de agua en el subsuelo	-Solicitar capacitación y asesoría técnica a la CONAFOR sobre los programas de reforestación que ofrece. -Solicitar apoyos en proyectos de reforestación, brechas corta fuego, y otros que ofrezca la CONAFOR. -Realizar proyecto y expediente para la construcción de un vivero forestal. -Construcción del vivero forestal	Director de Ecología. Asesoría técnica, director de ecología. Asesor técnico, presidente municipal, director de Ecología. Personal técnico.	Programado Programado Programado Programado	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		-Llevar a cabo el proceso de un Ordenamiento Territorial. -Implementar programas para el cuidado y la protección de los bosques.	Personal de la SEMARNAT, director de ecología, director de desarrollo rural. -Comité de vigilancia de los bosques, director de Ecología, PROFEPA.	Programado Programado	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X



PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVOS ESPECIFICOS	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	SEGUIMIENTO	2008											
					E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
O Mantenimiento y cuidado de las fuentes de abastecimiento de agua que existen dentro del territorio municipal, para prevenir la escasez en un futuro.	- Realizar obras, programas y proyectos de retención y aprovechamiento de agua de lluvia que permita la conservación, saneamiento y mantenimiento de los mantos acuíferos que abastecen al municipio tanto en la agricultura como en el consumo humano, para evitar la explotación constante de los nacimientos y por consecuencia la escasez.	-Hacer solicitudes de apoyo y financiamiento de proyectos de captación y retención de agua de lluvia ante las dependencias correspondientes. -Construcción de represa para la retención de agua de lluvia. -Construcción de ollas de captación en los hogares y las parcelas. -Capacitación y actividades de concientización a las personas por barrios y localidades sobre el uso adecuado del agua.	-Director de Ecología, Presidente municipal, Comité de agua, director de desarrollo rural, presidente municipal beneficiarios -Personal especializado, habitantes de la comunidad, comité de agua. -Asesores Técnicos, Director de Desarrollo Rural. -Director de Ecología, personal de CNA.	Programado	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X



PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVOS ESPECIFICOS	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	SEGUIMIENTO	2008														
					E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D			
<p>Mantenimiento y cuidado de las fuentes de abastecimiento de agua que existen dentro del territorio municipal, para prevenir la escasez en un futuro.</p>	<p>Realizar obras, programas y proyectos que permita disminuir y dar un tratamiento adecuado a la basura que se genera dentro del municipio, para evitar la contaminación de los mantos acuíferos, ríos y nacimientos, que trae consecuencias en la salud de los seres humanos.</p>	<p>-Elaboración del proyecto de construcción de un relleno sanitario. -Gestionar apoyo de financiamiento ante las dependencias correspondientes para la construcción de un relleno sanitario. -Construcción del relleno sanitario. -Solicitar capacitación sobre el manejo adecuado de la basura (residuos sólidos). -Realizar programas de limpieza de ríos, arroyos, bosques y calles del municipio.</p>	<p>Consultoría privada sobre el relleno sanitario, presidente municipal. -Presidente municipal, regidor de ecología, director de desarrollo rural. -Personal capacitado (constructora). -Director de ecología, director de salud, Personal del ICAPET, Instituto Estatal de Ecología. -Director de salud, director de ecología, personal de salud, comité de oportunidades.</p>	<p>Programado Programado Programado Programado Programado</p>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<p>-Mejorar y dar mantenimiento a los sistemas de agua potable que existen en las localidades para disminuir el desperdicio de agua por fugas.</p>	<p>-Revisar los sistemas de agua potable para verificar las deficiencias. -Solicitud de apoyo para la reparación y mantenimiento de tuberías. -Dar mantenimiento a los sistemas de agua potable.</p>	<p>-Comité de Agua potable Presidente municipal, Regidor de Obras Públicas. -Comité de Agua potable.</p>	<p>Programado Programado Programado</p>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			



7.4 Eje social

7.4.1 PROYECTOS ESTRATEGICOS

OBJETIVO ESTRATEGICO: Implementar proyectos de construcción y mejoramiento de infraestructura social, considerando escuelas, salud, alcantarillado, red eléctrica y de agua potable, entre otros que surjan para ofrecer un mejor servicio a la sociedad, así como también lograr el desarrollo del municipio.

LINEA DE ACCION	NOMBRE DEL PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVO PRINCIPAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	PROYECTOS Y/O RESULTADOS
- Electrificación.	Implementación de proyectos de construcción y mejoramiento de infraestructura y equipamiento para lograr el desarrollo de la comunidad y así ofrecer un mejor servicio a la sociedad.	Implementar proyectos de obras de construcción y mejoramiento de infraestructura de servicio público que permitan ofrecer un mejor servicio a los habitantes del municipio de Santo Tomás Tamazulapan.	-Ampliar la instalación de la red eléctrica de los barrios, rancherías y agencia de policía municipal que beneficien a las familias que aun no cuentan con este servicio.	-Ampliación de la red eléctrica en el barrio El Terrero, El Cerrito, La Loma, San Jerónimo y Tepalcatlillos beneficiando a un total de 150 familias.
- Infraestructura Educativa	Implementación de proyectos de construcción y mejoramiento de infraestructura y equipamiento para lograr el desarrollo de la comunidad y así ofrecer un mejor servicio a la sociedad	Implementar proyectos de obras de construcción y mejoramiento de infraestructura de servicio público que permitan ofrecer un mejor servicio a los habitantes del municipio de Santo Tomás Tamazulapan.	-Mejorar y construir la infraestructura de las escuelas que existen y por existir en las localidades del municipio con la finalidad de ofrecer una mejor atención a la población estudiantil.	-Construcción de los baños de la Escuela primaria "Redención" y "Vicente Suárez" -Construcción de un aula en la Telesecundaria. -Construcción del Jardín de niños del Barrio el Cerrito. -Construcción de la biblioteca en la escuela primaria "Emiliano Zapata". -Construcción de una plaza cívica del Jardín de niños "Filomena Jarquín Pinacho". -Mantenimiento de los techos de las aulas de la escuela primaria "Vicente Suárez". -Construcción de una escuela de Nivel Medio Superior (CONALEP).



LINEA DE ACCION	NOMBRE DEL PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVO PRINCIPAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS
Infraestructura de salud	Implemento de proyectos de construcción y mejoramiento de infraestructura y equipamiento para lograr el desarrollo de la comunidad y así ofrecer un mejor servicio a la sociedad	Implementar proyectos de obras de construcción y mejoramiento de infraestructura de servicio público que permitan ofrecer un mejor servicio a los habitantes del municipio de Santo Tomás Tamazulapan.	<p>-Construir y mejorar el centro y las 3 casas de salud que existen dentro del municipio, para ofrecer una mejor atención y servicio de salud a los niños, jóvenes y adultos.</p> <p>-Establecer el servicio de drenaje y de infraestructura para el tratamiento de aguas negras que generan dentro del municipio para disminuir la contaminación ambiental.</p>	<p>-Construcción de la casa de salud del Barrio el Cerrito.</p> <p>-Mantenimiento del centro de salud del barrio centro y de las casas de salud de San Jerónimo y Los manantiales.</p>
-Redes de comunicación	Mejoramiento y construcción de las vías de comunicación de las localidades del municipio Santo Tomás Tamazulapan.	Establecer proyectos que contribuyan al mejoramiento de la infraestructura que permita la facilidad de tránsito de las personas de las localidades del municipio	<p>Establecer obras de mejoramiento de vías de comunicación de las rancherías, barrios y agencia de policía municipal para facilitar el tránsito de las personas tanto del municipio como de los visitantes.</p>	<p>-Iniciar la construcción de la red de drenaje dentro del municipio.</p> <p>-Construcción de infraestructura para tratar las aguas residuales.</p> <p>-Pavimentación de las principales calles de los barrios Llano de Tobías, La Loma, Los Manantiales, El Sabino y de la agencia de policía municipal, San Jerónimo.</p> <p>-Pavimentación del camino a Santa Lucia, cubriendo el kilometraje que corresponde al municipio.</p> <p>-Revestimiento de los caminos que no sean considerados para la pavimentación</p>



7.4.2 INVOLUCRADOS EN LA GESTION DEL PLAN

PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVOS ESPECIFICOS	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DE SECTOR PRIVADO
			DEP. MUNICIPALES	DEP. ESTATALES	DEP. FEDERALES.	
Implemento de proyectos de construcción y mejoramiento de infraestructura para lograr el desarrollo de la comunidad y así ofrecer un mejor servicio a la sociedad.	-Ampliar la instalación de la red eléctrica de las localidades y agencia de policía municipal que beneficie a las familias que aun no cuentan con este servicio.	-Comité de obras y representante de los barrios y localidades beneficiadas.	Regidor de obras. Presidente Municipal. Regidor de Hacienda.	-COPLADE	-Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL). -Comisión Federal de Electricidad (CFE). -BANOBRAS.	Consultoría privada de ampliación de redes eléctricas.
	Mejorar y construir la infraestructura de las escuelas que existen y por existir en las localidades del municipio con la finalidad de ofrecer una mejor atención a la población estudiantil	-Comité de padres de familia de las escuelas. -Personal Docente de las Escuelas. -Padres de familia.	Regidor de Educación, Regidor de obras, Presidente Municipal.	-Instituto Estatal de Educación Pública de Oaxaca (IEEPO). -CAPCEO.	-Secretaría de Educación Pública (SEP) -SEDESOL -CONALEP	
	-Construir y mejorar el centro y las 3 casas de salud que existen dentro del municipio, para ofrecer una mejor atención y servicio de salud a los niños, jóvenes y adultos.	-Comité de Salud del Centro y Casas de Salud. -Comité de Oportunidades. -Personal de salud. -Ciudadanía en general.	Regidor de Obras, Director de Salud, Presidente Municipal, Agente de Policía Municipal.	COPLADE	-BANOBRAS. SEDESOL -Secretaría de Salud (SS).	
-Establecer el servicio de drenaje e infraestructura para el tratamiento de aguas negras que generan dentro del municipio para disminuir la contaminación ambiental.	-Comité de obras y representantes de las localidades beneficiadas. -Personas beneficiadas.	-Presidente municipal. Regidor de Obras, Director de Salud.	-COPLADE, -Instituto Estatal de Ecología (IEE). -CEA	-BANOBRAS, -SEMARNAT. -SEDESOL -CDI		



PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVOS ESPECIFICOS	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DE SECTOR PRIVADO
			DEP. MUNICIPALES	DEP. ESTATALES	DEP. FEDERALES.	
Mejoramiento y construcción de las vías de comunicación de las localidades del municipio de Santo Tomás Tamazulapam	Establecer obras de mejoramiento de vías de comunicación de las rancherías, barrios y agencia de policía municipal para facilitar el tránsito de las personas tanto del municipio como de los visitantes.	Comité de obras de pavimentación y revestimiento, población beneficiada.	Presidente municipal, regidor de obras públicas, Regidor de Hacienda.	COPLADE	Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT). Caminos y Aeropistas de Oaxaca (CAO), Caminos Federales y puentes (CAPUFE).	



7.4.3 PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO

PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVOS ESPECIFICOS	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	SEGUIMIENTO	2009			2010			2011				
					E - M	A - J	J - S	O - D	E - M	A - J	J - S	O - D	E - M	A - J	J - S
Implemento de proyectos de construcción y mejoramiento de infraestructura para lograr el desarrollo de la comunidad y así ofrecer un mejor servicio a la sociedad.	-Ampliar la instalación de la red eléctrica de las localidades y agencia de policía municipal que beneficien a las familias que aun no cuentan con este servicio	-Elaboración del proyecto y expedientes para presentarlos a las dependencias. -Realizar la gestión ante las dependencias correspondientes -Ejecución de la obra	-Asesor Técnico y autoridad municipal -Presidente municipal. -Constructoras, Técnicos, Regidor de Obras, comité de obras.	PROGRAMADO	X			X							
-Mejorar la infraestructura de las escuelas que existen en los barrios y localidades del municipio con la finalidad de ofrecer una mejor atención a la población estudiantil.	-Elaboración del proyecto y expedientes para presentarlos a las dependencias. -Realizar la gestión ante las dependencias correspondientes. -Ejecución de la obra -Diseñar la propuesta para la creación de un CONALEP -Obra de construcción,	-Asesor Técnico y autoridad municipal -Presidente Municipal, regidor de educación. -Técnico, Constructoras, comité de padres de familia, regidor de obras. -Presidente municipal, regidor de Educación, Regidor de Hacienda. -Regidor de Obras, Presidente	PROGRAMADO	X			X								



OBJETIVOS ESPECIFICOS	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	SEGUIMIENTO	2009			2010			2011				
				E	A	J	E	A	J	E	A	J		
				M	J	S	M	J	S	M	J	S		
-Construir y mejorar el centro y las 3 casas de salud que existen dentro del municipio, para ofrecer una mejor atención y servicio de salud a los niños, jóvenes y adultos.	-Elaboración del proyecto y expedientes para presentarlos a las dependencias. -Realizar la gestión ante las dependencias correspondientes. -Ejecución de la obra	municipal. -Asesores Técnicos y autoridad municipal Presidente municipal, director de salud.	PROGRAMADO	X			X							
-Establecer el servicio de drenaje y el tratamiento de aguas negras que generan dentro del municipio para disminuir la contaminación ambiental.	-Elaboración del proyecto y expedientes para presentarlos a las dependencias correspondientes. -Realizar la gestión ante las dependencias correspondientes. -Ejecución de la obra	-Asesor técnico y autoridad municipal -Presidente Municipal, director ecología, director de salud. -Comité de obras de la localidad beneficiada, constructora, regidor de obras, presidente municipal	PROGRAMADO.						X					



7.5 Eje humano.

7.5.1 PROYECTOS ESTRATEGICOS

OBJETIVO ESTRATEGICO: Implementar programas y proyectos que contribuyan al bienestar, desarrollo humano y mejoramiento de la situación actual de las familias del municipio de Santo Tomás Tamazulapan, en cuanto a desarrollo de capacidades, condiciones de vida, organización, entre otros aspectos, con la finalidad de que día a día se tenga un desarrollo constante que beneficie a la población en general.

LINEAS DE ACCION	NOMBRE DEL PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVO PRINCIPAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	PROYECTOS RESULTADOS Y/O
Vivienda	Mejoramiento constante de la calidad de vida de las familias del municipio en cuanto a vivienda, educación y salud, con la finalidad de no ser un municipio que se encuentre con alta marginación, sino que se encuentre en beneficio de la sociedad.	Mejorar la calidad de vida de las familias del municipio en cuanto a vivienda, educación y salud, con la finalidad de no ser un municipio que se encuentre con alta marginación, sino que se encuentre en beneficio de la sociedad.	<p>-Realizar proyectos que contribuyan al mejoramiento de las viviendas que se encuentran en mal estado en cuanto al tipo de vivienda con la que cuentan, como es piso, paredes y techos.</p> <p>-Ampliar los servicios públicos para beneficiar a las familias que aun no cuentan con luz eléctrica o agua entubada.</p>	<p>-beneficiar a 236 familias que habitan en casas con piso de tierra con proyectos de piso.</p> <p>-Mejorar 110 casas que tienen paredes de madera o carrizo</p> <p>-Beneficiar con proyectos que contribuyan al mejoramiento de 284 techos de lámina.</p> <p>-beneficiar con viviendas a 125 familias que aun no cuentan con ello y que viven en casas prestadas o rentadas.</p> <p>-Ampliación de 145 tomas de agua entubada, siendo este el total de familias que aun no cuentan con este servicio.</p> <p>-ampliación de electrificación para 150 familias que aun no cuentan con el servicio.</p>



LINEAS DE ACCION	NOMBRE DEL PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVO PRINCIPAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	PROYECTOS Y/O RESULTADOS
EDUCACION			<p>Elevar la calidad de vida de las personas mayores de edad que aun no han concluido sus estudios de nivel primaria, secundaria, o bien que no se hayan alfabetizado.</p> <p>-Mejorar la calidad de la educación de los alumnos de las diferentes escuelas que existen dentro del municipio, así como también mayor preparación en escuelas del nivel medio superior dentro del municipio.</p>	<p>-261 personas que no saben leer y escribir alfabetizadas</p> <p>-349 personas terminaran su educación primaria.</p> <p>-49 personas terminaran su educación secundaria.</p> <p>-Maestros suficientes y bien preparados en las escuelas para brindar una mejor atención a los alumnos.</p> <p>-Alumnos egresados de la Telesecundaria continúan sus estudios de nivel medio superior.</p>
SALUD			<p>Mejorar la calidad del servicio de salud para la población en general del municipio para evitar enfermedades que se complican y que pueden provocar hasta la muerte de los seres humanos.</p>	<p>-1 medico de planta en el centro de salud del Centro del Municipio.</p> <p>-Medicamentos suficientes en las casas y centros de salud.</p> <p>-1 psicólogo para la atención de los jóvenes</p> <p>-1 odontólogo ya que en la actualidad tienen que ir hasta Ejutla de Crespo si quieren disponer de ese servicio.</p> <p>-1 nutrióloga para evitar la desnutrición, sobre todo en niños y personas de tercera edad.</p>



7.5.2 INVOLUCRADOS EN LA GESTION DEL PLAN

PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVOS ESPECIFICOS	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DE SECTOR PRIVADO
			DEP. MUNICIPALES	DEP. ESTATALES	DEP. FEDERALES.	
Mejoramiento constante de la calidad de vida de las familias del municipio en cuanto a vivienda, educación y salud, con la finalidad de no ser un municipio que se encuentre con alta marginación, sino que se encuentre en desarrollo constante en beneficio de la sociedad	-Realizar proyectos que contribuyan al mejoramiento de las viviendas que se encuentran en mal estado en cuanto al tipo de vivienda con la que cuentan, como es piso, paredes y techos.	Habitantes de las localidades, interesados. Comités de las localidades.	Dirección de desarrollo rural, dirección de salud, dirección de ecología,	IVO.	SEDESOL	Agencias de desarrollo rural, Asociaciones civiles relacionadas con el ámbito de organización y capacitación municipal.
	-Ampliar los servicios públicos para beneficiar a las familias que aun no cuentan con luz eléctrica o agua entubada.	Comités de los barrios, comité de agua potable. Familias interesadas.	Dirección de desarrollo rural, dirección de salud,	Comisión Estatal del Agua.	SEDESOL, CFE. CONAGUA	
	Elevar la calidad de vida de las personas mayores de edad que aun no han concluido sus estudios de nivel primaria, secundaria, o bien que no se hayan alfabetizado.	Grupos de personas interesadas, por barrios, instructores.	Director juventud, presidente municipal.	IEEA.	INEA. .	



PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVOS ESPECIFICOS	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DE SECTOR PRIVADO
			DEP. MUNICIPALES	DEP. ESTATALES	DEP. FEDERALES.	
Mejoramiento constante de la calidad de vida de las familias del municipio en cuanto a vivienda, educación y salud, con la finalidad de no ser un municipio que se encuentre con alta marginación, sino que se encuentre en desarrollo constante en beneficio de la sociedad	<p>-Mejorar la calidad de la educación de los alumnos de las diferentes escuelas que existen dentro del municipio, así como también mayor preparación en escuelas del nivel medio superior dentro del municipio.</p> <p>-Mejorar la calidad del servicio de salud para la población en general del municipio para evitar enfermedades que se complican y que pueden provocar hasta la muerte de los seres humanos</p>	Comités de padres de familia, docentes de las instituciones.	-Presidente Municipal, Director de Desarrollo Rural, director de Juventud.	IEEPO.	SEP	
		Familias en general, comité de salud, medico, enfermeras.	Presidente Municipal, Director de Desarrollo Rural, Director de salud.		SSA, IMSS	



7.5.3 PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO

PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVOS ESPECIFICOS	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	SEGUIMIENTO	AÑO																		
					2009						2010												
					2009	2009	2009	2009	2009	2009	2010	2010	2010	2010	2010	2010							
	-Realizar proyectos que contribuyan al mejoramiento de las viviendas que se encuentran en mal estado en cuanto al tipo de vivienda con la que cuentan, como es piso, paredes y techos.	-Visitar dependencias para conocer las ofertas que tienen en cuanto a viviendas. -Elaboración de expedientes para la gestión de viviendas. -Dar seguimiento. -Mejoramiento de viviendas.	Presidente municipal, Dirección de desarrollo rural, Dirección de salud, familias beneficiadas.	Programado	X																		
	Ampliar los servicios públicos para beneficiar a las familias que aun no cuentan con luz eléctrica o agua entubada.	-Reuniones por barrios y localidades para iniciar con la gestión. -Elaboración de expediente. -Gestión ante las dependencias correspondientes. -Puesta en marcha de los proyectos. .	Director de juventud, Presidente Municipal, Regidores, comité de obras por barrio.	Programado	X											X							



PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVOS ESPECIFICOS	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	SEGUIMIENTO	AÑO													
					2009						2010							
					E-F	M-A	M-J	J-A	S-O	N-D	E-F	M-A	M-J	J-A	S-O	N-D		
	-Mejorar la calidad de la educación de los alumnos de las diferentes escuelas que existen dentro del municipio, así como también mayor preparación en escuelas del nivel medio superior dentro del municipio.	-Verificar que los maestros estén trabajando. -Evaluar a los alumnos su aprendizaje. -Realizar una solicitud al IEEPO para tener mayor número de maestro. -Realizar la solicitud para contar con una escuela de nivel medio superior. -Contar con una escuela de nivel medio superior.	Regidor de Educación, Director de juventud y deporte, Presidente Municipal, comité de las escuelas. .	Programado	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	-Mejorar la calidad del servicio de salud para la población en general del municipio para evitar enfermedades que se complican y que pueden provocar hasta la muerte de los seres humanos	-Solicitar un medico de planta. -Solicitar un odontólogo. -Solicitar una Psicóloga, -Solicitar mayor numero de medicamento. -Dar seguimiento a las solicitudes. -contar con un medico, 1 Psicólogo y un odontólogo.	Director de salud, Presidente municipal.	Programado	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X



7.6 Eje económico

7.6.1 PROYECTOS ESTRATEGICOS

OBJETIVO ESTRATEGICO: Implementar programas de trabajo, proyectos productivos y establecimiento de microempresas, con apoyo de las diferentes dependencias federales, estatales y municipales que contribuyan a la generación de empleos para los habitantes del Municipio de Santo Tomás Tamazulapan y evitar la emigración a otros lugares en busca de recursos económicos.

LINEA DE ACCION	NOMBRE DEL PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVO PRINCIPAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	PROYECTOS Y/O RESULTADOS
-Infraestructura productiva.	Generación de empleos, a través del establecimiento de actividades que promuevan este ámbito.	Impulsar la economía en el Municipio de Santo Tomás Tamazulapan para elevar la calidad de vida de las familias que habitan en este.	-Establecer proyectos agrícolas con los grupos de productores del municipio de Santo Tomás Tamazulapan para lograr la implementación de la tecnificación en los sistemas de producción.	<p>-Sistemas de riego tecnificado (aspersión, por goteo, cañón, micro aspersión, líneas de conducción, etc.).</p> <p>-Construcción de invernaderos para la implementación de la horticultura protegida (floricultura, olericultura, fruticultura (etapa inicial), etc.).-</p> <p>-Establecimiento de granjas avícolas para la producción de carne y huevo.</p> <p>-Definición de las Áreas Naturales protegidas dentro del bosque.</p> <p>-Proyectos acuícolas para la cría y producción de peces.</p> <p>-Construcción de cabañas y restauran dentro del área ecológica del municipio.</p> <p>-1 Parque ecoturístico.</p>
			-Implementar y fomentar proyectos eco turístico que permitan el aprovechamiento del potencial ecológico con el que cuentan los habitantes del Municipio.	



