



**H. Ayuntamiento Municipal de
Santiago Tilantongo
Distrito Nochixtlan
2008 - 2010**



OAXACA
DE CARA A LA NACION



PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO

INTRODUCCION

Para planear el desarrollo municipal es necesario en primer lugar identificar y diagnosticar los problemas y necesidades, así como los recursos reales y potencialidades con los que cuenta el municipio.

El diagnostico participativo tiene como objetivo recrear la imagen que tienen los integrantes del consejo municipal sobre si mismo y su entorno. Cuando esta imagen se constituye de manera conjunta se logra que se identifiquen con esa imagen y les da la posibilidad de alcanzar un mayor grado de acuerdos y compromisos colectivo con los proyectos e iniciativas emanadas del proceso de plantación.

El diagnostico es un proceso permanente y dinámico de reflexión y construcción de una realidad cambiante. El resultado más importante del diagnostico es el conocimiento que se genera por la gente sobre sí misma, y por lo tanto, el desarrollo de las capacidades locales de generar este conocimiento.

El diagnostico concluye un recurso dinámico para la formación de quienes participan en él, ya que se apropian de su propia realidad y constituyen plataformas que les permiten recuperar el control de las decisiones claves sobre su presente y futuro.

El diagnostico del eje físico permite reconocer los recursos naturales y la infraestructura con que cuenta en el municipio; y reflexionar sobre el uso o aprovechamiento que se les da y el estado en que se encuentran.

El diagnostico del eje económico tiene como finalidad entender como se desarrolla la economía en el municipio, y analizar los problemas que enfrentan los diversos sectores económicos y de las potencialidades que presentan.

El diagnostico de los ejes humanos y social persiguen conocer quienes integran el municipio (cantidad y características con base en índices de desarrollo), como se organizan y se estructuran para convivir, y los principales fenómenos social que afectan el desarrollo pleno de los habitantes del municipio.

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO

Eje Institucional. Para la tutela de los derechos cuyo propósito es perfeccionar la democracia de la entidad a través del impulso a la participación social y así como fortalecer la colaboración entre poderes de gobierno, como garantía de certeza jurídica para la población.

*PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO*

Contenido	Pag.
Mensaje Del Presidente	7
I. Generalidades	8
Justificación	8
Objetivos	9
Metodología	10
Visión	11
Misión	11
2. Formulación Del Diagnostico Municipal De Desarrollo	11
2.1. Principios Para Llevar A Cabo El Proceso De Planeación	11
2.2 Valores	13
2.3 Fundamentación	16
2.3.1 Vinculación Con El Plan Estatal De Desarrollo	17
2.3.2 Vinculación Plan Nacional De Desarrollo.	18
2.4. Diagnostico Municipal	19
2.4.1.-. Eje Ambiental.	19
2.4.1.1.-Delimitación De Territorio	19
2.4.1.2. Caracterización Ambiental	22
2.4.1.2.1 Orografía	22
2.4.1.2.2 Suelo	22
2.4.1.2.3 Hidrología	23
2.4.1.2.3 Vegetación	24
2.4.1.2.4 Fauna	25
2.4.1.2.5 Clima	26
2.4.1.3. Estado De Los Recursos Naturales	26
2.4.1.3.1 La Estructura Agraria	27
2.4.1.3.2 Erosión	27
2.4.1.3.3 Deforestación	27
2.4.1.3.4 Contaminación	28
2.4.1.4. Transecto Del Municipio De Santiago Tilantongo	30
2.4.1.5. Infraestructura Para La Conservación De Suelo Y Agua	33
2.4.1.5.1 Reforestación	33
2.4.2. Eje Humano.	34
2.4.2.1. Importancia De Los Usos Y Costumbres En El Municipio	34
2.4.3. Aspectos Culturales	35
2.4.3.1. Fiestas	35
2.4.3.2. Tradiciones	36
2.4.3.3 Música	37
2.4.3.4 Gastronomía	38
2.4.3.5 Deporte	38
2.4.3.6. Historia Del Municipio	38
2.4.3.7. Dialecto	41

*PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO*

2.4.3.8. Patrimonio Municipal	42
2.4.3.9. Infraestructura De Servicios Básicos	42
2.4.3.10 Infraestructura De Servicios	43
2.4.3.10.1 Infraestructura De Educación	44
2.4.3 Eje Económico	45
2.4.3.1 Actividades Económicas	45
2.4.3.2. Infraestructura Básica Productiva	49
2.4.3.2.1 Tecnología Agrícola	49
2.4.3.2.2. Tenencia De La Tierra	50
2.4.3.2.3 Destino De La Producción Y Cadenas Productivas	50
2.4.3.3. Principales Cadenas Productivas	51
2.4.3.4. Mercados	52
2.4.3.5. Financiamiento Y Flujo De Capital	53
2.4.3.6. Principales Ventajas Competitivas	53
2.4.4.-Eje Social.	54
2.4.4.1.-Datos Demográficos	54
2.4.4.2 Infraestructura Básica Social	56
2.4.4.2.1 Servicios Públicos	56
2.4.4.3 Indicadores De Bienestar Social	59
2.4.4.4. Migración	60
2.4.4.5. Alimentación Y Abasto	61
2.4.4.6. Índice De Marginación	61
2.4.4.7. Actores Sociales	61
2.4.4.8 Relaciones De Poder	63
2.4.5.- Eje Institucional.	64
2.4.5.1.-Infraestructura Y Equipo Municipal.	64
2.4.5.1.1 Infraestructura.	64
2.4.5.1.2 Equipo Municipal.	66
2.5.5.2. Organización Y Profesionalización Municipal.	68
2.5.5.2.1 Perfil De Los Integrantes Del Cabildo.	68
2.5.5.2.2 Ingresos Municipales.	73
2.5.5.2.3 Egresos Del Municipio.	73
2.5.5.3. Reglamentación Municipal.	74
2.5.5.4 Prestación Y Calidad De Los Servicios	75
2.5.5.5. Protección Civil.	76
2.5.5.6. Transparencia Y Acceso A La Información Pública.	76
2.5.5.7. Fortalecimiento A La Participación Ciudadana Y La Contraloría Social.	76
2.5.5.8. Fortalecimiento De Las Relaciones Intergubernamentales.	77

*PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO*

3. Escenarios del Municipio	80
3.1. Escenario Actual	80
3.2. Escenario Tendencial.	81
3.3. Escenario Deseado	82
4. Análisis de la problemática del municipio.	83
5. Jerarquización de problemas	85
6. Plan De Desarrollo Rural Sustentable	93
6.1. Objetivos	93
6.2. Líneas Estratégicas	94
6.3. Proyectos Estratégicos	94
6.4. Matriz De Necesidades Y Disponibilidad De Recursos	96
6.5. Marco Lógico	97
6.6. Plan De Acción	101
7. Conclusiones Y Recomendaciones	102
7.1. Conclusiones	102
7.2. Recomendaciones	102
8. Resultados	103

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO
MENSAJE DEL PRESIDENTE

Para dar cumplimiento a la Ley de Planeación para el Estado de Oaxaca, pongo a su disposición el Plan Municipal de Desarrollo de Santiago Tilantongo 2008-2010.

Este documento es muy importante para la vida política del municipio, ya que la voluntad popular se manifestó para dejar en claro que el gobierno municipal no es responsabilidad de un solo hombre, sino de toda la comunidad y que nadie puede asumirse eternamente en el gobierno pero tampoco en la oposición.

Ya logramos la alternancia, pero por sí sola no es garantía de un cambio positivo para nuestro municipio; lo que sigue es transitar por la democracia, trabajar por el desarrollo y el crecimiento de Santiago Tilantongo, por mejorar las localidades, por aumentar el bienestar de sus habitantes.

Por eso, el gobierno que yo presido tendrá una clara y amplia visión democrática, donde participen hombres, mujeres y jóvenes del municipio; ya que todos estamos en la búsqueda de un beneficio común, que se llama Santiago Tilantongo.

Lo dije y vamos a cumplirlo, haremos un gobierno de participación ciudadana; solamente unidos enfrentaremos con éxito los grandes retos y las oportunidades que tiene el municipio.

Solamente unidos disminuirémos la pobreza, crearemos infraestructura necesaria para el desarrollo de municipio; sólo unidos generaremos más y mejores empleos; sólo unidos llevaremos a este municipio a la ruta del progreso y del desarrollo; sólo unidos lo convertiremos en un municipio competitivo económica y socialmente.

¡Y solo unidos Santiago Tilantongo será el municipio del progreso!

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE SANTIAGO TILANTONGO

I. GENERALIDADES

JUSTIFICACION

El desarrollo sustentable es un proceso tendiente a crear las condiciones para ampliar las oportunidades de participación activa de diversos actores como la sociedad civil, el sector privado y el sector público, en el manejo eficiente y armónico de los recursos naturales, tecnológicos y humanos, con el fin de tener un mayor crecimiento y modificar las relaciones entre los grupos sociales, que conlleven a un mejoramiento económico, intelectual, social y en el nivel de bienestar de la población de un determinado territorio.

La elaboración del presente documento pretende cumplir con los objetivos planteados en la ley de desarrollo rural sustentable, debido a que una de las principales finalidades que persigue la ley es la descentralización de los recursos federales, a través de la integración de consejos municipales, los cuales ocupan un lugar preponderante para la toma de decisiones y gestión de recursos a instituciones y programas gubernamentales, para el desarrollo rural, dichos consejos deben tener un funcionamiento abierto a la voz y voto de los representantes sociales, asistidos por un asesor municipal.

Los Programas de Desarrollo Rural buscan crear oportunidades de empleo y autoempleo en las comunidades rurales de zonas marginadas, con el aprovechamiento adecuado de los recursos naturales, sin limitarlas al ámbito agropecuario y pesquero, mediante la formación de empresas familiares o de grupos afines que respetando los usos y costumbres de las mismas fomenten la organización rural para que se incorporen con mayor facilidad a las cadenas productivas y/o de servicios.

Para la elaboración de un diagnostico y plan municipal, con el propósito de resolver de una manera más incluyente la problemática del sector rural y en específico de cada municipio, partiendo de la participación activa de la población, he a aquí la importancia de contar con un diagnostico y un plan municipal de desarrollo rural sustentable. Por otro lado, con este documento se pretende apoyar los lineamientos planteados en el

*PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO*

Plan estatal de desarrollo rural Sustentable 2004-2010 para el desarrollo integral del estado de Oaxaca.

OBJETIVOS

Objetivo General

- Obtener información para la realización del Diagnóstico Municipal en el aspecto ambiental, económico, social e institucional, además de identificar los principales sistemas de producción con los que cuentan y contribuir de esta manera al desarrollo sustentable que permita impulsar las cadenas productivas existentes en el municipio y en la región, formando las bases para el desarrollo del municipio.

Objetivos Específicos

- Realizar un diagnostico de cada uno de los cinco ejes para encontrar la problemática que les evita generar un desarrollo.
- Analizar la problemática del Municipio de Santiago Tilantongo para proponer una visión de desarrollo integral y sustentable.
- Detectar e identificar los principales problemas que afectan a la comunidad para proponer alternativas adecuadas de solución.
- Localizar e identificar los principales sistemas de producción y de esta manera fomentar las cadenas productivas que se realizan en el municipio.
- Llegar a definir cuáles son las necesidades primarias, secundarias y terciarias del Municipio de Santiago Tilantongo.

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE SANTIAGO TILANTONGO

METODOLOGÍA

El H. Ayuntamiento de Santiago Tilantongo comprometido con la población de su municipio, actúa bajo el Principio de Equidad, Confianza, Igualdad, Incluyente, Democrático y Plural, con la finalidad de involucrar en la toma de decisiones a cada uno de los habitantes del municipio. La metodología que se utilizó para la elaboración del presente documento, se basó principalmente en la participación de la ciudadanía, basado en la guía metodológica 2008, por lo que se buscó involucrar a toda la población a través de reuniones convocadas por el Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable tanto en la cabecera municipal como en cada una de las agencias, con la participación de los integrantes del Consejo, Autoridad Municipal y población en general del municipio de Santiago Tilantongo. En estas reuniones se logró la participación de toda la población, por lo que pudieron reflejar la problemática real que están viviendo en cada una de las localidades y a la vez participar en la toma de decisiones para la solución de cada uno de ellos.

Para conformar el documento del diagnóstico se realizó un estudio de las características de los recursos naturales con que cuentan, la forma en que interactúan con el medio ambiente, también se levantó un censo poblacional para conocer diferentes aspectos de los habitantes que se encuentran actualmente viviendo en el municipio así como los que han tenido que dejar su lugar de origen para ir a buscar una mejor vida en otros lugares.

Así mismo, se trabajó con entrevistas con los actores sociales que de alguna manera influyen en el desarrollo del municipio y en la toma de decisiones importantes.

Otras fuentes de información a las que se recurrió fue a las estadísticas que maneja la CDI. Sistema de Indicadores sobre la Población Indígena de México, con base en: INEGI; Integración territorial de los hogares indígenas de la base de INEGI; Integración Territorial Nacional (excluye a las localidades de 1 y 2 viviendas); INEGI en el XII

*PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO*

Censo General de Población y Vivienda 2000, a las estadísticas de la Dirección General de Población de Oaxaca (DIGEPO), principalmente.

Visión

El Municipio de Santiago Tilantongo espera cubrir y mejorar las necesidades básicas de sus habitantes con infraestructura, así como preservar los recursos naturales para cuidar el medio ambiente y aprovecharlos adecuadamente, como requisito indispensable para aspirar a un progreso y un desarrollo municipal.

Misión

Desarrollar acciones que promuevan la participación activa de los habitantes del municipio de Santiago Tilantongo en aras de un mejoramiento progresivo de las condiciones económicas, sociales, culturales y ambientales del mismo.

2. FORMULACION DEL DIAGNOSTICO MUNICIPAL DE DESARROLLO

2.1. Principios para llevar a cabo el Proceso de Planeación

Toda acción institucional, social, privada, cuyo objeto sea contribuir al desarrollo que deseamos, debe regirse por tres principios fundamentales:

Equidad.

Los beneficios deben extenderse a todos los grupos de población de la entidad, sin distinción alguno, con el objeto de igualar las oportunidades de desarrollo.

Sostenibilidad.

Los recursos naturales deben usarse y disponerse con una visión de largo plazo y de respeto y convivencia con los ecosistemas del territorio.

Integralidad.

*PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO*

En una perspectiva sistemática, los resultados son más que la suma de los factores, son el producto de la interacción entre ellos. Por tal motivo toda acción influye en múltiples factores que deben analizarse cuidadosamente.

Honradez:

Nunca usar un cargo público para ganancia personal, ni aceptar prestación o compensación de ninguna persona u organización que pueda llevar a actuar con falta de ética en las responsabilidades y obligaciones que el pueblo nos confiere.

Respeto:

Respetar sin excepción alguna la dignidad de las personas así como sus derechos y libertades que le son inherentes, siempre con trato amable y tolerancia para todos y todas los Mexicanos que pertenecen a nuestro municipio.

Justicia:

Respetar los derechos de la ciudadanía, ceñir los actos a la estricta observancia de la ley, no aprovecharse con algún cargo político para perjudicar a la población.

Transparencia:

Garantizar el acceso a la información gubernamental, sin más limite que el que imponga el interés público y los derechos de privacidad de particulares, establecidos por la ley. Así como el uso y aplicación transparente de los recursos públicos, fomentando su manejo responsable y eliminando su indebida discrecionalidad.

Generosidad:

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO

Actuar con sensibilidad, solidaridad y generosidad especial, particularmente con personas de la tercera edad, niños y personas con capacidades diferentes, y en especial con todas aquellas personas que menos tienen.

Ecología:

Adoptar una clara voluntad de comprensión, respeto y defensa por la preservación del entorno cultural y ecológico del municipio y del estado

Liderazgo:

Promover y apoyar compromisos con ejemplo personal, en base a los principios morales, con el sustento de una sociedad exitosa, ordenada y generosa.

2.2 Valores

Sustentabilidad

Entendemos la sustentabilidad como la permanencia, en el tiempo, de todos los proyectos y programas que propician el desarrollo económico, político y social del estado, que fomentan el fortalecimiento de la sociedad y de su gobierno.

El cuidado del ambiente, con estricto respeto a la naturaleza; la aplicación de políticas públicas conciliatorias, basadas en el respeto mutuo; y el desarrollo económico para equilibrar las desigualdades sociales, son obligaciones prioritarias de este Ayuntamiento y se cumplen con proyectos sustentables que se realizan ahora y se fortalecen diariamente para fincar, con bases firmes, el desarrollo del territorio.

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO

Compromiso. Como autoridad municipal existimos por y para los habitantes de nuestro municipio, nuestra entrega y compromiso es con ésta y lo entendemos no como una obligación sino como una responsabilidad social y humana.

Participación

La participación de la sociedad en el quehacer público no es sólo importante, sino indispensable; por lo que es imprescindible fomentarla.

Nuestro quehacer debe sustentarse en propiciar una conciencia solidaria para con quienes menos tienen, de forma que mediante la autogestión se consigan los materiales y sociales que requiere el desarrollo de los ciudadanos.

Corresponsabilidad

Un Ayuntamiento gobierno democrático, como el nuestro, es el que basa sus principios en el respeto al mandato de la sociedad, esa sociedad actuante con la que queremos compartir la responsabilidad de gobernar. El mandato de la sociedad, es el principio fundamental de la democracia, por eso asumimos juntos la tarea de responder a las exigencias sociales como un acto de corresponsabilidad. Nuestra concepción va más allá de la sola expresión de trabajar juntos, la corresponsabilidad la concebimos como la imperiosa necesidad de que la sociedad participe activamente en las obras y proyectos que defina la propia ciudadanía.

Solidaridad

Para nuestra administración es una gran responsabilidad responder a las necesidades de los que menos tienen. Trabajamos con la firme idea de que en una sociedad democrática y solidaria, las graves desigualdades económicas y sociales deben desaparecer. La solidaridad es la actitud de adhesión a los intereses de la colectividad como responsabilidad de nuestra administración.

Credibilidad

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE SANTIAGO TILANTONGO

Los hechos, más que las palabras, sustentan el quehacer cotidiano de este gobierno que responde así, a las demandas ciudadanas. El compromiso compartido es obligación de cumplimiento, es la certidumbre que ofrece un gobierno honesto y con suficiente calidad moral para cumplir la palabra ofrecida.

Respeto

Para este gobierno municipal el respeto a las múltiples visiones ideológicas, culturales, religiosas, geográficas, de género, a la pluralidad en general, debe constituirse como una fortaleza de nuestro sentido de identidad .

Daremos cumplimiento y vigilaremos el cumplimiento del respeto a las garantías individuales en todas las vertientes de nuestra acción pública, comprendemos que el respeto a los derechos humanos va más allá de la esfera de las entidades relacionadas con la seguridad pública y la procuración de justicia.

Excelencia

La consolidación del municipio como una institución con capacidades ciertas y suficientes para atender los requerimientos de nuestra entidad es esencial para mejorar las condiciones de vida de la sociedad.

Debemos anticiparnos a las necesidades de la comunidad, agregando valor a cada una de nuestras acciones, asegurando la mayor satisfacción de la ciudadanía.

Superación

Los recursos de que disponemos para nuestra labor, son todos importantes, pero el recurso humano es irremplazable y demos invertir en su desarrollo. Escuchar las opiniones de nuestro personal es un requisito fundamental en el proceso de definición de los cursos de acción a seguir por nuestra administración.

Austeridad

Los recursos con que contamos, deben ser administrados con eficiencia, diferenciando las necesidades sustantivas de las adjetivas para la toma de decisiones en la

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO

aplicación de los mismos. El cuidado y uso eficiente de los recursos de los que disponemos para nuestra labor, es decir, hacer más con menos, es valioso pero no debe incidir negativamente en nuestros resultados

2.3 FUNDAMENTACION

El 7 de diciembre del 2001, fue aprobada la Ley de desarrollo rural sustentable la cual se crea con el fin de promover el desarrollo rural de nuestro país, va dirigida a todos los ejidos, comunidades y las organización es o asociaciones de carácter nacional, estatal regional, distrital, municipal o comunitario de productores del medio rural.

