

DIAGNOSTICO MUNICIPAL

“SANTIAGO NILTEPEC”

P R E S I D E N T E MUNICIPAL

**C. PROFESORA.
PORFIRIA TOLEDO SANCHEZ**

EJERCICIO 2008-2010

C O N T E N I D O

- 1.-PRESENTACION.
- 2.-INTRODUCCION
- 3.-OBJETIVOS.
- 4.-EJE AMBIENTAL
- 5.-EJE SOCIAL
- 6.-EJE HUMANO
- 7.-EJE ECONOMICO
- 8.-EJE INSTITUCIONAL
- 9.-CONCLUSION.
- 10.-BIBLIOGRAFIA.

1.- INTRODUCCION.....	10
2.- OBJETIVOS.....	11
❖ Objetivo general.....	11
❖ Objetico especifico.....	11
3.- MARCO DE REFERENCIA.....	16
3.1.- Fundamentación jurídica.....	16
3.2.- Ley de Desarrollo Rural Sustentable.....	16
3.3.- El Municipio y el Desarrollo Rural Sustentable.....	17
3.3.1.- Ambitos del diagnostico de Santiago Niltepec, Oax.....	18
3.3.2.- Ambitos geográficos del diagnostico.....	19
3.4.- Fundamentación.....	19
3.4.1.- Antecedentes.....	19

EJE AMBIENTAL

4.4.1.-EJE AMBIENTAL.....	24
• 4.4.1.1.-Delimitación territorial.....	24
❖ Ubicación (macro y micro).....	24
❖ Límites	24
❖ Extensión.....	24
• 4.4.1.2.-Características Generales del territorio.....	26
❖ Fisiográfica.	26
❖ Clima. (T°, Precipitación, Evaporación, Vientos, Meteoros Climáticos).	27
❖ Recursos Hidrológicos (Corrientes superficiales y subterráneos).	28
❖ Roca.	28
❖ Suelo.	28
❖ Vegetación.	29
❖ Fauna.	29
• 4.4.1.3.-Estado de los Recursos	29
❖ Agua (Contaminación, Disponibilidad, acciones para su conservación, etc.)	29
❖ Suelo (Contaminación, Erosión, Acciones para su conservación, etc.)	30
❖ Flora y Fauna (conservación, deforestación, especies en peligro de extinción, acciones para su conservación, etc.).....	30
• 4.4.1.4.-Patrón de asentamientos Humanos.....	30
• 4.4.1.5.-Manejo y tratamientos de residuos.....	31

EJE SOCIAL

5.5.1.-EJE SOCIAL.	34
<ul style="list-style-type: none"> • 5.5.1.1.-Actores sociales. • 5.5.1.2.-Organizaciones: Productivas, Sociales, Económicas, Políticas, Religiosas, etc. • 5.5.1.3.-Presencia de Instituciones en el Municipio..... • 5.5.1.4.-Relación entre actores. • 5.5.1.5.-Expresiones de liderazgo. • 5.5.1.6.-Relaciones de Poder. • 5.5.1.7.-Tendencias de desarrollo de las Organizaciones..... • 5.5.1.8.-Tenencia de la tierra. • 5.5.1.9.-Infraestructura de Servicios Básicos, Ligada a actores involucrados (numero de escuelas, centros de Salud, organización del comité y necesidades). • 5.5.1.10.-Infraestructura de electrificación, ligada a actores involucrados, (cobertura, organización del comité y necesidades)..... • 5.5.1.11.-Infraestructura de agua potable y saneamiento, (cobertura, organización del comité y necesidades)..... 	34 36 41 41 41 42 42 44 44 45 45