LINEA DE ACCION	NOMBRE DEL PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVO PRINCIPAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	PROYECTOS RESULTADOS Y/O
-Infraestructura productiva.	Generación de empleos, a través del establecimiento de actividades que promuevan este ámbito.	Impulsar la economía en el Municipio de Santo Tomás Tamazulapan para elevar la calidad de vida de las familias que habitan en este.	<p>-Promover la creación de microempresas con grupos de productores, con la finalidad de generar autoempleos.</p> <p>-Iniciar cursos de capacitación que promuevan el desarrollo de capacidades con grupos de productores para tener una visión empresarial.</p>	<p>-Creación de microempresas sobre diferentes sistemas producto de acuerdo a las necesidades de los grupos de productores.</p> <p>-Creación de mercado municipal, para permitir que las personas comercialicen los productos que obtengan.</p> <p>-Cursos de capacitación por barrios y localidad de acuerdo a las necesidades de cada grupo.</p>



7.6.2 INVOLUCRADOS EN LA GESTION DEL PLAN

PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVOS ESPECIFICOS	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DE SECTOR PRIVADO
			DEP. MUNICIPALES	DEP. ESTATALES	DEP. FEDERALES.	
Generación de empleos, a través del establecimiento de actividades y proyectos que promuevan este ámbito.	-Establecer proyectos productivos agrícolas con los grupos de productores del municipio de Santo Tomas Tamazulapan para lograr la implementación de la tecnificación en los sistemas de producción.	-Asociación de grupos de productores: 1."Boca de León". 2."Tierra de Venados". 3."Nueva imagen". 4."Llano de Tobías". 5."Sierra Sur". 6."El manantial". 7. Grupos de productores que están por organizarse.	Dirección de Desarrollo rural y Ecología.	Secretaría de Desarrollo Rural (SEDER) – (Activos productivos).	SAGARPA, CONAGUA (Permisos de agua y apoyos económicos), Secretaría de desarrollo social (SEDESOL), Secretaría de la Reforma Agraria (SRA). FIRCO FIRA INIFAP	Fundación es.
	-Implementar y fomentar proyectos eco turístico que permitan el aprovechamiento del potencial ecológico con el que cuentan los habitantes del Municipio.	-Propietarios de Áreas Protegidas. -Grupos de Productores interesados en el proyecto.	Director de Desarrollo rural y de Ecología, presidente municipal.	Instituto Estatal de Ecología (IEE), Secretaría de desarrollo rural (SEDER), (Activos productivos)	-SAGARPA, SEDESOL, Secretaría de Economía (SE) (FONAES), Secretaría de la Reforma agraria (SRA), SEMARNAT. SEDESOL SECTUR	Fundación es.
	-Promover la creación de microempresas con grupos de productores, con la finalidad de generar autoempleos.	-Grupos de productores y artesanos. -Ciudadanía en general.	Presidente municipal, regidor de obras.	Comisión de Planeación para el Desarrollo (COPLADE). SEDER.	-Secretaría de Economía SAGARPA.	Fundación es.
--Iniciar cursos de capacitación que promuevan el desarrollo de capacidades con grupos de productores para tener una visión empresarial.	-Participantes de los grupos de productores. -Personas (Mujeres, hombres, jóvenes) de los barrios que no pertenezcan a un grupo.	Director de desarrollo rural, regidor de Educación, Presidente municipal.	ICAPEI, SERVICIO ESTATAL DE EMPLEO (SEE).	SAGARPA. SEDESOL CDI-FONDOS REGIONALES	Consultoría s, fundaciones que apoyen con capacitaciones.	



7.6.3 PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO

PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVOS ESPECIFICOS	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	SEGUIMIENTO	2009						2010							
					E-F	M-A	M-J	J-A	S-O	N-D	E-F	M-A	M-J	J-A	S-O	N-D		
Generación de empleos, a través del establecimiento de actividades y proyectos que promuevan este ámbito.	-Establecer proyectos productivos agrícolas con los grupos de productores del municipio de Santo Tomas Tamazulapan para lograr la implementación de la tecnificación en los sistemas de producción.	-Realizar solicitud del programa de activos productivos con la SEDER.	-Mesa directiva de las asociaciones de riego. -Director de desarrollo rural. -Grupos de productores.	PROGRAMA O	X							X						
		-Elaboración de proyectos productivos. -Puesta en marcha de los proyectos financiados.	-Técnico en elaboración de proyectos de acuerdo a las necesidades -Grupo de productores beneficiados, técnico.		X						X							
	-Implementar y fomentar proyectos eco turístico que permitan el aprovechamiento del potencial ecológico con el que cuentan los habitantes del Municipio.	-Reuniones con las dependencias involucradas. -Realizar la solicitud de apoyo.	-Presidente municipal, director de ecología, presidente de propietarios de las áreas naturales protegidas.	PROGRAMA O	X					X								
		-Elaboración del proyecto. -Puesta en marcha del proyecto.	-Técnico especializado en el área, grupo productores beneficiados.		X					X								



PROYECTO ESTRATEGIC O	OBJETIVOS ESPECIFICOS	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	SEGUIMIE NTO	2009						2010										
					E	M	M	J	J	A	N-D	E-F	M	M	J	J	A	S	N		
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-Promover y establecer microempresas con grupos de productores, con la finalidad de generar autoempleos. -Hacer la solicitud a las dependencias para solicitar apoyo. -Puesta en marcha de microempresas.	-Realizar reuniones en los barrios para despertar el interés de la creación de microempresas. -Hacer la solicitud a las dependencias para solicitar apoyo. -Puesta en marcha de microempresas.	-Director de desarrollo rural, Presidente municipal. -Director de desarrollo rural, grupos de productores, presidente municipal -Grupos de productores, técnico.	PROGRAMA O	X						X							X			
					X					X											X
										X											
	-Iniciar cursos de capacitación que promuevan el desarrollo de capacidades con grupos de productores para tener una visión empresarial.	-Realizar solicitud de apoyo y los trámites necesarios al ICAPET. -Organizar más cursos y dar seguimiento a los se estén impartiendo.	Regidor de Educación, director de desarrollo rural. -Director de Desarrollo rural, regidor de educación	PROGRAMA ADO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X



7.7 Eje institucional

7.7.1 PROYECTOS ESTRATEGICOS

OBJETIVO ESTRATEGICO: Mejorar el Municipio de Santo Tomás Tamazulapan a través del establecimiento de reglamentos y el mejoramiento en la prestación de servicios que se ofrecen a través del H. Ayuntamiento, con la finalidad de lograr el desarrollo constante del territorio municipal y de la población que habita en este.

LINEAS DE ACCION	NOMBRE DEL PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVO PRINCIPAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	PROYECTOS RESULTADOS	Y/O
- Reglamentación	Establecimiento de reglamentos dentro del municipio para regir la conducta de los ciudadanos en diferentes áreas.	Implementar el reglamento de bando de policía y buen gobierno dentro del municipio de Santo Tomás Tamazulapan para regir la conducta de los habitantes.	<ul style="list-style-type: none"> -Salvaguardar la convivencia y la seguridad de los miembros de la población y del medio ambiente. -Regular el uso responsable de los recursos naturales con los que cuenta el municipio. -Regular el manejo de la basura, principalmente los residuos sólidos. -Regular la elección de las autoridades municipales. 	Contar con un bando de policía y buen gobierno, con el respaldo legal para imponer multas, sanciones, castigos y derechos.	



LINEAS DE ACCION	NOMBRE DEL PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVO PRINCIPAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	PROYECTOS Y/O RESULTADOS
Mejoramiento en la prestación de servicios.	Mejoramiento en la prestación de servicios que ofrece el H. Ayuntamiento a través de la administración municipal.	Establecer estrategias de planeación y gestión para desarrollar proyectos que contribuyan al mejoramiento en la prestación de servicios que ofrece el H. Ayuntamiento en las oficinas así como también en las diferentes áreas del territorio municipal en diversos aspectos.	<p>-Incrementar regidurías y personal para poder atender con mayor constancia y precisión los problemas que se tienen en diferentes áreas del territorio municipal y lograr el desarrollo rural del municipio.</p> <p>-Incrementar los bienes muebles e inmuebles, que son herramientas básicas para la prestación de servicios que existen actualmente en el municipio.</p>	<p>-Creación de la regiduría de Desarrollo Rural y Ecología. Y permanencia de las direcciones de cultura, juventud y deporte y salud.</p> <p>-5 elementos mas de la policia municipal</p> <p>-Equipos de cómputo para las direcciones, Regidurías,</p> <p>-2 Impresora de color.</p> <p>-1 Copiadora que tenga la capacidad de sacar un número considerable de copias, ya que no solo se usa para fines administrativos, sino también para el servicio de la población.</p> <p>-1 vehículo, destinado para fines de gestión ya que actualmente solo cuenta con uno.</p> <p>-1 vehículo para uso exclusivo de seguridad público, ya que actualmente no cuentan con ello.</p> <p>-1 camión para recolección de basura (orgánica e inorgánica).</p> <p>-Construcción del auditorio municipal.</p> <p>-Construcción de la casa de la cultura, ya que actualmente no cuenta con ello,</p> <p>-Mantenimiento y rehabilitación del campo deportivo del municipio.</p> <p>-Mantenimiento de las redes de agua potable</p> <p>-Inicio de la obra de drenaje y la construcción de una planta tratadora de aguas residuales..</p>



LINEAS DE ACCION	NOMBRE DEL PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVO PRINCIPAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	PROYECTOS Y/O RESULTADOS
Mejoramiento en la prestación de servicios.	Mejoramiento en la prestación de servicios que ofrece el H. Ayuntamiento a través de la administración municipal.	Establecer estrategias de planeación y gestión para desarrollar proyectos que contribuyan al mejoramiento en la prestación de servicios que ofrece el H. Ayuntamiento en las oficinas así como también en las diferentes áreas del territorio municipal en diversos aspectos.	-Capacitar al personal que labora en el municipio con la finalidad de ofrecer un mejor servicio y tengan un mejor desempeño en sus funciones.	-1 capacitación mensual sobre organización, administración, desempeño de funciones, desarrollo humano, entre otros que puedan contribuir al buen desempeño de sus funciones del puesto que ocupan. -Actualizar las listas de las personas que son beneficiadas con los servicios públicos municipales, para llevar un control sobre sus pagos.



7.7.2 INVOLUCRADOS EN LA GESTION DEL PLAN

PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVOS ESPECIFICOS	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DE SECTOR PRIVADO
			DEP. MUNICIPALES	DEP. ESTATALES	DEP. FEDERALES.	
Establecimiento de reglamentos dentro del municipio para regir la conducta de los ciudadanos en diferentes áreas.	<ul style="list-style-type: none"> -Salvaguardar la convivencia y la seguridad de los miembros de la población y del medio ambiente. -Regular el uso responsable de los recursos naturales con los que cuenta el municipio. -Regular el manejo de la basura, principalmente los residuos sólidos. -Regular la elección de las autoridades municipales. 	<ul style="list-style-type: none"> -Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable. -Asamblea general de ciudadanos. 	<ul style="list-style-type: none"> -Sindico municipal. -Regidor de policia. -Presidente municipal. -Alcalde constitucional. -Regidor de Hacienda. -Director Ecología. -Director de Salud. 	<ul style="list-style-type: none"> IDEMUN. Instituto Estatal Ecología (IEE). Derechos Humanos. Dirección de seguridad Pública. 	<ul style="list-style-type: none"> PROFEPA. 	



7.7.2 INVOLUCRADOS EN LA GESTION DEL PLAN

PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVOS ESPECIFICOS	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DE SECTOR PRIVADO
			DEP. MUNICIPALES	DEP. ESTATALES	DEP. FEDERALES.	
Mejoramiento en la prestación de servicios que ofrece el H. Ayuntamiento a través de la administración municipal	Incrementar regidurías y personal para poder atender con mayor constancia y precisión los problemas que se tienen en diferentes áreas del territorio municipal y lograr el desarrollo rural del municipio. -Incrementar los bienes inmuebles, que son herramientas básicas para la prestación de servicios que existen actualmente en el municipio. Capacitar al personal que labora en el municipio con la finalidad de que ofrezcan un mejor servicio y tengan un mejor desempeño en sus funciones.	Ciudadanía en general, que solicite el servicio de regidores y direcciones.	Presidente Municipal, Síndico, Agente Municipal.	-Congreso del Estado. -IDEMUN	Secretaría de Gobernación (SEGOB) Secretaría de Seguridad Pública (SSP)	
		Ciudadanos que requieren de los servicios que ofrece actualmente el municipio.	Presidente municipal, Regidores, sindico municipal, directores.	COPLADE	SEDESOL	
			H. Ayuntamiento y personal administrativo.			



7.7.3 PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO

PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVOS ESPECIFICOS	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	SEGUIMIENTO	MESES																				
					2009						2008														
					E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D									
Establecimiento de reglamentos dentro del municipio para regir la conducta de los ciudadanos en diferentes áreas.	-Salvaguardar la convivencia y la seguridad de los miembros de la población y del medio ambiente. -Regular el uso responsable de los recursos naturales con los que cuenta el municipio. -Regular el manejo de la basura, principalmente los residuos sólidos. -Regular la elección de las autoridades municipales.	-Elaborar borrador del bando de policía y gobierno. -Revisión de borrador del bando de policía y buen gobierno. -Solicitar capacitación a IDEMUN. -Solicitar capacitación a IEE -Solicitar capacitación a la PROFEPA. -Asistir a las capacitaciones. -Presentar la propuesta ante el CMDRS -Presentar el proyecto revisado al CMDRS. -Presentar el bando de policía ante la cámara de diputados para su validación. Validar el bando de policía ante la asamblea general. Aplicar el bando de policía a todos los ciudadanos.	-Cabildo municipal IDEMUN Presidente Municipal Presidente municipal. Presidente Municipal. Involucrados municipales. Presidente municipal, Sindico municipal, regidor de policía. Presidente Municipal, Presidente municipal, regidor de policía, sindico municipal. Sindico municipal, policía preventiva, regidor de policía.	PROGRAMADO				X									X						X		



PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVOS ESPECIFICOS	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	SEGUIMIENTO	MESES																		
					2009						2010												
					E-F	M-A	M-J	J-A	S-O	N-D	E-F	M-A	M-J	J-A	S-O	N-D							
Mejoramiento en la prestación de servicios que ofrece el H. Ayuntamiento a través de la administración municipal	Incrementar regidurías y personal para poder atender con mayor constancia y precisión los problemas que se tienen en diferentes áreas del territorio municipal y lograr el desarrollo rural del municipio. -Incrementar los bienes muebles e inmuebles, que son herramientas básicas para la prestación de servicios que existen actualmente en el municipio. Capacitar al personal que labora en el municipio con la finalidad de que ofrezcan un mejor servicio y tengan un mejor desempeño en sus funciones.	-Hacer la solicitud y trámites necesarios ante las dependencias correspondientes para la creación de nuevas regidurías. -Dar seguimiento a la solicitud realizada. -Creación y puesta en marcha de las regidurías. -Solicitar incremento de recursos municipales ante el congreso del estado. -Realizar gestiones para el financiamiento de equipamiento. -Equipamiento de bienes inmuebles del municipio y construcción de un auditorio municipal. -Solicitar capacitaciones ante las dependencias correspondientes para el personal que labora en el municipio. -Capacitación a los integrantes del H. Ayuntamiento administrativo.	Presidente municipal, sindico municipal. -Presidente municipal regidores. y -Presidente municipal personal del Municipio. y -Presidente municipal, Regidor de Hacienda. -Presidente municipal, regidores. y Presidente municipal.	Programado	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X



7.8 PROGRAMA DE CAPACITACIÓN

DEMANDA DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN DE LOS HABITANTES DEL MUNICIPIO.

De acuerdo a las sesiones de trabajo, los talleres de capacitación y las sesiones con el Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable se rescato la siguiente información de priorización y validación de necesidades de capacitación dentro de las localidades que pertenecen al municipio.

1. Estufas Lorena.
2. Tecnificación para el cultivo de granos básicos.
3. Manejo integrado de plagas en cultivos básicos.
4. Cuidado y uso adecuado del agua.
5. Manejo sustentable de áreas forestales
6. Reforestación
7. Producción de árboles frutales y forestales.
8. Conservación se suelos silvícolas y agrícolas.
9. Ecoturismo comunitario.
10. Administración básica para pequeños negocios.
11. Horticultura protegida y a cielo abierto.
12. Organización y administración municipal integrantes del Ayuntamiento (organización).
13. Computación.
14. Equidad de género.
15. Capacitación sobre la forma de organizarse y trabajo en equipo.
16. Peluquería
17. Manejo adecuado de residuos sólidos
18. Creación de microempresas
19. Agricultura orgánica
20. Derechos humanos y obligaciones de los ciudadanos.
21. Taller de costura, belleza y tejido

A continuación se muestra una matriz donde se menciona la capacitación el eje al que corresponde, las localidades donde se impartirán las capacitaciones y las posibles instituciones que apoyaran en estas.



7.8.1 PROGRAMA MUNICIPAL DE CAPACITACION RURAL INTEGRAL Matriz de Necesidades de Capacitación

No.	Eje	Acciones de capacitación	Población demandante	Oferta institucional
1	Ambiental	Estufas Lorena	-Barrio Centro, Los Manantiales, El Cerrito, El Terrero, El Sabino, La Loma y la Agencia San Jerónimo	Agencia de Desarrollo Rural (CONATIS), (PESA), CONAFOR.
2		Cuidado y uso adecuado del agua	Barrio Centro, Los Manantiales, El Cerrito, El Terrero, El Sabino, La Loma y la Agencia San Jerónimo, Tepalcatlillos.	Comisión Nacional del Agua.
3		Manejo Sustentable de áreas Forestales	Unión de pequeños propietarios de la Sierra Sur Virgen S.C. y propietarios de áreas de bosque que trabajan de forma independiente	CONAFOR UMAFOR (Silvicultores del Río Copalita)
4		Practicas de Reforestación	Propietarios de pequeñas propiedades del área donde fueron trazados los polígonos, tanto del área de bosque como de la que se encuentra en deforestación y la organización Unión de pequeños propietarios de la Sierra Sur Virgen S.C.	CONAFOR UMAFOR.
5		Producción de árboles frutales y forestales.	Propietarios de pequeñas propiedades forestales. y productores agrícolas organización Unión de pequeños propietarios de la Sierra Sur Virgen S.C.	CONAFOR UMAFOR
6		Conservación se suelos silvícolas y agrícolas	Unión de pequeños propietarios de la Sierra Sur Virgen S.C y productores agrícolas.	PEDREL CONAFOR, Escuelas de Nivel Superior (ITVO).
7		Manejo adecuado de residuos	Barrio Centro, Los Manantiales, El Cerrito, El Terrero, El Sabino, La Loma y la Agencia San Jerónimo, Escuelas.	ICAPET, Instituto Estatal de Ecología.



No.	Eje	Acciones de capacitación	Población demandante	Oferta institucional
8	Social	Capacitación sobre la forma de organizarse y trabajo en equipo.	Organizaciones Los manantiales, Boca de León, Unidad de Riego Llano de Tobías, Unidad de Productores Santo Tomas Tamazulapan, así como también los grupos de trabajo que están por formarse	ICAPET
9	Humano	Equidad de género.	Integrantes del DIF municipal, mujeres en general del municipio.	CDH, Red de Mujeres Unimos.
10		Derechos humanos y obligaciones de los ciudadanos	Barrio Los Manantiales, El Sabino, el Terrero, La Loma, Centro, Llano de Tobías, El Cerrito, San Jerónimo.	CDH, Red de Mujeres Unimos.
11	Económico	Tecnificación para el cultivo de granos básicos.	Grupos de productores Los manantiales, Boca de León, Unidad de Riego Llano de Tobías, Unidad de Productores Santo Tomas Tamazulapan, y productores que trabajan de forma independiente en las localidades del municipio.	Fundación PRODUCE.
12		Manejo integrado de plagas en cultivos básicos.	Grupos de productores Los manantiales, Boca de León, Unidad de Riego Llano de Tobías, Unidad de Productores Santo Tomas Tamazulapan, y productores que trabajan de forma independiente en las localidades del municipio.	Fundación produce, Tecnológico (ITVO).
13		Ecoturismo comunitario.	Propietarios de áreas de bosques, grupo de productores de mojarras y Truchas del Barrio Los Manantiales, Ranchería Tepalcatlillos, Cerro Podrido y Guilotes	CONAFOR, SEMARNAT.