Tiene como finalidad el mejorar el bienestar social de la población y de las actividades económicas en el territorio rural, asegurando la conservación permanente de los recursos naturales, la biodiversidad y los servicios ambientales de dicho territorio.

La Ley de Desarrollo Rural Sustentable, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 7 de diciembre del 2001, se orienta a fortalecer el federalismo e incrementar la eficacia y la eficiencia de las acciones del desarrollo rural, con una visión de integridad y largo plazo para propiciar la construcción del capital social la producción sustentable mediante las siguientes acciones:

- Fomentar la sustentabilidad y uso racional de los recursos naturales.
- Establecer la Comisión Intersecretarial para el Desarrollo Rural Sustentable.
- Crear instancias de participación (Consejo Mexicano para el Desarrollo Rural Sustentable, Estatales, Distritales y Municipales)

*PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO*

- Promover un Programa Especial Concurrente y Programas Sectoriales.
- Definir directrices en proyectos y apoyos multianuales.
- Orientar e integrar estrategias en materia de seguridad alimentaria.
- Impulsa el desarrollo del sector rural en el marco de un instrumento jurídico con visión de integralidad;
- Prevé la coordinación y la concurrencia de las diferentes dependencias y autoridades federales, estatales y municipales;
- Crea instancias que permitan la participación de la sociedad en el diseño de las políticas para el campo (Consejo Mexicano para el Desarrollo Rural; C. Estatales; C. por DDR; C. Municipales).
- Incluye el tema de la sostenibilidad (sustentabilidad) y uso racional de los recursos naturales;
- Brinda seguridad a las acciones de mediano y largo plazo ya que se promueven apoyos multianuales a los productores y con la posibilidad de anticiparlos, lo que les permitirá operar bajo directrices de certidumbre, oportunidad, transparencia y responsabilidad.

Esta ley promueve también la creación de los CONSEJOS DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE, homologado al Consejo Mexicano, los cuales operan en los municipios como instancias para la participación de los productores y demás agentes de la población rural que tienen la finalidad de planear y distribuir los recursos que la federación y el estado destinan para el apoyo a proyectos productivos. Los presidentes municipales son los que presiden estos consejos y forman parte de la comisión intersecretarial. Dentro de sus funciones realizaran convenios conjuntamente con el gobierno estatal y federal para la administración de sus recursos presupuestales y definir responsabilidades en cumplimiento de objetivos y metas de los programas sectoriales.

La ley establece también el desarrollo de la política de capacitación a través del SISTEMA NACIONAL DE CAPACITACION, El cual tiene la finalidad de trabajar con la

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO

población rural para detectar necesidades de capacitación con la finalidad de realizar un programa municipal de capacitación y poder atender su demanda.

2.3.1 Vinculación con el plan estatal de Desarrollo

La estrategia de planeación obedece a las principales líneas de acción en el desarrollo rural enfocándose en el área de producción primaria a la acuacultura, la mecanización del campo y a la optimización del agua, en cuanto a servicios se planea el proyecto ecoturístico, así como el fomento a la cultura y el deporte, sin dejar de promover la infraestructura social y educativa.

2.3.2 Vinculación Plan Nacional de Desarrollo.

El presente plan retoma como base de Planeación los objetivos estratégicos nacionales, reducir la pobreza en igualdad de oportunidades garantizando alimentación, salud, servicios básicos y un medio ambiente adecuado para su desarrollo, para ello se desarrollan líneas de acción en cuanto al manejo de residuos sólidos, implementación de proyectos estratégicos para impulsar la economía en el territorio aprovechando la infraestructura de servicios con la que cuenta el municipio, un programa de infraestructura social básica así como el fomento de valores, de identidad y deporte entre la población del municipio.

Por otro lado la generación de empleos y la suficiencia alimentaria en las localidades más marginadas de nuestro municipio, así como el fomento a las Instituciones es prioritaria para los habitantes del municipio.

En cuanto a la metodología se refiere el H. Ayuntamiento de Santiago Tilantongo comprometido con la población de su municipio, actúa bajo el Principio de Equidad, Confianza, Igualdad, Incluyente, Democrático y Plural, con la finalidad de involucrar en la toma de decisiones a cada uno de los habitantes del municipio.

*PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO*

2.4. DIAGNOSTICO MUNICIPAL

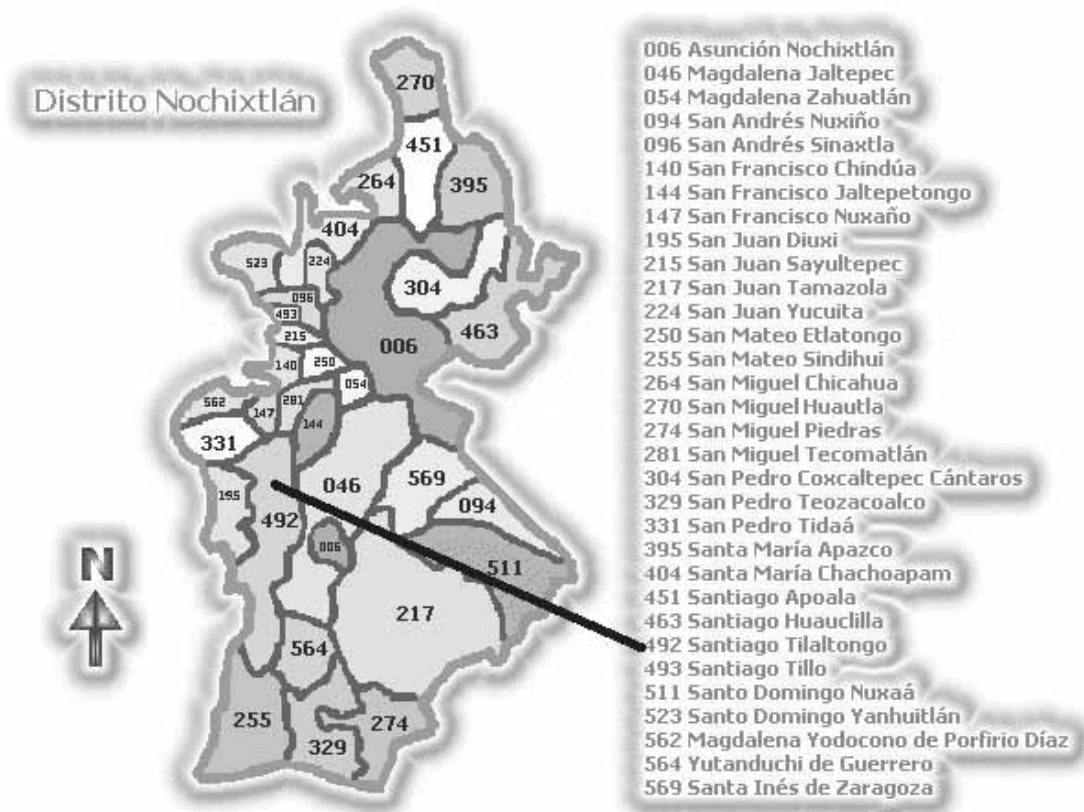
2.4.1.-. EJE AMBIENTAL.

2.4.1.1.-Delimitación de territorio

El municipio de Santiago Tilantongo se ubica en la provincia fisiográfica de la Sierra Madre del Sur y la subprovincia fisiográfica de la Mixteca Alta, la cual presenta geoformas de valles aluviales, lomeríos, mesetas y serranías; y administrativamente pertenece al distrito de Nochixtlán. Así mismo se localiza en la parte noroeste del estado.

Mapa 1. Ubicación geográfica del municipio de Santiago Tilantongo

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE SANTIAGO TILANTONGO

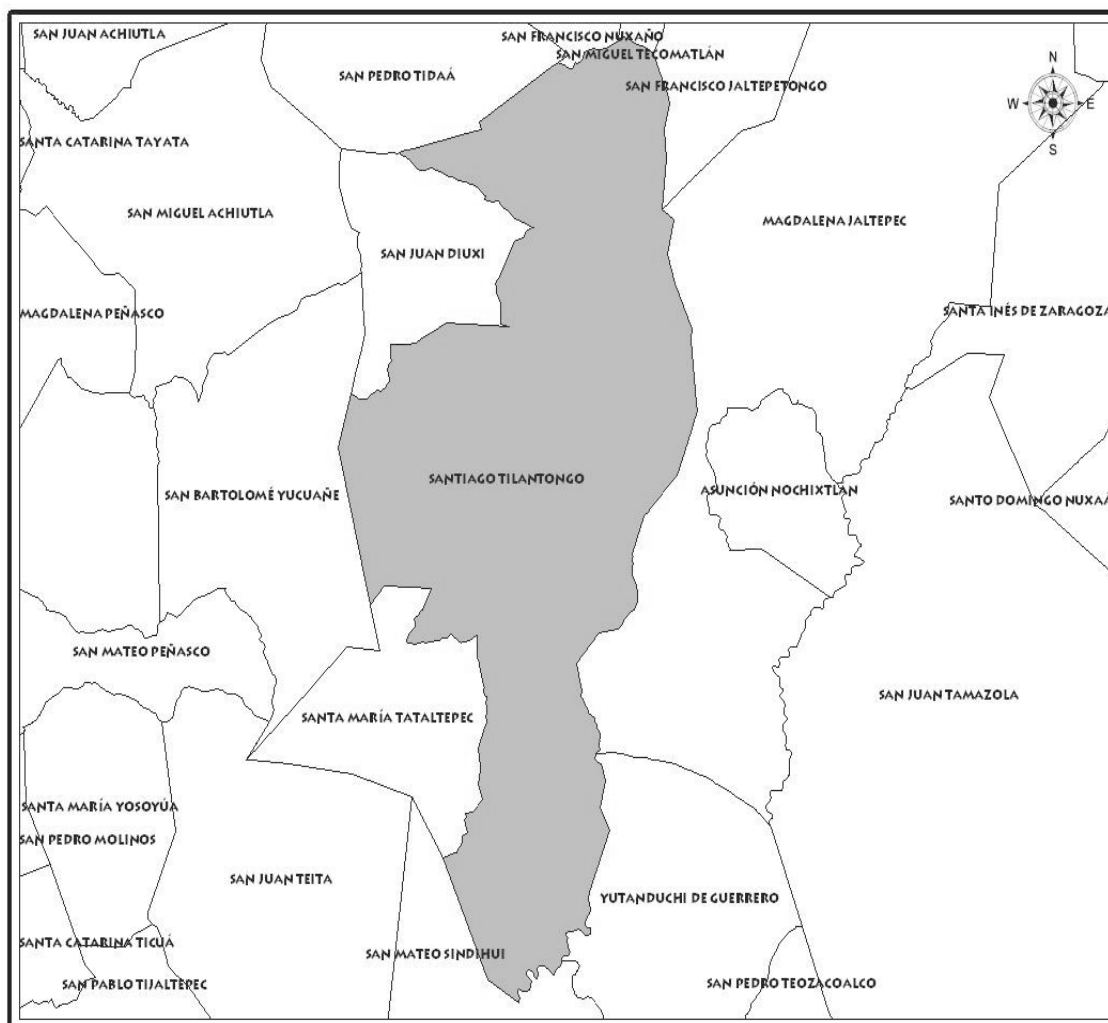


Fuente: Enciclopedia de los municipios de México.

El municipio colinda al norte con los municipios de San Pedro Tidaá; San Francisco Nuxaño y San Miguel Tecomatlán, al sur con los municipios de San Mateo Sindihui y Yutanduchi de Guerrero, al oeste con San Juan Diuxi y al este Magdalena Jaltepec.

MAPA 2. MUNICIPIO DE SANTIAGO TILANTONGO

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE SANTIAGO TILANTONGO



El Congreso del estado de Oaxaca reconoce 18 localidades: la cabecera municipal, 3 agencias municipales y 14 agencias de policía.

Cuadro 1. Localidades que integran al municipio de Santiago Tilantongo

	Nombre	Categoría Administrativa
1	Santiago Tilantongo	Cabecera municipal
2	El Progreso	Agencia municipal
3	Guadalupe Hidalgo	Agencia municipal

*PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO*

4	San Martín de las Palmas	Agencia municipal
5	Buenavista	Agencia de policía
6	El Socorro	Agencia de policía
7	Galeana	Agencia de policía
8	General Vicente Guerrero	Agencia de policía
9	Guadalupe (Llano de las Avispas)	Agencia de policía
10	Laguna Grande	Agencia de policía
11	Las Flores	Agencia de policía
12	La Providencia	Agencia de policía
13	La Paz	Agencia de policía
14	Narciso Mendoza	Agencia de policía
15	San Isidro (Yucuyoco)	Agencia de policía
16	San Antonio	Agencia de policía
17	San José tres Lagunas	Agencia de policía
18	Zaragoza	Agencia de policía

La zona de interés se encuentra enclavada entre los paralelos 17° 18' de latitud norte y 97° 08' de longitud oeste y a una altitud de la zona más baja de 1,940 m.s.n.m. y la más alta de 2,640 m.s.n.m.

El municipio de Santiago Tilantongo tiene una superficie territorial de 116.10 km² que representan el 3.6% en relación al Distrito y el 0.12% con relación al Estado.

2.4.1.2. Caracterización Ambiental

2.4.1.2.1 Orografía

El municipio se encuentra asentado a lo largo del borde de un promontorio que domina un valle de inclinadas laderas. Se ubica entre la cordillera que inicia en el Nudo Mixteco de norte a sur y termina en el cañón de Tamazola, paralela a la Sierra Madre del Sur. Los terrenos se caracterizan por tener una composición accidentada con lomeríos rocosos y semierosionados, con pequeñas ondulaciones y mucha pendiente.

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE SANTIAGO TILANTONGO

2.4.1.2.2 Suelo

El tipo de suelo localizado en el municipio es el cambisol cálcico propio para la agricultura. En éste municipio se acostumbra la siembra de Maíz, Trigo y Frijol, y ya se ven indicios de siembra de tomate en invernadero. A continuación se presenta la siembra de Maíz.

Fotografía 1. Siembra de Maíz



2.4.1.2.3 Hidrología

Las fuentes de abastecimiento de agua del municipio son muy escasas, los principales ríos son: San Pedro Tidáa o río Grande, afluente del río Verde-Nochixtlán, Yutachuxi o de San Juan Diuxi vertiente del río Grande, se une en El Llanito y se nombra río de La Labor, ambos de poco caudal; el río de La Labor sólo lleva agua en época de lluvias y un arroyo que se conoce como río Verde con muy poca agua como afluente. La población de las localidades se abastece principalmente de pequeños manantiales y nacimientos de agua de barrancas cercanas a cada una de ellas.

*PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO*

Fotografía 2 . Rio Grande



Como se puede observar el caudal del rio es mínimo en épocas de sequia, sin embargo este caudal siempre permanece constante, y en épocas de lluvia se incrementa.

2.4.1.2.3 Vegetación

La vegetación del municipio varía en cada localidad. Las localidades del suroeste como Narciso Mendoza, Las Flores, Vicente Guerrero, Laguna Grande, Las Palmas, La Paz, Guadalupe Hidalgo y Guadalupe Llano de las Avispas) la vegetación más abundante es la palma con una superficie 2, 936 ha. Las localidades del centro-este como Galeana, Tres Lagunas, Zaragoza San Isidro y la cabecera municipal la vegetación más abundante es el encino en sus diferentes especies con una superficie de este tipo de

*PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO*

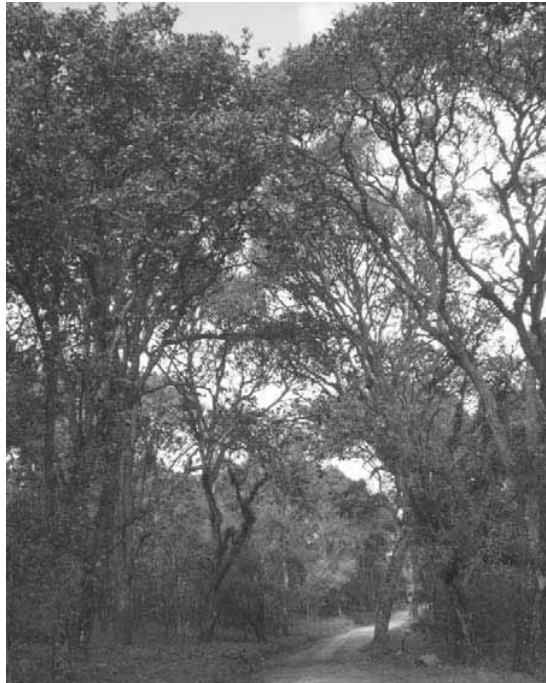
vegetación de 1,428 ha y las localidades del norte como La Providencia, San Antonio, Buenavista y El Progreso carecen de vegetación nativa y solo lo componen algunos matorrales y pequeños arbustos, de esta manera la mayor superficie de vegetación en estas localidades es reforestada.

Fotografía 3. Paisaje en las localidades del municipio de Santiago Tilantongo.



Fotografía 4. Paisaje de la vegetación en el área de Montenegro, Santiago Tilantongo.

*PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO*



La demás vegetación se compone de árboles como fresnos, sabinos, elites, ocotales, enebros, maguey, capulincillo, ramonal, espinos, madroño, cacho de venado, chamizo, manzanal, zomaque, entre otros.

2.4.1.2.4 Fauna

Los animales silvestres más comunes del municipio son:

- Mamíferos: venados, coyotes, zorros, zorrillos, tlacuaches y conejos
- Aves: codorniz, tortolitas, palomas, cuervos y gavilanes.
- Insectos: abejas, avispas de panal y tierra, gusano de maguey, moscas, mosquitos, orugas, abejones, alacranes, arañas y abejorros.
- Acuáticos: ranas y sapos.
- Reptiles: lagartijas, serpientes de cascabel negro y amarillo, coralillo y camaleón.

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO

2.4.1.2.5 Clima

El clima del municipio es templado seco, con una temperatura mínima en invierno de bajo cero, provocando algunas heladas y en primavera 25 grados centígrados; la cantidad de lluvia que cae al año es de 640 milímetros, predominando en los meses de junio a septiembre.

Los vientos dominantes provienen del norte y se presentan en los meses de enero, febrero y marzo, con poca importancia por los efectos que tiene en el ambiente y en la población.

2.4.1.3. Estado de los Recursos Naturales

El municipio de Santiago Tilantongo cuenta con algunos recursos naturales que podrían de alguna manera ser aprovechados para el beneficio de la población, de los cuales se mencionan en el siguiente cuadro.

Cuadro 2. Estado de los Recursos Naturales del Municipio de Santiago Tilantongo

RECURSO	USO ACTUAL	ESTADO EN EL QUE SE ENCUENTRA	CAUSAS
AGUA	Principalmente para el consumo doméstico y para el ganado	Escasez en la época de sequía	Pocos ríos y arroyos y poca vegetación
VEGETACIÓN	Elaboración de utensilios para diversos usos en el caso de la palma, en el caso de el encino para la elaboración de herramientas de trabajo y leña, así también para la alimentación del ganado.	Escasez de vegetación, solo se encuentra en determinadas áreas.	Principalmente la deforestación y algunos incendios.
SUELO	Agrícola	erosionado	Deforestación y mal manejo
MATERIALES PARA CONSTRUCCIÓN	Actualmente solo se extrae piedra, grava y arena de río para la construcción en general	No existe actualmente un estudio sobre los daños o beneficios al ambiente por su extracción	

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE SANTIAGO TILANTONGO

Para la producción de maíz y de frijol no se tiene algún tipo de infraestructura, solo las herramientas necesarias con las que se trabaja de manera tradicional, mismas que cada uno de los habitantes usa durante su ciclo de cultivo

2.4.1.3.1 La estructura agraria

El tipo de tenencia de la tierra es de tipo comunal en su mayoría La modalidades de tenencia de tierra son propiedad privada en la cabecera municipal, en las agencias son de tipo privada y comunal.

2.4.1.3.2 Erosión

El problema de la erosión se encuentra presente en determinadas áreas del municipio, como son las partes bajas esto debido a que la zona es montañosa por lo que al establecerse cultivos agrícolas provoca que con la actividad los suelos se vayan perdiendo, esto aunado a la época de lluvias provoca el arrastre del suelo hacia las partes bajas. Existen otras áreas en donde se conserva la vegetación la que evita que el suelo se erosione.