EJE HUMANO

6.6.1.-EJE HUMANO.	49
• 6.6.1.1.-Datos demográficos.	49
❖ Población Total (por género, edad y capacidades diferentes).....	49
❖ Tasa de crecimiento.	49
❖ Patrón y efectos de migración.	55
• 6.6.1.2.-Telecomunicaciones.	56
• 6.6.1.3.-Caminos y Carreteras.	56
• 6.6.1.4.-Abasto Rural.	57
• 6.6.1.5.-Tipo de vivienda y cobertura de servicios en las viviendas (agua potable, drenaje, energía eléctrica, piso de tierra, con radio, tv, otros.)	57
• 6.6.1.6.-Salud (Morbilidad, mortalidad, nutrición, y enfermedades crónicas o agudas, calidad del servicio.).....	62
• 6.6.1.7.-Educación (grado de alfabetismo y analfabetismo, calidad del servicio)	64
• 6.6.1.8.-Aspectos de capacitación; necesidades de capacitación, desarrollo de capacidades.	67
• 6.6.1.9.-Índice de marginación e índice de desarrollo humano.....	67
• 6.6.1.10.-Desarrollo de las Mujeres e igualdad de Género.....	68
• 6.6.1.11.-Religión.	70
• 6.6.1.12.-Valores.	70
• 6.6.1.13.-Cultura.	70
❖ Lengua.	71
❖ Danza.	71
❖ Costumbres y Tradiciones.	71
❖ Fomento y desarrollo de la cultura indígena.....	71

EJE ECONOMICO

7.7.1.-EJE ECONOMICO.	75
• 7.7.1.1.-Sistemas de Producción.	75
❖ Agrícolas.	75
❖ Pecuarios.	80
❖ Forestales.	82
❖ Acuícola y pesca.	82
• 7.7.1.2.-Sistemas producto (análisis de la cadena productiva).....	82
• 7.7.1.3.-Otras actividades económicas.	83
❖ Industria y transformación.	83
❖ Minería.	83
❖ Artesanías.	83
• 7.7.1.4.-Mercado de.	85
❖ Mano de Obra.	85
❖ Bienes.	85
❖ Servicios.	85
❖ Capitales (incluir remesas).	85
• 7.7.1.5.-Población económicamente activa.	85
• 7.7.1.6.-Ventajas competitivas del Municipio.	88
• 7.7.1.7.-Infraestructura productiva.	89

EJE INSTITUCIONAL

8.8.1.-EJE INSTITUCIONAL.	93
<ul style="list-style-type: none"> • 8.8.1.1.-Infraestructura Municipal. <li style="padding-left: 20px;">❖ Infraestructuras físicas (incluyendo Oficinas). <li style="padding-left: 20px;">❖ Maquinaria y equipo (incluyendo vehiculo)..... 	 93 93 93
<ul style="list-style-type: none"> • 8.8.1.2.-Organización y Profesionalización Municipal..... <li style="padding-left: 20px;">❖ Del Ayuntamiento..... <li style="padding-left: 20px;">❖ De la Administración Municipal. 	 95 95 95
<ul style="list-style-type: none"> • 8.8.1.3.-Ingresos. <li style="padding-left: 20px;">❖ Propios y capacidad de recaudación (impuestos, derechos, ingresos del DIF. Productos, aprovechamientos, otros.)..... <li style="padding-left: 20px;">❖ Ramos transferidos (participaciones Federales y Estatales, Fondo de aportaciones para la infraestructura Social Municipal, Fondo de aportaciones para el fortalecimiento Municipal). <li style="padding-left: 20px;">❖ Financiamiento (créditos) 	 96 96 97 97
<ul style="list-style-type: none"> • 8.8.1.4.-Egresos y su aplicación. 	97
<ul style="list-style-type: none"> • 8.8.1.5.-Reglamentación Municipal. <li style="padding-left: 20px;">❖ Bando de Policía y buen Gobierno. <li style="padding-left: 20px;">❖ Reglamentaciones Secundarias (mercados y comercios ambulantes, rastros, administración Pública Municipal, etc.)... 	 98 98 98
<ul style="list-style-type: none"> • 8.8.1.6.- Prestación de Servicios y su calidad; (agua potable, alumbrado publico, seguridad publica, drenaje, rastros, panteones, recolección y manejo de la basura, mantenimiento de parques y jardines, etc.) 	98
<ul style="list-style-type: none"> • 8.8.1.7.-Protección civil. 	100
<ul style="list-style-type: none"> • 8.8.1.8.-Transparencia y acceso a la información Pública..... 	101
<ul style="list-style-type: none"> • 8.8.1.9.- Fortalecimiento a la participación ciudadana y la contraloría social. 	101
<ul style="list-style-type: none"> • 8.8.1.10.- Fortalecimiento de las relaciones intergubernamentales 	102