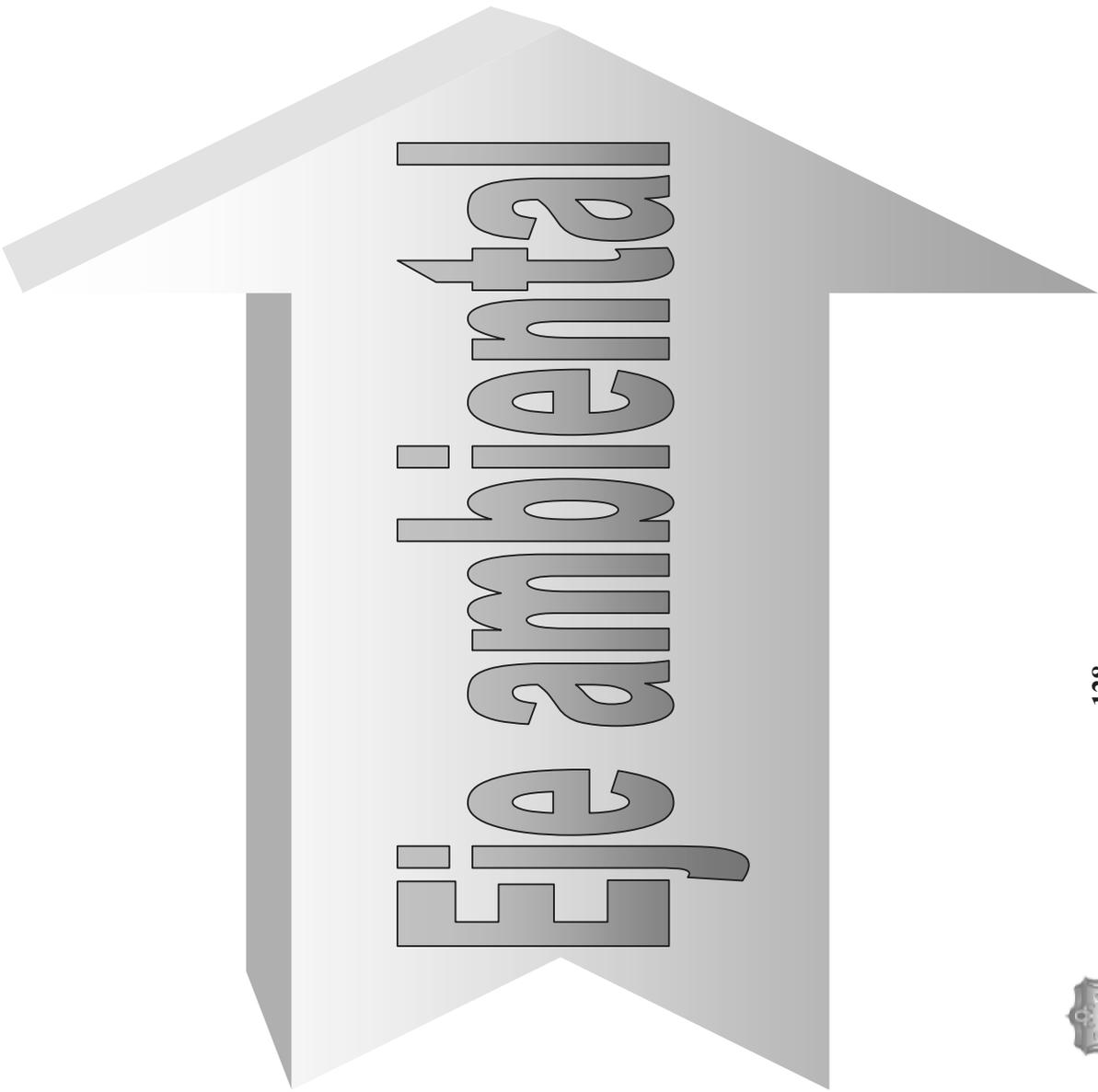


No.	Eje	Acciones de capacitación	Población demandante	Oferta institucional
14	Económico	Administración básica para pequeños negocios	Propietarios de los negocios que existen en la cabecera municipal y la Agencia San Jerónimo	ICAPET
15		Horticultura protegida y a cielo abierto.	Organizaciones Los manantiales, Boca de León, Unidad de Riego Llano de Tobías, Unidad de Productores Santo Tomas Tamazulapán y productores que trabajan de forma individual.	ICAPET, Fundación PRODUCE, Universidades.
16		Creación de microempresas	Barrio Centro, Los Manantiales, El Cerrito, El Terrero, El Sabino, La Loma, Llano de Tobías y la Agencia San Jerónimo, Tepalcatlillos.	ICAPET, S.E.
17		Agricultura orgánica	Barrio Centro, Los Manantiales, El Cerrito, El Terrero, El Sabino, Llano de Tobías y la Agencia San Jerónimo, Tepalcatlillos	ICAPET, Fundación produce, universidades.
18		Peluquería	-Centro y San Jerónimo Miahuatlán, Tamazulapam	ICAPET
19		Taller de costura, belleza y tejido	-Llano de Tobías, y San Jerónimo Miahuatlán.	ICAPET
20	Institucional	Organización y administración municipal integrantes del Ayuntamiento (organización)	Integrantes del H. ayuntamiento y empleados administrativos.	INAFED
21		Computación.	Integrantes del H. Ayuntamiento y jóvenes mayores de 16 años de la cabecera y la agencia municipal	ICAPET





ANEXOS



1. Tipos de suelos

Considerando datos de las cartas topográficas del INEGI, los tipos de suelos que hay son los siguientes

Rendzina es un tipo de suelo oscuro, rico en humus, generalmente poco profundos, de las regiones húmedas de clima templado, desarrollado sobre la roca caliza. Son susceptibles a la erosión.

Regosoles son suelos profundos, bien drenados que se forman a partir de materiales no consolidados. Las características que los diferencian de otros suelos aún no se desarrollan y pueden convertirse, al paso del tiempo, en otros tipos de suelo. Se ubican en muy diversas posiciones topográficas, en caso de que se presenten sobre laderas son susceptibles de erosionarse fácilmente. El aprovechamiento agrícola en este tipo de suelos es muy limitado, pero su conservación muchas veces redundaría en una eficiente recarga de acuíferos.

Otro tipo de suelo en el municipio son **luvisoles** son suelos propios de climas húmedos pero que presentan una estación de sequías. El suelo está dotado de un exceso de agua que fluye a través del mismo en forma de drenaje, lo cual arrastra minerales arcillosos y complejos órgano – minerales que paulatinamente se va acumulando a cierta profundidad del suelo (horizonte B). A pesar del exceso de drenaje poseen una reserva de nutrientes relativamente alta. Naturalmente presentan vegetación de bosque o de selva y son altamente susceptibles a la erosión. Pueden ser usados para la producción agrícola adoptando técnicas que minimicen los riesgos de erosión

2. Flora.

Plantas medicinales:

1. Mala mujer: Sirve para quitar la flojera y el látex para curar heridas.
2. Hierba de espanto conocida como la mechuda: Se toma para curar de espanto preparado con el maíz negrito.
3. Cordovan: Hierba venenosa, sirve para la congestión tomándola con atole.
4. Laurel: Sirve para la comida y para te de diario.
5. Hierba de san Antonio: Tristeza y para lavar heridas.
6. Hoja de canela: Baño de las mujeres recién aliviadas.
7. Cola de caballo: Se toma para la próstata, para la diabetes, y para cuando alguien se asolea, para el mal de orines.
8. Copal chino: Sirve para el coraje y para la tristeza.
9. Maguey tovala: Asado sirve para caldearse una herida, y para elaborar mezcal, el cual sirve para la diabetes, en ayunas, para controlar.
10. Camote de la contrahierba: Se toma en te. Para el dolor alcohólico, (cruda), o para el piquete de cualquier animal, incluso víboras.
11. Árnica: Para heridas y curarse cualquier dolor del cuerpo, conocida también hierba huesera.
12. Sábila: Sirve para el cáncer, y para caldearse cualquier herida y para limpiarse la cara manchada.
13. Poleo: Malestares por el consumo de licor, se utiliza como rosa en los fandangos y como condimento para la comida (Shobetaa).
14. Las plantas que a continuación se mencionan, se utilizan para bañar a las mujeres que se acaban de aliviar y evitar que queden secuelas por el embarazo y el parto:

Hoja de carrizo, hoja de naranja, tronador, yucaza, mirto, hierba alcanforada, marrubio, hierba del negro, romero, corazoncito, maestría, hoja de cáncer.

Árboles y arbustos:

1. Copal: Elaboración de alebrijes.
2. Cedro: Elaboración de yugos y muebles.
3. Yegaxobe: Construcción de timones y pertigos.
4. Yegareche: Combustible (leña).
5. Pino: Tabla, viguetas, latas, vigas, leña y otros usos que el consumidor le pueda encontrar.
6. Saúz: Construcción de yugos, euster y como combustible.
7. Yegaye: Horcones para la construcción de casas.
8. Encino: Leña.
9. Yegatin

Árboles frutales:

Son plantados en los terrenos de los productores, que por las condiciones favorables en cuanto a clima y del suelo, obtienen producciones considerables en su respectiva época. Ciruelo, guayabal, durazno, naranjal, manzana, nizperal, pera, mora, zapote, aguacate, cereza, platanal, granada (de moco y china), limón, lima, mango, entre otros.

Otras especies:

Estas especies no son utilizadas para algo en especial, sin embargo, algunas personas le dan la utilidad de combustible:

Algaroble, yegata, huaje, zomacle, chamizo, Jacaranda, zompantle, Yegalán, Madroño, yegalé, cuachepil, tepehuaje, romanal, chútale, yaco, palo de águila, pino ocote, huizache, san Pablo, palo de piedra, nebro, garabatillo, carrizo, palmar, cucharillo.

Cabe mencionar que estas son solo algunas especies que existen dentro de la vegetación del municipio y que conocen los habitantes, pero hay mas especies que no son identificadas ni siquiera con un nombre vulgar por los habitantes del municipio.



3. Matriz organizacionales en el municipio

NOMBRE DE LA ORGANIZACION	NOMBRE DEL REPRESENTANTE	N° DE INTEGRANTES	FIGURA LEGAL	¿PORQUE SE ASOCIARON?	TIENE REGLAMENTO	TIENE ESTATUTOS	¿CUANTAS HAS. MANEJA N?	VOLUMEN PRODUCIDO	*DONDE VENDEN Y PRECIO
El manantial A.C.	Fortino Jerónimo Pacheco	9	A. C.	Para realizar proyectos agrícolas que tengan mayor impacto en la comunidad.	No	Si	5	3 ton. Al año..	Es para autoconsumo
Boca de León	Miguel Peralta	45	S.S.S. (Sociedad de Seguridad Social).	Fortalecer una organización para realizar actividades agrícolas.	No	Si	40	20 Ton al año	Es para autoconsumo
-Unidad de riego "Llano de Tobías, Tamazulapam"	Jesús Márquez Santos.	20	S.P.R.	Para realizar actividades agrícolas y mejorar el rendimientos de los campos.	No	Si	15	8 ton al año.	Es para autoconsumo
-Unión de productores, Santo Tomás Tamazulapam	Pablo Cortes Santos	60	SSS (Sociedad de Seguridad Social).	Por la necesidad de fortalecer una organización de productores para trabajar en los campos del municipio.	No	Si	25	15 ton al año	Es para autoconsumo
-Unión de pequeños propietarios de la Sierra Sur Virgen.	Isaac Santiago Pinacho	20	S.C.	El objetivo principal es el aprovechamiento de los Recursos Naturales y la industrialización de los mismos	No	Si	40 ha. Aproximadamente de áreas forestales.	Hasta la fecha no han realizado tala, debido a que la población no se los ha permitido	En los aserraderos, se desconoce el precio.



Matriz organizaciones en el municipio

NOMBRE DE LA ORGANIZACION	NOMBRE DEL REPRESENTANTE	N° DE INTEGRANTES	FIGURA LEGAL	¿PORQUE SE ASOCIARON?	TIENE REGLAMENTO	TIENE ESTATUTOS	¿CUANTAS HAS. MANEJA N?	VOLUMEN PRODUCIDO	*DONDE VENDEN Y PRECIO
Por un futuro con historia A.C.	Gilberto Mendoza Cortes	10	A.C.	Se constituyo con el propósito de preservar y conservar el medio ambiente, y promover el desarrollo sustentable del municipio a través de proyectos estratégicos como son proyectos productivos y ecoturísticos que tiendan a mejorar el nivel económico de las familias de la población.	No	Si	Manejan solo parcelas, ya que.	5 ton al año	Autoconsumo
“Avanzando juntos con la nueva educación ambiental”	Jesús Cristian Antonio Hernández	17 jóvenes	No tiene	Contribuir al cuidado y desarrollo del medio ambiente, así como fomentar la participación juvenil en diferentes actividades recreativas y culturales en la comunidad de Santo Tomas Tamazulapan.	No	No	No, manejan ninguna superficie	-	-
Sitio Santo Tomas	Joaquín Santos Pacheco	9	A.C.	Por prestar el servicio de transporte a la comunidad de Santo Tomás Tamazulapan.	Si	Si	Ninguna, es una asociación que presta el servicio de transporte, cuenta con 9 unidades.	-	Transportan a la gente del municipio de Santo Tomás Tamazulapan, y viceversa.
Sitio “Sierra Sur”, Santo Tomas Tamazulapan.	David Pinacho Cordova	11	A.C.	Por la necesidad que demandaba la sociedad de transporte hacia el municipio de Miahuatlán.	Si	Si	Ninguna porque no es productiva, cuenta con 11 unidades.	-	Transportan a la gente del municipio de Santo Tomás Tamazulapan a Miahuatlán y viceversa.

Fuente: Entrevista con las organizaciones.



4. Escuelas que existen dentro del municipio

Escuelas por nivel educativo

Nivel	Escuela	Ubicación	Personal	No. alumnos	Infraestructura	Recursos Materiales.
Preescolar	Jardín de niños "Filomena Jarquín Pinacho" Zona escolar: 049 Clave escolar: 20DJN07980	Barrio Centro	3 profesoras, una de ellas también es directora.	53	-2 aulas. -2 sanitarios -1 plaza cívica	Mobiliario para los alumnos (insuficiente)
Preescolar	Jardín de niños (CONAFE)	Barrio El Cerrito	1 instructora comunitaria.	13	No cuenta con infraestructura propia, son prestadas.	Cuenta con mobiliario proporcionado por CONAFE.
Primarias	Escuela primaria "Redención" Clave: 20DPR1449F	Barrio Centro	6 profesores, 1 director 1 intendente.	211	-6 aulas -1 dirección -1 biblioteca -1 almacén -Baños para mujeres y hombres, en mal estado. -1 plaza cívica -1 cancha de baby foot.	-un televisor, un reproductor de DVD, una grabadora con reproductor de CD, mobiliario adecuado para el uso de los alumnos lo cual incluye 10 mesas y 40 sillas
Primaria	Escuela Primaria Urbana Rural Estatal "Emiliano Zapata"	San Jerónimo Miahuatlán Clave escolar: 20DPR2 305Q	2 docentes, uno de ellos también es director.	39	-2 aulas tipo CAPCE que se encuentran totalmente deterioradas. -Casa del maestro. -1 cancha de básquetbol. -1 letrina para uso de hombres y mujeres. -1 parcela escolar. Terreno necesario para la construcción de más infraestructura.	-Mobiliario (Mesa – banco), son insuficientes.



Nivel	Escuela	Ubicación	Personal	No. alumnos	Infraestructura	Recursos Materiales.
Primaria	Esc. Prim. Formal bidocente. Vicente Suárez. Clave: 20DPR2793X	Barrio Cerrito	2 profesores, uno de ellos es director comisionado.	35	-3 aulas -1 dirección que también se utiliza como biblioteca. -1 cancha de básquetbol. -1 letrina (CAPCE) -1 baño con sistema de desagüe que descarga en el suelo, lo cual genera la contaminación del suelo y de los mantos acuíferos. -2 cuartos para maestros -1 tanque para el almacenamiento de agua. -1 bodega que esta construida de lamina de 12m ² aproximadamente.	-1 equipo de enciclopedia -Mobiliario adecuado y suficiente para el uso de los alumnos.
Primaria	Escuela primaria Manantiales (CONAFE). Clave: 20KPR0963X	Los Manantiales	1 instructora comunitaria.	6	-2 aulas -2 baños -Cuenta con terreno necesario para la ampliación de la infraestructura.	-Mobiliario necesario para la atención de los alumnos. -Pizarrón. -Escritorios Acervo bibliográfico (450 libros)
Primaria	Escuela primaria Reforma Sur (CONAFE) Clave: 20KPR1501V	Los Manantiales	1 instructora comunitaria.	4	No cuenta con infraestructura, es prestada.	-1 pizarrón -Mobiliario necesario para los niños. -Acervo bibliográfico (200 libros)
Secundaria	Tele secundaria Clave: 20DTV0338T	Barrio centro	5 docentes, uno de ellos es director.	120	-5 aulas. -1 dirección. -1 baño para hombres y mujeres -Sala de computo -1 plaza cívica -1 cancha de básquet – bool.	20 equipos de cómputo.



5. Situación actual de las casas y centro de salud.

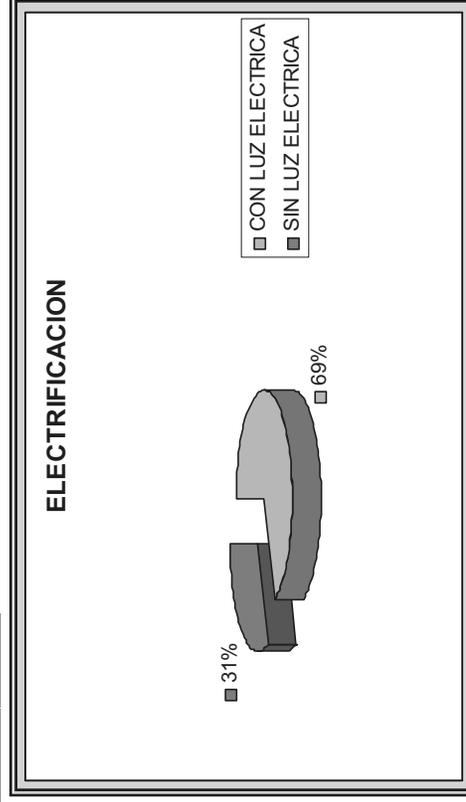
Localidad	Institución	No. Y tipo de recurso	Tipo de unidad	Infraestructura y rec. Materiales.
Centro	Secretaría de salud	Un médico pasante en servicio social 2 enfermeras de contrato	Centro de salud	-Centro de salud con infraestructura adecuada y recursos materiales (mobiliario) para la atención de los pacientes.
El Cerrito	Secretaría de salud	-1 enfermera, que visita la casa de salud 1 vez al mes. -1 auxiliar de salud que atiende 3 días a la semana, cubriendo un horario de 4 horas.	Casa de salud.	-Una casa de salud que esta construida de madera y tiene techo de lamina, por lo que tienen problemas por el polvo, el viento e insectos que atrae la madera. También cuentan con un corredor de lámina que utilizan para hacer reuniones comunitarias. Recursos materiales: -1 bascula -1 cama -2 sillas -1 anaquel
Los Manantiales	Secretaría de salud.	-1 enfermera, que visita la casa de salud 1 vez al mes. -1 auxiliar de salud que atiende 3 días a la semana.	Casa de salud.	Una casa de salud construida de material de concreto, tiene la estructura definida y adecuada. También cuentan con una explanada donde realizan las reuniones de la comunidad que se relacionen con la casa de salud. Recursos materiales: -1 bascula -1 cama -sillas -1 anaquel
San Jerónimo Miahuatlán, Tamazulapam.		-1 enfermera, que visita la casa de salud 1 vez al mes. -1 Psicóloga que los visita 1 vez al mes.	Casa de salud.	una casa que fue acondicionada para utilizarla como casa de salud, sin embargo, las condiciones no son las adecuadas para la atención de las personas, debido a que la construcción presenta deficiencias que impide dar un buen servicio a la población

FUENTE: Propia, Entrevista con los encargados de la casas y centros de salud.



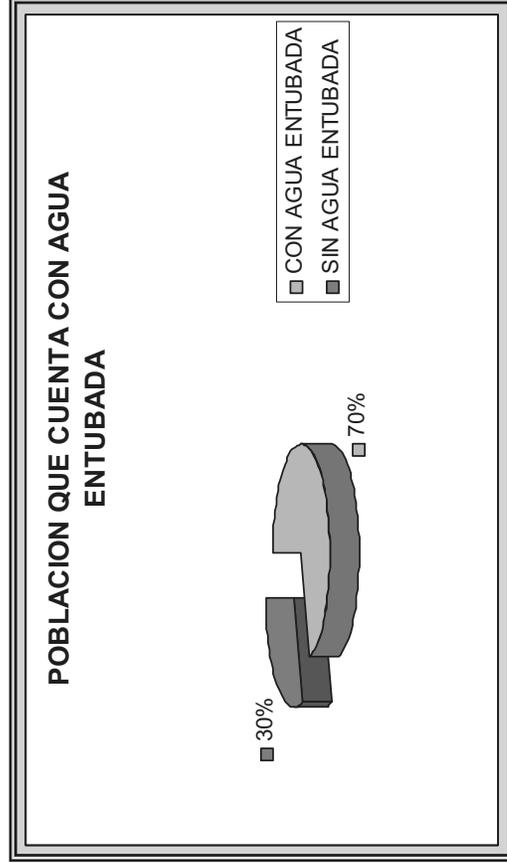
6. ELECTRIFICACION

LOCALIDAD	FAMILIAS	CUENTAN CON LUZ ELECTRICA	NO CUENTAN CON LUZ ELECTRICA	%	%
LA LOMA	38	26	12	68.42	31.58
SAN JERONIMO	37	22	15	59.46	40.54
LOS MANANTIALES	64	43	21	67.19	32.81
CENTRO	147	123	24	83.67	16.33
EL SABINO	39	19	20	48.72	51.28
LLANO DE TOBIAS	47	42	5	89.36	10.64
EL TERRERO	14	5	9	35.71	64.29
EL CERRITO	79	52	27	65.82	34.18
TEPALCATILLOS	10	4	6	40.00	60.00
CERRO PODRIDO	10	2	8	20.00	80.00
GUILOTES	3	0	3	0.00	100.00
TOTAL	488	338	150	69.26	30.74



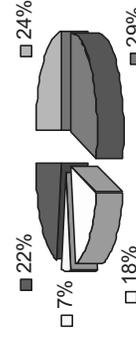
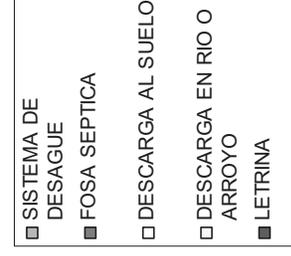
6-a. AGUA ENTUBADA

LOCALIDAD	FAMILIAS	CUENTAN CON AGUA ENTUBADA	NO CUENTAN CON AGUA ENTUBADA	%	%
LA LOMA	38	29	9	76.32	23.68
SAN JERONIMO	37	24	13	64.86	35.14
LOS MANANTIALES	64	39	25	60.94	39.06
CENTRO	147	120	27	81.63	18.37
EL SABINO	39	15	24	38.46	61.54
LLANO DE TOBIAS	47	44	3	93.62	6.38
EL TERRERO	14	8	6	57.14	42.86
EL CERRITO	79	64	15	81.01	18.99
TEPALCATILLOS	10	0	10	0.00	100.00
CERRO PODRIDO	10	0	10	0.00	100.00
GUILOTES	3	0	3	0.00	100.00
TOTAL	488	343	145	70.29	29.71



6-b. DESECHO DE AGUAS NEGRAS

LOCALIDAD	FAMILIAS	SIST. DES.	FOSA SEPT.	DES. SUELO	DESC. RIO O ARROYO	LETRINA	%
LA LOMA	38	13	20	2	0	3	7.89
SAN JERONIMO	37	10	20	2	0	5	13.51
LOS MANANTIALES	64	0	29	5	1	29	45.31
CENTRO	147	86	5	18	27	11	7.48
EL SABINO	39	3	13	4	1	18	46.15
LLANO DE TOBIAS	47	7	28	7	2	3	6.38
EL TERRERO	14	0	3	4	0	7	50.00
EL CERRITO	79	1	27	21	1	29	36.71
TEPALCATILLOS	10	0	0	10	0	0	0.00
CERRO PODRIDO	10	0	0	10	0	0	0.00
GUILOTES	3	0	0	3	0	0	0.00
TOTAL	488	120	145	86	32	105	21.52

DESECHO DE AGUAS NEGRAS

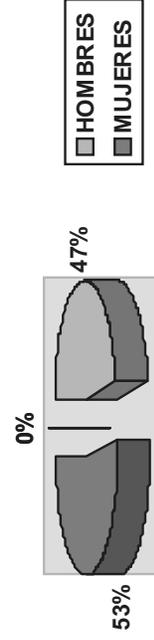
Eje Humano



7. POBLACIÓN DE SANTO TOMAS TAMAZULAPAN

LOCALIDAD	FAMILIAS	PERSONAS	HOMBRES	%	MUJERES	%
LA LOMA	38	134	61	45.52	73	54.48
SAN JERONIMO	37	165	80	48.48	85	51.52
LOS MANANTIALES	64	243	113	46.50	130	53.50
CENTRO	147	529	258	48.77	271	51.23
EL SABINO	39	133	70	52.63	63	47.37
LLANO DE TOBIAS	47	174	84	48.28	90	51.72
EL TERRERO	14	84	38	45.24	46	54.76
EL CERRITO	79	360	165	45.83	195	54.17
TEPALCATILLOS	10	39	16	41.03	23	58.97
CERRO PODRIDO	10	38	18	47.37	20	52.63
GUILOTES	3	15	5	33.33	10	66.67
TOTAL	488	1914	908	47.44	1006	52.56