2.4.1.3.3 Deforestación

La deforestación ha sido un problema que se ha venido presentando de manera constante, pues se han desplazado zonas de bosque para dedicarlos a la actividad agrícola., de igual forma la deforestación se da a través de los incendios forestales como consecuencia del descuido de los mismos habitantes del sitio, así como a la tala inmoderada, de esta forma se han visto afectadas considerables áreas de bosque.

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE SANTIAGO TILANTONGO

2.4.1.3.4 Contaminación

Dentro del municipio es importante mencionar que la contaminación se divide en dos grandes grupos, que son las siguientes:

EL primero se le conoce como “contaminación de origen natural”, y esta contaminación se da a pesar de las medidas que se han tomado por parte del servicio salud, aun se observa la presencia de perros en la comunidad por lo que su defecación ocasiona malos olores, mala imagen y posibles focos de infecciones, además de que riegan la basura por toda la comunidad;

Con el programa Oportunidades la gente se ve obligada a amarrar a sus perros, así como a mantener limpios sus patios y sus estanques, evitando de esta manera que sean focos de posibles brotes de huevecillos de moscos transmisores de dengue (*Aedes aegypti*) y paludismo (*Anopheles*).

La falta de letrinas o de fosas sépticas en algunas viviendas provoca la defecación al aire libre. Se encuentra además que las aguas negras, no tienen un lugar o disposición adecuada en algunas áreas de la comunidad, lo anterior trae como consecuencia generación de focos de infección, provocando de manera frecuente enfermedades gastrointestinales principalmente.

Y la segunda forma de contaminación es de “origen artificial”, en la cual la población consume una gran cantidad de alimentos procesados y sobre todo no se cuenta con un basurero municipal, ocasionando un incremento de basura dentro de la comunidad y por consecuencia contaminación de la misma; además la mayor cantidad de la población no cocina con gas, utiliza leña para este fin, ocasionando la contaminación del medio ambiente por el humo de la leña.

En cuanto a la disposición de la basura, se identificó que del 100% de las viviendas el 60% practica la incineración de la basura, el 25 % desecha la basura a cielo abierto y el 15 % práctica el enterramiento.

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO

En materia de disposición de excretas, es importante mencionar que del total de la población el 5% defeca al ras del suelo, 65% cuentan con letrinas y 10% cuenta con fosa séptica, y el 20% se cuenta con el servicio de drenaje.

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO

2.4.1.4. TRANSECTO DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO TILANTONGO

AGENCIA	OROGRAFÍA	HIDROLOGIA	VEGETACIÓN	SUELO	CULTIVOS
CENTRO	Lomerío con inclinaciones	Escasez de agua	Encinos, magueyes, y arbustos	erosionados, suelos calcáreos de color blanco y rojo	Maíz, frijol y trigo
EL SOCORRO	Lomerío con inclinaciones	2 Manantiales	Encinos, magueyes, y arbustos	erosionados, suelos calcáreos de color blanco y rojo	Maíz, frijol y trigo
EL PROGRESO	Accidentada con lomeríos semierosionados, con pequeñas ondulaciones y mucha pendiente	8 manantiales y algunos riachuelos	Encinos, ocotales, nopales, magueyes, y poca palma. 50% es vegetación nativa y 50% es reforestada	25% agrícolas	Maíz, frijol, trigo, cebada, haba, calabaza, chícharo, chilacayota
BUENAVISTA	Accidentada con presencia de laderas	27 pozos los cuales se encuentran cerca de 10 arroyos	Encinos, capulincillo, cuchara, pino, ramonal, espinal, fresno, modroños, elites, cacho de venado, chamizo, manzanal y zomaque	Erosionados	Maíz, frijol y trigo
SAN ANTONIO	Lomerío con inclinaciones	7 filtraciones de barrancas y 2 ríos, que tienen agua solo cuando llueve	Arbustos y la mayor parte es de reforestación con pino en un 80%, elite en un 15% y 5% con otras especies	25% erosionados, suelos calcáreos de color blanco y rojo	Maíz y frijol
PROVIDENCIA	Lomeríos	2 Manantiales	Nativa no existe, reforestada: pino, encino, carilla, ramón, elite, acacia y casuarina	Calizos, colorados y negros	Maíz, frijol y trigo
SAN ISIDRO	Cerro con pronunciadas pendientes	Escasez de agua	Poca vegetación que se compone principalmente de encinos	Suelo erosionado con excesiva pedregosidad	Maíz, frijol, trigo, alverjón, haba, cebada, calabaza y chilacayota

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO

LA PAZ	Lomerío con pronunciadas inclinaciones	Arroyo Agua Blanca	Palma blanca, palma de cogollo, palma de agua, encino, maguey, pastos, nopal y cactáceas	Suelos erosionados	Maíz, frijol, trigo, haba y chícharo
GUADALUPE (LLANO DE LAS AVISPAS)	Lomerío con algunas áreas planas	Escasa, se abastecen del río perteneciente al municipio de Yutanduchi de Guerrero	Palma, maguey, papalomé, pastizal, pino, encinos, (amarillos y verdes), copalero, nopal, cucharilla y cacalozuchil	Suelos poco profundos con abundante material rocoso	Maíz y frijol
SAN MARTÍN DE LAS PALMAS	Lomerío con pronunciadas inclinaciones	Abastecimiento de un nacimiento de una barranca cercana a la población	Encino, maguey, palma, pino y nopal	Suelos erosionados	Maíz, frijol, trigo chícharo y haba
SAN JOSÉ TRES LAGUNAS	Lomerío con algunas ondulaciones	Abastecimiento de pequeños manantiales y para el ganado de tres pequeñas lagunas	Encino, maguey	Erosionados	Maíz, frijol, trigo
LAS FLORES	Loma, montes y una parte de valle	Manantiales de filtración	Encinos, ramonal, zumaque, ocotales, enebros, maguey papalomé, cactus, cucharilla, sotol, palmeras, lirio, chamizo	Suelos delgados, pedregosos, suelos calcáreos	Maíz, frijol, haba, chícharo y trigo
ZARAGOZA	Lomerío con algunas ondulaciones	Manantiales de filtración	encino, tepeguaje, capulincillo, copalero, huajales, espinal	Erosionados	Maíz, frijol y trigo
GUADALUPE HIDALGO	Lomerío con algunas ondulaciones	Manantiales de filtración	Encino, maguey, palma, pino y nopal	Erosionados	Maíz, frijol
GENERAL VICENTE GUERRERO	Lomerío, con inclinaciones pronunciadas	Manantiales de filtración	Encinos, palmeras, ramonal, enebros, maguey papalomé,	Suelos delgados, pedregosos, suelos	Maíz, frijol, haba, chícharo y trigo

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO

			cactus, cucharilla,	calcáreos	
--	--	--	---------------------	-----------	--

HERMENEGILDO GALEANA	Lomas con un pequeño valle	Pequeños nacimientos del monte	Principalmente encinos y maguey	Suelos profundos de color rojizo	Maíz, frijol, haba, chícharo, chilacayote, calabaza
LAGUNA GRANDE	Lomerío con pequeñas ondulaciones	Pequeños nacimientos en la falda del cerro	Principalmente encinos, palma, espinos	Algunos suelos delgados con presencia de material rocoso y la mayoría suelos profundos de color negro	Maíz, frijol, haba, chícharo
NARCISO MENDOZA	Lomerío, con inclinaciones pronunciadas	Manantiales de filtración	Encinos, ramonal, zomaque, enebros, maguey papalomé, cactus, cucharilla, palmeras	Suelos delgados, pedregosos, suelos calcáreos	Maíz, frijol, haba, chícharo y trigo

2.4.1.5. Infraestructura para la conservación de suelo y agua

2.4.1.5.1 Reforestación

En los últimos años se han puesto en marcha diferentes proyectos encaminados a la conservación del suelo y agua del municipio, una de las obras consideradas de las más importantes, es la que se llevará a cabo en la comunidad de Santiago Tilantongo, donde se construyen represas para la captación de agua pluvial y de veneros, así como para reforestar su territorio con encino amarillo.

Los habitantes y Autoridades en conjunto llegaron a la conclusión de que si se continúa con el deterioro de los recursos y si no se llevan a cabo acciones para su conservación, continuará el proceso de deterioro acelerando la erosión, la disminución de los mantos acuíferos, la baja precipitación.

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO

Por otro lado, y no dejando por un lado la reforestación, es necesario realizar actividades de concientización a la población en cuestión del manejo de los residuos sólidos, o de lo contrario no se podrá tener un avance significativo en el cuidado de los recursos naturales con los que cuenta el municipio de Santiago Tilantongo.

2.4.2. EJE HUMANO.

2.4.2.1. Importancia de los Usos y Costumbres en el Municipio

La diversidad pluricultural, étnica y política existente en los municipios que conforman al Estado de Oaxaca inciden de manera importante en la labor que desarrollan las autoridades municipales. Los Usos y Costumbres son un Sistema de normas colectivas que han sido apropiadas por las comunidades a través del tiempo.

El Municipio de Santiago Tilantongo desde tiempos remotos se rige bajo el Sistema de Usos y Costumbres, el cual es un conjunto de Normas relacionadas con el comportamiento público de los miembros de la comunidad, definiendo derechos y obligaciones de los individuos, teniendo como objetivo primordial el mantenimiento del orden interno y la cohesión de la comunidad.

Estas normas se refieren a la reglamentación sobre el acceso y la distribución de diversos recursos naturales (bosques, tierras comunales, agua, minas, etc.), sobre la transmisión e intercambio de bienes y servicios (agua potable, maquinaria agrícola, alumbrado público, etc.), la definición y tipificación de delitos, distinguiéndose generalmente los delitos contra otros individuos y los delitos contra la comunidad o el bien público, así como a la sanción a que se hacen acreedores los individuos por su conducta delictiva; y sobre todo en la

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO

convivencia social (fiestas patronales, principalmente), ya que en esto último se refleja más claramente la aplicación de usos y costumbres.

Existen algunos aspectos en que ya se están perdiendo los usos y costumbres como es en el aspecto de la aplicación de sanciones por algún delito ya que se aplican las leyes estatales y federales, de acuerdo a la competencia del delito y no se sanciona solo con las normas de usos y costumbres del municipio.

2.4.3. Aspectos Culturales

2.4.3.1. Fiestas

Una expresión de la cultura son las fiestas comunitarias, dentro de las cuales destacan:

- Primero de enero, Año Nuevo.
- 6 de enero, los Santos Reyes.
- 15 de enero, el Dulce Nombre de Jesús.
- 2 de febrero, la Virgen de la Candelaria.
- 6º viernes de cuaresma, la Semana Santa, desde el domingo de Ramos hasta la Pascua, donde se cambian los centuriones.
- 3 de mayo, Día de la Santa Cruz.
- En el mes de junio, Heveas Christi.
- 25 de julio, Santiago Apóstol.
- 14 de septiembre, Santo Entierro de Cristo.
- 31 de octubre al 2 de noviembre, Todos Santos.
- 8 de diciembre, la Concepción
- 12 de diciembre, la Virgen de Guadalupe
- 18 de diciembre, la Soledad
- 24 de diciembre, la Navidad

*PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO*

- 16 y 17 de diciembre, la fiesta del milenio de la cultura escrita mixteca.

Fotografía 6. Tradición en Semana Santa en el municipio de
Santiago Tilantongo.



Fuete: Fotografía extraída del archivo municipal de Santiago Tilantongo

2.4.3.2. Tradiciones

Existen diferentes tradiciones que se llevan a cabo en el municipio de Santiago Tilantongo, Oaxaca, entre las que destacan las siguientes:

Cambio de Autoridad: Se tiene la costumbre de que una vez constituido el Ayuntamiento, las personas nombradas deben ir al pedimento de presentación, ubicado en las ruinas de Monte

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO

Negro, el 24 de diciembre, llevando licor o cigarrillos para la convivencia. El 1º de enero se hace la ceremonia de entrega-recepción de bastones, con sendos parangones y se otorgan las posesiones correspondientes.

Día de Muertos: Ofrendas con pan de yema, chocolate, tamales, mole, dulces y frutas de la temporada como son naranjas, nísperos, manzanas, nueces, entre otras. El día 31 de octubre se le pone la ofrenda a los angelitos y el día 2 a los adultos y se visita el panteón.

Fotografía 7. Baile tradicional en la festividad de día de muertos.



Fuete: Fotografía extraída del archivo municipal de Santiago Tilantongo

Baile: Las principales danzas son: las calendas, el temascal, las mascaritas y la guerrera.

2.4.3.3 Música

La música que se toca en las fiestas es la de cuerdas, principalmente violín y guitarra y de bandas de viento.

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO

2.4.3.4 Gastronomía

La gastronomía del municipio es muy variada, la más representativa del municipio es la barbacoa de borrego con masita, pero también se prepara mole rojo, arroz, pozole al estilo, tamales, atole, pulque, aguardiente, mezcal y tepache.

2.4.3.5 Deporte

El deporte tradicional del municipio es el básquet bol. El municipio cuenta con una cancha deportiva frente a las instalaciones de la presidencia municipal, en donde todas las tardes es posible observar una gran afluencia de jóvenes que se reúnen para jugar.

2.4.3.6. Historia del Municipio

El municipio de Santiago Tilantongo, pertenece al pueblo mixteco, no obstante el nombre Tilantongo está formado por raíces de la lengua náhuatl: Tlilli, negro y Tontli, Co-lugar, lugarcillo o templo del cielo, en conjunto se puede interpretar como Lugarcillo o templo negro del cielo.

En lengua mixteca se denomina como Ñuu ntnuu, que se compone de las siguientes raíces: Ñuu, lugar o pueblo y Ntnuu, egresado del templo negro, junto se traduce como Lugar donde egresan del templo negro.

El municipio cuenta con un glifo que representa su pasado indígena y tiene la siguiente configuración: un montículo, sobre este un templo con grecas negras, en la parte superior o techo se encuentran cuatro ojos que representan al cielo, posiblemente los cuatro rumbos del universo del treceno que multiplicado por cuatro, suman cincuenta y dos años, que era un

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO

siglo para celebrar un fuego nuevo. En la parte inferior se encuentran los siguientes glifos: Ce acatl (uno caña), Ome tochtli (dos conejo), Yei Tecpatl (tres pedernal) y Navi calli (cuatro casa) del calendario mesoamericano.

Existen otras interpretaciones respecto a los ojos que se encuentran en la parte superior del templo, una de ellas señala que representan a los cuatro ejércitos de guerreros nacidos de los árboles de Apoala (ubicado a unos cincuenta kilómetros al noroeste del municipio); a uno de ellos se le atribuye la fundación de Tilantongo. Estos guerreros lucharon con el sol, mismo que al teñirse de rojo y ocultarse dio pie a que creyeran que lo habían herido de muerte y se adueñaran de la tierra.

Según otras interpretaciones, los ojos representan a los cuatro dioses que simbolizan la guerra, de la misma manera como Huitzilopochtli, Texcatlipoca, Xipe y Quetzalcóatl, estaban relacionados con los cuatro puntos cardinales en la religión azteca; también podrían significar los cuatro reinos más poderosos de la Mixteca: Coixtlahuaca y Tilantongo en la Mixteca Alta; Tlaxiaco en la cordillera hacia Putla y Tututepec en la costa.

Existe una leyenda respecto a la fundación de este municipio, según la cual los toltecas de Tula y su dios gobernante Quetzalcóatl, no aceptaba los sacrificios humanos, a diferencia de Texcatlipoca quien quería los corazones de los hombres, razón por la cual surgió un conflicto entre ambos; Quetzalcóatl fue obligado a marcharse, sus seguidores se dispersaron y tomaron distintos caminos, cuatro de sus hermanos llegaron a Apoala, pero aquí se separan, así uno de ellos llegó hasta Tilantongo, el Flechador-Yandisha Nshido, quien fundó Tilantongo el 24 de abril del año 325 antes de Cristo.

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO

En el municipio existe un sitio arqueológico de gran importancia conocido como Monte Negro, que según dicen los historiadores fue la capital del reino mixteco, este sitio decayó aproximadamente en el año 800 después de Cristo.

El pueblo de Tilantongo fue guerrero, el Códice Nuttall cuenta la historia de Ocho Venado (1063-1115 después de Cristo), quien junto con su hermano Doce Movimiento, pactó una alianza con toltecas, para defenderse de los ataques de los mazatecos. En el siglo XV fueron conquistados por los aztecas.

Imagen No. 1. Códice Nuttall, Lamina 42. Padres, Hermanos y nacimiento de 8 Venado



Fuente: Imagen extraída del archivo municipal de Santiago Tilantongo

El primer encomendero de Tilantongo fue don Luis de Saavedra a quien le sucedió en 1540, el segundo de sus hijos Alonso de Estrada y Guzmán. En 1535, Tilantongo se convierte en corregimiento, así hasta 1575 donde fue erigido en uno de los treinta vicariatos y uno de los 24 centros jurisdiccionales. Al dividirse la alcaldía mayor de Teposcolula y la de Yanhuatlán,

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO

ya erigido en corregimiento Tilantongo, pasa a pertenecer a la alcaldía mayor de Nochixtlán de 1560-1563, donde otorga el título de sus estancias.

En 1579, el corregidor Juan de Bazán por conducto del virrey Martín Enrique de Almanza por acuerdo del rey de España don Felipe Segundo, para ser una relación de las cosas contenidas en ellas realizado por el escribano Juan Alonso Rodríguez y Fray Pedro de las Herbas vicarios del monasterio de Santiago Apóstol Tilantongo de la orden de Santo Domingo.

Los registros históricos oficiales del municipio señalan que el 15 de marzo de 1825, Santiago Tilantongo fue reconocido como pueblo perteneciente al -hoy distrito- de Nochixtlán, el 18 de noviembre de 1844 se registra como cabecera de parroquia de la subprefectura de Nochixtlán; distrito de Teposcolula y finalmente el 23 de octubre de 1891 se reconoce como Ayuntamiento del distrito de Nochixtlán.

Con el movimiento de independencia Tilantongo se mantiene al lado de los realistas cuando se declara la primera república federal, se convierte en municipio sujeto al partido de Nochixtlán.

El movimiento armado de 1910 con el triunfo de Carranza donde decreta municipio libre, Tilantongo se reconoce como tal. En 1915 se inclina hacia el movimiento soberanista con Antonio M. Montero como caudillo nativo de Tilantongo, en apoyo al Gobernador del Estado, licenciado y general José Inés Dávila, movimiento que terminó en 1919.

2.4.3.7. Dialecto

El dialecto que predominante se habla en el municipio es el mixteco en un 92% y el 0.87% habla Zapoteco y el restante 7.13% habla solo castellano.

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO

2.4.3.8. Patrimonio Municipal

Los principales vestigios arqueológicos son Monte Negro y el centro del sitio piramidal que se ubica bajo el templo católico, mismo que se encuentra oculto. Otros vestigios arqueológicos se encuentran en la zona norte del municipio, en los cerros de las Apuestas, las Avispas; Buenavista, La Providencia, Pedernal y del Carmen. Los principales monumentos históricos son el templo dominico y la trinchera que se ubica en la cumbre rumbo al Progreso, ranchería de Tilantongo.

2.4.3.9. Infraestructura de servicios Básicos

La infraestructura en cuestión de salud, se cuentan con cuatro casas de salud, y sin embargo no es suficiente para atender a la población, ya que se necesitan medicamentos, infraestructura, y que se cuente con un medico de planta, ya que solo se encuentra el médico una vez a la semana, además de que se requieren de una infraestructura más amplia y que pueda beneficiar a las demás localidades con que cuenta este municipio. La gráfica siguiente muestra el número de localidades que cuentan con servicios de salud.



Fuente: Elaborado con información de los talleres del CMDRS.

*PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO*

Es notorio que solo 4 de 18 de las localidades cuentan con una casa de salud, sin embargo es pertinente mencionar que existen localidades de tan solo 40 habitantes, y ellos se tienen que trasladar, por lo regular, a la cabecera municipal con el fin de obtener los servicios médicos, así también es importante mencionar que las cuatro casas de salud no cuentan con los medicamentos necesarios para llevar a cabo sus funciones.