9.9.1. PROBLEMAS.....	102
10.10.1.- DELIMITACION DE PROBLEMAS.....	103
1. Escases de agua potable para uso domestico.....	103
2. Contaminación de los mantos acuíferos.....	103
3. Carencia de infraestructura de acopio para la producción agropecuaria.....	103
4. Escases de forraje para ganado bovino en épocas de estiaje.....	104
MATRIZ DE PRIORIZACION DE PROBLEMAS.....	107
PRIORIZACION DE PROBLEMAS.....	108

MENSAJE DEL PRESIDENTE

Como un compromiso fundamental asumido por mi Gobierno, y por instrucciones que mandatan las Políticas Públicas en materia de Planeación y Desarrollo en nuestro Estado y nuestro País, y observada en las Leyes de Desarrollo Rural Sustentable y de Planeación del Estado Libre y Soberano de Oaxaca.

A principio de mi Administración, por acuerdo del cabildo aprobamos emitir la convocatoria o todos los Agentes Municipales, representantes de las Organizaciones de Productores, Organizaciones de la Sociedad Civil y Dependencias con el objetivo de retomar las acciones del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de nuestro Municipio que hoy me honro presidir.

En el mes de febrero dimos inicio a un nuevo proceso de gestión que se caracteriza por la Planeación de las actividades del presente, pensando en las generaciones futuras de nuestro pueblo, promoviendo la participación de todos los actores comprometidos con el Desarrollo, con la finalidad de lograr una concurrencia de ideas para poder plasmar en un documento la imagen y el rumbo que todos deseamos para nuestro pueblo. entendemos que este documento, emana de un modelo nuevo, que puede tener limitaciones, que puede ser del gusto o no de los críticos, que estamos dispuesto a trabajar mas y sobre todo a retomar su contenido y enriquecimiento, pues se trata de una herramienta básica para acelerar el proceso de gestoría. En este marco de atribuciones aprovecho la oportunidad para reconocer la firme disposición y voluntad de los compañeros que colaboran comprometidos en un sentimiento de colectividad para realizar un trabajo en beneficio de todos y se convierta en la base de un proceso que solo se lograra percibir con el paso del tiempo, pero que una vez iniciado será imposible detener. Con todo respeto a mi pueblo, refrendo el compromiso de continuar trabajando en todos los aspectos en lo social, en lo económico, en los servicios, pero sobre todo velare por un Niltepec, con planes y programas bien estructurados que se convierta en la brújula de un Desarrollo ordenado en beneficio de las Generaciones.

RESPECTUOSAMENTE.

C. PROFESORA. PORFIRIA TOLEDO SANCHEZ.
Presidenta Municipal Constitucional 2008 - 2010

1.-INTRODUCCION.

Desde hace muchos años, el Gobiernos Federal ha buscado los mecanismos que permitan el accionar de los Municipios como Células básicas del Desarrollo. Se ha hablado de la Descentralización de funciones hacia los dos niveles de Gobierno, sin alcanzar un verdadero cambio que permitiera la ejecución de Políticas adecuadas a las necesidades, a los recursos y a las potencialidades de la región. Sin embargo actualmente, la Ley de Desarrollo Rural Sustentable coloca al Municipio como un organismo rector del Desarrollo obligándolo a tomar la responsabilidad de planear políticas adecuadas que coadyuven al progreso de los Actores Productivos

El presente estudio se realiza bajo el mandato de la actual Presidente Municipal Constitucional Profesora. PORFIRIA TOLEDO SANCHEZ y con la participación directa del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, como fundamento esencial para la planeación del Modelo de Desarrollo que requiere el Sector Productivo, del Municipio de Santiago Niltepec, Oaxaca.