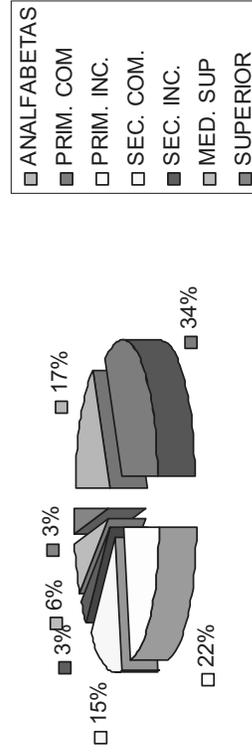
POBLACION POR SEXO



8. POBLACION POR ESCOLARIDAD

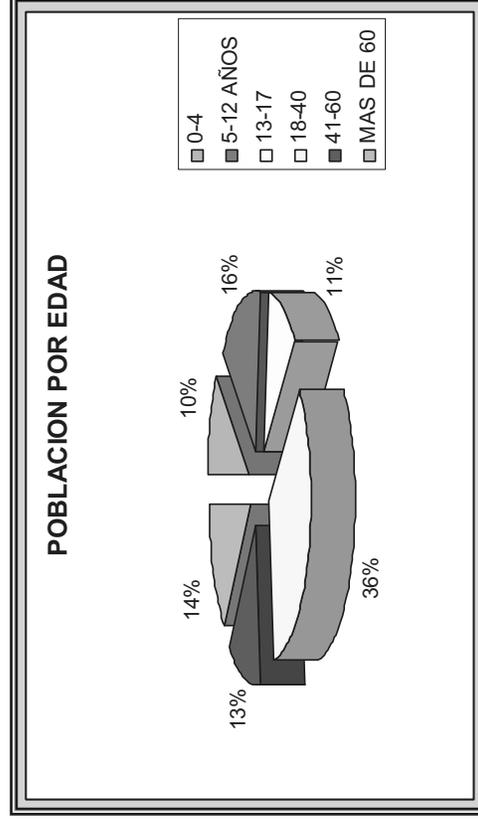
LOCALIDAD	ANALFABET	PRIM. COM.	PRIM. INC.	SEC. COM.	SEC. INC.	MED. SUP	SUPERIOR.	PERS. CONS.
LA LOMA	7	53	12	17	6	7	5	107
SAN JERONIMO	22	63	44	12	4	4	0	149
LOS MANANTIALES	28	56	77	27	9	14	4	215
CENTRO	47	152	60	119	4	48	26	456
EL SABINO	24	23	33	18	0	6	1	105
LLANO DE TOBIAS	31	48	47	15	8	5	9	163
EL TERRERO	15	18	6	1	0	3	1	44
EL CERRITO	63	95	53	20	13	9	0	253
TEPalcATILLOS	12	4	6	3	4	3	0	32
CERRO PODRIDO	9	9	10	1	1	0	0	30
GUILOTES	3	2	1	5	0	2	0	13
TOTAL	261	523	349	238	49	101	46	1567

POBLACION POR ESCOLARIDAD



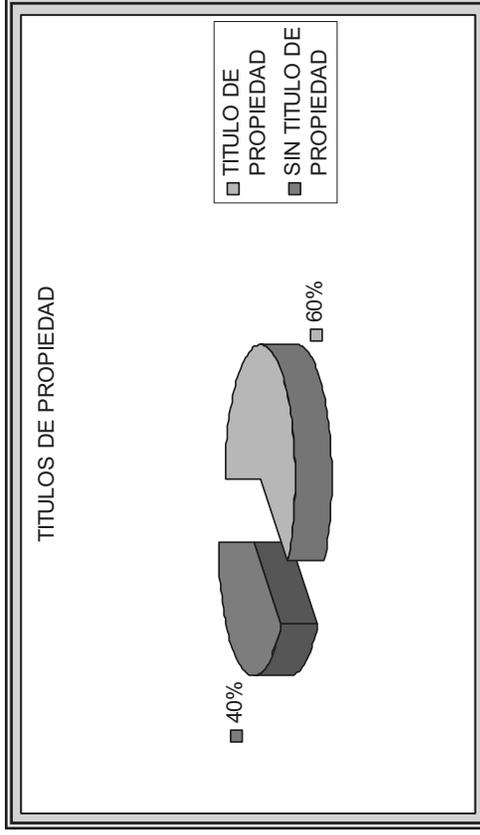
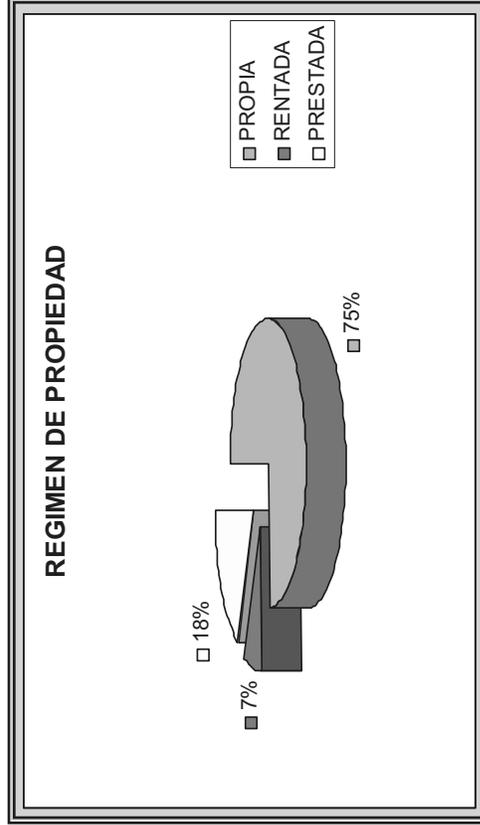
9. POBLACION POR EDAD

LOCALIDAD	PERSONAS	0 - 4 AÑOS	%	5-12 AÑOS	%	13 -17 AÑOS	%	18 - 40 AÑOS	%	41-60 AÑOS	%	MAS DE 60	%
LA LOMA	134	14	10.45	20	14.93	7	5.22	45	33.58	23	17.16	25	18.66
SAN JERONIMO	165	16	9.70	33	20.00	23	13.94	60	36.36	19	11.52	14	8.48
LOS MANANTIALES	243	25	10.29	39	16.05	24	9.88	86	35.39	41	16.87	28	11.52
CENTRO	529	48	9.07	79	14.93	51	9.64	204	38.56	75	14.18	72	13.61
EL SABINO	133	15	11.28	21	15.79	12	9.02	46	34.59	18	13.53	21	15.79
LLANO DE TOBIAS	174	17	9.77	22	12.64	27	15.52	53	30.46	23	13.22	32	18.39
EL TERRERO	84	18	21.43	14	16.67	16	19.05	15	17.86	9	10.71	12	14.29
EL CERRITO	360	34	9.44	68	18.89	41	11.39	127	35.28	34	9.44	56	15.56
TEPALCATILLOS	39	5	12.82	8	20.51	5	12.82	16	41.03	2	5.13	3	7.69
CERRO													
PODRIDO	38	6	15.79	9	23.68	3	7.89	11	28.95	6	15.79	3	7.89
GUILOTES	15	2	13.33	0	0.00	2	13.33	9	60.00	1	6.67	1	6.67
TOTAL	1914	200	10.45	313	16.35	211	11.02	672	35.11	251	13.11	267	13.95



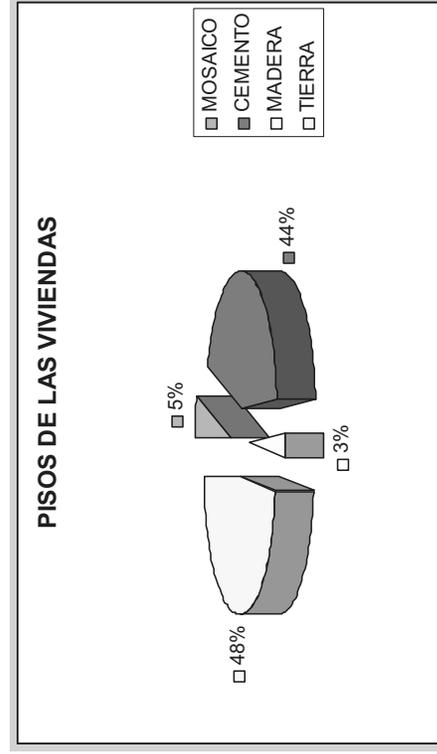
10. REGIMEN DE PROPIEDAD.

LOCALIDAD	FAMILIAS	PROPIA	%	RENTADA	%	PRESTADA	%	TITULO	%	SIN TITULO	%
LA LOMA	38	31	81.58	4	10.53	3	7.89	22	57.89	16	42.11
SAN JERONIMO	37	31	83.78	0	0.00	6	16.22	13	35.14	24	64.86
LOS MANANTIALES	64	54	84.38	1	1.56	9	14.06	36	56.25	28	43.75
CENTRO	147	85	57.82	19	12.93	43	29.25	107	72.79	40	27.21
EL SABINO	39	28	71.79	3	7.69	8	20.51	15	38.46	24	61.54
LLANO DE TOBIAS	47	36	76.60	3	6.38	8	17.02	29	61.70	18	38.30
EL TERRERO	14	10	71.43	0	0.00	4	28.57	7	50.00	7	50.00
EL CERRITO	79	65	82.28	5	6.33	9	11.39	43	54.43	36	45.57
TEPASCATILLOS	10	10	100.00	0	0.00	0	0.00	10	100.00	0	0.00
CERRO PODRIDO	10	10	100.00	0	0.00	0	0.00	10	100.00	0	0.00
GUILOTES	3	3	100.00	0	0.00	0	0.00	3	100.00	0	0.00
TOTAL	488	363	74.39	35	7.17	90	18.44	295	60.45	193	39.55



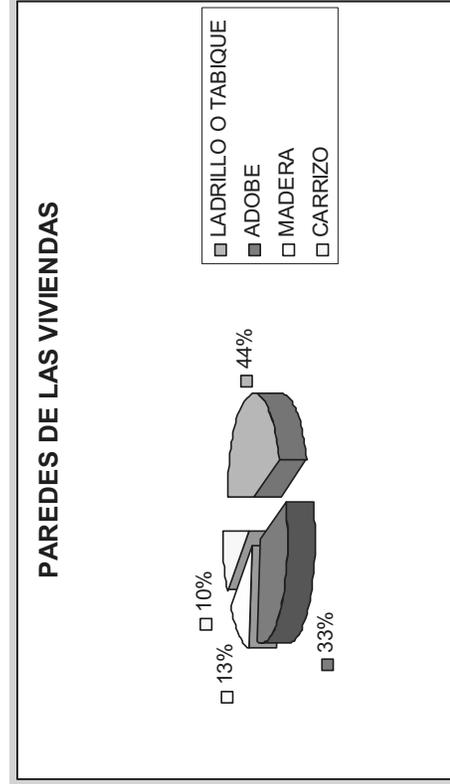
11. PISOS DE LAS VIVIENDAS

LOCALIDAD	FAMILIAS	MOSAICO	%	CEMENTO	%	MADERA	%	TIERRA	%
LA LOMA	38	1	2.63	21	55.26	0	0	16	42.11
SAN JERONIMO	37	0	0.00	20	54.05	0	0	17	45.95
LOS MANANTIALES	64	0	0.00	32	50.00	1	1.56	31	48.44
CENTRO	147	15	10.20	30	20.41	13	8.84	89	60.54
EL SABINO	39	0	0.00	23	58.97	0	0	16	41.03
LLANO DE TOBIAS	47	8	17.02	27	57.45	0	0	12	25.53
EL TERRERO	14	0	0.00	6	42.86	0	0	8	57.14
EL CERRITO	79	1	1.27	54	68.35	0	0	24	30.38
TEPALCATILLOS	10	0	0.00	0	0.00	0	0	10	100.00
CERRO PODRIDO	10	0	0.00	0	0.00	0	0	10	100.00
GUILOTES	3	0	0.00	0	0.00	0	0	3	100.00
TOTAL	488	25	5.12	213	43.65	14	2.87	236	48.36



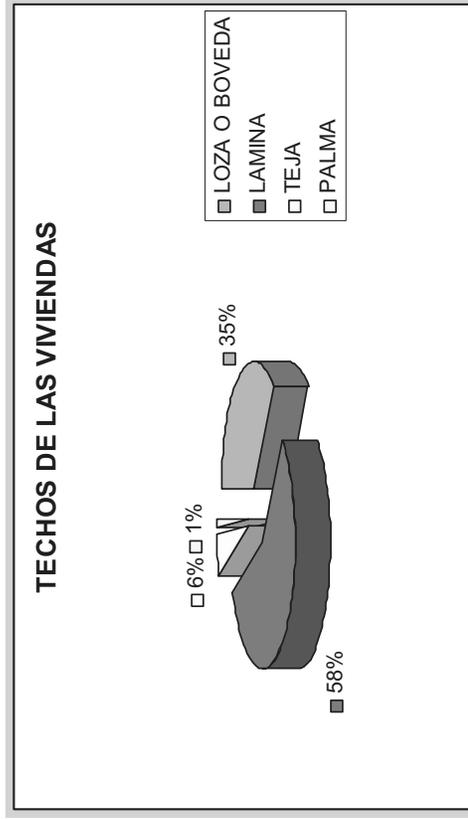
12. PAREDES

LOCALIDAD	FAMILIAS	LADRILLO O TABIQUE	%	ADOBE	%	MADERA	%	CARRIZO	%
LA LOMA	38	22	57.89	15	39.47	0	0	1	2.63
SAN JERONIMO	37	24	64.86	10	27.03	3	8.11	0	0.00
LOS MANANTIALES	64	31	48.44	21	32.81	9	14.06	3	4.69
CENTRO	147	50	34.01	44	29.93	30	20.41	23	15.65
EL SABINO	39	19	48.72	17	43.59	1	2.56	2	5.13
LLANO DE TOBIAS	47	24	51.06	17	36.17	5	10.64	1	2.13
EL TERRERO	14	3	21.43	2	14.29	1	7.14	8	57.14
EL CERRITO	79	43	54.43	18	22.78	8	10.13	10	12.66
TEPALCATILLOS	10	0	0.00	7	70.00	3	30.00	0	0.00
CERRO	10	0	0.00	8	80.00	2	20.00	0	0.00
PODRIDO	3	0	0.00	3	100.00	0	0.00	0	0.00
GIJOTES	488	216	44.26	162	33.20	62	12.70	48	9.84



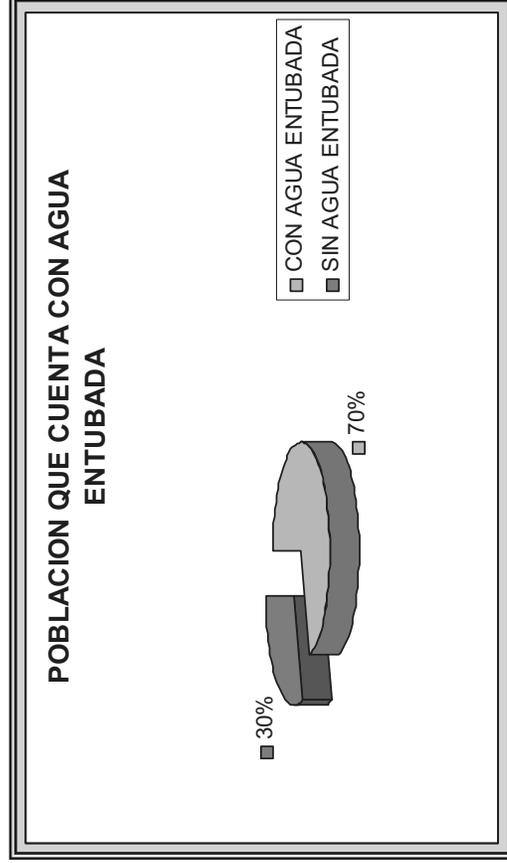
13.MATERIAL DE LOS TECHOS

LOCALIDAD	FAMILIAS	LOZA O BOVEDA	%	LAMINA	%	TEJA	%	PALMA	%
LA LOMA	38	12	31.58	24	63.16	2	5.26	0	0.00
SAN JERONIMO	37	13	35.14	19	51.35	5	13.51	0	0.00
LOS									
MANANTIALES	64	24	37.50	40	62.50	0	0.00	0	0.00
CENTRO	147	55	37.41	77	52.38	15	10.20	0	0.00
EL SABINO	39	17	43.59	21	53.85	1	2.56	0	0.00
LLANO DE TOBIAS	47	20	42.55	25	53.19	2	4.26	0	0.00
EL TERRERO	14	5	35.71	6	42.86	3	21.43	0	0.00
EL CERRITO	79	25	31.65	51	64.56	0	0.00	3	3.80
TEPASCATILLOS	10	0	0.00	8	80.00	0	0.00	2	20.00
CERRO									
PODRIDO	10	0	0.00	10	100.00	0	0.00	0	0.00
GUILOTES	3	0	0.00	3	100.00	0	0.00	0	0.00
TOTAL	488	171	35.04	284	58.20	28	5.74	5	1.02



14. AGUA ENTUBADA

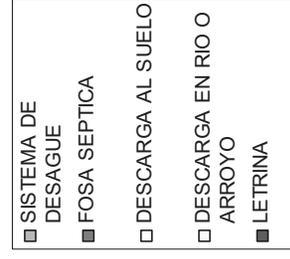
LOCALIDAD	FAMILIAS	CUENTAN CON AGUA ENTUBADA	NO CUENTAN CON AGUA ENTUBADA	%	%
LA LOMA	38	29	9	76.32	23.68
SAN JERONIMO	37	24	13	64.86	35.14
LOS MANANTIALES	64	39	25	60.94	39.06
CENTRO	147	120	27	81.63	18.37
EL SABINO	39	15	24	38.46	61.54
LLANO DE TOBIAS	47	44	3	93.62	6.38
EL TERRERO	14	8	6	57.14	42.86
EL CERRITO	79	64	15	81.01	18.99
TEPALCATILLOS	10	0	10	0.00	100.00
CERRO PODRIDO	10	0	10	0.00	100.00
GUILOTES	3	0	3	0.00	100.00
TOTAL	488	343	145	70.29	29.71



15. DESECHO DE AGUAS NEGRAS

LOCALIDAD	FAMILIAS	SIST. DES.	FOSA SEPT.	DES. SUELO	DESC. RIO O ARROYO	LETRINA	%
LA LOMA	38	13	20	2	0	3	7.89
SAN JERONIMO	37	10	20	2	0	5	13.51
LOS MANANTIALES	64	0	29	5	1	29	45.31
CENTRO	147	86	5	18	27	11	7.48
EL SABINO	39	3	13	4	1	18	46.15
LLANO DE TOBIAS	47	7	28	7	2	3	6.38
EL TERRERO	14	0	3	4	0	7	50.00
EL CERRITO	79	1	27	21	1	29	36.71
TEPALCATILLOS	10	0	0	10	0	0	0.00
CERRO PODRIDO	10	0	0	10	0	0	0.00
GUILOTES	3	0	0	3	0	0	0.00
TOTAL	488	120	145	86	32	105	21.52

DESECHO DE AGUAS NEGRAS



16. Causas de mortalidad

En el 2007 se presentaron 4 muertes de recién nacidos, 4 jóvenes y el resto personas adultas. Las causas principales de mortalidad fueron enfermedades crónicas como hipertensión y diabetes, 4 muertes por alcoholismo y el resto por otras enfermedades de senilidad, recalcando que una de ellas fue a causa de desnutrición.

Durante el 2006 se presentaron 2 muertes de recién nacidos, 4 niños, 2 jóvenes y el resto fueron personas adultas. Las principales causas son enfermedades crónicas como la hipertensión y la diabetes, el alcoholismo y otras enfermedades de senilidad.

En el 2005 la muertes fueron 5 muertes por enfermedades, 2 por problemas de enfermedades respiratorias y 2 muertes por desnutrición severa en personas de tercera edad. Mientras que en el 2004 las muertes se debieron a enfermedades crónicas en personas de tercera edad, solo hubo una muerte de un niño de 2 meses de edad a causa de enfermedades respiratorias.

En el 2003 se presento una muerte de un niño de 3 años a causa de una desnutrición severa aunado con problemas respiratorios, una muerte a causa de accidente y el resto es de personas de tercera edad a causa de enfermedades crónicas.

El 2002 fue el año que presento mas defunciones, 3 a causa de accidentes donde fallecieron jóvenes, 2 niños y un feto a causa de infarto y enfermedades respiratorias, y el resto de personas de tercera edad a causa de enfermedades como la hipertensión, diabetes insuficiencia renal, insuficiencia cardiaca, desnutrición severa, entre otras.



Eje económico



17. Inversión total de la Miipa.

ACTIVIDAD O INSUMO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	TOTAL
Semillas				
Maíz	16	Kg	\$ 4.00	\$ 64.00
Frijol	3	Kg	\$ 12.00	\$ 48.00
Calabaza	1	Kg	\$ 15.00	\$ 15.00
Limpia del terreno	1	jornal	\$ 500.00	\$ 500.00
Pintado de surcos	1	jornal	\$ 500.00	\$ 500.00
Siembra	3	jornal	\$ 100.00	\$ 300.00
Control de maleza	3	jornal	\$ 100.00	\$ 300.00
Fertilización	1	jornal	\$ 100.00	\$ 100.00
Sulfato de amonio	1	bulto	\$ 600.00	\$ 600.00
Superfosfato de calcio triple	3	bulto	\$ 250.00	\$ 750.00
Rastrojo	4	jornal	\$ 100.00	\$ 400.00
Pizca	4	jornal	\$ 100.00	\$ 400.00
Amarre de zacate	2	jornal	\$ 100.00	\$ 200.00
Trasporte	1	transporte	\$ 200.00	\$ 200.00
			TOTAL.	\$ 4,377.00



Eje Institucional



18. Matriz de ingresos y egresos municipales

Cuadro 16. MATRIZ DE INGRESOS MUNICIPALES

		2008							
		TOTAL	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO
INGRESOS MUNICIPALES									
CONCEPTO									
Autoconsumo o propios									
Impuestos	\$ 92,000.00	\$ 4,634.18			\$ 22,209.00	\$ 7,159.00	\$ 27,385.00	\$ 3,825.00	\$ 2,452.00
Derechos	\$ 66,701.00	\$ 4,920.00			\$ 5,880.00	\$ 2,768.00		\$ 4,672.00	\$ 880.00
Aportaciones de mejoras									
Ingresos DIF									
Productos	\$ 30,200.00	\$ 900.00			\$ 300.00	\$ 2,000.00	\$ 1,410.00		
Aprovechamientos	\$ 2,000.00								
Otros ingresos									
Derivados del Sistema Nacional y Estatal de Coordinación Fiscal									
Aportaciones Federales y Estatales	\$ 2,205,420.02	\$ 90,940.00	\$ 156,760.00	\$ 107,215.70	\$ 235,140.00	\$ 206,760.00	\$ 158,274.40	\$ 366,347.43	
Fondo de aportaciones para la infraestructura social municipal	\$ 1,756,779.00	\$ 5,300.00	\$ 175,677.90	\$ 175,999.46	\$ 175,999.46	\$ 175,989.61	\$ 175,677.90	\$ 175,770.77	
Fondo de aportaciones para el fortalecimiento municipal	\$ 696,203.00	\$ 4,800.00	\$ 58,016.50	\$ 58,016.50	\$ 58,016.50	\$ 58,016.50	\$ 58,016.50	\$ 58,016.50	\$ 58,016.50
créditos públicos									
Operaciones de Créditos									
otros.									