2.4.3.10 Infraestructura de servicios

La cobertura de servicios públicos, de acuerdo con las apreciaciones del Ayuntamiento son los que se muestran en el cuadro siguiente, por lo que se debe implementar un programa de infraestructura y servicios básicos.

Cuadro 4 Servicios disponibles para la población de Santiago Tilantongo

Nombre	Categoría Administrativa	COBERTURA		
		ENERGIA ELECTRICA	AGUA POTABLE	DRENAJE
Santiago Tilantongo	Cabecera municipal	100	70%	si
El Progreso	Agencia municipal	100	70%	no
Guadalupe Hidalgo	Agencia municipal	100	55%	no
San Martín de las Palmas	Agencia municipal	100	80%	no
Buenavista	Agencia de policía	100	70%	no
El Socorro	Agencia de policía	100	0%	no
Galeana	Agencia de policía	100	0%	no
General Vicente Guerrero	Agencia de policía	100	0%	no
Guadalupe (Llano de las Avispas)	Agencia de policía	100	0%	no
Laguna Grande	Agencia de policía	100	0%	no
Las Flores	Agencia de policía	100	0%	no
La Providencia	Agencia de policía	100	0%	no
La Paz	Agencia de policía	100	0%	no

*PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO*

Narciso Mendoza	Agencia de policía	100	0%	no
San Isidro (Yucuyoco)	Agencia de policía	100	0%	no
San Antonio	Agencia de policía	100	0%	no
San José tres Lagunas	Agencia de policía	100	0%	no
Zaragoza	Agencia de policía	100	0%	no

Fuente: Elaborado con información de los talleres del CMDRS.

En cuanto a la Infraestructura eléctrica, y como ya se vio en el cuadro anterior, las localidades circunvecinas del municipio tienen red eléctrica por lo que se por el omento no se requiere la ampliación de la línea, estos mismos pobladores requieren de servicio de drenaje y pavimentación.

2.4.3.10.1 Infraestructura de educación

La infraestructura existente para brindar los servicios de educación en el municipio involucra desde el servicio de preescolar hasta una escuela de nivel superior, sin embargo esto no garantiza que la población asista a estas instituciones llegando a ser ineficiente para el crecimiento de la población específicamente en el nivel de bachillerato, a razón que muchas de estas personas emigra a estados unidos. A continuación se muestra un cuadro referente a la infraestructura educativa en el municipio.

Cuadro 5 Infraestructura educativa disponible en el municipio

Nombre de la localidad	Categoría Administrativa	Preescolar	Primaria	Telesecundaria	IEBO
Santiago Tilantongo	Cabecera municipal	si	Si	si	si
El Progreso	Agencia municipal	si	Si	No	No
Guadalupe Hidalgo	Agencia municipal	si	Si	si	No
San Martín de las Palmas	Agencia municipal	No	Si	No	No
Buenavista	Agencia de policía	No	Si	No	No
El Socorro	Agencia de policía	No	Si	No	No
Galeana	Agencia de policía	No	Si	No	No

*PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO*

General Vicente Guerrero	Agencia de policía	No	Si	No	No
Guadalupe (Llano de las Avispas)	Agencia de policía	No	Si	No	No
Laguna Grande	Agencia de policía	No	Si	No	No
Las Flores	Agencia de policía	No	Si	si	No
La Providencia	Agencia de policía	si	Si	No	No
La Paz	Agencia de policía	No	Si	No	No
Narciso Mendoza	Agencia de policía	No	Si	No	No
San Isidro (Yucuyoco)	Agencia de policía	No	No	No	No
San Antonio	Agencia de policía	No	Si	No	No
San José tres Lagunas	Agencia de policía	No	Si	No	No
Zaragoza	Agencia de policía	No	Si	No	No

Fuente: Elaborado con información de los talleres del CMDRS.

2.4.3 EJE ECONOMICO

2.4.3.1 Actividades Económicas

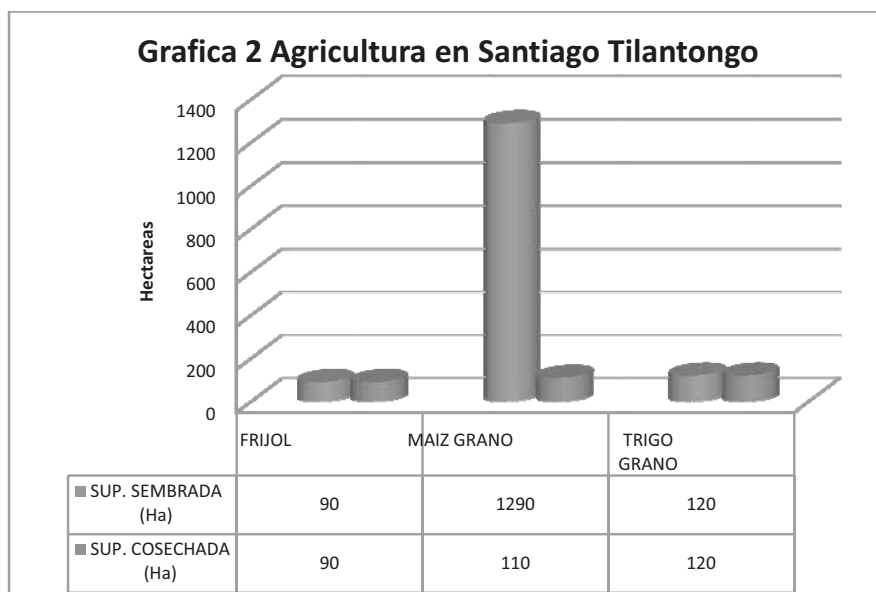
Las principales actividades a las que se dedica la población son en orden de importancia la agricultura, la ganadería, el aprovechamiento forestal y la elaboración de artesanías.

Con respecto a la agricultura, de acuerdo a la Información Básica del Sector Agropecuario generada por el INEGI, el municipio registra una superficie de 1,662 hectáreas, destinadas a la agricultura, repartidas entre 980 productores, con un promedio de 2 hectáreas por productor.

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE *SANTIAGO TILANTONGO*

Los principales cultivos anuales, establecidos en el 2006, fueron el maíz grano con 1,290 hectáreas sembradas, frijol con 90 hectáreas y trigo grano con 120 hectáreas.

En general los rendimientos de los cultivos van de 700 a 900 kilos por hectárea. Lo que significa que la producción es baja.

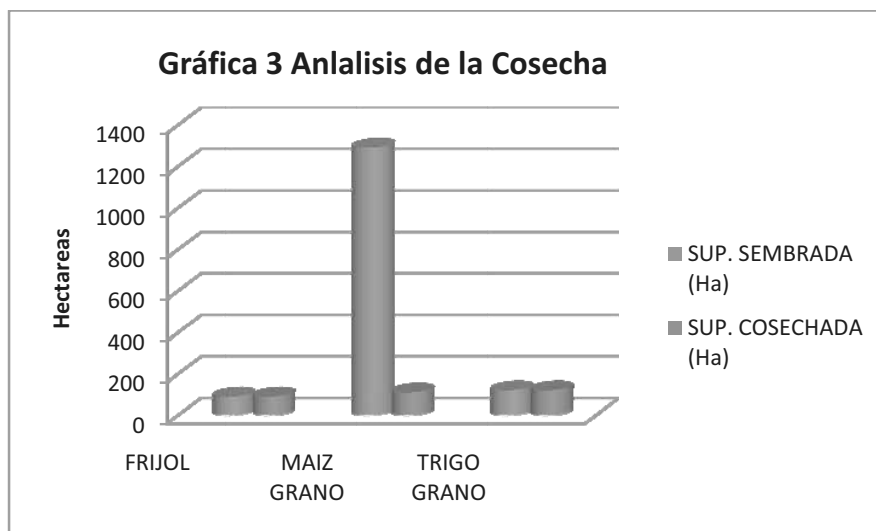


Fuente: Gráfica elaborada en base a OIEDRUS en su página web: <http://www.oeidrus-oaxaca.gob.mx/fichas/tomol/distrito10.pdf>

Importante mencionar que el rendimiento que se tiene de estos granos es relativamente bajo, ya que el promedio normal de rendimiento de éstos granos es de 800 kilos por hectárea en cuanto al frijol se refiere, cuando se habla de maíz es de 2000 a 2500 kgrs, y en cuanto al trigo el rendimiento es de 3000 a 3200.

El rendimiento que se tiene por hectárea sembrada es bueno en cuanto a frijol y trigo se refiere, ya que lo que se siembra se cosecha, no así el caso del maíz, que escasamente el 8 % de su siembra es cosechada, tal y como se muestra en la gráfica siguiente. Es también importante mencionar que la población siembra en pequeñas porciones las hortalizas, y casi la mayor parte para autoconsumo.

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE SANTIAGO TILANTONGO



Fuente: Gráfica elaborada en base a OIEDRUS en su página web: <http://www.oiedrus-oaxaca.gob.mx/fichas/tomol/distrito10.pdf>

Debido a que Santiago Tilantongo también lleva a cabo actividades de ganadería, es importante mencionar que la cría de aves es la más representativa con un 30.4% en donde predominan los guajolotes; le siguen en importancia los ovinos con un 25.8%; caprinos con 21.6%; asnos 10.5%, bovinos representado principalmente por las yuntas de trabajo con 7.5%, porcinos 1.4% y conejos y colmenas representan el 2.9%, la cual es una actividad complementaria, tanto para la alimentación como para obtener ingresos familiares.

Estas actividades se realizan en traspatio sin uso alguno de tecnología o bajo el sistema de pastoreo; se vende como ganado en pie, en el municipio o en el mercado de Magdalena Jaltepec.

Fotografía 8. Ganado caprino en el municipio de Santiago Tilantongo.



PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE

SANTIAGO TILANTONGO

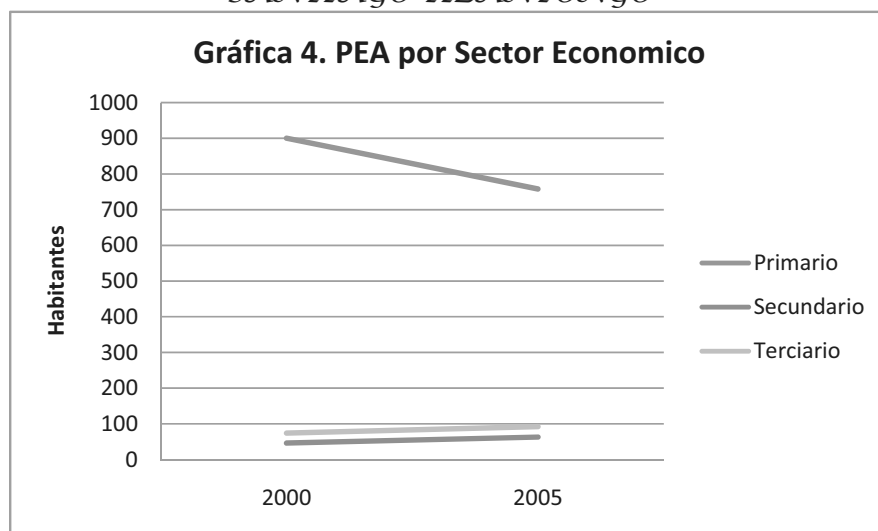
En cuanto al aprovechamiento forestal, la superficie de bosque de este municipio es mínima, y la poca madera extraída se encuentra en manchones aislados aprovechándose “lo poco que queda” en forma clandestina. La madera se emplea para la elaboración de muebles, herramientas de trabajo como fustes para burros, cabos de hacha y arados; así también para leña para combustible en los hogares.

Otra materia prima que se puede ver en la región es la palma, la cual es aprovechada para la elaboración de artesanías o bien utensilios que se utilizan en la cocina o en el campo. Para la población del municipio el elaborar productos artesanales es importante, ya que se aprovecha el recurso primo y cubren un doble papel en la vida comunitaria, son fuente de ingresos y también son una expresión cultural.

Según datos recopilados en los talleres de participación ciudadana, la población que se dedica a la elaboración de artesanías asciende a 20 familias aproximadamente. Las artesanías que se elaboran son sombreros, figuritas de palma, sopladores, soyates, tenaces y petates. La adquisición de la materia prima se realiza en forma individual en el municipio y en las agencias, sin embargo existen pequeños grupos de personas que están organizados y que elaboran y venden sus artesanías dentro y fuera de la comunidad.

Estas actividades proporcionan una idea general de los ingresos que obtienen las familias en este municipio, sin embargo para un mejor análisis es importante mencionar que la Población Económicamente Activa (PEA) está compuesta de 913 habitantes, de los cuales el 83% se encuentran laborando en el sector primario (agricultura), el 6% en el sector secundario (industria manufacturera y construcción) y el restante 10% en el sector terciario (comercio y servicios), tal y como se muestra en la gráfica 3, es necesario analizar que el sector primario ha sufrido un abandono ya que de 910 personas que se encontraban en este sector en el 2000, ahora solo 758 personas se encuentran en el 2005, y según datos mencionados en los talleres de participación, esta cifra ha disminuido incorporándose a los otros dos sectores económicos.

*PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO*



Fuente: INEGI Censo de Económico 1999 y 2004.

Del sector primario el 77.61% no recibe ningún ingreso por su trabajo, el 8.10% percibe menos de 1 salario mínimo mensual, 10.44% percibe de 1 a 2 salarios mínimos, el 3.77% percibe más de 2 salarios mínimos.

La Población Económicamente Inactiva (PEI) se compone de 2328 habitantes, en donde son estudiantes, personas de la tercera edad, niños pequeños y personas con alguna discapacidad.

2.4.3.2. Infraestructura Básica Productiva

2.4.3.2.1 Tecnología Agrícola

El tipo de semilla que se utiliza en el municipio para granos básicos es criolla. Con respecto a la fertilización la mayoría de los campesinos aplican urea y la fórmula 18-46-00 para básicos, aunque no se han hecho estudios de suelo para saber los requerimientos reales de las tierras del municipio.

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO

Sin embargo, alrededor de cuatro localidades están en proceso de erradicar el uso de fertilizantes convencionales para dar paso a los fertilizantes a través de compostas y abonos de lombriz de tierra.

La preparación del terreno para la siembra se realiza en su mayoría con yunta, ya que por el tipo de orografía existente no se puede mecanizar totalmente. La totalidad de sus cultivos es de temporal, ya que no se cuenta con agua suficiente para dotar a las comunidades de infraestructura de riego.

2.4.3.2.2. Tenencia de la Tierra

La forma predominante de tenencia de la tierra es la comunal. Mediante la Resolución Presidencial publicada en el Diario Oficial de la Federación de fecha 5 de enero de 1952, se reconoció y tituló como bienes comunales una superficie de 19,261 hectáreas, las cuales no fueron ejecutadas por problemas de límites.

Actualmente el municipio enfrenta conflictos de linderos con los municipios de Santa María Tataltepec, San Pedro Tidáa, San Francisco Nuxaño, Santa Cruz Mitlatongo y San Bartola Yucuañe. Estos tres conflictos tienen una antigüedad de 50 años, sin que se hayan resuelto hasta el momento.

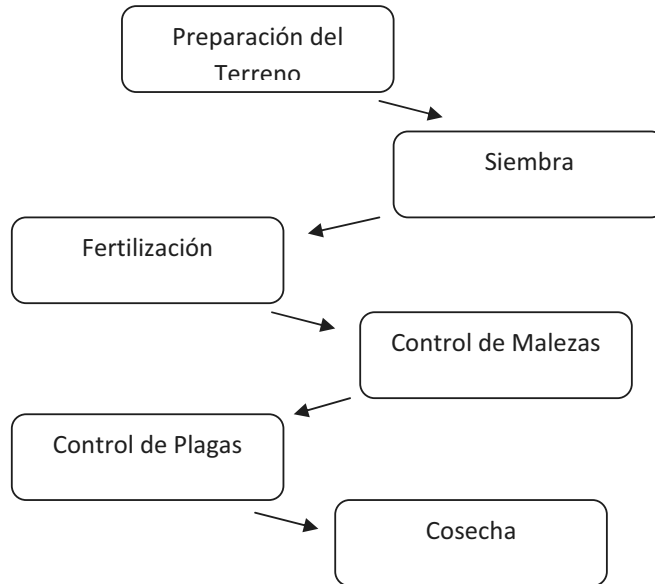
2.4.3.2.3 Destino de la Producción y Cadenas Productivas

Del producto de sus cultivos destinan todo para el autoconsumo y para cubrir las necesidades de la familia se elaboran artesanías que se venden en la cabecera municipal, en la plaza de Nochixtlán o directamente en los mercados o fiestas de la región.

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO

2.4.3.3. Principales cadenas productivas

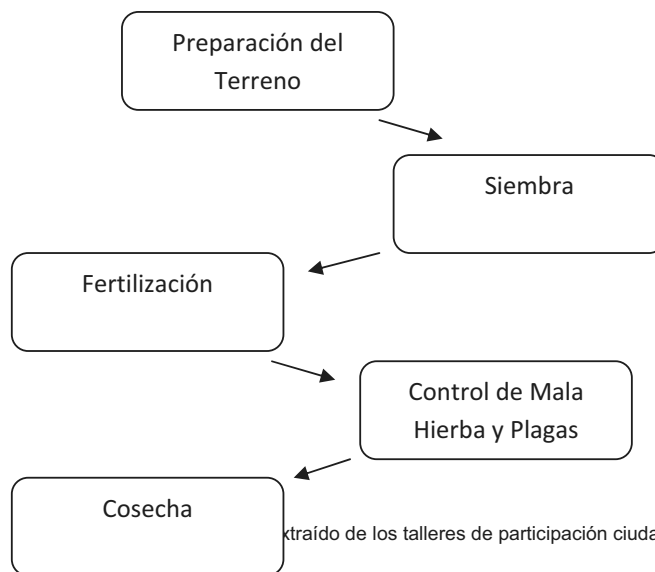
Producción del Maíz



Fuente: Extraído de los talleres de participación ciudadana.

Los productores de Maíz de la región solo realizan estas actividades se ocupa para autoconsumo y el excedente se vende.

Producción de Trigo

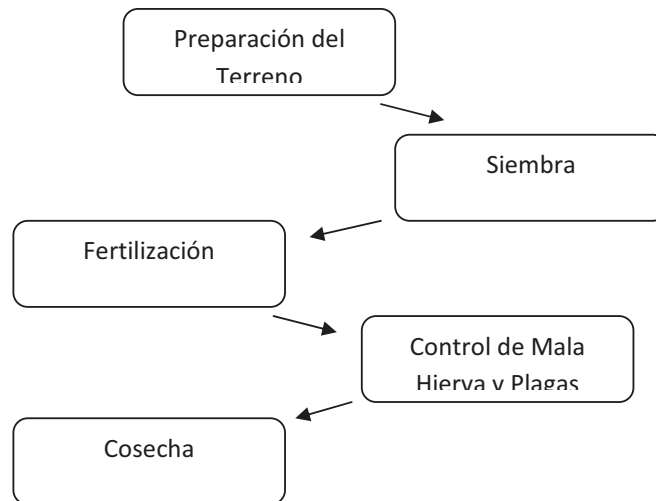


Extraído de los talleres de participación ciudadana.

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO

Los productores de Trigo de la región solo realizan estas actividades, no se procesa, solo se vende a granel.

Producción de Frijol



Fuente: Extraído de los talleres de participación ciudadana.

Los productores de Frijol de la región solo realizan estas actividades, y algunos solo lo hacen para autoconsumo.

2.4.3.4. Mercados

Los mercados a los que asiste la población tanto para adquirir insumos y abastecer su canasta básica como para vender sus productos, son los que se encuentran ubicados en la cabecera municipal, el cual se instala todos los domingos, así como a los que se encuentran en los municipios de Asunción Nochixtlán y Magdalena Jaltepec.

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE SANTIAGO TILANTONGO

Foto 9 Venta de verduras en el mercado municipal.



Fuente: Tomada en el Municipio de Santiago Tilantongo.

2.4.3.5. Financiamiento y Flujo de Capital

El financiamiento generalmente lo obtiene el municipio de organismos gubernamentales, ya que las ONG's y Fundaciones tienen por el momento poca ingerencia en la zona. Los recursos monetarios de la población provienen principalmente de lo que obtienen por la venta de sus productos y por la venta de su fuerza de trabajo.