El estudio busca primero presentar una imagen de las condiciones actuales de las diversas variables que se disponen como elementos de estudio individual entre las que destacan, la Población Económicamente Activa y el Empleo, el Clima, los Recursos Naturales y sobre todo el Potencial, con la finalidad que al contar con la posibilidad de analizarlos en el papel se convierta en un instrumento para formular Planes de Desarrollo adecuados.

3.-OBJETIVOS.

Objetivo General.

Elaborar un diagnóstico participativo en donde se integren y se prioricen los diferentes problemas que obstruyen el buen desarrollo de Santiago Niltepec, que a través de un buen Plan Municipal de Desarrollo Sustentable, contrarrestar las dimensiones sociales, económicos, ambientales y humanos.

Elaborar el plan municipal de desarrollo rural sustentable, a través de un diagnóstico participativo con los diferentes niveles de actores del municipio de Santiago Niltepec, tomando en cuenta las dimensiones sociales, económicas, ambientales y humanos.

Objetivos Específicos.

- ⊕ Facilitar el desarrollo de los eventos de capacitación.
- ⊕ Identificar la problemática en el municipio de Santiago Niltepec, Oax. En sus diferentes dimensiones.
- ⊕ Fomentar la participación y la toma de decisiones de manera consensada y democrática.
- ⊕ Analizar los problemas a fin de plantear alternativas de solución coherentes y factibles en corto, mediano y largo plazo.
- ⊕ Clasificar los sistemas-productos del municipio a fin de proponer mejoras que permitan incrementar los ingresos económicos.
- ⊕ Proponer proyectos productivos sustentables que involucren a hombres y mujeres y jóvenes, beneficiando a Santiago Niltepec, Oax.

PRINCIPIOS DE LA PLANEACION DEL DESARROLLO MUNICIPAL

La Dirección de Desarrollo Rural ha venido emprendiendo actividades destinadas a prestar asistencia a los Estados Miembros de la FAO en la reestructuración de sus instituciones rurales y en la identificación y preparación de proyectos para la "creación de instituciones de tenencia agraria para la seguridad alimentaria y el desarrollo rural sostenible" y la "mejora de las instituciones y servicios rurales para promover medios de subsistencia rurales sostenibles".

El Servicio de Instituciones Rurales y Participación analiza las causas de la pobreza y presta ayuda en la formulación de políticas y mecanismos institucionales que incrementen el acceso de los campesinos pobres al empleo, los recursos y los servicios. Produce directrices para los encargados de formular las políticas y fomenta la creación de redes de instituciones de desarrollo rural.

El concepto de medios de vida sostenibles responde a dos preguntas fundamentales: ¿qué mecanismos institucionales permiten a algunas personas pobres lograr un sustento sostenible y seguro cuando otros fracasan? ¿Qué políticas y estrategias pueden servir de apoyo a las personas que viven en la pobreza?

La sociedad rural mexicana es compleja; en ella prevalece la pluralidad, la diversidad, la asimetría regional e incluso local en términos sociales, políticos, económicos y culturales. En el mapa agropecuario y pesquero nacionales se localizan los más variados sistemas de producción que influyen en los enormes desequilibrios económicos que se observan en las diversas regiones del país. Los programas de la Alianza para el Campo, "Alianza Contigo 2008", forman parte de la estrategia del Gobierno Federal para el fortalecimiento del sector ante el proceso de globalización y el impulso al desarrollo rural para mejorar la calidad de vida de sus habitantes, en el marco del federalismo, que otorga recursos públicos, funciones y programas a los gobiernos estatales en un esquema de responsabilidad compartida entre los tres niveles de gobierno y los productores.