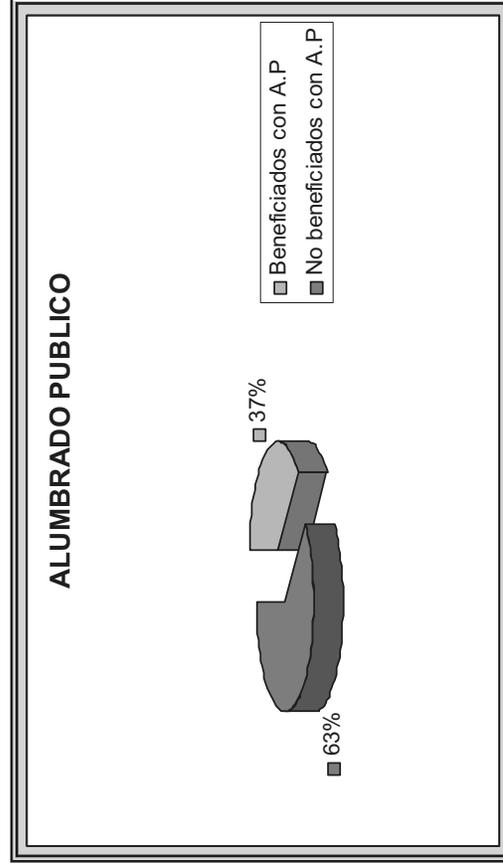
Cuadro 17. MATRIZ DE EGRESOS MUNICIPALES

CONCEPTO	TOTAL	2008											
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO					
Urbanización municipal	\$1,756,779.00									\$274,587.15	\$380,000.00		
Gastos indirectos	\$52,703.37	\$52,703.37											
Salud	\$93,200.00				\$69,000.00								\$24,200.00
Seguridad Pública	\$603,003.00			\$17,250.00	\$18,900.00				\$19,749.00	\$39,115.50			\$36,883.00
Gastos corriente	\$2,311,321.02	\$57,182.71	\$262,027.65	\$159,045.38	\$301,377.90	\$176,141.06	\$125,426.53	\$299,200.91					
Deuda pública													
Otros.	\$15,000.00												\$15,000.00



19.. ALUMBRADO PUBLICO

LOCALIDAD	FAMILIAS	CUENTAN CON ESTE SERVICIO	%	NO CUENTAN CON ESTE SERVICIO	%
LA LOMA	38	20	52.63	18	47.37
SAN JERONIMO	37	12	32.43	25	67.57
LOS MANANTIALES	64	27	42.19	37	57.81
CENTRO	147	63	42.86	84	57.14
EL SABINO	39	16	41.03	23	58.97
LLANO DE TOBIAS	47	24	51.06	23	48.94
EL TERRERO	14	2	14.29	12	85.71
EL CERRITO	79	18	22.78	61	77.22
TEPALCATILLOS	10	0	0.00	10	100.00
CERRO					
PODRIDO	10	0	0.00	10	100.00
GUILOTES	3	0	0.00	3	100.00
TOTAL	488	182	37.30	306	62.70



20.. Bienes muebles e inmuebles

Según el inventario de bienes muebles e inmuebles reportado por la administración municipal 2005 – 2007, el H. ayuntamiento cuenta con:

INVENTARIO DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES DEL MUNICIPIO DE SANTO TOMAS TAMAZULAPAM, MIAHUATLAN. OAX.					
MUNICIPIO: SANTO TOMAS TAMAZULAPAM			DISTRITO: MIAHUATLAN		
REGION: SIERRA SUR			ESTADO: OAXACA		
N.P	DESCRIPCION	CANTIDAD	ESTADO		
			B	R	M
1	EDIFICIO MUNICIPAL ANTIGUO ETAPA DE CONSTRUCCION 1981-1983				
	OFICINAS	3	X		
	CORREDOR	1	X		
	BAÑO	1	X		
	CARCEL	1	X		
2	BODEGA	1	X		
	PLANTA ALTA				
	EDIFICIO MUNICIPAL EN FUNCION				
	ETAPA DE CONSTRUCCION 1989-1992				
	OFICINAS	7	X		
3	CORREDOR	1	X		
	BAÑO	1	X		
	PLANTA BAJA				
	CARCEL	2	X		
	BAÑOS	2	X		
	SALA DE USOS MULTIPLES EQUIPADA	1	X		
	CUBO DE ESCALERA TERMINADO	1	X		
4	AREA DE USOS MULTIPLES TERMINADA	1	X		
	CORREDOR	1	X		
	BIBLIOTECA MUNICIPAL				
	SALA DE COMPUTO	1	X		
	COMPUTADORAS CON MUEBLES EQUIPADAS CON INTERNET	3	X		
	ANTENA PARABOLICA P/ INTERNET	1	X		
	ANAQUELES	10	X		
	MESAS GRANDES DE MADERA	6	X		
	MESAS CHICAS DE MADERA	4	X		
	MESA GRANDE METALICA	1	X		
	SILLAS GRANDES DE MADERA	24	X		
	SILLAS CHICAS DE MADERA	16	X		
	SILLAS DE PLASTICO	3	X		
	FICHERO METALICO	1	X		
	FICHEROS DE MADERA	2	X		
	BAÑO	1	X		
	CORREDOR	1	X		
ZOTEHUELA	1	X			
LAVADERO	1	X			
CALENTADOR	1	X			

INVENTARIO DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES DEL MUNICIPIO DE SANTO TOMAS TAMAZULAPAM, MIAHUATLAN. OAX. 2005-2007					
N.P	DESCRIPCION	CANTIDAD	ESTADO		
			B	R	M
5	INMUEBLES				
	TERRENO DENOMINADO LA XONASHADA ADQUIRIDO EN EL PERIODO 1989-1992 UBICADO EN LA PARTE ORIENTE EL CENTRO DEL MUNICIPIO DONANDO UNA FRACCION EN EL 2003 A LOS PEREGRINOS DE LA VIRGEN DE JUGUILA	1	X		
	PREDIO DENOMINADO EL YEGARECHE UBICADO EN EL BARRIO EL CERRITO ADQUIRIDO EN EL AÑO 2005	1	X		
	PREDIO DENOMINADO CERRO PODRIDO UBICADO AL LADO SUR DEL CENTRO DEL MUNICIPIO ADQUIRIDO EN EL AÑO 2006	1	X		
	PREDIO DENOMINADO "GUILOTES" UBICADO AL LADO SUR DEL CENTRO DEL MUNICIPIO ADQUIRIDO EN EL AÑO 2006	1	X		
	PREDIO DENOMINADO "HORNO DE ESCOBA" UBICADO AL LADO PONIENTE DEL CENTRO DEL MUNICIPIO ADQUIRIDO DURANTE EL AÑO 2007	1	X		
	PREDIO DENOMINADO "EL SOLAR" UBICADO AL LADO PONIENTE DEL CENTRO DEL MUNICIPIO ADQUIRIDO DURANTE EL AÑO 2007	1	X		
	SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO EN FUNCIONAMIENTO, REHABILITADO EN EL 2002	1	X		
	SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL BARRIO EL CERRITO REHABILITADO CON TUBERIA GALVANIZADA EN LOS AÑOS 2002-2003	1	X		
	SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL BARRIO LOS MANATALES REHABILITADO EN 1998	1	X		
	SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL BARRIO EL TERRERO REHABILITADO EN EL 2007		X		
	SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL BARRIO EL SABINO REHABILITADO EN EL 2007		X		
	CANCHAS DE BASQUET BOL CONSTRUIDAS DURANTE EL PERIODO 1996-1998 EN EL PREDIO DENOMINADO LA XONAZHADA	1	X		
	CANCHA DE FUT BOL CONSTRUIDA DURANTE EL PERIODO 1996-1998 EN EL PREDIO DENOMINADO LA XONAZHADA	1	X		
	CANCHA DE BASQUET BOL EN EL CENTRO DE LA POBLACION	1	X		
	PANTEON MUNICIPAL AMPLIADO Y BARDEADO, CON UNA CAPILLA, SANITARIOS, PUERTA PRINCIPAL, DOS PUERTAS LATERALES Y UN COMEDOR CON MESA DE CONCRETO	1	X		
	TERRENO DONADO PARA LA CASA DE SALUD Y LA CAPILLA UBICADO EN EL BARRIO LOS MANATALES CON UNA MEDIDA DE 17.00 X 24.00 MTS. DONADO POR EL C. PANFILO MENDOZA SANTIAGO	1	X		

REGIDURIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
Mpio. Santo Tomás Tamazulapam, Oax.
2005-2007

REGIDURIA DE EDUCACION
Mpio. Santo Tomás Tamazulapam, Oax.
2005-2007

REGIDURIA DE VIGILANCIA

REGIDURIA DE HACIENDA
Mpio. Santo Tomás Tamazulapam, Oax.
2005-2007

REGIDURIA MUNICIPAL
Mpio. Santo Tomás Tamazulapam, Oax.
2005-2007

**INVENTARIO DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES
DEL MUNICIPIO DE SANTO TOMAS TAMAZULAPAM, MIAHUATLAN. OAX.
2005-2007**

N.P	DESCRIPCION	CANTIDAD	ESTADO		
			B	R	M
6	MUEBLES				
	MESAS GRANDES	3 ✓	X		
	MESAS CHICAS	5 ✓	X		
	SILLA ROMANA TAPIZADA EN VINIL	1 ✓	X		
	SILLAS PLEGABLES MOCHE RAM, TAPIZADA DE VINIL COLOR NEGRO	10 ✓	X		
	ESCALERA DE ALUMINIO	1	X		
	CAIMANES (LLAVES)	2	X		
	SILLAS DE PLASTICO	8 ✓	X		
	SILLAS DE MADERA BARNIZADAS	13 //	X		
	SILLON CON AJUSTE DE ALTURA NEUMATICO CON ASIENTO Y RESPALDO TAPIZADO EN TELA COLOR NEGRO	1	X		
	SILLON CON AJUSTE DE ALTURA NEUMATICO CON ASIENTO Y RESPALDO TAPIZADO EN PIEL COLOR NEGRO	1 ✓			
	ESCRITORIOS DE MADERA GRANDES	7			
	ESCRITORIOS DE MADERA CHICOS	1	X		
	BANCAS AMARILLAS DE MADERA	2 ✓	X		
	BANCAS DE ESTRUCTURA METALICA CON BARRAS DE MADERA SIN BARNIZ	6 ✓	X		
	ARCHIVERO DE CUATRO GAVETAS METALICO	1 ✓	X		
	ARCHIVERO DE CUATRO GAVETAS CON CERRADURA CENTRAL CORREDERA EN COLOR PERA	1 ✓	X		
	ARCHIVERO COLOR BEIGE CON TRES CAJONES METALICOS	1 ✓	X		
	PIZARRONES	1 ✓	X		
	EQUIPO DE COMPUTO HP PAVILION 7852, 128 MB DISCO DURO 40 GB, IMPRESORA HP LASER JET 1200 S. PAVILIONM MONITOR 17" COLOR MX70P1283, REGULADOR TDE MAX PROMET 1000 W	1 ✓	X		
	RADIOS PORTATILES MARCA KENWOOD MODELOS TK-2102 Y TK 272	13 ✓	X		
	CARGADORES PARA RADIOS PORTATILES	7 ✓	X		
	RADIOS BASES	2	X		
	TELEFONO CELULAR	1	X		
	INTERFON	2	X		
	PERFORADORA COLOR GUINDA GRANDE	1	X		
	FOLIDARES UNO GRANDE Y UN CHICO	1	X		
	COPIADORA MARCA KONICA MODELO 1970 R7E CON GABINETE TONER Y REVELADOR INICIAL INCLUIDO	1 ✓			X



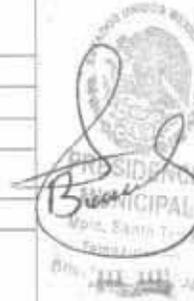
REGIDURIA DE
OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALES
Mpio. Santo Tomás
Tamazulapam,
Oax. Miahuatlan, Oax.
2005 - 2007



REGIDURIA DE
EDUCACION
Mpio. Santo Tomás
Tamazulapam,
Oax. Miahuatlan, Oax.
2005 - 2007



REGIDURIA DE
HACIENDA
Mpio. Santo Tomás
Tamazulapam
Oax. Miahuatlan, Oax.
2005 - 2007



**INVENTARIO DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES
DEL MUNICIPIO DE SANTO TOMAS TAMAZULAPAM, MIAHUATLAN. OAX.
2005-2007**

N.P	DESCRIPCION	CANTIDAD	ESTADO		
			B	R	M
6	MUEBLES				
	COPIADORA AF 11 13 C/TAPAAF.113 DIGITAL COPIER J7546600374 CON SCANEADOR PARA IMPRIMIR NUMERO DE VEDES AF-113 COPIER FEATURE EXPANDER 1018 TONER NEGRO, AF-113 BLAK TONER TYPE 114000 AF. REVELADOR PARA COPIADORA AF-11133 BLAK DEVELOPER T.19 AF1015	1 ✓	X		
	CARRO VOLTEO DONADO POR LA SECRETARIA DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO		X		
	CAMIONETA MARCA FORD COLOR AZUL MODELO 2001		X		
	AMBULANCIA		X		
	TRACTOR MF-490 4 WD RODADO TRASERO 18-43-4 DELANTERO 14-9-14		X		
	SEMBRADORA DE YUMBARES C/FERTILIZADOR MARCA JUMIL DE LABRANZA CORTADORA ROTATIVA MAPSA CON EMBRAGUE				
	ASPERSORA DE 16 BOQUILLAS MARCA ASPERT Y BOMBA DE DIAFRAGMAS SURCADORA DE 4 TIMONES CURVIS C/ CUADRO DE ENGANCHE SECCIONADO Y REJA 9110				
	DICCIONARIO	1	X		
	BANDERAS	3	X		
	CUJAS	3	X		
	SUMADORA MARCA OLIVETTI LOGOS 381		X		
	AMPLIFICADOR MARCA RADSON DE 600 MC-1 CON TRES TROMPETAS	1			
	AMPLIFICADOR MARCA RADSON CON UNA TROMPETA	1			
	BASCULA PARA SERVICIO DE LA CONASUPO 120 #65	1	X		
	BAFLES MARCA ACUSTIC SERIE 12623	2	X		
	CONSOLA MARCA SUM N DE 8 CANALES SERIE 24497, PEDESTAL DE VARA CON BASE Y PORTA MICROFONO	1	X		
	LAMPARA DE GASOLINA MARACA COLEM INSERVIBLE	1	X		
	SELLO DE LA PRESIDENCIA		X		
	SELLO DE LA SINDICATURA		X		
	SELLO DE LA ALCALDIA		X		
	SELLO DE LA TESORERIA		X		
	SELLO DE LA REGIDURIA DE HACIENDA		X		
	SELLO DE LA REGIDURIA DE OBRAS		X		
	SELLO DE LA REGIDURIA DE EDUCACION		X		

REGIDURIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
Mpio. Santo Tomas Tamazulapam, Oax. Mihuatlan, Oax. 2005-2007

REGIDURIA DE EDUCACION
Mpio. Santo Tomas Tamazulapam, Oax. Mihuatlan, Oax. 2005-2007

REGIDURIA DE VIGILANCIA
Mpio. Santo Tomas Tamazulapam, Oax. Mihuatlan, Oax. 2005-2007

REGIDURIA DE HACIENDA
Mpio. Santo Tomas Tamazulapam, Oax. Mihuatlan, Oax. 2005-2007

PRESIDENCIA MUNICIPAL
Mpio. Santo Tomas Tamazulapam, Oax. Mihuatlan, Oax. 2005-2007

**INVENTARIO DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES
DEL MUNICIPIO DE SANTO TOMAS TAMAZULAPAM, MIAHUATLAN. OAX.
2005-2007**

N.P	DESCRIPCION	CANTIDAD	ESTADO		
			B	R	M
	COPIADORA AF 11 13 C/TAPAAF.113 DIGITAL COPIER J7546600374 CON SCANEADOR PARA IMPRIMIR NUMERO DE VECES AF-113 COPIER FEATURE EXPANDER 1018 TONER NEGRO, AF-113 BLAK TONER TYPE 114000 AF REVELADOR PARA COPIADORA AF-11133 BLAK DEVELOPER T,19 AF1015	1	X		
	CARRO VOLTEO DONADO POR LA SECRETARIA DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO		X		
	CAMIONETA MARCA FORD COLOR AZUL MODELO 2001		X		
	AMBULANCIA		X		
	TRACTOR MF-490 4 WD RODADO TRASERO 18-43-4 DELANTERO 14-9-14		X		
	SEMBRADORA DE YUMBARES C/FERTILIZADOR MARCA JUMIL DE LABRANZA				
	CORTADORA ROTATIVA MAPSA CON EMBRAGUE				
	ASPERSORA DE 18 BOQUILLAS MARCA ASPERT Y BOMBA DE DIAFRAGMAS				
	SURCADORA DE 4 TIMONES CURVIS C/ CUADRO DE ENGANCHE SECCIONADO Y REJA 9110				
	DICCIONARIO		X		
	BANDERAS		X		
	CUJAS		X		
	SUMADORA MARCA OLIVETTI LOGOS 381		X		
	AMPLIFICADOR MARCA RADSON DE 600 MC-1 CON TRES TROMPETAS				
	AMPLIFICADOR MARCA RADSON CON UNA TROMPETA				
	BASCULA PARA SERVICIO DE LA CONASUPO 120 #65		X		
	BAFLES MARCA ACUSTIC SERIE 12623		X		
	CONSOLA MARCA SUM N DE 8 CANALES SERIE 2-4497, PEDESTAL DE VARA CON BASE Y PORTA MICROFONO		X		
	LAMPARA DE GASOLINA MARACA COLEM INSERVIBLE		X		
	SELLO DE LA PRESIDENCIA		X		
	SELLO DE LA SINDICATURA		X		
	SELLO DE LA TESORERIA	1	X		
	SELLO DE LA REGIDURIA DE HACIENDA	1	X		
	SELLO DE LA REGIDURIA DE OBRAS	1	X		
	SELLO DE LA REGIDURIA DE EDUCACION	1	X		
	SELLO DE LA SECRETARIA MUNICIPAL	1	X		



**REGIDURIA DE
OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALES**
Mpio. Santo Tomás
Tamazulapam,
Oto. Miahuatlan, Oax.
2005-2007



**REGIDURIA DE
EDUCACION**
Mpio. Santo Tomás
Tamazulapam,
Oto. Miahuatlan, Oax.
2005-2007

**REGIDURIA DE
HACIENDA**
Mpio. Santo Tomás
Tamazulapam,
Oto. Miahuatlan, Oax.
2005-2007



**REGIDURIA DE
HACIENDA**
Mpio. Santo Tomás
Tamazulapam,
Oto. Miahuatlan, Oax.
2005-2007



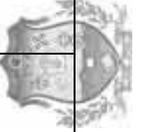
**PRESIDENCIA
MUNICIPAL**
Mpio. Santo Tomás
Tamazulapam,
Oto. Miahuatlan, Oax.
2005-2007

Problematización



21. Problematicación

EJE	PROBLEMA	¿Cuál es el problema? ¿Qué es lo que está mal?	¿Cuál es la extensión del problema? ¿Qué importancia tiene en términos absolutos?	¿En que lugar o parte se ha observado el problema?	¿A quien afecta la existencia del problema y tiene interés primordial por resolverlo?	¿Desde cuándo existe el problema? ¿Se ha observado una o varias veces? ¿Su presencia es periódica, tiene alguna frecuencia identificable?
		IDENTIDAD	MAGNITUD	LOCALIZACION	TENENCIA	TEMPORALIDAD
AMBIENTAL	Escases de agua para uso humano y agrícola de los mantos acuíferos del municipio, denominados los manzanales, las honduras, boca de león, el oscurano, el Tiñal y San Antonio, los cuales tienen un cause de 8" aproximadamente en eposcas de lluvia, afectando a los habitantes de la cabecera municipal y sus localidades en épocas de sequia (febrero - julio) de todos los años.	Escases de agua para uso humano y agrícola	los mantos acuíferos del municipio.	Los manzanales, las honduras, boca de león, el Oscurano, el tiñal y san Antonio.	Habitantes de la cabecera municipal y sus localidades.	En épocas de cuaresma (sequia), febrero - julio
SOCIAL	Insuficiente infraestructura publica de salud, educación, electrificación, vías de comunicación, agua entubada, y drenaje en las 3 rancherías, la agencia de san Jerónimo y los 7 barrios que pertenecen al municipio de Santo Tomas Tamazulapan, afectando a los habitantes en el momento de que existe la necesidad de hacer uso de algún servicio.	Insuficiente infraestructura publica de salud, educación, electrificación, vías de comunicación, drenaje, agua.	3 rancherías, 1 agencia, 7 barrios	Municipio	Habitantes del municipio	En el momento que existe la necesidad de hacer uso de alguna servicio



HUMANO	<p>Alto índice de marginación en cuanto a Educación y vivienda de 236 familias que representa un 49%, en la Agencia, barrios y rancherías del municipio, afectando principalmente a las familias mas pobres, desde la fundación del municipio.</p> <p>Deficiencia en materia de salud en las 3 casas y 1 centro de salud del Barrio El Cerrito, Los Manantiales, San Jerónimo, y el Barrio Centro, afectando al 94% de la población total que desea contar con este servicio durante todo el año.</p> <p>Bajos recursos económicos de un 56% de personas mayores de 18 años de la cabecera municipal y sus localidades, durante todo el año.</p>	Alto índice de marginación (Educación y vivienda)	236 familias (49%)	En la agencia, barrios y rancherías del municipio.	Familias mas pobres del municipio.	Desde años atrás se viene observando el problema, fundación del municipio
HUMANO	<p>Deficiencia en materia de salud en las 3 casas y 1 centro de salud del Barrio El Cerrito, Los Manantiales, San Jerónimo, y el Barrio Centro, afectando al 94% de la población total que desea contar con este servicio durante todo el año.</p>	Deficiencia en materia de salud	3 casas y 1 centro de salud	Del Barrio El Cerrito, Los Manantiales, San Jerónimo y el Barrio Centro.	94% de la población total.	Todo el año
ECONOMICO	<p>Bajos recursos económicos de un 56% de personas mayores de 18 años de la cabecera municipal y sus localidades, durante todo el año.</p>	Bajos recursos económicos.	56% de los habitantes	En la cabecera municipal y localidades	A las personas mayores de 18 años.	Durante todo el año.
INSTITUCIONAL	<p>Deficiencia en la prestación de servicios públicos (recolección de basura, seguridad pública, alumbrado público, panteón, entre otros), que presta el H. Ayuntamiento en el Territorio del Municipio, siendo los principales afectados la ciudadanía en el momento de requerir un servicio.</p> <p>No existen reglamentos secundarios que rijan la conducta de los ciudadanos en ningún área dentro del municipio, afectando a los habitantes cuando existe alguna irregularidad que afecta a la población y no hay sanciones.</p>	Deficiencia en la prestación de servicios, recolección de basura, seguridad pública, panteón, etc.	servicios públicos	En la extensión territorial del Municipio.	A la ciudadanía que requiere de los servicios municipales	Cada que requieren se servicios municipales.
		No existen reglamentos secundarios que rijan la conducta de los ciudadanos en ningún área dentro del municipio, afectando a los habitantes cuando existe alguna irregularidad que afecta a la población y no hay sanciones.	en ningún ámbito	en el municipio	a los habitantes del municipio	Cuando existe alguna irregularidad que afecta a la población y no hay sanciones.