2.4.3.6. Principales Ventajas Competitivas

El municipio de Santiago Tilantongo cuenta con varios recursos con un alto potencial de explotación, como son: minas de piedra y grava, algunos manantiales con agua suficiente y de calidad ya sea para explotarla comercialmente o para poner en marcha proyectos piscícolas o de invernaderos, que les permita a la población auto emplearse y obtener ingresos extras y zonas con potencial turístico.

Para el caso de las minas de piedra, grava y cantera se estima una producción de aproximadamente 15 a 20 años, con un manejo adecuado y con la infraestructura necesaria.

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO

Para el caso de los manantiales con un manejo adecuado pueden tener una capacidad indefinida.

Foto 10. Mina de cantera roja en el municipio de Santiago Tilantongo.



Fuente: Fotografía tomada en Santiago Tialntongo

Una actividad poco explorada y que puede resultar una buena alternativa de desarrollo es el ecoturismo, a través de sus zonas arqueológicas, cavernas, áreas con abundante vegetación o de sus diferentes construcciones con las que cuenta el municipio. Todas estas potencialidades pueden ser una fuente de ingresos y generadores de empleo en el municipio.

2.4.4.-EJE SOCIAL.

2.4.4.1.-Datos demográficos

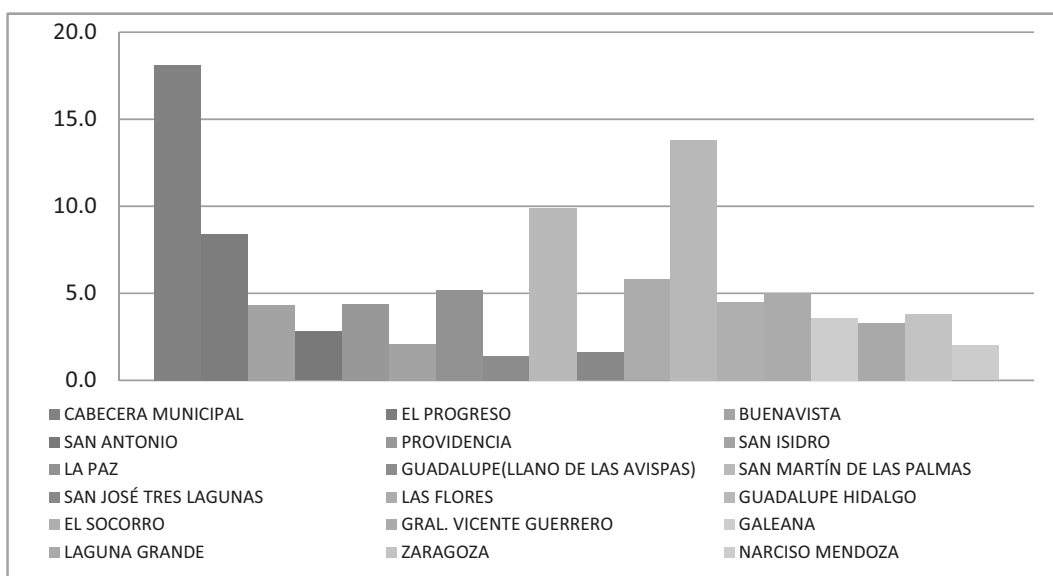
El municipio de Santiago Tilantongo tiene una población total de 4,031 habitantes, de los cuales 3,169 radican en el municipio compuestas de 887 familias y 881 habitantes más se encuentran en diversos lugares del país y el extranjero. De la población que se encuentra en

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE *SANTIAGO TILANTONGO*

el municipio la mayor concentración se tiene en la Cabecera Municipal, y en las localidades de Guadalupe Hidalgo, San Martín de las Palmas y el Progreso.

Según estimaciones de la Comisión Nacional para el Desarrollo de los pueblos indígenas (CDI), el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y el Consejo Nacional de Población (CONAPO), 92 de cada 100 habitantes son indígenas, 2,885 son mixtecos, 34 son zapotecos. De la población total que habita el municipio se tiene que el 53 % son mujeres y 47% son hombres.

Gráfica 5. Distribución de la población del municipio de Santiago Tilantongo



Fuente:
Elaborado en
base a los
datos
obtenidos en
los talleres
participativos
del CMDRS

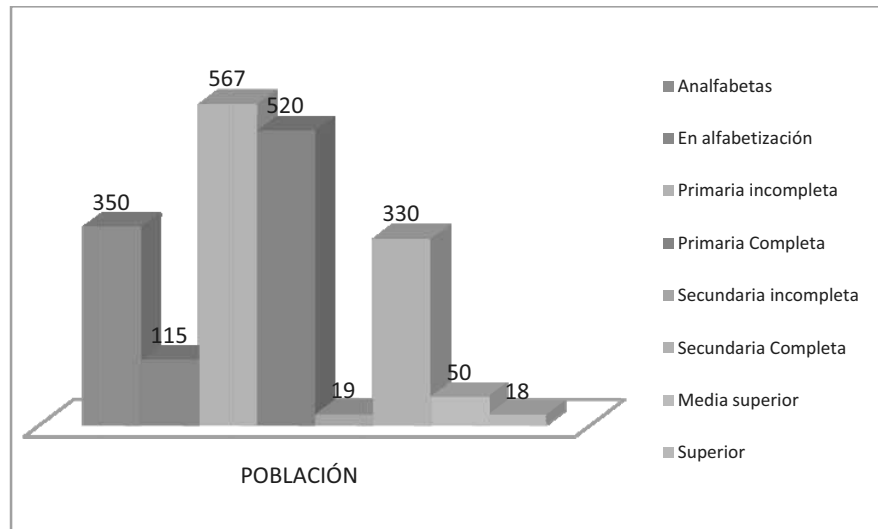
Así como
se
muestra
en la
gráfica

anterior el mayor número de personas se encuentra distribuido en la cabecera municipal, Guadalupe Hidalgo, San Martín y el Progreso.

Por otro lado, es indispensable mencionar que el grado de estudios de los habitantes de este municipio en su mayoría es de nivel primaria completa con un 18%, como se muestra en el cuadro siguiente.

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO

Gráfica 6. Distribución de la población de acuerdo a su nivel educativo del municipio de Santiago Tilantongo



Fuente: Elaborado con datos obtenidos en los talleres de participación del CMDRS

En cuanto a la religión, el 85 % de la población profesa el catolicismo y el 15% restante profesa otra religión.

La población con capacidades diferentes asciende a 109 personas, las cuales presentan alguna de las siguientes discapacidades:

- Motriz, con el 34 por ciento.
- Mental, con el 23 por ciento.
- Visual, con el 23 por ciento.
- Auditiva, con el 14 por ciento.
- Lenguaje, con el 6 por ciento.

2.4.4.2 Infraestructura Básica Social

2.4.4.2.1 Servicios Públicos

El municipio cuenta con diversos servicios; en educación con 10 jardines de niños, 17 primarias, 3 secundarias y un telebachillerato (TEBAO), la educación bilingüe sólo se imparte en el jardín de niños y 8 primarias; y una biblioteca municipal, así como un CCA.

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE SANTIAGO TILANTONGO

Fotografía 11 Infraestructura educativa en el municipio de Santiago Tilantongo.



Fuente: Fotografía tomada en el municipio de Santiago Tilantongo.

En cuestión de salud, el municipio cuenta con 4 unidades médicas y 14 casas de salud. Para atender a la población se cuenta con 4 médicos generales, 3 enfermeras y 5 técnicas en salud. Cada médico general atiende en promedio de 6 consultas diarias, considerando que presta el servicio los 365 días del año. No existen médicos especialistas en el municipio. Se tienen 6 camas para atender a una población de 3,888, es decir, que por cada 648 personas, se cuenta con una cama de hospital.

En el municipio de Santiago Tilantongo se detectó que el 34.14% de la población tiene agua entubada, el resto se abastece de pequeños pozos o arroyos cercanos a las localidades; el 81.68% cuenta con energía eléctrica; ninguna localidad cuenta con red de drenaje y este se sustituyen por el uso de letrinas ecológicas, el 63.10% de las viviendas viven con algún nivel de hacinamiento, el 62.35% viven en viviendas con piso de tierra.

En cuanto a vías de comunicación, se cuenta con caminos de terracería que comunican al municipio con la Cabecera Distrital Asunción Nochixtlán a una distancia aproximada de 27

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO

km, existen tres vías, una es la que comunica a la carretera pavimentada de Jaltepec que a su vez se comunica con Nochixtlán, la otra es una que comunica a Asunción Nochixtlán pasando por los municipios de San Miguel Tecomatlán y San Mateo Etlatongo, y el otro es uno que pasa por los municipios de San Pedro Tidaá, Magdalena Yodocono, Santiago Tillo y Nochixtlán.

Fotografía 12. Vía de acceso al municipio de Santiago Tilantongo.



Fuente: Fotografías extraídas del archivo municipal.

Todas las localidades del municipio se comunican entre sí, por caminos de terracería y brechas, que debido a las condiciones climatológicas y principalmente en la época de lluvia, se vuelven intransitables.

El servicio de transporte que existe en el municipio es por medio de camionetas que son utilizadas para el servicio mixto de carga y pasaje, así como dos líneas de taxis colectivos que dan servicio a Nochixtlán y a las comunidades solo como servicios especiales, por lo que las comunidades no cuentan con servicio de transporte y los habitantes se trasladan a pie o bien cuando el vehículo de la Agencia municipal o policía salen hacia la cabecera municipal.

El servicio de alumbrado público solo se proporciona en la cabecera municipal, por lo que es necesaria la ampliación de la red de alumbrado para poder ofrecer el servicio a todo el municipio.

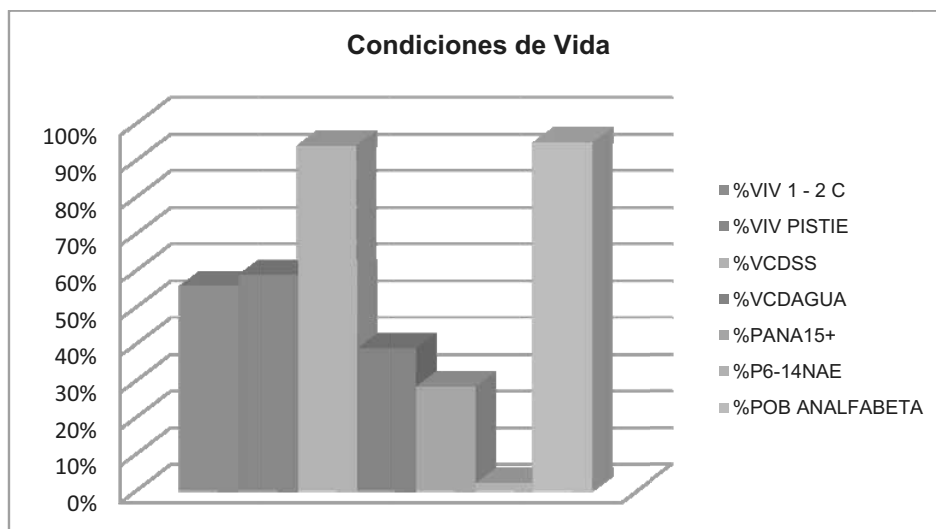
PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE SANTIAGO TILANTONGO

La cobertura de servicios públicos de acuerdo a datos del Ayuntamiento es: agua entubada 40%, Energía eléctrica 85% y mercados y tiendas rurales 40%.

2.4.4.3 Indicadores de Bienestar Social

Según datos presentados por el consejo municipal de desarrollo rural sustentable en el municipio se registran 890 viviendas particulares habitadas, con un número promedio de 4 personas por vivienda. La mayoría de las viviendas cuentan con dos cuartos, incluyendo cocina; los materiales de construcción son variados sólo 10% de las viviendas tienen techos de material, y el 80% de la demás viviendas cuentan con de desecho o lámina de cartón y 63% tienen piso de tierra.

En cuanto los servicios en nuestras viviendas, 81% cuentan con energía eléctrica, el 34.14% tienen servicios de agua entubada y ninguna localidad cuenta con drenaje. Con respecto a este último, cabe aclarar que el 88% de las viviendas cuentan con letrinas construidas con materiales de la región.



Fuente: Elaborado con datos obtenidos en el CMDRS

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO

El índice de desarrollo humano mide las posibilidades que tiene la población de alcanzar una vida larga y saludable, con educación decorosa y mayores ingresos y se integra a partir de tres componentes salud, educación e ingresos. El municipio tiene un Índice de Desarrollo Humano (IDH) dentro de un rango que va de 0.648 a 0.662, lo que indica un grado bajo. Si bien Santiago Tilantongo no forma parte de los municipios con las condiciones más extremas, si presenta importantes decesos en niños menores de un año por cada mil nacidos vivos.

Cuadro 6 . Índice de Desarrollo Humano

Municipio	Esperanza de vida	Indice Educativo	Agua entubada (# hab.)	Drenaje (#. hab.)	Electricidad (#. hab.)	Índice de Servicios	idhs	idhp
SANTIAGO TILANTONGO	74.66	0.769	1,521	374	2,860	0.473	0.662	0.648

Fuente: Construido en base a los datos obtenidos en INEGI y en los talleres de participación ciudadana en el CMDRS

Generalmente, el rubro de los ingresos es una variable que afecta fuertemente a las regiones oaxaqueñas, el municipio es parte de esta situación, ya que, la mayoría de las familias no obtienen lo suficiente para cubrir sus necesidades básicas.

2.4.4.4. Migración

La migración es un problema grave en el municipio en cuestión, dada la falta de fuentes de empleo y el bajo valor del producto de sus cultivos. Familias enteras se han desplazado a ciudades donde existen fuentes de empleo y de la población total representa el 21.73%, los cuales se ubican en lugares como la Ciudad de México (67.76%), Oaxaca (10.33%), Asunción Nochixtlán (6.92%) y a Estados Unidos (4.99%). Como se puede apreciar, la mayor parte de los habitantes que han emigrado lo han hecho a la Ciudad de México y a la capital del estado por considerarlas como una mejor opción y con menores riesgos que irse a los Estados Unidos.

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO

2.2.4.5. Alimentación y Abasto

Para el abasto el municipio cuenta con misceláneas, tiendas de abarrotes, mercado, panadería, entre otros. Los días de plaza son sólo los domingos, aunque se cuenta con la instalación de un edificio para mercado fijo. En el día de plaza se puede adquirir frutas, verduras, ropa, utensilios domésticos, entre otros alimentos y artículos. A dicho mercado acuden compradores de todas las localidades del municipio, así como también pobladores de los municipios aledaños.

2.4.4.6. Índice de Marginación

Considerando que de los 155 municipios de la región mixteca el 20% son de muy alta marginación; analizando las variables de bienestar social de este municipio, la Dirección General de Población de Oaxaca (DIGEPO) lo ha calificado con un índice de marginación de 1.2113 considerado como un grado muy alto de marginación.

2.4.4.7 Actores Sociales.

En el municipio de Santiago Tilantongo los principales actores locales son las Autoridades Municipales, Autoridades de Bienes Comunales, Autoridades auxiliares como los Agentes Municipales y de Policía; si también los diferentes comités que se nombran en cada una de las localidades; todos ellos apoyados por la comunidad.

En cuanto a los agentes externos, éstos los apoyan en diversos aspectos como se muestra en el cuadro 3.

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO

Cuadro 3. Agentes externos que apoyan al municipio de Santiago Tilantongo.

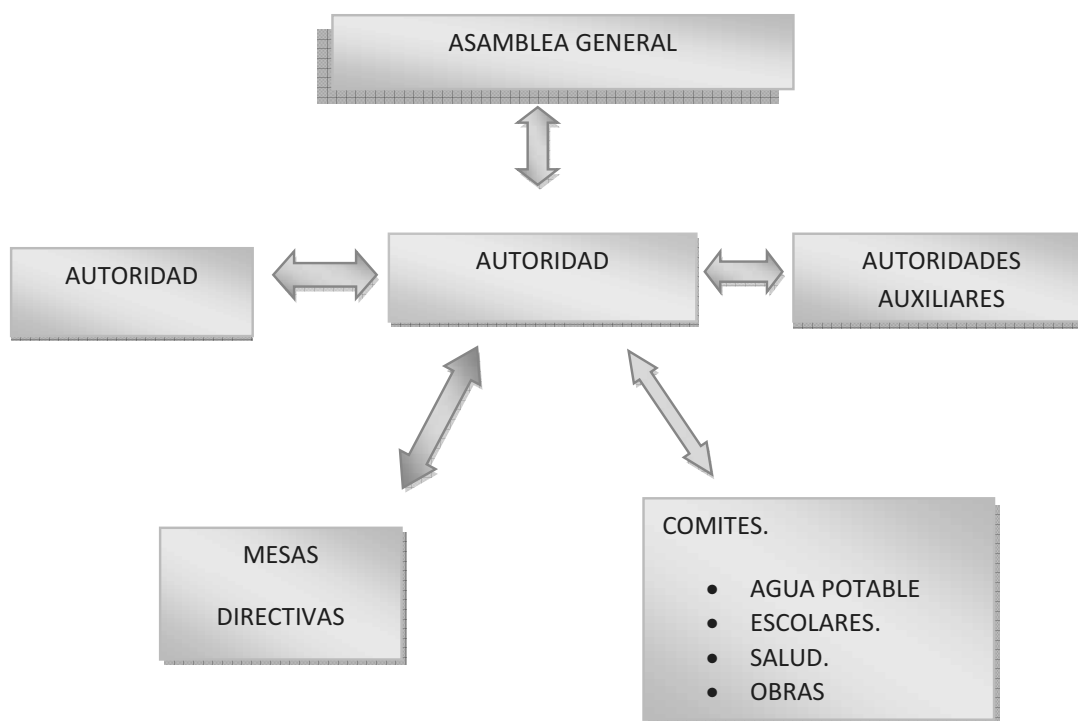
INSTITUCIÓN	APOYOS QUE OFRECEN
Secretaría de Finanzas del Estado	Presupuesto municipal
Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL)	Empleo Temporal, Oportunidades, entre otros
COPLADE	Infraestructura social
SAGARPA	Procampo
DICONSA	Abasto Rural, Abasto Social de Leche
Secretaría de Salud (SSA)	Salud comunitaria
Desarrollo Integral de la Familia (DIF) estatal	Programas Sociales destinados a la población vulnerable que incluye dotación de despensas, suplementos alimenticios, cocina comunitaria, entre otros
SEMARNAT, CONAFOR	Programas de Reforestación y restauración de suelos
SEDER	Apoyos y subsidios al desarrollo del campo
Unidades Móviles	Atención médica, apoyos al campo, registro civil
INEA	Alfabetización
INAH	Estudios de zona arqueológica
SEP	Cursos comunitarios CONAFE, Oportunidades becas educativas, Programas Compensatorios CONAFE
CDI	Apoyo a proyectos productivos, otros.

Fuente: Elaborado con información de los talleres del CMDRS.

*PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO*

2.4.4.8 Relaciones de Poder

Las relaciones de poder que se establecen dentro de la comunidad, la organización de los diferentes actores principales para que funcione y avance la comunidad, es como sigue:



Fuente: Elaborado con información de los talleres del CMDRS.

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE SANTIAGO TILANTONGO

La máxima autoridad es el consejo municipal de desarrollo sustentable, le sigue la autoridad municipal, los representantes agrarios o de Bienes Comunes, y Finalmente le siguen en responsabilidad los diferentes comités y mesas directivas, encargadas de llevar a cabo la organización y gestiones correspondientes a cada comité.

2.4.5.- EJE INSTITUCIONAL.

Las Instituciones municipales en el territorio de Santiago Tilantongo son dos básicos el Honorable Ayuntamiento y el comisariado de Bienes comunales los cuales tratan de trabajar de forma conjunta para lograr mejores resultados.

2.4.5.1.-Infraestructura y equipo Municipal.

En ésta parte se describe todo el equipo e infraestructura con lo que cuenta el municipio para administrar y dar servicio a los habitantes del mismo municipio, así como la inmobiliaria que tiene para satisfacer las necesidades de los habitantes de Santiago Tilantongo.