El impulso al federalismo y su fortalecimiento ha dado como resultado una redefinición de las atribuciones y responsabilidades que sumen los

gobiernos de las entidades federativas y del propio gobierno federal en el marco de los programas de la Alianza Contigo, que propician una mejor instrumentación de los programas a nivel Estatal, Distrital y Municipal, tomando como eje rector las disposiciones de la Ley de Desarrollo Rural Sustentable y los compromisos asumidos en los Convenios de Coordinación celebrados entre el Gobierno Federal y los Gobiernos de las entidades federativas . Así se refuerzan los arreglos institucionales en cada entidad federativa conformados por:

- a)** los Consejos Estatales de Desarrollo Rural Sustentable, como instancias de concertación política y de toma de decisión, integrados por representantes de los productores, de los gobiernos federal y estatal, presididos por éste último.
- b)** el establecimiento de los Consejos Distritales y Municipales de Desarrollo Rural Sustentable, con una conformación equivalente a los Consejos Estatales y con atribuciones a nivel de Distrito de Desarrollo Rural y de Municipios.
- c)** los fondos fiduciarios, fideicomisos de distribución de fondos, creados por los gobiernos estatales para administrar conjuntamente las aportaciones de la federación y de los gobiernos estatales.
- d)** y las Fundaciones Produce, para impulsar la investigación aplicada y la transferencia tecnológica.

El Acuerdo Nacional para el Campo reconoce el amplio proceso social, la postura claramente establecida por las organizaciones campesinas y de productores que participaron en un diálogo que, ante el rezago histórico del sector rural, la apertura comercial y los ajustes estructurales a los que se ha visto sujeto el sector en las últimas dos décadas, propone como única vía para la reactivación del campo, la aplicación de reformas estructurales de fondo y con visión estratégica nacional de largo plazo.

Para alcanzar las reformas estructurales antes mencionadas, el Acuerdo Nacional para el Campo reconoce que el Estado Mexicano, tiene el mandato constitucional para promover, concertar e instrumentar una Política de Fomento Productivo y Desarrollo Económico y una Política Social para el Desarrollo Rural Sustentable, las cuales sean operadas institucionalmente de manera concurrente y diseñadas con instrumentos puntuales de política pública que privilegien el respeto a las personas y la aptitud de la tierra, el fomento productivo a lo largo de las cadenas agroalimentarias, el desarrollo

rural, el uso y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, todo esto dentro de un contexto global, un sentido nacionalista y un enfoque regional.

En el marco de la Ley de Desarrollo Rural Sustentable y con el propósito de hacer un uso más eficiente de los recursos públicos y fortalecer las acciones de generación de empleo rural e ingreso entre los habitantes de las regiones rurales marginadas de nuestro país, las políticas, estrategias e instrumentos de desarrollo rural, se orientan a fomentar la capitalización de las unidades de producción familiar; a promover el manejo sustentable de los recursos naturales; al desarrollo de proyectos de producción primaria, a incorporar procesos de transformación agregación de valor y generación de servicios; al desarrollo de capacidades en el medio rural y al fomento y consolidación de la organización empresarial, entre otros. Las cuales se destinan recursos para los Programas de Desarrollo Rural, las cuales son bases del Programa de Alianza Para el Campo.

Fortalecimiento Institucional. Este componente de apoyo será de "Ejecución Federalizada". Se destinarán recursos para la contratación de un coordinador, en apoyo a cada Consejo de Desarrollo Rural Sustentable, en el ámbito Distrital y Municipal, ubicados en los municipios de alta y muy alta marginación (CONAPO), con el objeto de elaborar y mantener actualizado el diagnóstico y plan de desarrollo rural, así como propiciar la coordinación interinstitucional, la promoción y gestión de proyectos estratégicos, estableciendo la vinculación correspondiente con las diversas dependencias e instituciones que inciden en su área de influencia.