22.. MATRIZ DE PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS

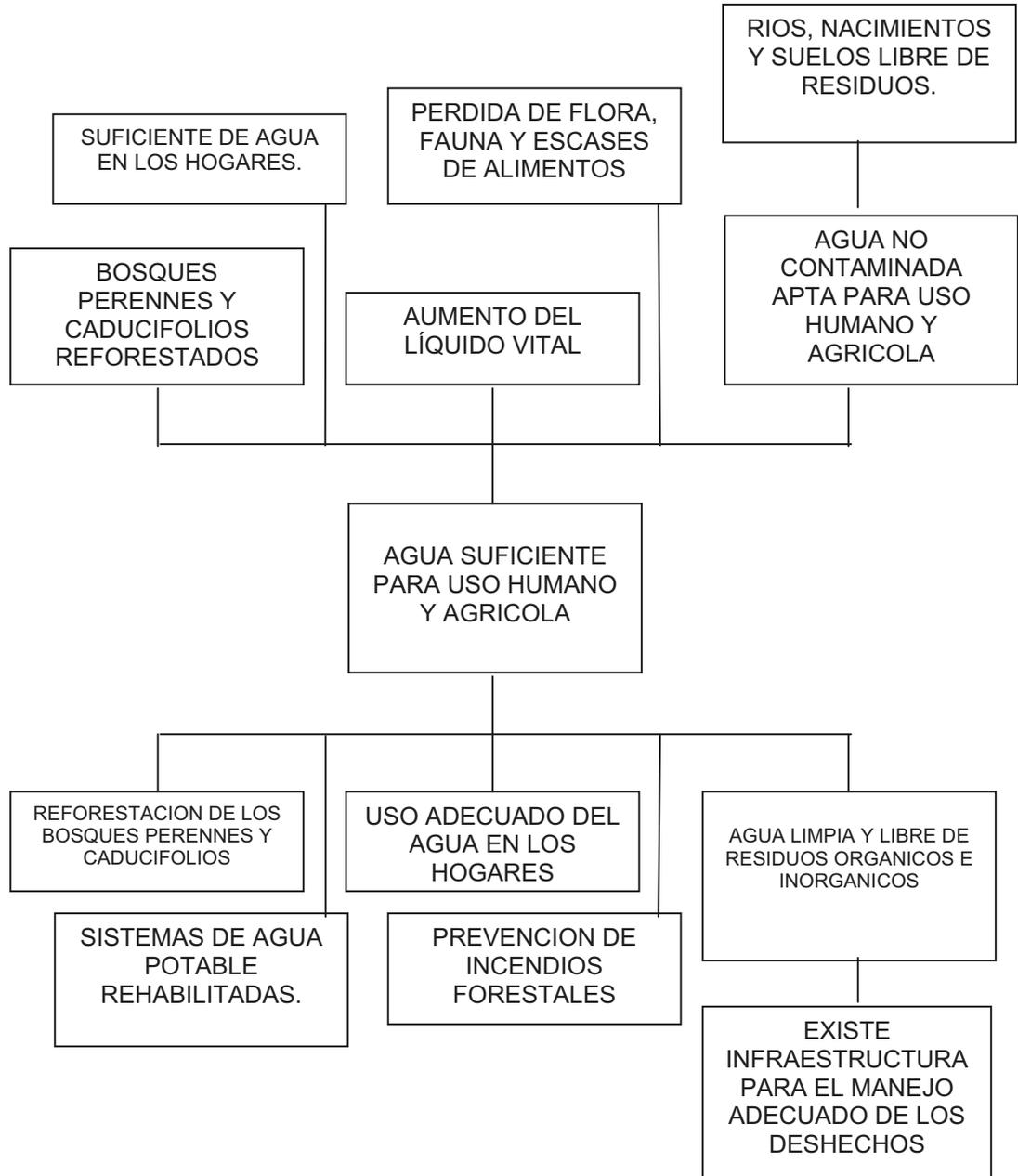
PROBLEMA	Escases de agua para uso humano y agrícola (1)	Insuficiente infraestructura pública (2)	Alto grado de marginación (3)	Deficiencia en materia de salud (4)	Bajos recursos económicos (5)	Deficiencia en la prestación de servicios públicos (6)	No existen reglamentos secundarios (7)	Frecuencia	Jerarquía
Escases de agua para uso humano y agrícola (1)	X	1	1	1	1	1	1	12	1
Insuficiente infraestructura pública (2)	1	X	2	2	2	2	2	10	2
Alto grado de marginación (3)	1	2	X	3	3	3	3	8	3
Deficiencia en materia de salud. (4)	1	2	3	X	5	6	7	0	7
Bajos recursos económicos (5)	1	2	3	5	X	5	5	5	4
Deficiencia en la prestación de servicios públicos (6)	1	2	3	6	5	X	6	3	5
No existen reglamentos secundarios (7)	1	2	3	7	5	6	X	2	6



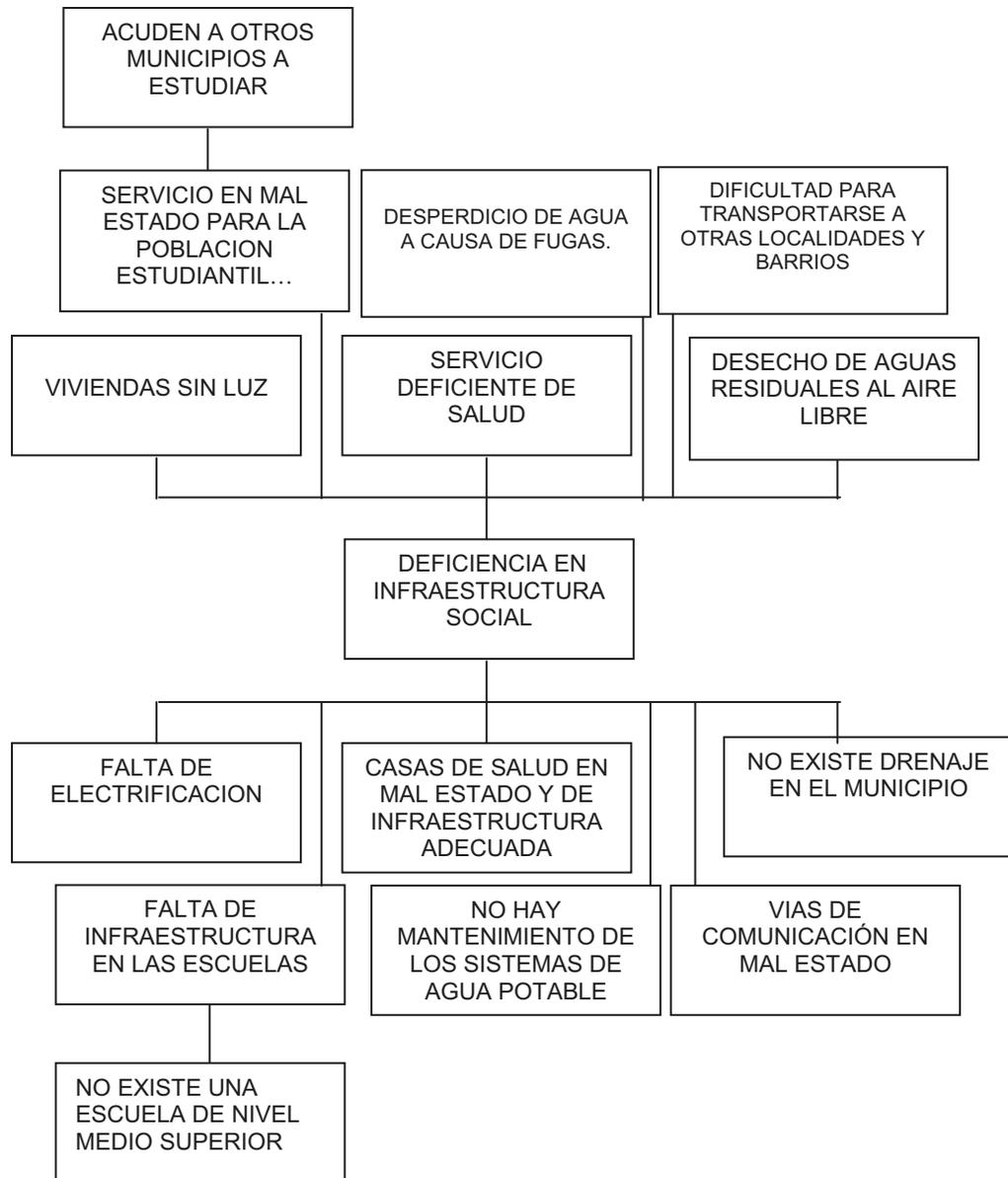
23. ARBOL DE PROBLEMAS



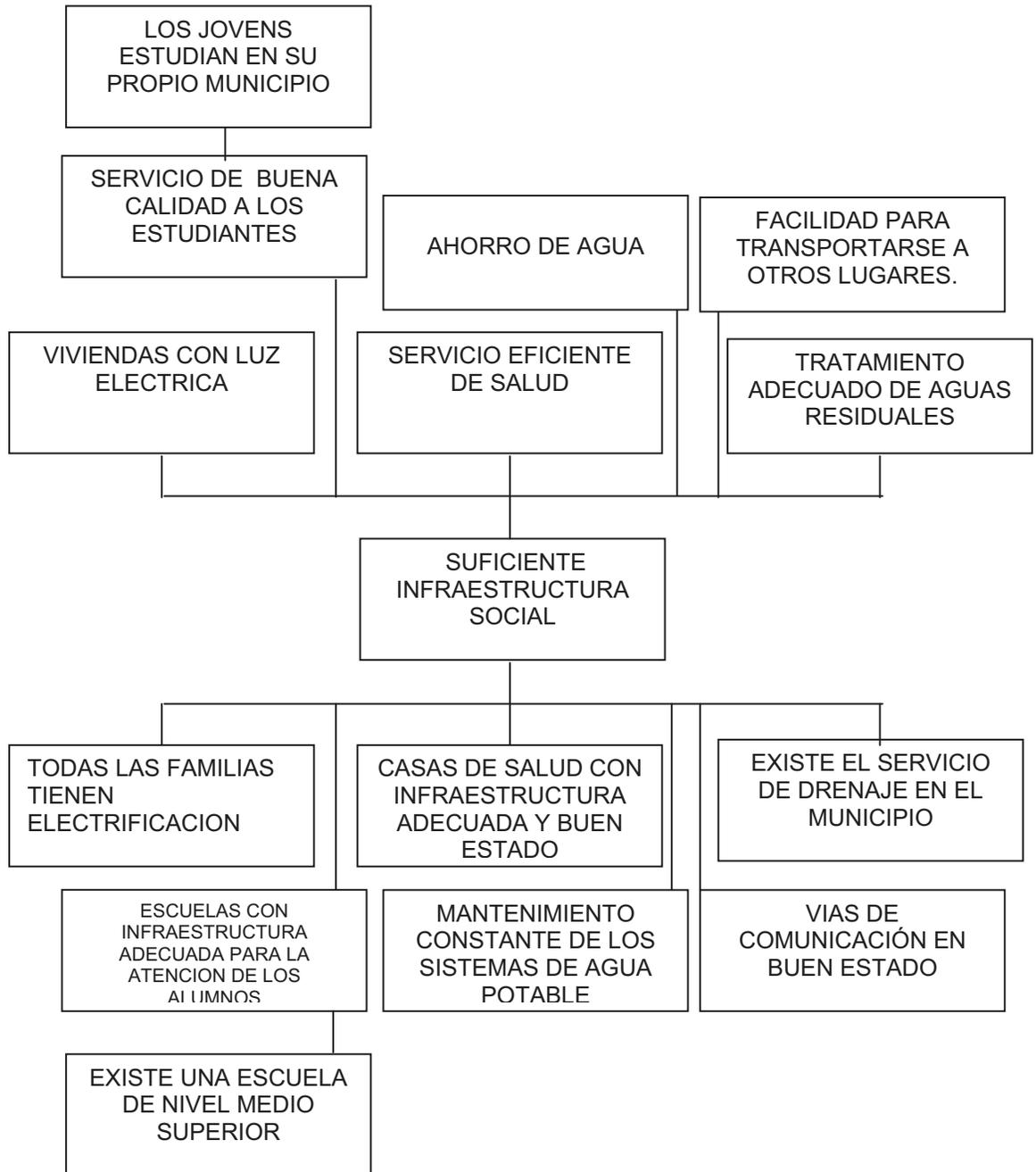
24 ARBOL DE SOLUCIONES.



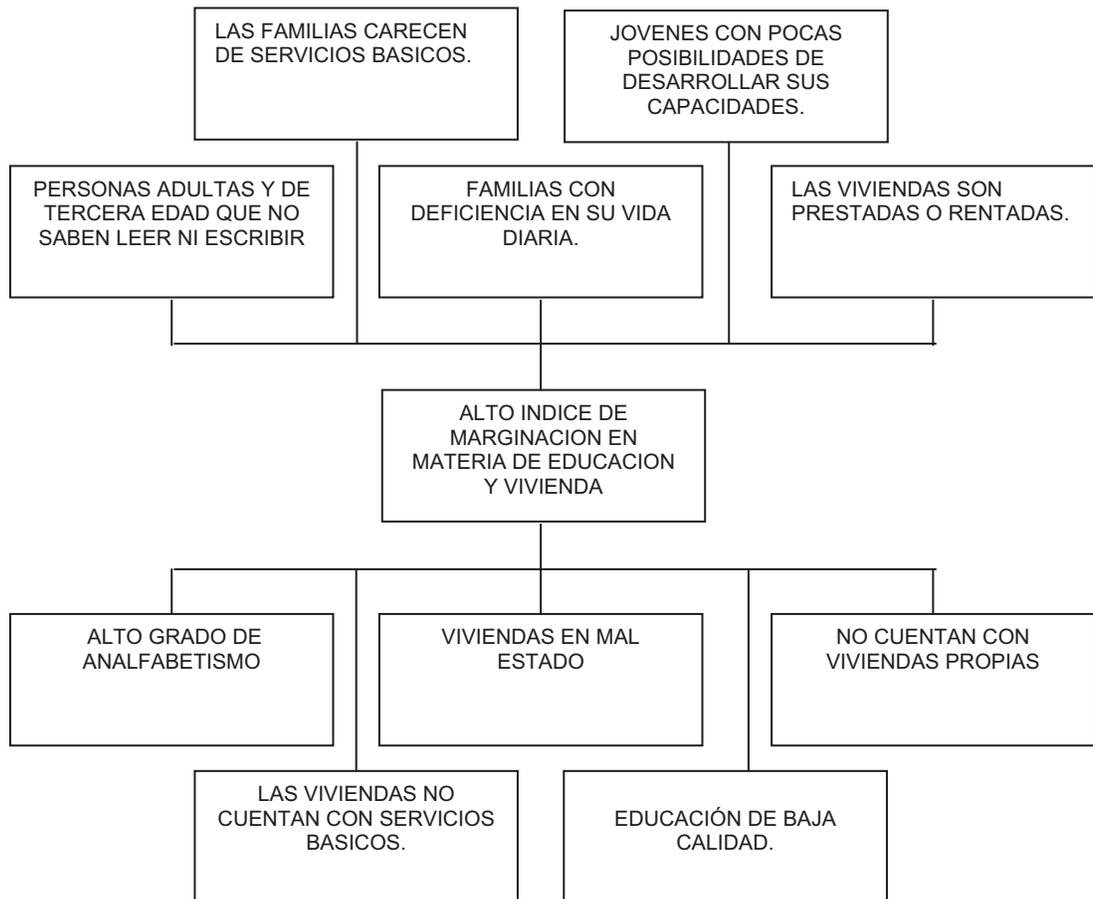
25. ARBOL DE PROBLEMAS



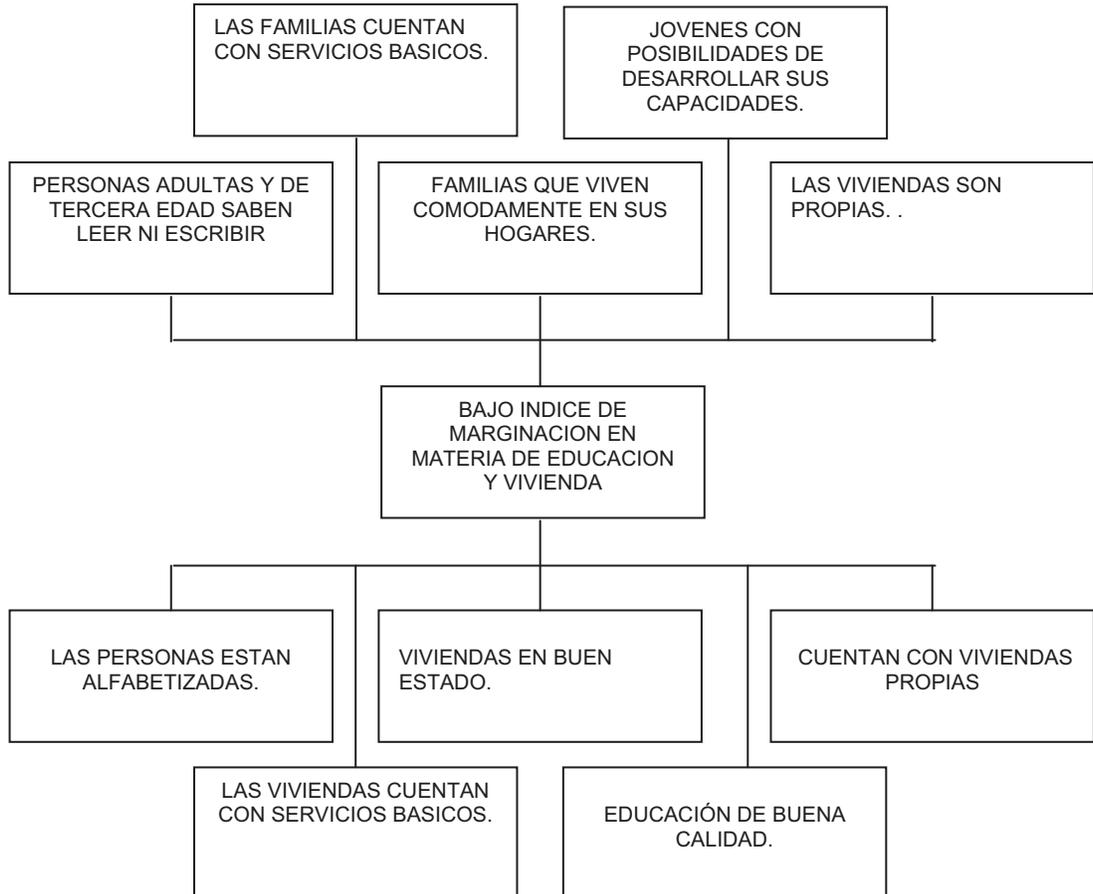
26. ARBOL DE SOLUCIONES.



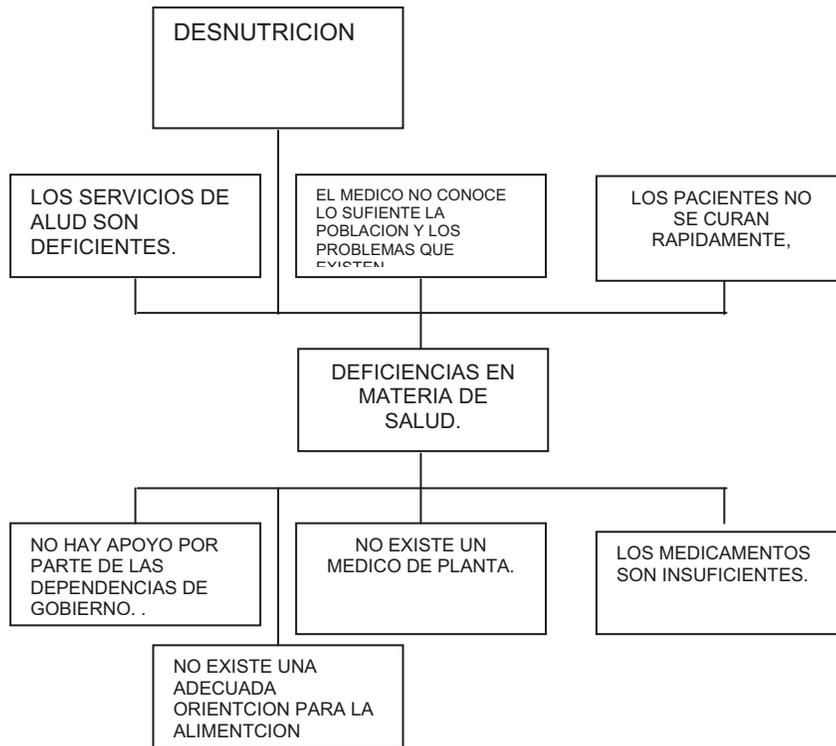
27. ARBOL DE PROBLEMAS



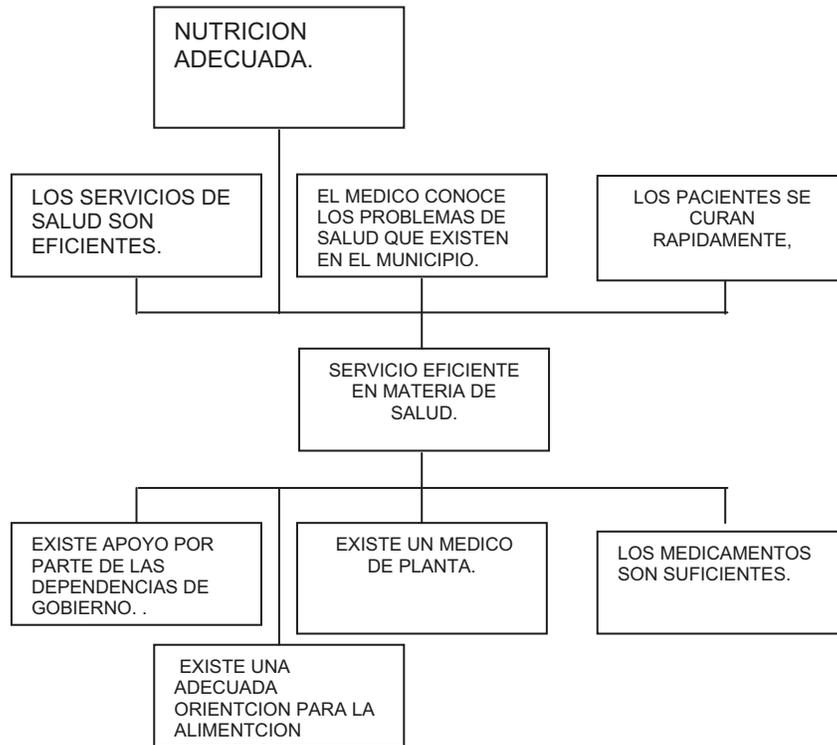
28. ARBOL DE SOLUCIONES.