2.4.5.1.1 Infraestructura.

Palacio municipal: Es un monumento que representa orgullo para los habitantes, está construido con cantera, construido a base de tequios de los habitantes, este espacio es utilizado por las autoridades municipales en donde se encuentra el órgano administrativo del territorio, en él se ubica la administración de la oficina de bienes comunales, así también cuenta con una oficina para el registro civil y oficinas de los diferentes integrantes del cabildo, estos espacios se ubican en una sola planta, finalmente tiene una sala de juntas, la oficina del presidente municipal y un salón de

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO

usos múltiples, en el corredor se encuentran unas bancas de fierro que sirve como recibidor y planear algunas reuniones.

Es importante mencionar que se está terminando de remodelar las instalaciones del palacio municipal.

Alumbrado Público: El encargado de este servicio es parte del cabildo ya que en la población existe el servicio al 100%. Las agencias cuentan con energía eléctrica, sin embargo es pertinente mencionar que no todas las agencias cuentan con alumbrado público.

Red de Agua potable: Existen diferentes canales de donde se obtiene el agua, así como pozos profundos a los cuales se les está dando mantenimiento; la cobertura no es total cubre el 70% de los hogares del municipio, en éste año 2008 la red está en buenas condiciones, ya que se le brinda mantenimiento y reparación a las tuberías rotas. Las personas que no tienen agua de la tubería colocan mangueras en la parte del cerro para llevar agua a sus hogares.

Calles de la Población. Son utilizadas por la población para transitar, el porcentaje de pavimentación es muy poco en relación al total de sus calles, ya que solo se encuentra pavimentado el centro de Santiago Tilantongo, siendo aproximadamente 300 metros de pavimentación, y en éste ejercicio 2008 se contemplo la pavimentación del acceso que conduce de la presidencia municipal a la iglesia.

Instalaciones Deportivas: En el municipio existen dos canchas deportivas de básquet bol en buenas condiciones, en ellas se desarrollan algunos eventos deportivos de escuelas de la región, en estas canchas deportivas ubicadas al frente del palacio municipal, se reúnen por la tarde los jóvenes a practicar su deporte favorito. Estas instalaciones deportivas se encuentran en óptimas condiciones ya que debido a su frecuente uso se le da mantenimiento constante.

Cárcel municipal: La cárcel municipal se encuentra a un costado del palacio municipal, es administrada por el regidor de seguridad y regidor de reclutamiento, estas

*PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO*

instalaciones se encuentra en buenas condiciones, ya que constantemente se brinda limpieza y reparación.

Panteón municipal. Existe un panteón en el municipio, el mantenimiento y todo lo relacionado al panteón municipal se encarga el regidor de alumbrados y panteones. Cuando una persona muere sus familiares tienen que dar aviso a las autoridades correspondientes y solicitar un permiso en el municipio para que pueda ser enterrado; es importante mencionar que para el uso de suelo donde se enterrará el difunto sus familiares no pagan ninguna cuota.

Drenaje: La cabecera municipal es la única que cuenta con drenaje.

Se cuenta con una biblioteca pública que cuenta con sala de medios y diferentes libros en donde se puede consultar en un horario de 4 a 8 de la tarde de lunes a viernes. Así también se cuenta con un CCA, en donde se prestan sin costo alguno, 8 equipos de cómputo con internet.

2.4.5.1.2 Equipo Municipal.

Camioneta: El municipio cuenta con 4 camionetas, una de ellas en la cabecera municipal, y las tres restantes se encuentran distribuidas en las agencias.

Retroexcavadora: El municipio cuenta con una retroexcavadora que es utilizada por los habitantes y la autoridad municipal para realizar algunos trabajos en el municipio, se encuentra en buen estado ya que le brindan mantenimiento y la utilizan de manera regular.

Algunas personas que requieren del servicio de la retroexcavadora y la solicitan con el presidente municipal para su renta, pagan la cantidad de \$200.00 pesos por hora y estos ingresos se consideran como ingresos propios del municipio. Cuando se llega a descomponer la retroexcavadora, la autoridad municipal se encarga de mandarla a reparar y son ellos los que absorben los gastos.

Camión tipo Volteo: Cuentan con un volteo que es utilizado por el regidor de obras para la realización de las mismas y como renta para servicio de los habitantes del

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO

municipio así como para otros municipios, y para el acarreo de materiales al municipio, se utiliza con regularidad aproximadamente 5 veces por semana, se encuentra en buen estado ya que le brindan mantenimiento constante.

El volteo también es rentado a las personas del municipio que necesitan de sus servicios, cobrando una cuota de recuperación.

Se cuenta con una ambulancia en el municipio de Santiago Tilantongo, que da servicio a toda la población que lo requiera.

Tractor: Se cuenta con dos tractores con todos sus implementos necesarios para realizar la activada agrícola deseada.

Equipo de Oficina: Existen 5 Computadoras, 5 impresoras, 1 fotocopidora, 5 maquinas de escribir. Este equipo es utilizado diariamente para brindar servicio a los habitantes del municipio, se encuentran en buenas condiciones ya que son de adquisición reciente. Las computadoras necesitan mantenimiento constante ya que llegan a infectarse de virus y la información que se guarda en ellas es importante, el mantenimiento se realiza cada 6 meses aproximadamente.

Escritorio: Tienen 9 escritorios, todos ellos en buenas condiciones y que son utilizados por los integrantes del cabildo diariamente para atender asuntos de la población.

Archiveros: El municipio cuenta con 9 archiveros para guardar documentos, los utilizan principalmente la autoridad municipal, se encuentran en estado regular porque ya tienen varios años de uso, más de 8 años de uso.

Comunicaciones: Cuentan con red inalámbrica para el acceso a internet así como un sistema de radio portátil. También se cuenta con un teléfono rural al servicio del municipio, así como una máquina de Fax.

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO

2.5.5.2. Organización y Profesionalización Municipal.

En este apartado se describen las funciones y la organización del cabildo para desarrollar algunos trabajos y solucionar problemas de la población.

2.5.5.2.1 Perfil de los Integrantes del Cabildo.

Los integrantes del cabildo municipal de Santiago Tilantongo, tienen en promedio 48 años de edad a excepción de los secretarios y tesorero, la mayoría de ellos son profesores de educación primaria, secundaria o bachillerato. Todos los integrantes del cabildo municipal nacieron en el Municipio.

Para ocupar el cargo que desempeñan actualmente tienen que pasar por una serie de cargos anteriores. Para desempeñar su función los integrantes del cabildo recibieron capacitación días antes de asumir el cargo, la capacitación fue básica con la finalidad de apoyar a las nuevas autoridades en el trabajo que van a desarrollar, sin embargo los integrantes del cabildo consideran que es necesario seguirse capacitando ya que hay algunas cosas que aún desconocen.

La elección de las autoridades municipales se realiza por usos y costumbres, en asamblea general. El Ayuntamiento está organizado con los siguientes cargos: presidente, síndico, cuatro regidores los cuales son: regidor de hacienda, de educación, de obras públicas y de ecología; con sus respectivos suplentes, así como secretario y tesorero. Estos integrantes del Ayuntamiento duran en su cargo 3 años.

Para apoyar las actividades del Ayuntamiento el municipio cuenta con un alcalde, comandante de la policía municipal, policías y diversos comités. Una característica principal de la población es que conservan el tequio o trabajo comunal, en donde cualquier actividad que sea en beneficio del municipio se realiza con la participación de la población en general.

*PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO*

Fotografía. 5. Tequios en el municipio de Santiago Tilantongo.



Fuente: Fotografía tomada por el asesor municipal en Santiago Tialantongo.

Como todo grupo organizado y para realizar los trabajos de una manera más eficiente y rápida es importante que se integren comités, ellos son los encargados de representar a un grupo de personas que tienen un interés común, estos comités realizan diferentes gestiones ante una autoridad o una dependencia, planteando la principal problemática y tratando de buscar una solución.

Dentro del municipio existen diferentes organizaciones; se iniciaron la conformación de grupos de trabajo en las distintas agencias municipales las cuales fueron beneficiadas con diferentes programas como: Alianza para el campo, SEDESOL, DIF Estatal, CONAFOR, CONASA, entre otros. Así mismo existen organizaciones sociales en las cuales el objetivo principal es coordinar las distintas actividades en materia de salud, educación, agua potable, fiestas religiosas.

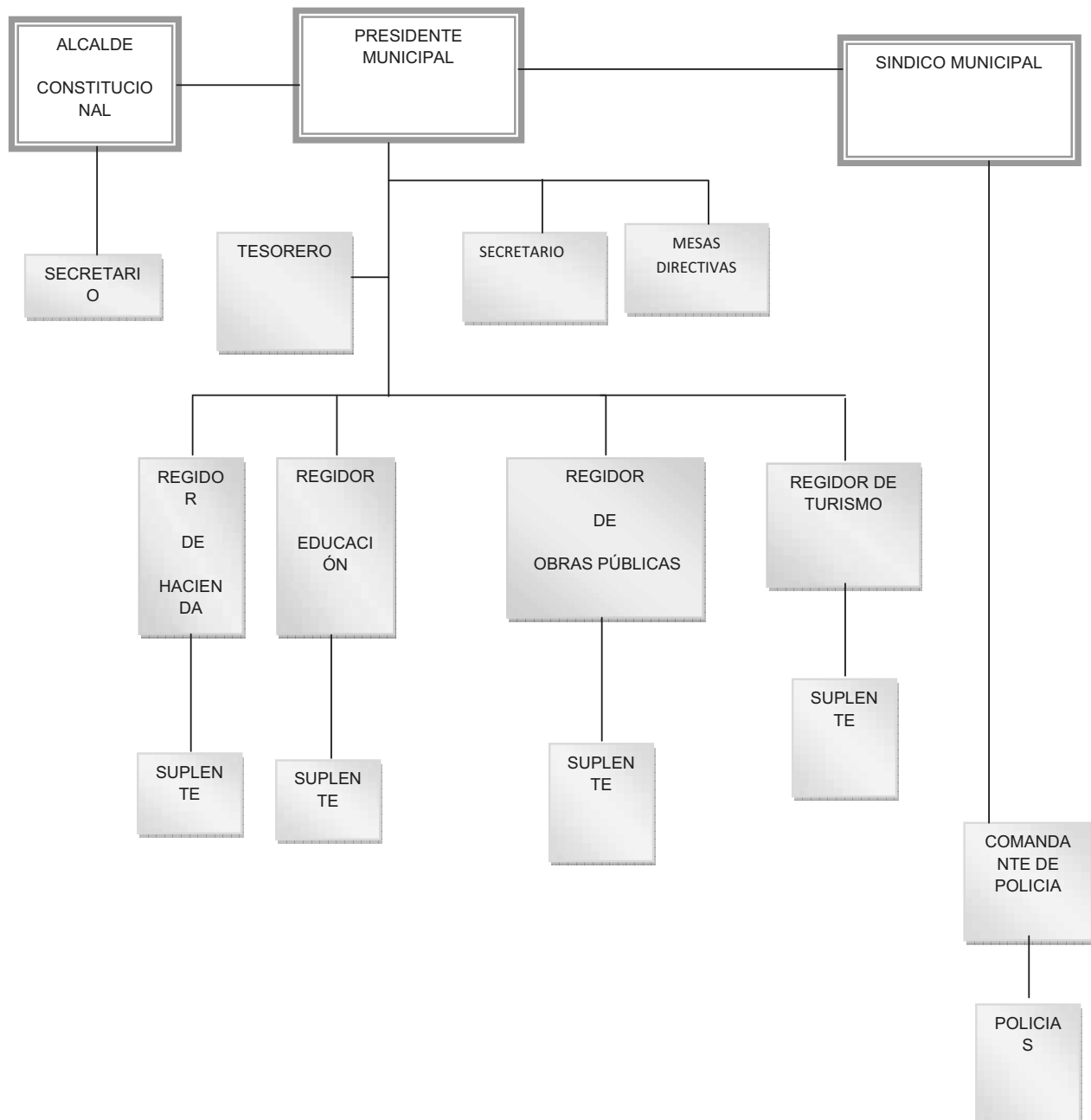
*PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO*

En la cabecera municipal es poca la existencia de organizaciones legalmente constituidas, sin embargo con la conformación del proyecto eco turístico se han creado nuevas organizaciones con miras a dar un mayor impulso a este proyecto.

A continuación se me presenta el organigrama de la forma en que se organiza el municipio de Santiago Tilantongo, tanto en la presidencia municipal como el comisariado de bienes comunales.

*PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO*

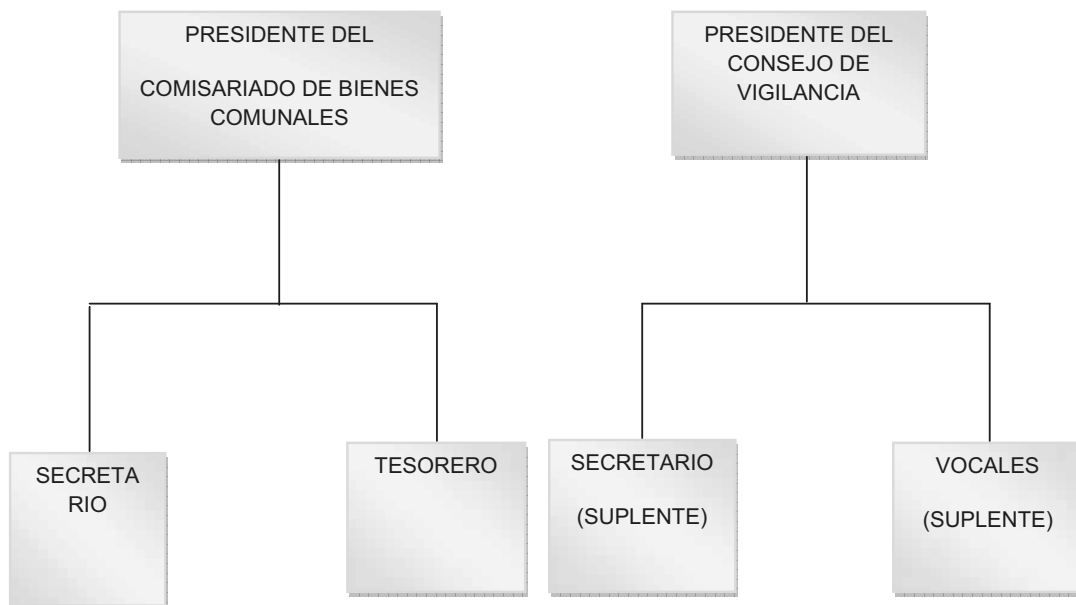
ORGANIGRAMA DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO TILANTONGO



Fuente: Elaborado con información de los talleres del CMDRS.

*PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO*

**ORGANIGRAMA DEL COMISARIADO DE BIENES COMUNALES
DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO TILANTONGO**



Fuente: Elaborado con información de los talleres del CMDRS.

*PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO*

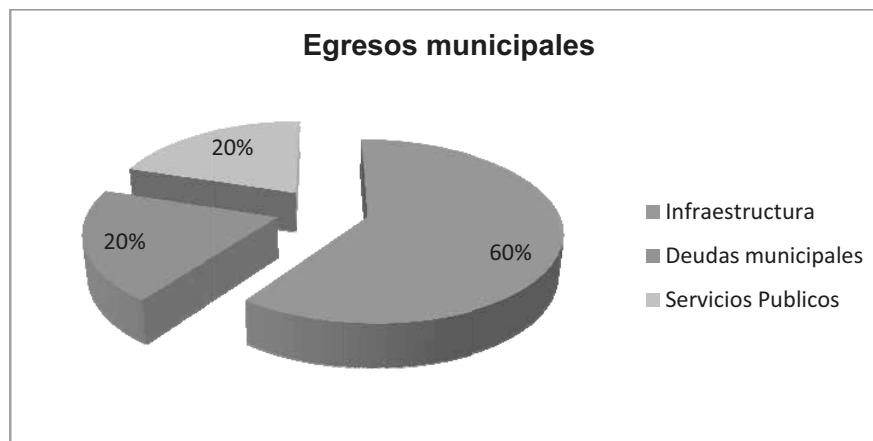
2.5.5.2.2 Ingresos municipales.

De acuerdo a la ley orgánica los ingresos municipales que recibe el municipio de la Santiago Tilantongo del Progreso Oaxaca son de aproximadamente \$9,600,000.00 que se obtienen a través de el pago de multas, pago de prediales, venta de material como arena y grava, renta de maquinaria pesada, y a través de los ramos 28 y 33.

Otros ingresos propios que obtienen son de las cuotas que recaban los días de mercado que es el día domingo, copias que llegan a sacar personas de la población. Los ingresos propios que el municipio obtiene realmente son pocos, si se llegaran a recabar mayores recursos, serviría para poder realizar obras y acciones en beneficio de la población, desafortunadamente las personas no están de acuerdo en realizar los pagos de las cuotas establecidas.

2.5.5.2.3 Egresos del municipio.

Los egresos del municipio básicamente son para que el municipio opere su administración en la gráfica siguiente se muestran los egresos del municipio.



Fuente: Elaborado con información de los talleres del CMDRS.

*PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO*

La gráfica anterior refleja los porcentajes en que se distribuye el ingreso del municipio de Santiago Tilantongo. Los egresos correspondiente a servicios públicos se reparten entre alumbrado público, salarios de trabajadores, festividades religiosas y sociales, compensaciones, indemnizaciones, reparación y mantenimiento de vehículos y maquinaria.

2.5.5.3. Reglamentación Municipal.

Los habitantes del municipio manifiestan desconocer todos reglamentos existentes, plantean que una de las problemáticas es que, los pocos que hay no son tomados en cuenta por lo que se siguiere trabajar en la reglamentación del municipio. Los únicos reglamentos existentes son el de panteones, así como el bando de policía y buen gobierno, ambulantes y mercados.

A continuación se muestra la tabla de reglamentos que debe contener el municipio.

REGLAMENTOS				
Reglamento	Existe	No existe	Lo conoce el cabildo y la población. Fecha de aprobación	Esta registrado en el congreso del Estado, fecha de aprobación.
Administración pública municipal		X		
Anuncios.		X	---	---
Archivo municipal		X	---	---
Bando de policía y buen gobierno	X			
Bebidas alcohólicas		X	---	---
Comercio, industria y servicios		X	---	---
Comités de participación ciudadana		X	---	---
Estacionamientos		X	---	---
Expendio de carnes y aves		X	---	---
Integración social de personas con discapacidad.		X	---	---
Interior del ayuntamiento		X	---	---
Justicia cívica municipal		X	---	---
Mercados y comercio ambulante	X		---	---
Participación ciudadana		X	---	---
Policía preventiva		X	---	---
Previo al merito civil en el municipio		X	---	---

*PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO*

Protección al ambiente y preservación ecológica.		X	---	
Protección civil		X	---	---
Rastro municipal		X	---	---
Seguridad pública		X	---	---
Servicio de alumbrado público municipal		X	---	---
Servicio público de cementerios	X		---	---
Servicio público de limpia y sanidad.				
Tránsito y transporte		X	---	---

Fuente: Elaborado con información de los talleres del CMDRS.

Es importante mencionar que no todos los habitantes conocen estos reglamentos, solo algunos cuantos, si los conocen es porque han desempeñado un cargo en el municipio o porque son familiares de las personas que forman parte del cabildo o porque les han comentado algo sobre ese reglamento.

2.5.5.4 Prestación y calidad de los servicios

Existen diversos servicios que el municipio presta a los habitantes, estos servicios se presentan en el siguiente cuadro.

Cuadro 7 Principales servicios que brindan a la comunidad

SERVICIOS QUE BRINDA EL MUNICIPIO					
SERVICIOS	EL SERVICIO ES CONSTANTE	CUBRE A TODA LA POBLACIÓN	LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPO ES LA ADECUADA	LAS PERSONAS ENCARGADAS DEL SERVICIO ESTAN PREPARADAS.	OBSERVACIONES
Recolección de basura	Si se realiza diariamente en diferentes rutas	Si	No, ya que solo se utiliza el volteo para recolectar la basura	Si, ya que no es algo difícil.	Es necesario la adquisición de un equipo recolector.
Constancias en general	Si, todos los días excepto días festivos.	Si	Si	Si	Es importante que se dé una capacitación para mejorar el servicio.
Servicios de agua potable	Si, cuando hay agua, y solo para las personas que tienen agua en la tubería.	No, ya que solo 5 localidades son beneficiarios de este servicio.	Si	Si	Capacitación para los comités, y mantenimiento y reparación de tuberías.

*PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO*

Servicios de alumbrado público	Si, el servicio se brinda diariamente.	Cubre al 100%	Si	Si	Es necesario el mantenimiento, reparación e instalación de postes y focos.
Servicios de seguridad	Si, Se realizan patrullajes diariamente	Si.	Si	Si	Es necesaria la adquisición de radios, y capacitación constante.
Impartición de justicia	Cuando se presentan problemas	Si se atiende a toda la población	Si	Si	Es necesario la capacitación en derechos humanos
Obras	constantemente	Se realizan para los habitantes del municipio	La maquinaria que utilizan para realizar las obras, está en buenas condiciones	Si	Capacitación
Orden y limpieza de mercado	Se realiza los días de mercado.	Si, a los que trabajan en el mercado	Si, está en buenas condiciones	Si, ya que no tiene demasiada complicación.	Capacitación para separación de basura.

2.5.5.5. Protección Civil.

Para brindar seguridad y proteger a la ciudadanía existe la policía municipal, la cual se encarga de realizar recorridos diurnos y nocturnos para detectar cualquier acto de vandalismo o pandillerismo que pueda poner en riesgo la integridad de los habitantes, los recorridos los realizan diariamente. Por otro lado en el principal acceso a la población existen señalizaciones de tránsito ya que se encuentran escuelas cerca de la carretera.

2.5.5.6. Transparencia y acceso a la información pública.

Con la ley de transparencia en el municipio se empezó a poner en marcha la rendición de cuentas a la población, se realizan asambleas del pueblo en donde se dan a conocer las obras y proyectos que se realizaron en el municipio.

2.5.5.7. Fortalecimiento a la participación ciudadana y la contraloría social.

La participación se ha convertido en un aspecto importante y prioritario en la vida de Santiago Tilantongo, ya que de ellos depende el actuar para resolver problemas,

*PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO*

realizar obras y proyectos. Así pues es de gran importancia fortalecer más la participación ciudadana.

2.5.5.8. Fortalecimiento de las relaciones intergubernamentales.

El presidente municipal, como cabeza del ayuntamiento se coordina con su cabildo y los diferentes comités. Para poder realizar algunas obras y proyectos se ha necesitado del apoyo de algunas dependencias, las cuales se presentan a continuación:

SEDESOL: Secretaría de Desarrollo Social

En la comunidad está presente el Programa Oportunidades de la SEDESOL, este se coordina en la comunidad a través de un comité que se encarga de dar a conocer a los beneficiarios las fechas de pago.

SSA: Secretaría de Salubridad y Asistencia

El servicio de Salud opera a través de la Casa de Salud, donde se cuenta con un asistente, una promotora y la visita de un doctor. El promotor y el asistente son responsables de realizar pláticas mensuales encaminadas a la salud y los hábitos higiénicos, estas pláticas están estrechamente relacionadas con el Programa OPORTUNIDADES.

SEP: Secretaría de Educación Pública

La SEP tiene como propósito esencial crear condiciones que permitan asegurar el acceso de todas las mexicanas y mexicanos a una educación de calidad, en el nivel y modalidad que la requieran y en el lugar donde la demanden. La Secretaría de Educación Pública está presente en el municipio a través del Kinders, escuelas Primarias, Secundarias y TEBAO.

SEDER: Secretaría de Desarrollo Rural

*PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO*

Es una organización gubernamental que permite impulsar el desarrollo equilibrado y sostenido de la actividad económica de los productores del campo en la entidad, realizando los esfuerzos necesarios por parte del Gobierno del Estado y de los productores para modernizar actividades agropecuaria, forestales y de pesca, mediante apoyos institucionales al campo.

SAGARPA: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

A través de subsidios directos que el Gobierno Federal otorga a los productores agrícolas, apoyando el ingreso de los productores por hectárea que tengan registrada ante el Programa. La forma en que se realizan los pagos es a través de un contralor.

CFE: Comisión Federal de Electricidad

La Comisión federal de Electricidad es importante ya que actualmente se está llevando a cabo electrificaciones en varias localidades del municipio, la cual permitirá que más viviendas cuenten con este servicio.

Gobierno del Estado

Esta presente en el municipio con los siguientes programas:

Piso firme: que tiene la finalidad de mejorar las condiciones de salud y bienestar entre la población que actualmente habita en viviendas con piso de tierra en el interior de sus hogares; incidiendo favorablemente en la disminución de enfermedades gastrointestinales, cutáneas y alérgicas al dotar de materiales para la habilitación de piso firme de cemento.

Módulos de Maquinaria: Garantizar la conservación, mantenimiento y reconstrucción de los caminos rurales, integrando a las comunidades al desarrollo estatal, productivo y comercial con vías comunicación adecuadas.

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO

Unidades Móviles para el Desarrollo: Mejorar los niveles de vida de la población dispersa y marginada del estado, acercando a comunidades que operan como centros integradores de acciones como servicios de salud, identidad jurídica, asesoría jurídica, apoyos para la nutrición infantil, orientación y capacitación productiva.

INEA: Instituto Nacional Para la Educación de los Adultos

Desde Abril 2005 se desarrolla el Programa de Alfabetización “Margarita Masa de Juárez” con el método cubano “YO, Sí Puedo” al cual se han incorporado 1400, de los cuales se han alfabetizado 600. El método les posibilita a aquellos adultos que hablan español aprender a leer y escribir en 3 meses.

IFE: Instituto Federal Electoral

Está presente en las elecciones presidenciales y estatales; capacitando a los funcionarios de casilla de las diferentes comunidades para llevar a cabo una elección transparente y así haya democracia.

CDI: Comisión Nacional Para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas

Esta presente con la finalidad de orientar, coordinar, promover, apoyar, fomentar, dar seguimiento y evaluar los programas, proyectos, estrategias y acciones públicos para alcanzar el desarrollo integral y sustentable y el ejercicio pleno de los derechos de los pueblos y comunidades indígenas.

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO

3. ESCENARIOS DEL MUNICIPIO

3.1. Escenario Actual

El Municipio de Santiago Tilantongo basa su economía principalmente en la agricultura de autoconsumo, en el ingreso por la migración temporal así como de las remesas que envían familiares de diversas ciudades del país como del extranjero.

Por los bajos ingresos en el municipio los jóvenes han emigrado a otros lugares ya sea dentro del país o en el extranjero lo que ha provocado que la mayoría de la población de las localidades sean de la tercera edad.

En salud, los principales problemas son el desabasto de medicamentos, espacios para la atención de los enfermos en cada una de las localidades, caminos en condiciones transitables durante todo el año así como de transporte que les permita salir sin dificultad de sus localidades.

En educación la escolaridad es muy baja; el promedio de escolaridad en el municipio es de tercero de primaria, mientras que en el estado de Oaxaca es de quinto grado.

En el aspecto ambiental se a trabajado notablemente pero existen muchas zonas con problemas de deforestación y degradación de los suelos, las zonas con potencial de aprovechamiento no hay todavía concientización para su aprovechamiento cuidando el medio ambiente. El abasto de agua en las comunidades para el consumo domestico es limitado, en la mayoría de ellas es un problema grave ya que en la temporada de estiaje los veneros o arroyos llegan a disminuir notablemente por lo que la población tiene que buscar el liquido a grandes distancias.

En la cabecera municipal, la actividad principal es la prestación de servicios de transporte, el comercio ya que es el lugar en donde todas las localidades del municipio llegan a comprar y abastecerse de los productos básicos y en menor importancia la agricultura.

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO

Dentro del municipio existen lugares muy atractivos, como lo son las cavernas con presencia de estalagmitas y estalactitas, un área de bosque con gran diversidad de especies y paisajes, zona arqueológica denominada Monte Negro lugar de los orígenes de la cultura mixteca, entre otros; dichos lugares tienen un gran potencial ecoturístico, los cuales no han sido aprovechados

3.2. Escenario Tendencial

Si se sigue con esta dinámica, los ingresos de los productores seguirán siendo los mismos y por lo tanto la migración se seguirá acentuando en el municipio y se seguirá dando un mayor flujo de personas hacia las grandes ciudades, dejando de producir y prestar servicios a la comunidad, dejando el campo en una grave improductividad.

Los decesos por falta de servicios adecuados de salud se seguirán presentando o bien por la dificultad para trasladar a los enfermos a los hospitales regionales.

Las nuevas generaciones han elevado su nivel escolar lo que nos indica que el escenario actual tendera a cambiar, sin embargo en lo que se seguirá teniendo una limitante es en la calidad.

En el aspecto ambiental se tendrán menos recursos naturales, especies en vías de extinción, suelos agotados y erosionados, así como también se acentuara la escasez de agua.

En general existen recursos que no han sido utilizados adecuada o racionalmente; de seguir con esta tendencia, el municipio se enfrentara a problemas mas serios y su situación económica, social y ambiental se agravara, marginando cada vez mas a los habitantes; si se toma en cuenta que un recurso básico como lo es el agua es escaso en el municipio y tampoco se tiene conciencia de su almacenamiento, en este contexto es lógico pensar que el desarrollo será cada vez menor.

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO

3.3. Escenario Deseado

Se espera que en 25 años con la capacitación, la diversificación en la producción o nuevas actividades de los productores se eleven los niveles de ingresos de la población y esto permita que la migración disminuya.

Se espera tener una educación de mejor calidad, que enseñe una cultura de atención y respeto a la sociedad y en particular a personas con capacidades especiales, además que se cuente con infraestructura y equipo necesario para ayudar a facilitar el proceso de enseñanza-aprendizaje, mediante el mejoramiento continuo de los contenidos, métodos y materiales, así como la inclusión de elementos regionales y el incremento del trabajo escolar, además de una mejora en cuanto a infraestructura y equipo, que permita el desarrollo de las facultades físicas, intelectuales y morales de los educandos, pues se le brindarán las herramientas para ayudar a alcanzar el desarrollo del municipio.

El tener un mercado con una imagen visual agradable, donde todos los locales se encuentren alineados y ordenados, además que sea conocido como un atractivo turístico, lo cual ayudaría al desarrollo de la actividad turística en el municipio.

Se espera que la población se concientice y aproveche de manera racional y sustentable sus recursos naturales y los recursos con potencial turístico para reactivar su economía.

En un futuro no muy lejano se esperaría poder contar con un buen servicio médico, que sea suficiente para atender las necesidades del municipio.. En esta área se desea tener un municipio limpio, donde la población este conciente de la importancia de mantener limpios los hogares y las calles, de tener un adecuado manejo de los desechos orgánicos e inorgánicos, además tener un centro de acopio de basura, que cuente con la capacidad e infraestructura adecuada para el manejo de la basura

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO

Además con una estructura bien urbanizada, con construcciones seguras para los habitantes, Y que cuenten con todos los servicios básicos.

En el aspecto ambiental se espera concientizar a la población sobre la importancia de cuidar su entorno y que esto conlleve a recuperar los suelos a través de la reforestación y obras de conservación de suelos. Que estas actividades permitan en un futuro que los veneros y arroyos no disminuyan en la temporada de sequía.

4. ANALISIS DE LA PROBLEMÁTICA DEL MUNICIPIO

Considerando los aspectos naturales, sociales y económicos característicos del municipio de Santiago Tilantongo, se analizó los problemas para determinar su priorización para en una segunda etapa plantear soluciones a dichas dificultades que han limitado el desarrollo del mismo. De esta manera se plantean los problemas más importantes que aquejan a este municipio.

- Desaprovechamiento de espacios con potencial turístico
- Contaminación ambiental
- Deforestación
- Áreas erosionadas
- Falta de protección y conservación de especies de animales en peligro de extinción
- Escasez del recurso agua
- Falta de drenaje en la cabecera municipal y escasas letrinas en las localidades
- Falta de ordenamiento de las tierras comunales
- Falta de una educación básica y superior de calidad.
- Falta de interés de los jóvenes y padres de familia para que continúen con sus estudios.

*PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO*

- Incremento en la incidencia de enfermedades tales como: infecciones respiratorias agudas, amibiasis intestinal, infecciones intestinales y enfermedades relacionadas con el alcoholismo
- Decesos por problemas cardiovasculares, respiratorios, digestivos y cáncer, principalmente
- Los caminos de acceso a la cabecera municipal y a las localidades se encuentran en mal estado, presentándose mayores problemas en la temporada de lluvias.
- Falta de comunicación por medios electrónicos o satelitales entre localidades
- Energía eléctrica de mala calidad y falta del servicio a una parte importante de familias del municipio
- Pérdida de la lengua mixteca y de la cultura indígena tales como la vestimenta y tradiciones.
- Poca participación de la mujer en la toma de decisiones
- Porcentaje alto de migración por la falta de fuentes de empleo
- Bajos ingresos económicos
- Falta de asesoría técnica para la producción y diversificación de las actividades agropecuarias y ganaderas.
- Falta de infraestructura productiva.
- Ampliación de superficies sembradas con cultivos alternativos
- Desaprovechamiento de recursos naturales (grava, piedra, cantera y agua) con fines comerciales.

Una vez que se obtuvo la problemática se determinó que los problemas más importantes que aquejan a este municipio son:

- Excesiva deforestación. La deforestación es uno de los factores que ha ocasionado diversos problemas al municipio tales como la erosión, arrastre de suelo en las áreas agrícolas, escasa recarga de los manantiales o nacimientos de agua, escasez de fauna silvestre, excesivos escurrimientos que provocan

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO

la aparición de cárcavas y constantes daños a los caminos de acceso, principalmente.

- Desaprovechamiento de áreas con potencial para el turismo rural.
- Falta de fuentes de empleo que permitan arraigar a la población en su lugar de origen.
- Bajos rendimientos en los cultivos por los problemas de suelos de baja calidad, erosionados o bien por la falta de riego.
- Falta de infraestructura agrícola e innovación tecnológica.
- Falta de puentes en los caminos de acceso a la cabecera municipal y mal estado de los caminos que comunican a las localidades con la cabecera municipal.
- Escasez de infraestructura de servicios tales como energía eléctrica, comunicación vía electrónica o satelital entre localidades del municipio, drenaje, entre otros.
- Desaprovechamiento de recursos naturales (grava, piedra, cantera y agua) con fines comerciales.
- Falta de una educación básica y superior de calidad así como bajo interés de los jóvenes y padres de familia para que continúen con sus estudios.

5. JERARQUIZACIÓN DE PROBLEMAS Y PLANTEAMIENTO DE ESTRATEGIAS

Considerando los aspectos naturales, sociales y económicos característicos del municipio de Santiago Tilantongo, en un primer lugar se analizó los problemas y en segundo lugar se consensó sobre las estrategias para dar solución a las dificultades

*PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO*

que han limitado el desarrollo del mismo. De esta manera se plantean los problemas más importantes que aquejan a este municipio.

- Desaprovechamiento de áreas con potencial para el turismo rural.
- Falta de fuentes de empleo que permitan arraigar a la población en su lugar de origen.
- Bajos rendimientos en los cultivos por los problemas de suelos de baja calidad, erosionados o bien por la falta de riego.
- Degradación de los recursos naturales por deforestación y erosión en suelos de cultivos y zonas vulnerables
- Falta de infraestructura agrícola e innovación tecnológica.
- Falta de puentes en los caminos de acceso a la cabecera municipal y mal estado de los caminos que comunican a las localidades con la cabecera municipal.
- Escasez de infraestructura de servicios tales como energía eléctrica, comunicación vía electrónica o satelital entre localidades del municipio, drenaje, entre otros.
- Desaprovechamiento de recursos naturales (grava, piedra, cantera y agua) con fines comerciales.
- Falta de una educación básica y superior de calidad así como bajo interés de los jóvenes y padres de familia para que continúen con sus estudios.

Problemas y acciones para la solución de los mismos en el municipio de Santiago Tilantongo.

PROBLEMA	FACTORES ASOCIADOS	LÍNEA DE ACCIÓN	LÍNEA ESTRATÉGICA
Desaprovechamiento de áreas con potencial para el turismo rural.	SOCIALES - Desconocimiento sobre los aprovechamientos del medio ambiente para proyectos ecoturísticos. AMBIENTALES - Degradación de los recursos naturales del municipio. ECONOMICOS - Falta de recursos para operar proyectos relacionados con el turismo rural.	- Dar a conocer a la población la importancia de cuidar el medio ambiente. - Dar a conocer a los habitantes de cada localidad los beneficios de cuidar y aprovechar los recursos adecuadamente los recursos naturales - Plantear ante las instancias correspondientes proyectos relacionados con el turismo rural.	- Generar proyectos de reforestación y conservación de suelos en todas las localidades del municipio. - Diseñar un proyecto ecoturístico aprovechando los recursos naturales con los que actualmente cuenta el municipio así como la zona arqueológica.
Falta de actividades productivas que generen fuentes de empleo que permitan incrementar los ingresos económicos de la población y el desaprovechamiento de recursos como el agua, materiales pétreos, cantera y algunos tipos de vegetación lo cual no les permite tener una producción diversificada y rentable, así como la aplicación de nuevas	SOCIALES - Escasa organización y ausencia de planeación - Bajo nivel de ingresos e incremento de la población marginada AMBIENTALES - Desconocimiento de nuevas técnicas de producción	- Organización entre los productores para desarrollar proyectos productivos a mediano y largo plazo - Capacitación y asistencia técnica para la implementación de nuevas actividades productivas - Solicitar apoyo a las instancias correspondientes para el establecimiento de proyectos que permitan aprovechar los recursos como el agua, materiales pétreos, cantera y palma.	Fortalecer la organización y capacidad de gestión de productores para la implementación de proyectos productivos que permitan generar fuentes de empleo

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO

técnicas de producción	ECONÓMICOS Recursos insuficientes para crear infraestructura para el aprovechamiento del agua, materiales pétreos, cantera y algunos tipo de vegetación que permitan el establecimiento de nuevas actividades		
Degradación de los recursos naturales por deforestación y erosión en suelos de cultivos y zonas vulnerables.	SOCIALES - Falta de un plan de manejo de los recursos naturales. - Desconocimiento de técnicas de manejo de cultivos tradicionales de acuerdo al tipo de orografía o de cultivos alternativos AMBIENTALES - Pendientes muy pronunciadas. - Exceso de material rocoso en algunas localidades del municipio. ECONÓMICOS - Falta de recurso para proyectos productivos en cada localidad.	- Dar a conocer a la población el manejo adecuado de los diversos recursos naturales con que cuenta el municipio - Diseñar un plan a nivel municipio para generar proyectos alternativos en cada localidad del municipio.	- Concientizar a la población para conservar su medio ambiente y a la vez darle un manejo integral a los recursos naturales con los que cuenta el municipio. - Generar proyectos productivos de acuerdo a las condiciones ambientales de cada localidad así como identificar los recursos naturales potenciales de cada localidad en donde se puedan plantear proyectos.
Falta de puentes, obras de alcantarillado y los revestimiento de los caminos de acceso a la cabecera municipal así como a los caminos que	SOCIALES Falta de organización entre comunidades. AMBIENTALES	Organización entre agentes de policía y municipales para planear obras de conservación de los caminos.	Concientizar a las autoridades de cada localidad para generar obras en conjunto que permitan la conservación de los caminos de acceso.

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO

comunican a las localidades con la cabecera municipal.	Geografía adversa. ECONOMICOS Recursos económicos limitados.		
Escasez de infraestructura de servicios tales como energía eléctrica comunicación electrónica o satelital entre localidades del municipio y drenaje principalmente.	SOCIALES Falta de planeación de las localidades de sus obras publicas. AMBIENTALES Geografía adversa ECONOMICOS Recursos económicos limitados ante obras caras.	Planeación de obras de interés comunitario	Planeación de las obras publicas por las autoridades municipales para solucionar las necesidades de las localidades de manera eficaz y ordenada.

Falta de una educación básica y superior de calidad así como bajo interés de los jóvenes y padres de familia para que continúen con sus estudios.	SOCIALES Desinterés de jóvenes y padres de familia. AMBIENTALES Centros de educación en zonas muy alejadas de los lugares de origen de los alumnos. ECONÓMICOS Recursos limitados de las familias para mantener los estudios de sus hijos.	Generar proyectos de educación de calidad	Generar programas que permitan incentivar a los jóvenes y que ayuden a los padres de familia aligerar la carga económica.
---	--	---	---

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO

Las líneas de acción elegidas se plantearon después de un análisis de sus posibles efectos que tendrán después de su ejecución. En este sentido se explican los puntos que se consideraron para su elección.