El diagnóstico a emplearse en este documento tiene como principal objetivo obtener en la mayor de los casos los problemas y obstáculos que tiene el municipio para sumarse al desarrollo rural sustentable, se puede considerar viable y útil cuando se basa en la participación de todos los productores, autoridades municipales, agrarias y auxiliares de las autoridades municipales. En donde estos problemas son vistos desde diferentes dimensiones, como son lo Social, Económico, Ambiental y Humana. En donde se utilizan diferentes métodos didácticos y recursos como la Talleres Comunitarios, visitas de campo, entrevistas con diferentes actores, revisión bibliografía.

METODOLOGIA

BASE DEL DIAGNOSTICO.

El diagnostico es una parte importante de la planeación ya que en la medida en que su elaboración contenga los elementos básicos como son el nivel de participación de la comunidad o interesados, que sea incluyente, democrático, que profundice en los ámbitos social, económico y ambiental de tal manera que permita tomar decisiones con efectos de corto, mediano y largo plazo.

Las autoridades municipales, auxiliares, representantes de organizaciones agrarias y productores, reconocen que a través del diagnostico participativo llegaremos a identificar los principales problemas en nuestro municipio, para que los propósitos no se desvíen y las acciones estén bien dirigidas. Con el diagnostico obtendremos un buen plan municipal de desarrollo sustentable. Tendrá un valor muy importante

Como acuerdo del Consejo, se estipula el compromiso de realizar visitas a las comunidades para validar la información vertida en el taller comunitario de manera general tendrá cinco fases de las cuales dos serán de gabinete (planeación y sistematización) y tres actividades de campo (reconocimiento, colecta de información y validación) con instrumentos tales como encuesta, entrevista, taller y recorrido de campo.

MARCO DE REFERENCIA

3.1.- FUNDAMENTACIÓN JURÍDICA.

El Plan Municipal para el Desarrollo Rural Sustentable, se presenta de conformidad a las directrices establecidas por el Plan Nacional de Desarrollo 2006-2012 y en apego a las siguientes disposiciones del marco legal mexicano:

- ❖ Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.
 - Artículo 27 fracción XX.
- ❖ Ley de Desarrollo Rural Sustentable
 - Artículos, 13, 14, 23, 143, 144, 154 Y 175
- ❖ Plan Estatal de Desarrollo.
- ❖ Plan Nacional de Desarrollo.
- ❖ Presupuesto de Egresos de la Federación.
- ❖ Ley Municipal de Oaxaca.

3.2.- LEY DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE.

La ley de desarrollo rural sustentable es un instrumento legal único del sector rural, fundamentado en el artículo 27 constitucional de la constitución política de los estados unidos mexicanos. Son sujetos de esta ley los ejidos, comunidades y las organizaciones o asociaciones de carácter nacional, estatal, Distrital, regional, municipal o comunitario de productores de medio rural, que se constituyan o estén constituidas de conformidad con las leyes vigentes , y en general, toda persona física moral que, de manera individual o colectiva, realice preponderantemente actividades en el medio rural.

La dotación de recursos naturales del país son extraordinarias, se tiene una ubicación privilegiada en cuanto a oportunidades de mercado. Estos aspectos hacen que surja una ley que regule de manera precisa la operación de los recursos federales, estatales y municipales.

Con apego a los principios de federalización, se integrarán Consejos para el Desarrollo Rural Sustentable, homologados al Consejo Mexicano, en los municipios, en los Distritos de Desarrollo Rural y en las Entidades Federativas” Art.24

Se orienta a fortalecer el federalismo e incrementar la eficiencia y la eficacia de las acciones del desarrollo rural, con una visión más allá de lo tradicional

y de largo plazo para propiciar la construcción del capital social y la producción sustentable mediante las siguientes acciones:

- ❖ Fomentando la sustentabilidad y uso racional de los recursos naturales
- ❖ Estableciendo la comisión intersecretarial para el desarrollo rural sustentable
- ❖ Creando instancias de participación (consejo mexicano para el desarrollo rural sustentable, estatales, distritales y municipales)
- ❖ Promoviendo un programa especial concurrente y programas sectoriales
- ❖ Definiendo directrices en proyectos y apoyos multianuales.
- ❖ Orientando e integrando estrategias en materia de seguridad alimentaria

3.3.- EL MUNICIPIO Y EL DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE.