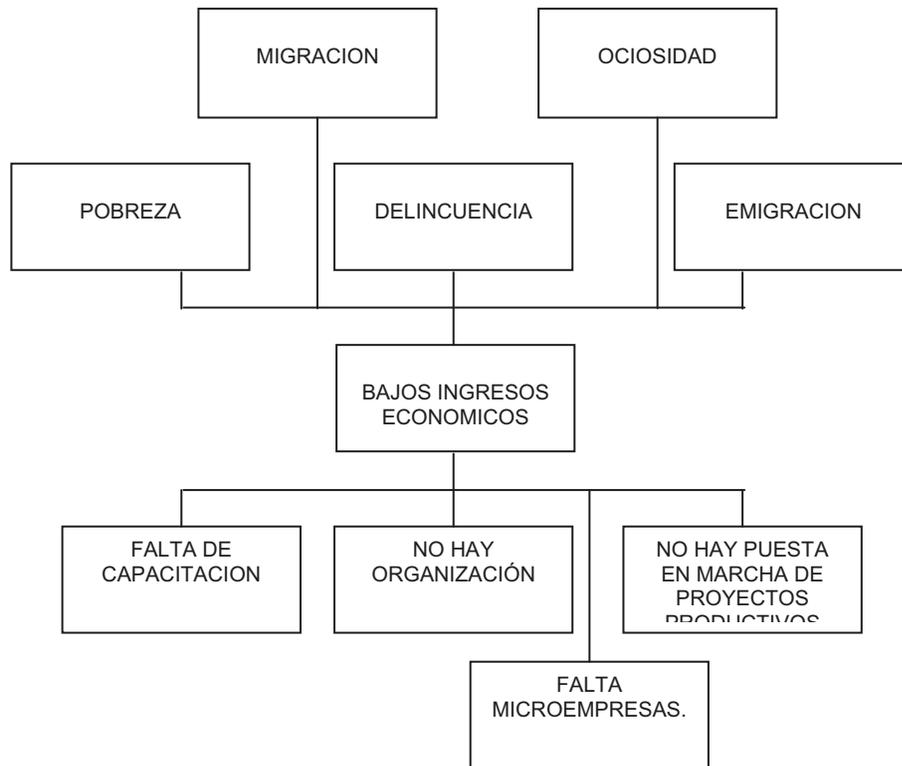
29. ARBOL DE PROBLEMAS



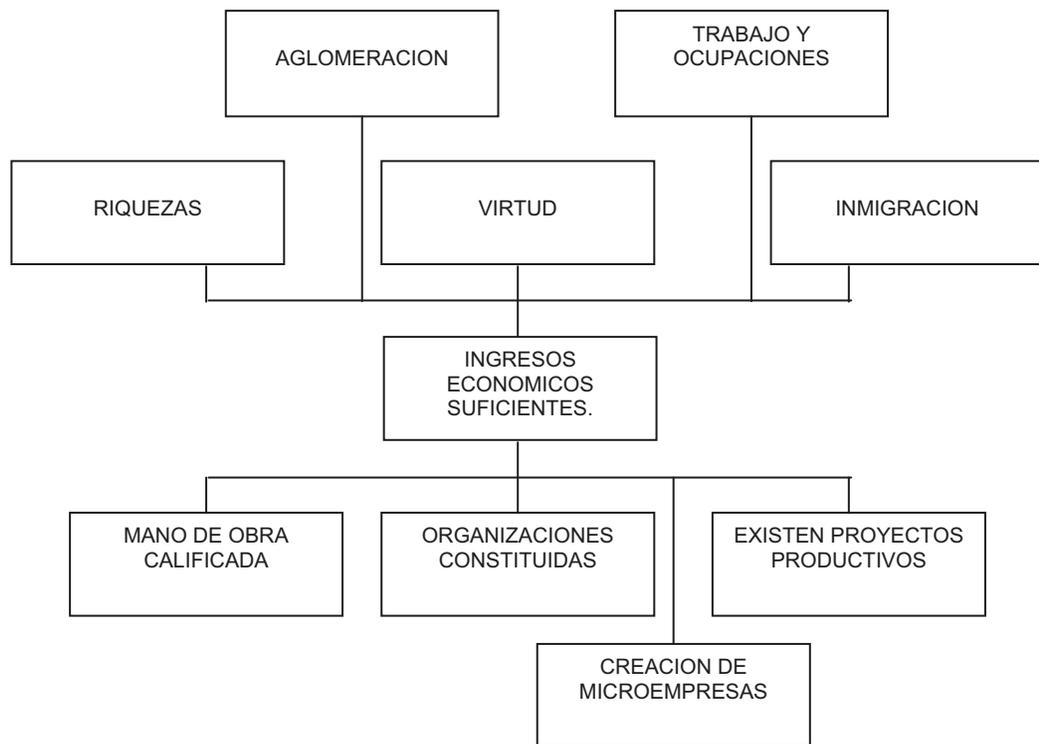
30. ARBOL DE SOLUCIONES.



31. ARBOL DE PROBLEMAS



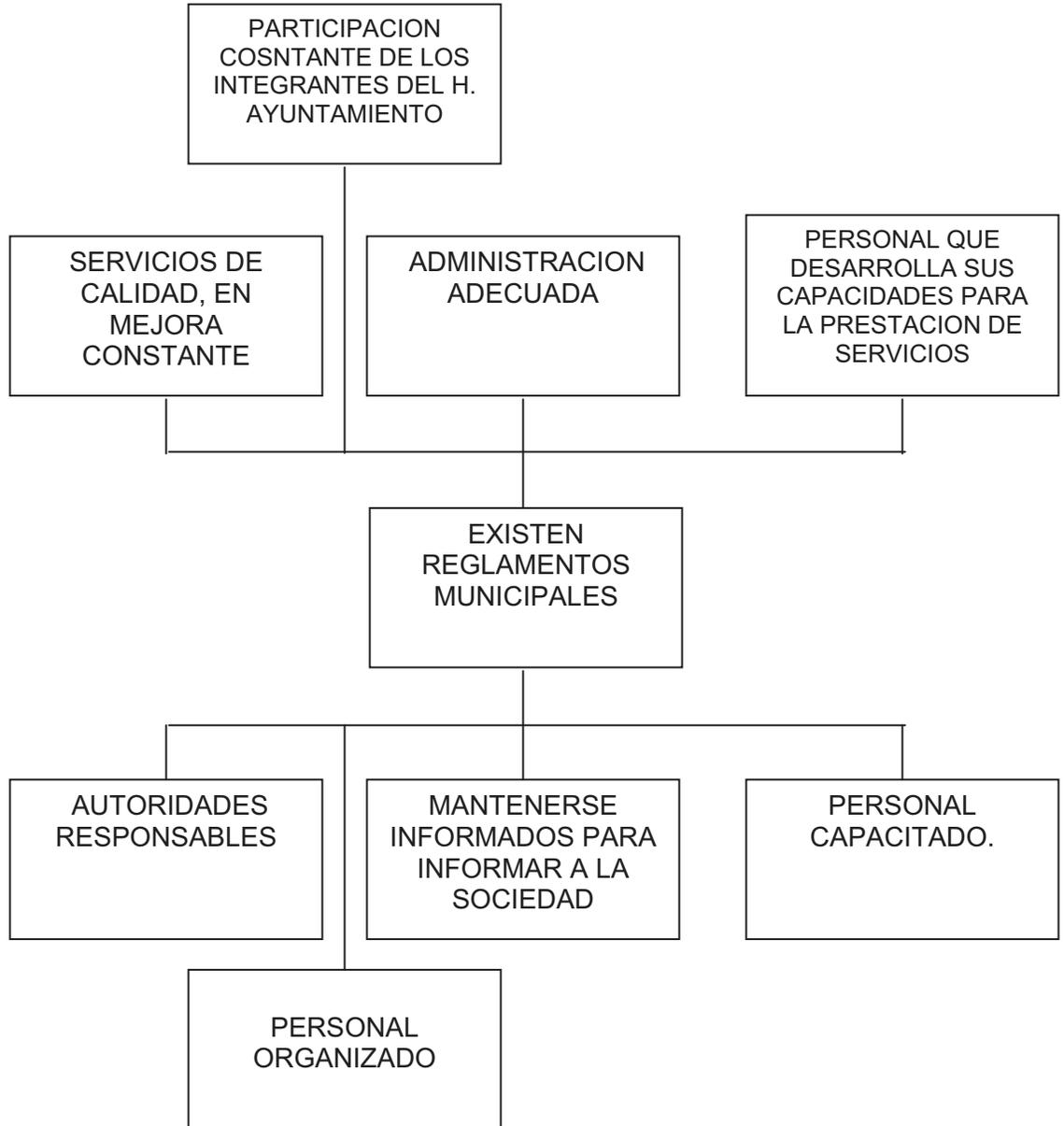
32. ARBOL DE SOLUCIONES



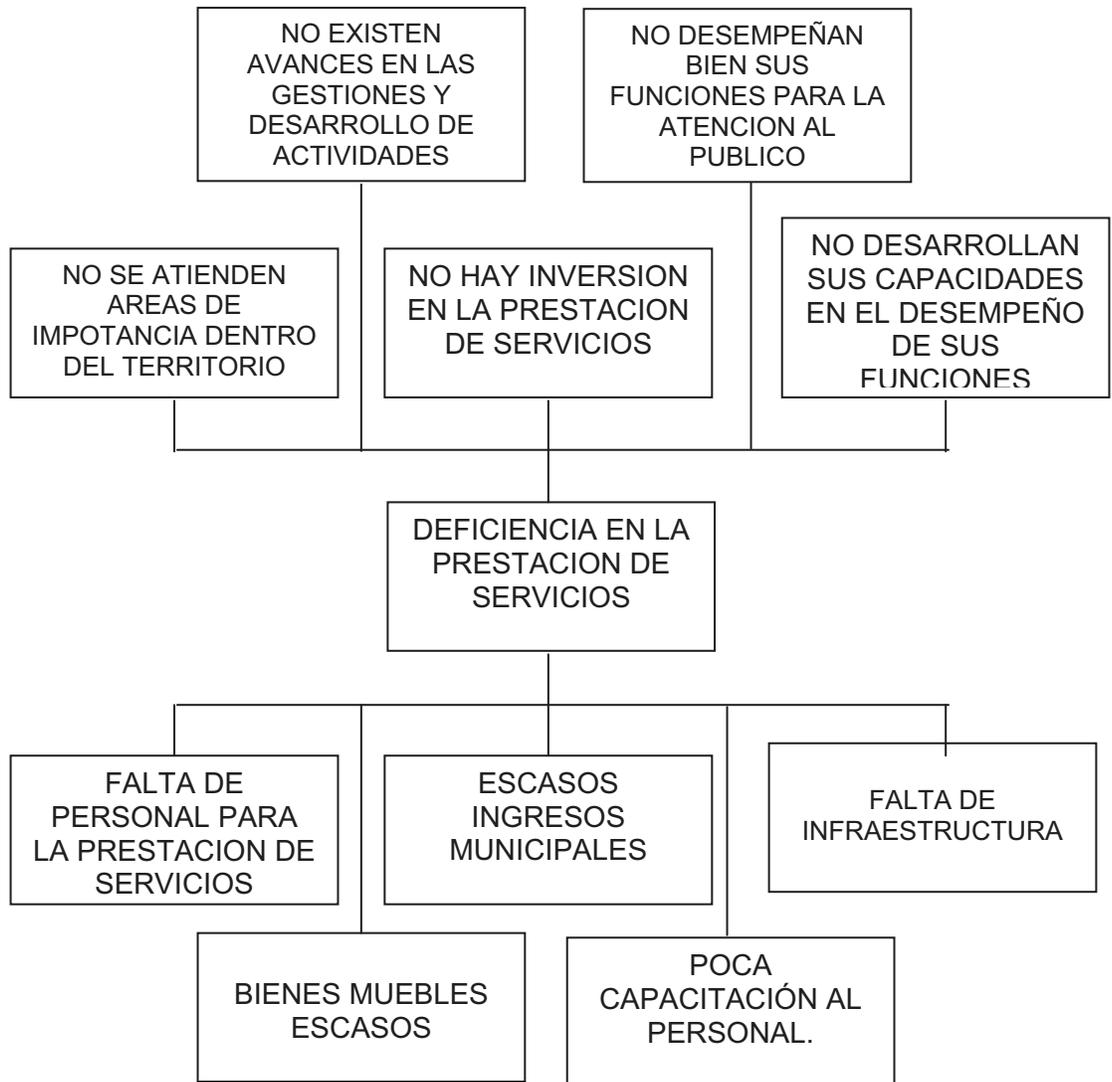
33. ARBOL DE PROBLEMAS



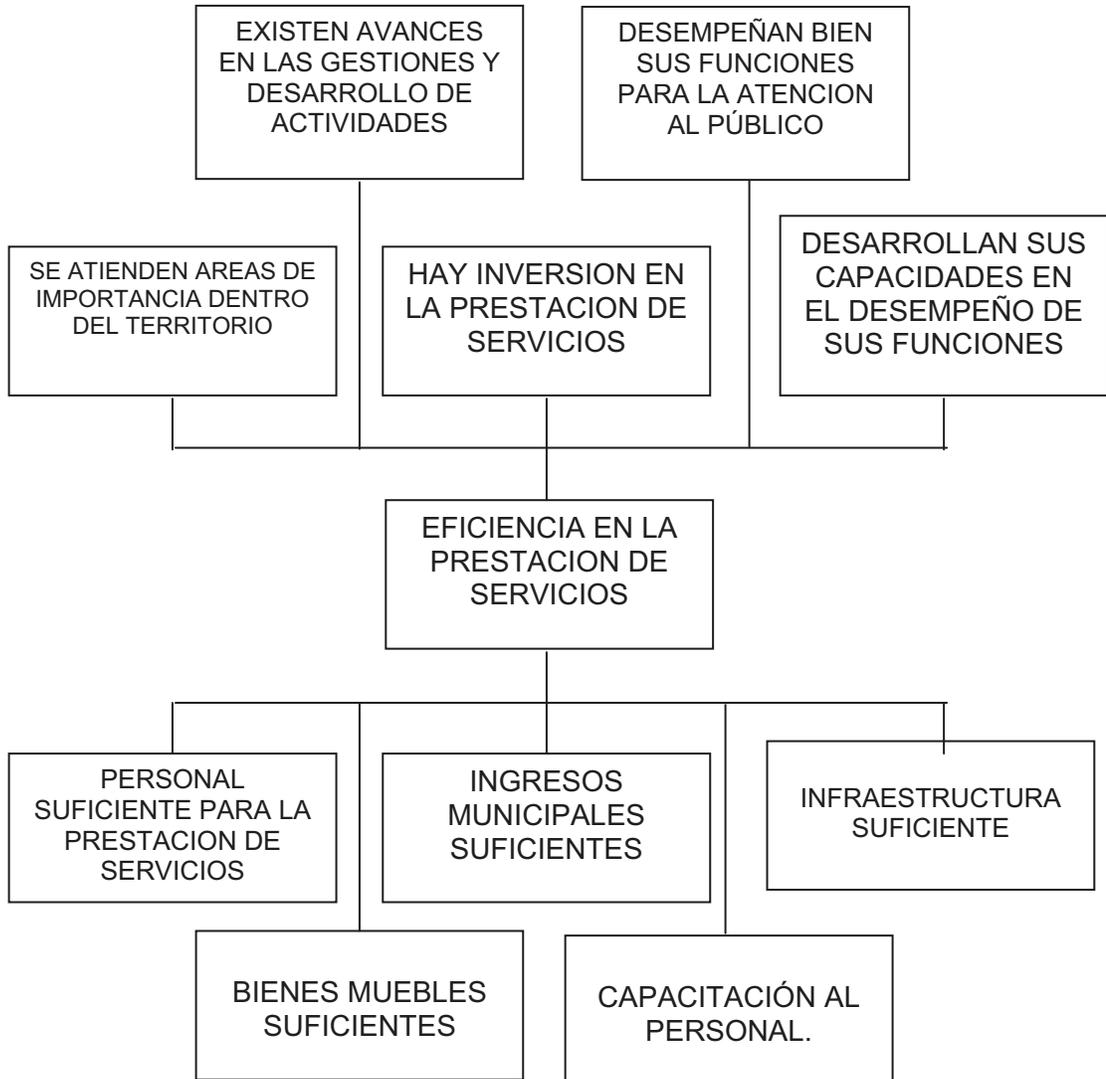
34. ARBOL DE SOLUCIONES.



35. ARBOL DE PROBLEMAS



36. ARBOL DE SOLUCIONES



37. MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATEGICAS

PROPUESTA DE SOLUCION PROYECTO ESTRATEGICO	RESUELVE O ATACA VARIOS PROBLEMAS CUALES?	LOS RECURSOS PARA HACERLO ESTAN BAJO NUESTRO CONTROL?	ESTAMOS DE ACUERDO EN REALIZARLA? QUIENES?	CUANTO TIEMPO TARDAREMOS EN LOGRARLO? CUANTOS AÑOS?	QUE RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL HACERLO?	QUE RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL NO HACERLO?	QUIENES SE VAN A BENEFICIAR?
Mantenimiento y cuidado de las fuentes de abastecimiento de agua que existen dentro del territorio municipal, para prevenir la escasez en un futuro.	-Tala inmoderada de los bosques. -Mal uso del agua de lluvias -Contaminación del agua a causa de los desechos -Deforestación por incendios forestales -Poca filtración de agua por la pavimentación	.Si, contamos con los recursos naturales, pero se necesita del apoyo de instituciones que nos permitan programar y financiar proyectos y actividades en beneficio del medio ambiente.	-Habitantes de la comunidad -Proprietarios de terrenos forestales y de terrenos que se encuentran en deterioro -Comité de protección ambiental. -Director de ecología, director de desarrollo rural, presidente municipal. -Comité de salud, -Comité de oportunidades, -Personal del centro y las casas de salud.	Durante el 2008 y el 2009. Pero necesariamente se le tiene que dar seguimiento en los años futuros.	-No contar los recursos necesarios para llevar a cabo los proyectos. -Que no haya concientización de la sociedad.	-Cerros desérticos -Disminución del liquido vital -Perdida de la fauna silvestre - Enfermedades de los habitantes de la comunidad -Perdida de flora, fauna y escases de alimentos -Mantos acuíferos secos.	- Habitantes de la comunidad, propietarios de terrenos forestales.



PROPUESTA DE SOLUCION PROYECTO ESTRATEGICO	RESUELVE O ATACA VARIOS PROBLEMAS CUALES?	LOS RECURSOS PARA HACERLO ESTAN BAJO NUESTRO CONTROL?	ESTAMOS DE ACUERDO EN REALIZARLA? QUIENES?	CUANTO TIEMPO TARDAREMOS EN LOGRARLO? CUANTOS AÑOS?	QUE RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL HACERLO?	QUE RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL NO HACERLO?	QUIENE S SE VAN A BENEFIC IAR?
Implemento de proyectos de construcción y mejoramiento de infraestructura para lograr el desarrollo de la comunidad y así ofrecer un mejor servicio a la sociedad.	-Falta de ampliación de la red eléctrica . Casas de salud en mal estado y de infraestructura inadecuada -Caminos rurales en mal estado -Falta de infraestructura en las escuelas. -No existe drenaje en el municipio	No, es necesario contar con los apoyos a este tipo de proyectos de dependencias federales, estatales y del municipio.	-Comité de obras y representantes de los barrios. -Habitantes del municipio -Autoridades municipales.	Algunas propuestas se podrán realizar durante el presente periodo, pero algunas se realizaran en el siguiente trienio por cuestiones económicas, (2009 – 2011)	-No contar con los recursos suficientes y se dejen las obras inconclusas. -El exceso de pavimentación puede provocar la disminución en la infiltración de agua de lluvia que alimenta a los mantos freáticos. -Los habitantes no contarán con servicios adecuados.	-Viviendas sin luz -Servicio deficiente de salud - Incomunicación con otros municipios y barrios. -Servicio en mal estado para la población estudiantil -Desecho de aguas residuales al aire libre	-Los habitantes en general del municipio, considerando niños, jóvenes y adultos. -La población estudiantil de las escuelas que existen en el municipio.



PROPUESTA DE SOLUCIÓN PROYECTO ESTRATEGICO	RESUELVE O ATACA VARIOS PROBLEMAS CUALES?	LOS RECURSOS PARA HACERLO ESTAN BAJO NUESTRO CONTROL?	ESTAMOS DE ACUERDO EN REALIZARLA? QUIENES?	CUANTO TIEMPO TARDAREMOS EN LOGRARLO? CUANTOS AÑOS?	QUE RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL HACERLO?	QUE RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL NO HACERLO?	QUIENES SE VAN A BENEFICIAR?
Desarrollo de capacidades, para lograr la organización de los habitantes del municipio de Santo Tomás Tamazulapan, para la formación de grupos busquen desarrollar proyectos en beneficio de la localidad.	-Individualismo de las personas. -Desinterés de los ciudadanos. -No existe participación de las personas. -Falta información en el municipio sobre programas de apoyo para el empleo. -Conformismo de los habitantes.	Existe el recurso humano, sin embargo se necesita de personal capacitado para organizarlos y lograr echar andar proyectos de trabajo que se buscarían en dependencias de gobierno.	-Habitantes de las localidades. -Comités de las localidades. -Grupos de productores organizados -Comunidad a través del CMDRS -Representantes e integrantes de los grupos de trabajo. -Mujeres organizadas	En lo que resta del año 2008, se pretende organizar, por lo menos un grupo en cada localidad, sin embargo, en el 2009 se seguirá fomentando la organización, con la finalidad de aprovechar las ventanillas que abren diferentes instituciones gubernamentales.	-Que los proyectos propuestos por los grupos de trabajo no sean factibles para el municipio. -Los productores no cuenten con la parte económica que les toca aportar.	-Migración a otros países - Delincuencia en la sociedad - Adicciones en los jóvenes y adultos (alcoholismo, drogadicción)	-Habitantes de las localidades. -Grupos de productores organizados -Mujeres organizadas



PROPUESTA DE SOLUCION PROYECTO ESTRATEGICO	RESUELVE O ATACA VARIOS PROBLEMAS CUALES?	LOS RECURSOS PARA HACERLO ESTAN BAJO NUESTRO CONTROL?	ESTAMOS DE ACUERDO EN REALIZARLA? QUIENES?	CUANTO TIEMPO TARDAREMOS EN LOGRARLO? CUANTOS AÑOS?	QUE RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL HACERLO?	QUE RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL NO HACERLO?	QUIENES SE VAN A BENEFICIAR ?
Generación de empleos, a través del establecimiento de actividades que promuevan este ámbito.	-Falta de capacitación -No hay organización -No hay puesta en marcha de proyectos productivos -Falta de microempresas	Las personas cuentan con recursos físicos y naturales que sirven para el establecimiento de proyectos, sin embargo en cuestiones económicas y de asesoría se necesita del apoyo de dependencias federales, estatales y del apoyo municipal.	-Asociación de de grupos de productores: 1."Boca de León". 2."Tierra Venados". 3."Nueva imagen". 4."Llano Tobías". 5."Sierra Sur". 6."El manantial". 7. Grupos de productores que están organizarse. -Propietarios de Áreas Protegidas. -Grupos de productores artesanos. -Ciudadanía en general. -Participantes de los grupos de productores. -Personas (Mujeres, hombres, jóvenes) de los barrios que no pertenezcan a un grupo. -Autoridades municipales.	Se llevara más de 5 años para lograr que toda la sociedad se involucre y resulte beneficiada con proyectos productivos.	-Que los grupos de productores no estén bien consolidados. -No contar con los recursos económicos necesarios para dar continuidad a los proyectos.	-Pobreza en las familias. -Incremento de la delincuencia -Emigración a otros estados o países. -Ociosidad	-Asociación de de grupos de productores: 1."Boca de León". 2."Tierra Venados". 3."Nueva imagen". 4."Llano Tobías". 5."Sierra Sur". 6."El manantial". 7. Grupos de productores que están por organizarse. -Propietarios de Áreas Protegidas. -Grupos de productores artesanos. -Ciudadanía en general. -Participantes de los grupos de productores. -Personas (Mujeres, hombres, jóvenes) de los barrios que no pertenezcan a un grupo.