Problema 1. El deterioro de los recursos naturales en el municipio consideran los habitantes es un factor que ha propiciado diversos efectos en sus tierras, uno de los cuales es la merma del afluente de sus manantiales, principalmente, pero también esto se ve reflejado en la fertilidad de los suelos destinados a la agricultura tradicional; por ello consideran necesario invertir recursos o bien buscar programas gubernamentales que apoyen la protección de la vegetación, los suelos y el agua.

Problema 2. Otro de los principales problemas que aquejan al municipio es la falta de actividades productivas que permitan la generación de fuentes de empleo, con las cuales obtendrían mayores ingresos y así mejorar su calidad de vida, así como las condiciones edáficas del municipio, dificultan que los cultivos se desarrollen adecuadamente. Ante esta situación, los habitantes han concluido que cambiar los factores que dan lugar a las condiciones ambientales del municipio es imposible, por lo que lo más conveniente es establecer cultivos que se adapten tanto a las condiciones ambientales como edáficas de la zona. Así también aprovechar los recursos naturales a través de establecimiento de microempresas.

Problema 3. Falta de infraestructura agrícola a ocasionado también que los costos de producción sean elevados al seguir con el empleo tradicional de la yunta y la mano de obra familiar para el cultivo de sus tierras, por lo que la introducción de maquinaria agrícola en las diferentes localidades del municipio permitirá ir revirtiendo este rezago tecnológico, por otro lado la falta de innovación tecnológica a través de otras técnicas de producción no se han promocionado en el municipio lo cual permitiría crear alternativas de producción para los habitantes del mismo.

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO

Problema 4. El buen estado de los edificios educativos permite a los estudiantes tener un mejor aprovechamiento en las aulas lo cual se vera reflejado en el nivel educativo que se tenga en el municipio, por lo que es importante tener un programa de mantenimiento a cada una de las escuelas que existen en el municipio para poder ofrecer una calidad de educación a todos los niños y jóvenes de la comunidad.

Problema 5. En diversas reuniones con instituciones gubernamentales se ha planteado la necesidad de que se apoyen a las comunidades para mejorar sus vías de comunicación, expresando que con ello se elevara su nivel de vida por los beneficios que se tienen al estar bien comunicados con los principales centros de distribución. Así también uno de los problemas que limita la coordinación adecuada entre las autoridades locales es la falta de un medio de comunicación que les permita estar en contacto directo para coordinar acciones de toda índole. Considerando que hoy la política de liberación de recursos hacia los municipios a cambiado, se a considerado para solucionar este problema trabajar con mezcla de recursos.

Con estas acciones el Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, considera que si no es posible erradicar la migración de la población por falta de empleos bien remunerados, por lo menos se reducirá en forma considerable.

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO

6. PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE

En México, durante los periodos pasados la modalidad en el proceso de planeación que se venía implementando era el de “planeación desde arriba” en el cual, las metas globales y por rama de actividad se planteaban a nivel nacional. Luego le correspondía al sistema de planeación agropecuario especificar y determinar para su caso la viabilidad y magnitud de metas tales como: ingreso, consumo, inversión, comercio exterior, empleo, entre otras.

Bajo las reglas de la Ley de Desarrollo Rural Sustentable presente, la modalidad a operar tiene una cierta modalidad de la “planeación desde abajo”, considerando que con ello se pretende otorgar mayor realismo al proceso de planeación. Bajo este esquema se inicia con proyectos para resolver necesidades específicas, considerando las estrategias y los objetivos más generales del Plan de Desarrollo Nacional.

En este contexto, se presenta este Plan Municipal de Desarrollo Rural Sustentable para el municipio de Santiago Tilantongo, que pretende resolver de una manera más incluyente la problemática municipal, partiendo de un Diagnóstico, posteriormente la identificación de Líneas Estratégicas y basándose en la información de estos documentos, desarrollar el Plan de Acción.

6.1. Objetivos

- 1.- Impulsar Proyectos de turismo rural que permita aprovechar los recursos naturales del territorio municipal de manera ordenada e integral.
- 2.- Generar fuentes de empleo a través del Fortalecimiento de la organización de los productores para buscar alternativas que incrementen el rendimiento de los cultivos existentes y la introducción de nuevas actividades productivas que permitan mejorar su ingreso familiar.
- 3.- Promover la conservación y uso racional de sus recursos naturales y aprovechar adecuadamente los mismos.

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO

4.- Promover el desarrollo del municipio fortaleciendo su organización y capacidad de gestión que permita mejorar la calidad de vida de los habitantes, impulsando la construcción de infraestructura de beneficio social así como la de los servicios.

5.- Garantizar que la población cuente con educación de calidad incentivando la participación de los alumnos y padres de familia.

6.2. Líneas Estratégicas

1. Conservación del medio ambiente y aprovechamiento adecuado de los recursos naturales del territorio.
2. Desarrollar programas para la generación de fuentes de empleo creando alternativas como el impulso de pequeñas microempresa, la dotación de infraestructura agrícola, innovación tecnológica
3. Mejorar la calidad de vida de los habitantes del municipio impulsando la construcción de obras de beneficio social.
4. Mejorar los medios de comunicación para estar comunicados entre las agencias y con el exterior.
5. Reuniones periódicas del Consejo para evaluar los avances y corrección de las metas planteadas.

6.3. Proyectos Estratégicos

1.- Detener la deforestación del territorio municipal y degradación de terrenos de cultivo.

- Reforestación de áreas desprotegidas de cada localidad
- Taller de concientización a los comuneros sobre los problemas de la deforestación
- Establecimiento de viveros comunitarios
- Taller sobre producción de abonos orgánicos

*PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO*

- Campañas de difusión sobre las ventajas de la utilización y aprovechamiento del abono orgánico

2.- Impulsar el desarrollo productivo agrícola, pecuario, artesanal e industrial; así como el aprovechamiento racional de los recursos naturales del municipio para la creación de fuentes de ingresos económicos.

- Establecimiento de una empresa comunitaria de ecoturismo
- Instalación de una planta purificadora de agua
- Instalación de planta cribadora de materiales pétreos.
- Introducción de maquinaria agrícola en las diferentes localidades del municipio.
- Impulsar la producción de hortalizas de traspatio.
- Instalación de una planta para industrializar la cantera
- Impulso a la elaboración de productos artesanales de madera, palma y totomoxtle

3.- Impulsar la construcción de obras de beneficio social

- Construcción de la red de drenaje y su planta de tratamiento en la cabecera municipal
- Pavimentación del tramo carretero Santiago Tilantongo- Jaltepec.
- Equipamiento de equipos de comunicación para todas las localidades.
- Apertura y pavimentación de la carretera Santiago Tilantongo-San Miguel Tecamatlán.
- Introducción, ampliación, mantenimiento y rehabilitación de la red de energía eléctrica, de la cabecera municipal y sus comunidades.
- Introducción, ampliación, mantenimiento y rehabilitación de la red de agua entubada.
- Construcción de puentes en comunidades en donde no hay acceso en la época de lluvia
- Mantenimiento a los diferentes edificios educativos del municipio.

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO

6.4. MATRIZ DE NECESIDADES Y DISPONIBILIDAD DE RECURSOS

ACTIVIDAD	RECURSOS NECESARIOS	RECURSOS DISPONIBLES EN LA COMUNIDAD	RECURSOS DE APOORTE EXTERNO
Detener la deforestación del territorio municipal y degradación de terrenos de cultivo	⇒ Material vegetativo ⇒ Asesoría técnica ⇒ Mano de obra ⇒ Materiales de la región ⇒ Material de cercado	⇒ Mano de obra ⇒ Materiales de la región	⇒ Material vegetativo ⇒ Material de cercado ⇒ Asesoría técnica
Impulsar el desarrollo productivo agrícola, pecuario, artesanal e industrial; así como el aprovechamiento racional de los recursos naturales del municipio para la creación de fuentes de ingresos económicos	⇒ Terreno ⇒ Mano de obra ⇒ Asesoría técnica ⇒ Agua ⇒ Invernaderos ⇒ Semilla ⇒ Fertilizantes orgánicos ⇒ Recursos económicos	⇒ Terreno ⇒ Mano de obra ⇒ Agua ⇒ Fertilizantes orgánicos	⇒ Asesoría técnica ⇒ Invernaderos ⇒ Semilla. ⇒ Recursos económicos
Gestionar la construcción de obras de beneficio social, como la dotación de equipos de comunicación.	⇒ Mano de obra ⇒ Asesoría Técnica ⇒ Materiales de la región ⇒ Equipo ⇒ Recursos económicos	⇒ Materiales de la región ⇒ Mano de obra	⇒ Asesoría Técnica ⇒ Equipo ⇒ Recursos económicos

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO

6.5. MARCO LÓGICO

LINEA ESTRATEGICA: Conservación del medio ambiente y aprovechamiento adecuado de los recursos naturales del territorio.

PROYECTO ESTRATÉGICO: Detener la deforestación y degradación de terrenos de siembra así como evitar la contaminación ambiental en el municipio.

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVO ESPECÍFICO	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACIÓN
1. Implementar programas de reforestación de las áreas con mayor grado de deforestación y erosión para mejorar el medio ambiente.	- Detener la deforestación en el territorio municipal. - Evitar la contaminación ambiental en el municipio - Detener la degradación de terrenos de siembra.	- Áreas reforestadas - Incremento de los niveles del manto freático - Ríos limpios - Aire limpio - Recuperación de suelos	- Organización de productores - Elección de un comité responsable - Gestionar apoyos para reforestar así como capacitación técnica sobre manejo de bosques. - Conformación del Plan de Reforestación - Elaboración del Reglamento para el uso de las áreas reforestadas - Talleres de concientización sobre el manejo de la basura y el uso de abonos orgánicos - Reforestación de las áreas designadas - Vigilancia y conservación de las áreas reforestadas	- Minutas de trabajo de las Asambleas realizadas con los productores - Acuerdos celebrados con las Instituciones Federales y Estatales - Número de hectáreas reforestadas - Acta Constitutiva del Comité responsable - Reglamento aprobado por la Asamblea	- Relación de participantes en las Asambleas - Oficios de las dependencias concertadas - Acta Constitutiva del comité responsable, firmada y sellada - Recorridos de campo

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO

LINEA ESTRATÉGICA: Desarrollar programas para la generación de fuentes de empleo creando alternativas como el impulso de pequeñas microempresa, la dotación de infraestructura agrícola, innovación tecnológica.

PROYECTO ESTRATÉGICO: Impulsar el desarrollo productivo agrícola, pecuario, artesanal e industrial; así como el aprovechamiento racional de los recursos naturales del municipio para la creación de fuentes de ingresos económicos

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVO ESPECIFICO	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACION
1.- Impulsar el desarrollo productivo agrícola, pecuario, artesanal e industrial; así como el aprovechamiento racional de los recursos naturales del municipio para la creación de fuentes de ingresos económicos	1. Impulsar el desarrollo productivo agrícola, pecuario, artesanal e industrial para la creación de fuentes de ingresos económicos 2. Impulsar el desarrollo de micro industrias aprovechando los recursos disponibles que existen en el municipio 3. Aumentar la producción agrícola mediante la incorporación de maquinaria agrícola así como de innovación tecnológica. 4. Producir y utilizar abonos orgánicos en la producción de hortalizas.	1. Establecer las bases para impulsar el desarrollo sustentable del municipio 2. Creación de fuentes de empleo a través de nuevas actividades productivas 3. Mayores ingresos 4. Incremento en los volúmenes de producción 5. Mayor número de cosechas 6. Uso eficiente del recurso agua	⇒ Reunión con la población municipio ⇒ Organización de los productores interesados ⇒ Gestionar apoyo de Programas Estatales y Federales para la diversificación de actividades productivas ⇒ Talleres en la producción de abonos orgánicos	⇒ Número de reuniones con los productores ⇒ Número de acuerdos establecidos ⇒ Número de Programas de apoyo al campo	⇒ Lista de participación de productores ⇒ Actas o minutos de los acuerdos establecidos

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO

LINEA ESTRATEGICA: Mejorar la calidad de vida de los habitantes del municipio impulsando la construcción de obras de beneficio social

PROYECTO ESTRATÉGICO: - Impulsar la construcción de obras de beneficio social.

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVO ESPECÍFICO	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACIÓN
1. Mejorar la calidad de vida de los habitantes del municipio impulsando la construcción de obras de beneficio social, así como el equipamiento de medios de comunicación	1. dotación de la infraestructura de drenaje y su planta de tratamiento en la cabecera municipal	1. Construcción de la red de drenaje y su planta de tratamiento en la cabecera municipal	1. Reuniones con los Comités de Padres de Familia de las diferentes Escuelas del municipio	1. Número de Solicitudes de los Comités de Padres de Familia	1. Actas minutas de los acuerdos establecidos
	2. Proporcionar infraestructura educativa	2. Edificios educativos en buenas condiciones	2. Gestionar apoyos de dependencias Estatales y Federales	2. Número de solicitudes hechas a dependencias	
	3. Abastecimiento del servicio de energía eléctrica	3. Ampliación, mantenimiento y rehabilitación de la red de energía eléctrica			
	4. Abastecimiento del servicio de agua entubada.	4. Ampliación, mantenimiento y rehabilitación de la red de agua entubada			
	5. Dotación de equipos de comunicación.				

PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO

LINEA ESTRATEGICA: Mejorar los medios de comunicación para estar comunicados entre las agencias y con el exterior.

PROYECTO ESTRATÉGICO: Mejorar los caminos de acceso al municipio, a la cabecera municipal y al resto de las localidades

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVO ESPECÍFICO	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACIÓN
1. Iniciar la pavimentación del tramo carretero Tilantongo-Jaltepec.	1. Contar con vías o medios de comunicación de calidad que coadyuven al desarrollo del municipio	1. Pavimentación de la carretera de acceso al municipio	⇒ Reuniones con las Autoridades Municipales involucradas	⇒ Número de reuniones de las Autoridades Municipales	⇒ Minutas de trabajo de las reuniones establecidas
2. Apertura y pavimentación de la carretera Santiago Tilantongo-San Miguel Tecmatlán.		2. Caminos de las Agencias en buenas condiciones.	⇒ Gestionar la obra con las dependencias correspondientes	⇒ Actas de Convenio ⇒ Número de oficios enviados a la dependencia	⇒ Actas de acuerdo de los convenios realizados
3. Construcción de puentes en comunidades en donde no hay acceso en la época de lluvia.		3. adquisición de equipos de comunicación	⇒ Mantenimiento constante de los caminos de las Agencias.	⇒ ejecutora de la obra ⇒ Expediente Técnico ⇒ Reporte de avances	⇒ Oficios y acuerdos entre las partes interesadas
4. Adquisición de equipos de comunicación.					

*PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO*

6.6 PLAN DE ACCIÓN

ACTIVIDAD	SUB-ACTIVIDAD	RESPONSABLE	TIEMPO	RECURSOS REQUERIDOS	ORIGEN DE LOS RECURSOS
Reforestación	1. Solicitar técnica. 2. Solicitar material vegetativo.	Autoridades municipales	1. 30 días 2.- 30 días	- Dinero para movilización. - Papelería	Recursos municipales
Gestionar la construcción de obras de beneficio social	1.- Reuniones con Directores y Padres de Familia 2.- Reuniones con los Agentes 3.- Elaboración de los proyectos	Autoridades municipales	1. 8 días 2. 30 días	- Dinero para movilización. - Papelería	Recursos municipales
Apertura y pavimentación de la carretera Santiago Tilantongo-San Miguel Tecomatlán y construcción de puentes en comunidades en donde no hay acceso en la época de lluvia	1.- Reuniones con las Autoridades involucradas 2.- Gestionar la obra ante las dependencias correspondientes	Autoridades Municipales	1.- 30 días	- Dinero para movilización. - Papelería.	Recursos municipales

*PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO*

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

7.1. CONCLUSIONES

Considerando las características de este municipio, podemos remarcar los aspectos que nos muestran las limitantes del mismo:

- El municipio tiene un nivel alto de marginación.
- Todas las Agencias cuentan con escasas áreas para el desarrollo de los cultivos.
- Bajo valor de los productos que se comercializan.
- No existen organizaciones productivas.
- Bajo nivel escolar, es decir la mayor parte de la población solo se cuenta con la educación primaria.

Estos aspectos nos dan idea de la gran necesidad de apoyar al municipio con programas que permitan revertir estos problemas que han retrasado el desarrollo de la población, por lo que el Plan Municipal de Desarrollo Rural Sustentable propone estrategias integrales para impulsar el desarrollo económico, ambiental, humano y social del municipio.

7.2. RECOMENDACIONES

- Los productores deben fortalecer la organización interna para que se puedan alcanzar los objetivos y metas planteados.
- En el municipio recae la responsabilidad de dirigir el futuro de la población mediante la gestión de apoyos ante las instituciones gubernamentales y privadas.
- Que las políticas y estrategias planteadas en el Plan Nacional de Desarrollo no se terminen junto con el sexenio sino que exista continuidad y se trate de mejorar en

*PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO*

las áreas en que no ha funcionado correctamente la Ley de Desarrollo Rural Sustentable.

- Que los Programas de Desarrollo Rural realmente creen oportunidades de empleo y autoempleo en las comunidades rurales de zonas marginadas.
- Que el Plan Municipal de Desarrollo Rural Sustentable cree las bases para lograr tanto un crecimiento económico como un desarrollo integral en el municipio, el cual se vea reflejado en el mejoramiento de la calidad de vida de la población.

8. RESULTADOS

Las acciones descritas a continuación son el resultado de la disposición de las autoridades municipales y del consejo municipal de desarrollo rural sustentable para utilizar como instrumento de desarrollo municipal al plan municipal de desarrollo rural sustentable y que les ha permitido tener el conocimiento de su entorno social, económico y ambiental para tomar decisiones en pro del desarrollo de su municipio, tomando en consideración que tanto las autoridades municipales como el consejo municipal son los promotores responsables de impulsar los proyectos de desarrollo rural y urbano de su municipio, en beneficio de cada uno de sus habitantes.

En este contexto se presentan los resultados obtenidos en el municipio de Santiago Tilantongo durante los ejercicios fiscales de los años 2008, 2009 y 2010.

1.- Detener la deforestación del territorio municipal y degradación de terrenos de cultivo.

- Reforestación de áreas desprotegidas de cada localidad.
- Taller de concientización a los comuneros sobre los problemas de la deforestación
- Establecimiento de viveros comunitarios.
- Taller sobre producción de abonos orgánicos

*PLAN DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SANTIAGO TILANTONGO*

- Campañas de difusión sobre las ventajas de la utilización y aprovechamiento del abono orgánico

2.- Impulsar el desarrollo productivo agrícola, pecuario, artesanal e industrial; así como el aprovechamiento racional de los recursos naturales del municipio para la creación de fuentes de ingresos económicos.

- Establecimiento de una empresa comunitaria de ecoturismo.
- Instalación de una planta purificadora de agua
- Instalación de planta cribadora de materiales pétreos.
- Introducción de maquinaria agrícola en las diferentes localidades del municipio.
- Impulsar la producción de hortalizas de traspatio.
- Instalación de una planta para industrializar la cantera
- Impulso a la elaboración de productos artesanales de madera, palma y totomoxtle

3.- Impulsar la construcción de obras de beneficio social

- Construcción de la red de drenaje y su planta de tratamiento en la cabecera municipal
- Pavimentación del tramo carretero Santiago Tilantongo- Jaltepec.
- Equipamiento de equipos de comunicación para todas las localidades.
- Apertura y pavimentación de la carretera Santiago Tilantongo-San Miguel Tecamatlán.
- Introducción, ampliación, mantenimiento y rehabilitación de la red de energía eléctrica, de la cabecera municipal y sus comunidades.
- Introducción, ampliación, mantenimiento y rehabilitación de la red de agua entubada.
- Apertura de caminos y mantenimiento de caminos de las diferentes localidades del municipio.
- Mantenimiento a los diferentes edificios educativos del municipio