PROPUESTA DE SOLUCION PROYECTO ESTRATEGICO	RESUELVE O ATACA VARIOS PROBLEMAS CUALES?	LOS RECURSOS PARA HACERLO ESTAN BAJO NUESTRO CONTROL?	ESTAMOS DE ACUERDO EN REALIZARLA? QUIENES?	CUANTO TIEMPO TARDAREMOS EN LOGRARLO? CUANTOS AÑOS?	QUE RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL HACERLO?	QUE RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL NO HACERLO?	QUIENES SE VAN A BENEFICIAR?
Establecimiento de reglamentos dentro del municipio para regir la conducta de los ciudadanos en diferentes áreas.	-Desinterés de las autoridades -Falta de información sobre los reglamentos -No existe unión entre las personas -Desorganización de la capacidad de la autoridad	Si, se cuenta con los recursos humanos del H. Ayuntamiento y de la comunidad, falta solo asesoría personal capacitado para capacitación y asesoría para la elaboración de reglamentos.	-Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable. -Asamblea general de ciudadanos. -H. Ayuntamiento.	-Se pretende validar el bando de policía y buen gobierno a más tardar a medio año del 2009 y en seguida aplicarlo a toda la comunidad. Sin embargo hacen falta varios reglamentos que aun no se han propuesto ni diseñado (cementerio, negocios, estacionamiento, etc.), el cual se puede realizar en el 2009.	-Que los ciudadanos no respeten el reglamento de bando de policía y buen gobierno.	-Pérdida de valores morales -Mala administración - Delincuencia - Mal gobierno	-Ciudadanía en general.



38. Matriz de escenarios

MATRIZ DE ESCENARIOS			
EJE	Ámbitos de Atención Estratégica	Escenario tendencial	Escenario deseable
AMBIENTAL	DISPONIBILIDAD DEL AGUA	No se toman las medidas necesarias de prevención y mantenimiento de mantos acuíferos, por lo tanto el agua se seguirá escaseando constantemente hasta que las fuentes de abastecimiento queden en total sequía.	Se tomarán las medidas necesarias existiendo un mantenimiento constante de los mantos acuíferos, logrando con esto el constante abastecimiento de este recurso a todos los ciudadanos de la población.
	PREVENCIÓN DE LA TALA DE BOSQUES	La tala inmoderada y clandestina de los bosques continuará hasta alcanzar el deterioro e incluso la desaparición total de estos.	Los bosques se mantendrán en el estado actual e incluso mejorará al evitar la tala inmoderada y clandestina estableciendo las medidas necesarias para regular esta actividad.
	DESECHOS ORGANICOS E INORGANICOS	La contaminación por desechos orgánicos e inorgánicos, continuarán afectando de las fuentes de abastecimiento del agua como son los ríos, nacimientos, mantos acuíferos, entre otros, afectando principalmente la salud de los seres humanos.	Los residuos orgánicos e inorgánicos tendrán un control y manejo adecuado para evitar que se desechen en cualquier lugar provocando la contaminación no solo del agua sino también del suelo, del aire y sobre todo de la salud del ser humano.
	INCENDIOS FORESTALES Y DEFORESTACION	La deforestación de los bosques irá en aumento constante por no prevenir los incendios forestales lo cual provocará que los arboles se vayan agotando constantemente y sean utilizados como leña por las personas de la localidad.	Los bosques se mantendrán en constante prevención de incendios para evitar la deforestación por este hecho, así mismo se incrementará y mejorará las áreas de los bosques por la reforestación con especies nativas de la región.
			Escenario factible
			Establecer proyectos de infraestructura hidráulica que contribuyan al mantenimiento de los mantos acuíferos que son aprovechados por la comunidad, considerando el apoyo de instituciones que se interesan por este tipo de situaciones.
			Se buscará la implementación de medidas preventivas a través del apoyo de dependencias encargadas del resguardo de Áreas naturales para combatir la tala inmoderada y clandestina con la finalidad de proteger los bosques con los que cuenta el municipio.
			Se implementará infraestructura necesaria para el manejo adecuado de los residuos sólidos y líquidos para evitar la lixiviación de sustancias que puedan afectar el suelo y los mantos freáticos, así como la liberación de sustancias tóxicas al aire libre que afecta la salud del ser humano, además se capacitará a la comunidad en general sobre el manejo de residuos que generan en sus hogares.
			Se establecerán medidas preventivas de incendios forestales así como también la reforestación con especies nativas estableciendo programas de trabajo con las personas de la localidad en coordinación con dependencias de gobierno federales y estatales que brinden apoyo en relación a la conservación de bosques.



<p>REFORESTACIÓN Y CONSERVACION DE SUELOS.</p>	<p>Continuarán existiendo los cerro y lomas desérticas de la agencia de San Jerónimo y de los barrios del municipio e incluso se irán deteriorando mas hasta acabar con la flora que estos cuentan.</p>	<p>Las lomas y cerros desérticos se reforestaran hasta lograr la recuperación de la flora perdida e incluso del suelo que se ha perdido por erosión.</p>	<p>Se implementara un programa de manejo de suelos que permitan la reforestación de lomas y cerros desérticos así como el manejo y aprovechamiento adecuado de estos para incrementar las áreas naturales en recuperación, buscando establecer apoyos con dependencias gubernamentales relacionadas con el tema.</p>
<p>PROTECCION DE FAUNA</p>	<p>La fauna silvestre seguirá desapareciendo y en decremento debido a la caza clandestina que provocara el agotamiento de especies únicas en la región.</p>	<p>La fauna silvestre que existe dentro de los bosques del municipio, serán cuidados y conservados por personas de la comunidad y ajenas a esta, con la finalidad de conservar ejemplares únicos en la región.</p>	<p>Se establecerán proyectos con dependencias gubernamentales sobre conservación y protección de la fauna que existe dentro del municipio para evitar la caza clandestina que realizan habitantes del municipio y personas ajenas a esta, y que están provocando la desaparición de diferentes especies, así mismo se establecerán proyectos y programas de conservación para lograr el incremento de la población de fauna.</p>
<p>AREAS NATRUALES PROTEGIDAS</p>	<p>La flora y fauna que se encuentra en los bosques de pino y en los bosques caducifolios se seguirá perdiendo hasta que desaparezcan provocando con esto la perdida de ejemplares únicos en la región.</p>	<p>La flora y fauna que existe dentro de los territorios del municipio se conservaran se irán incrementando hasta alcanzar una población y recursos considerables y ser un ejemplo en la conservación de recursos naturales y delimitación de áreas naturales protegidas.</p>	<p>Establecer programas de ordenamiento territorial con dependencias de gobierno, para delimitar las áreas naturales que deben ser protegidas por las autoridades municipales y por las personas de la localidad a fin de preservar los recursos naturales con los que cuentan y llevar un orden en el crecimiento territorial.</p>



MATRIZ DE ESCENARIOS			
EJE	Ámbitos de Atención Estratégica	Escenario tendencial	Escenario deseable
SOCIAL	Infraestructura social.	La infraestructura de las escuelas, casas de salud, caminos, calles, alcantarillado, drenaje, seguirá siendo deficiente dentro del municipio, provocando un rezago tanto de las personas como de la población.	Existe infraestructura social adecuada y suficiente para mejorar las condiciones de vida de las personas y de la localidad siendo un municipio en constante desarrollo y mejoramiento.
	ELECTRIFICACION	Las personas que aun no cuentan con el servicio de electrificación, seguirán en las mismas condiciones, incluso aumentara el numero de afectados considerando el incremento constante de población.	Todas las familias que existen dentro del municipio cuentan con el servicio de electrificación, incluso con el avance constante de red eléctrica permitirá que las familias que se vayan estableciendo con el tiempo, cuenten también con este servicio.
	SERVICIO DE SALUD	El servicio de salud en los barrios y agencia de policía municipal continuaran su deficiencia en servicios de salud por falta de medicamentos, servicio medico e infraestructura inadecuada.	El servicio de salud mejorara en los barrios y agencia municipal ofreciendo servicios médicos constantes, con suficientes medicamentos que permitan cubrir la demanda, así como también contarán con la infraestructura adecuada y en buen estado que permita ofrecerles un buen servicio a la sociedad.
	VÍAS DE COMUNICACIÓN	Los medios de comunicación considerando caminos y calles seguirán en mal estado y constante deterioro creando conflictos con los medios de transporte tanto del municipio como de los municipios aledaños.	Los caminos y calles mejoraran, teniendo mantenimiento constante para evitar el deterioro que provoca el tiempo, haciendo eficiente la circulación y comunicación de vehículos tanto del municipio como de las poblaciones cercanas.
	ESCUELAS	Las escuelas seguirán ofreciendo educación deficiente debido a la falta de infraestructura que le permite darles una adecuada atención a los alumnos.	Las escuelas contarán con la infraestructura necesaria para atender adecuadamente a los alumnos y brindarles el servicio que el nivel educativo en el que se encuentran lo
			Escenario factible
			Implementar proyectos de construcción y mejoramiento de infraestructura con los programas de diferentes dependencias que ofrezcan este tipo de apoyo para lograr el desarrollo de la comunidad y así ofrecer un mejor servicio a la sociedad.
			Establecer proyectos de ampliación de la red eléctrica en la agencia de policía municipal y en los barrios buscando apoyo de dependencias federales y estatales que contribuyan y apoyen en este tipo de proyectos.
			En coordinación con las dependencias de gobierno federal y estatal del sector salud se trabajara en proyectos que permitan mejorar este ámbito y atender las demandas que la población del municipio requiere.
			Implementar proyectos de construcción de vías de comunicación con dependencias federales para lograr el mejoramiento de caminos y calles, así mismo se establecerán programas de mantenimiento vial para evitar el deterioro de estas por el paso del tiempo.
			Realizar proyectos en coordinación con dependencias federales y estatales que contribuyan al mejoramiento de la infraestructura de las escuelas que existen en el municipio, así como también que



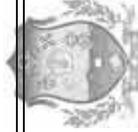
			requiera contando con bibliotecas, espacios deportivos, aulas, patios cívicos, sanitarios, etc.	apoyen con la construcción de espacios necesarios para ofrecer una mejor atención y educación de los niños.
	DRENAJE	El servicio de drenaje no existirá dentro del municipio, por lo tanto los habitantes continuaran desechando al aire y en los suelos las aguas negras que generen, así como también las eses fecales, provocando contaminación de mantos acuíferos cercanos, suelos y aire.	Existirá drenaje dentro del municipio, para que las familias cuenten con este servicio, así como también se contará con infraestructura para el tratamiento de aguas residuales que permitan el reúso y aprovechamiento de esta.	Establecer proyectos con dependencias federales y estatales competentes, para el establecimiento del servicio de drenaje dentro del municipio, así como también de la construcción de infraestructura para el tratamiento de aguas residuales para evitar la contaminación por aguas negras.
	SEGURIDAD	La policía municipal seguirá en las condiciones actuales, sin contar con el material y equipo necesario para combatir a la delincuencia que genera inseguridad dentro de la población.	La seguridad pública del municipio mejorara debido a que existirá un mejor equipamiento y capacitación para el uso de este, de de los policías municipales que permitan atacar el problema de inseguridad que existe dentro del municipio.	Mejorar el servicio de seguridad pública en coordinación con las dependencias federales y estatales, estableciendo programas de capacitación constante para el personal de policía, así como también incrementar y mejorar el equipo con el que cuentan para atacar a la delincuencia.



MATRIZ DE ESCENARIOS			
EJE	Ámbitos de Atención y Estratégica	Escenario tendencial	Escenario deseable
HUMANO	ORGANIZACION Y EMPLEO.	El desempleo de los habitantes seguirá existiendo mientras no haya capacitación o propuesta para el establecimiento de microempresas. La desorganización continuara si no existe alguna motivación para organizarse.	Las personas generarán sus propias fuentes de empleo, así mismo estarán capacitadas para el desempeño de algún puesto cuando salgan a buscar trabajo. Los grupos y organizaciones de productores se encuentran organizados ya que encontraron una motivación en cuanto a fuentes de financiamiento para lograrlo.
	CENTROS DE INFORMACION	Los ciudadanos seguirán sin recibir información sobre los programas de diferentes dependencias que pueden apoyarlos en financiamiento de proyectos para mejorar el nivel de vida de las familias.	Se establecerá un centro de información en la dirección de desarrollo rural principalmente para informar a la sociedad en general sobre los programas a los que puedan tener acceso para la creación de microempresas y generación de autoempleos.
	ADICCIONES	Seguirán existiendo e ira en constante aumento las adicciones de alcoholismo y drogadicción en jóvenes y adultos.	Existirán programas para asegurar el bienestar de la población en cuanto a los problemas de adicción, así como también lugares recreativos que permitan que los niños, jóvenes y adultos utilicen su tiempo en actividades productivas en su persona para evitar que caigan en alguna adicción.
			Escenario factible
			Fomentar el desarrollo de capacidades para generar empresas eco turísticas (ICAPET, SEE, SE, FONAES, MPIO) y dar oportunidad de apoyo con recurso de Alianza municipalizada a productores que se encuentren organizados y trabajando constantemente.
			Contar con información oportuna sobre los programas que ofrecen diferentes instituciones federales y estatales, principalmente los que integran el PEC que puedan aprovechar las personas de la localidad para lograr el financiamiento de las propuestas de proyectos.
			Implementar programas de seguridad dentro del municipio considerando escuelas, colonias, barrios, entre otros lugares que cuenta el municipio, así como también realizar inversión en infraestructura que fomente la cultura en los niños, jóvenes y adultos y evitar.



MATRIZ DE ESCENARIOS			
EJE	Ámbitos de Atención Estratégica	Escenario tendencial	Escenario deseable
ECONOMICO	EMPLEOS	Las personas adultas estarán en constante desempleo debido a que no seguirán existiendo fuentes de empleo por la falta de implementación de proyectos que generen ingresos económicos.	Será un municipio con personas empleadas que generaran sus propias fuentes de empleo a través de la generación de microempresas y proyectos productivos mejorando el nivel económico de las familias.
	CAPACITACION	Los habitantes del municipio no contarán con capacitaciones que les permita desarrollar las habilidades que poseen para la generación de autoempleos y de negocios propios.	Existirán capacitaciones constantes para los hombres y mujeres del municipio que les permitan desarrollar actividades para la generación de autoempleos e incluso serán personas calificadas para desempeñar diferentes puestos de empleos en otras empresas.
	ORGANIZACIONES ECONOMICAS	Existirá la desorganización entre los ciudadanos del municipio provocando el desaprovechamiento de financiamientos que ofrecen diferentes dependencias del gobierno a organizaciones constituidas.	Las personas se organizarán teniendo como motivación los recursos económicos que pueden obtener a través de los financiamientos que ofrecen las diferentes dependencias federales y estatales para el establecimiento de microempresas y proyectos productivos.
	PROYECTOS PRODUCTIVOS	La comunidad continuara sin beneficio de financiamiento de proyectos productivos que ofrecen las diferentes dependencias de gobierno, provocando un retraso en el desarrollo económico de las familias del municipio.	Será un municipio que aproveche al máximo las convocatorias de las dependencias federales y estatales que ofrezcan apoyo al financiamiento de proyectos productivos y a la creación de empresas rurales para lograr el desarrollo económico de las familias.
			Se promoverá la incubación de microempresas así como también proyectos productivos en coordinación con programas federales y estatales que apoyen el financiamiento para la creación de dichas empresas.
			Se establecerán y promoverán programas de capacitación en coordinación con dependencias de gobierno estatal y federal dirigido a todas las personas mayores de edad del municipio para fomentar el desarrollo de capacidades y la creación de autoempleos.
			Se fomentara la organización entre las personas para lograr la creación de organizaciones económicas y productivas que puedan obtener y aprovechar los recursos económicos que ofrecen diferentes dependencias de gobierno para el financiamiento de proyectos productivos y creación de microempresas.
			Se establecerán proyectos productivos con los productores, mujeres y jóvenes del municipio con la finalidad de generar autoempleos que les permita mejorar el nivel de vida económica de las familias.



	MICROEMPRESAS	Las familias de la comunidad continuarán en condiciones extremas de pobreza que afecta a todos sus integrantes provocando la separación familiar y las malas condiciones de vida.	Las familias de la comunidad mejorarán sus ingresos económicos que les permitan dar un mejor nivel de vida a sus familias, así como también existirá unión entre los integrantes de las familias ya que no salen a buscar empleos.	Se fomentara la creación de microempresas que permitan la creación de autoempleos y el trabajo de toda la familia del municipio aprovechando los financiamientos que ofrecen las diferentes dependencias de gobierno tanto estatales y federales.
MIGRACION		Los habitantes del municipio, principalmente los hombres seguirán emigrando a otros estados o países en busca de fuentes de empleo para mejorar el nivel de vida económica de sus familias.	En el municipio existirán fuentes de empleo que permita a los ciudadanos regresar de otros estados y países a su tierra natal con la finalidad de generar autoempleos con el establecimiento de diversos proyectos.	Se trabajara en coordinación con los programas federales y estatales para apoyar a los emigrantes en el establecimiento de proyectos que les permitan regresar a su tierra natal y evitar el abandono de sus familias.



MATRIZ DE ESCENARIOS				
EJE	Ámbitos de Atención Estratégica	Escenario tendencial	Escenario deseable	Escenario factible
INSTITUCIONAL	REGLAMENTOS	La comunidad continuara sin regirse por reglamentos, por lo tanto seguirán existiendo problemas de conducta de los ciudadanos que provocan conflictos dentro del municipio.	Las autoridades municipales definirán y establecerán reglamentos que permitan regular la conducta de los ciudadanos en diferentes ámbitos, dentro del área institucional, social, ambiental, económico y humano.	Establecer reglamentos que sean validados por las dependencias federales y estatales correspondientes, con la finalidad de regir de forma adecuada la conducta de los ciudadanos, así mismo se establecerá un programa de renovación constante en caso de ser necesario.
	CAPACIDAD DE AUTORIDADES MUNICIPALES	Las autoridades tendrán desinterés por el desarrollo del municipio, por lo tanto se verán estancadas las actividades programadas y por lo tanto el desarrollo de la comunidad.	Las autoridades municipales tendrán el interés y la responsabilidad de realizar actividades programadas o por programar a fin de fomentar el desarrollo constante de la comunidad para el beneficio de la población en general.	Establecer programas de capacitación de las autoridades municipales sobre las actividades que deben realizar a fin de beneficiar a la población con apoyos que ofrecen las dependencias de gobierno tanto estatal como federal.
	ORGANIZACION	La organización de los ciudadanos seguirá sin definirse en los siguientes años afectando con esto principalmente el avance de las familias que integran el municipio.	Se fomentara la organización de las personas a través de incentivos que promueva el trabajo en equipo y organizaciones que busquen el beneficio de un número determinado de personas.	Aprovechar los programas que ofrecen apoyo de las dependencias de gobierno federal y estatal a fin de promover el trabajo y la unión de organizaciones formadas por ciudadanos del municipio para mejorar la situación actual de vida en la que se encuentran.
	VALORES HUMANOS	Se seguirán perdiendo los valores que hasta la fecha existen afectando a las generaciones futura quienes desconocerán el beneficio que estos ofrecen para no dañara a la población.	Se rescataran los valores morales de las personas de la localidad principalmente en niños y jóvenes para lograr el beneficio de la sociedad y evitar que se siga deteriorando por la mala inducción de los valores humanos que permiten identificar a una sociedad.	Programar capacitaciones constantes en las escuelas de preescolar, primaria y secundaria, involucrando a padres de familia y alumnos, con instituciones que promuevan el rescate de valores a través de pláticas y actividades prácticas que permitan la participación de la sociedad en general.



	ADMINISTRACION PUBLICA	Continuará la mala administración de los recursos económicos del municipio por parte de las autoridades municipales, por mala distribución y uso de dichos recursos.	La administración pública municipal es adecuada logrando el uso eficiente y la distribución adecuada de los recursos económicos que son destinados para el municipio, así mismo se logra la obtención de recursos con otras dependencias que apoyan al financiamiento de proyectos para el beneficio de la comunidad.	Establecer programas de capacitación constante de las autoridades municipales en cuanto a la administración municipal para eficientar los recursos económicos con los que cuenta el municipio, así como también sobre los beneficios que pueden obtener al realizar mezcla de recursos con las dependencias de gobierno federal y estatal que ofrecen este tipo de apoyo.
	SEGURIDAD PUBLICA	Se mantendrá el mismo número de integrantes de la policía municipal, con las mismas capacidades y herramientas con las que cuentan actualmente para combatir a la delincuencia, cubriendo únicamente el turno nocturno de vigilancia.	Se incrementará el número de integrantes de policías municipales a fin de establecer vigilancia en todo el municipio durante el día y la noche para combatir constantemente a la delincuencia, contando con las capacidades y herramientas necesarias para este fin.	Establecer convenios con las dependencias federales y estatales que competen a la seguridad pública para lograr el incremento de recursos destinados para este fin, con la finalidad de incrementar el número de policías, darles capacitación constante y contar con el equipo necesario para su operación.
	SERVIDORES PUBLICOS	Los integrantes del municipio no ofrecerán una atención adecuada a los ciudadanos del municipio, en el momento que acudan a estas para realizar alguna solicitud o gestión.	Los servidores públicos del municipio ofrecen atención oportuna y adecuada a los ciudadanos del municipio en el momento de querer realizar alguna gestión, solicitud u otro movimiento.	Se realizara programación de capacitación para los integrantes del municipio, contemplando a regidores, directores, topiles y el resto de servidores públicos a fin de brindar la atención adecuada a la población en general.