Conforme a lo que establece la Ley de Desarrollo Rural Sustentable, en términos del Programa Especial Concurrente, los Consejos Estatales, Distritales y Municipales de desarrollo Rural Sustentable, darán prioridad a las solicitudes de los proyectos productivos en que participen como fuentes de apoyo económico más de una dependencia del Gobierno Federal, identificando específicamente su participación para ser complementarios y evitar duplicidad de acciones. Asimismo, a nivel nacional, la Comisión Intersecretarial de Desarrollo Rural Sustentable será el marco de coordinación de acciones de las dependencias del Ejecutivo Federal, en el marco del Programa Especial Concurrente.

Para lograr un buen desarrollo sustentable Santiago Niltepec, debe de impulsar un proceso de transformación social y económica que reconozca la vulnerabilidad del sector y conduzca al mejoramiento sustentable de las condiciones de vida de la población rural. El propósito fundamental de la federalización es de transferir hacia los municipios la estructuración, operación, seguimiento y evaluación de la política, planes, programas y acciones para el desarrollo rural.

METODOLOGÍA DE PLANEACIÓN PARTICIPATIVA.

La planeación participativa tiene un solo componente para ser considerada como tal, que es la participación directa de los productores y eso podrá lograrse con enfoques totalmente democráticos, en este rubro se pueden considerar los talleres comunitarios, las demostraciones y recorridos de campo, las encuestas, entrevistas, reuniones de trabajo; las cuales son herramientas que impulsan la participación de personas, grupos, organizaciones e instituciones. Es importante interpretar el diagnóstico como una oportunidad de adentrarse en el conocimiento técnico, cultural y social de los productores, considerando como un proceso vivo de trabajo.

3.3.1.- AMBITOS DEL DIAGNOSTICO DE SANTIAGO NILTEPEC, OAX.

Se orienta específicamente hacia 5 dimensiones; dimensión ambiental, dimensión social, dimensión económica y dimensión Humana que engloba la siguiente información:

- ✦ Información sobre localización, vías de comunicación, servicios, población y vivienda, orientado a identificar las condiciones y la forma de vida que se pretende fortalecer con el mejoramiento de las actividades productivas.
- ✦ Condiciones climáticas de la región, para conocer la vocación productiva de los recursos naturales con que se cuenta.
- ✦ Información técnico productivas de las distintas actividades agrícolas, pecuarias, forestales y agras industriales aunque solo sea en un primer nivel.
- ✦ Servicios de fuentes financieras, insumos, producción, productividad, destino de la producción, para conocer las limitaciones u oportunidades que se pueden presentar para operar un buen proyecto de desarrollo.
- ✦ Afectaciones ambientales (causas y efectos) para poder proponer alternativas de solución o proponer el uso eficiente de los recursos naturales.
- ✦ Información sobre los niveles de organización de los productores, figuras asociativas, objetivos de las organizaciones, origen y orientación actual. Identificación de liderazgo productivo sobre los cuales se pueda proponer el plan de desarrollo municipal.
- ✦ Infraestructura Municipal, Infraestructuras físicas (incluyendo Oficinas), Maquinaria y equipo (incluyendo vehículo), Organización y Profesionalización Municipal, Del Ayuntamiento, De la Administración Municipal

3.3.2.- AMBITOS GEOGRAFICOS DEL DIAGNOSTICO.

Geográficamente esta dirigido únicamente a la zona de influencia del Municipio del Santiago Niltepec, aunque es preciso recalcar que la situación económica, social y ambiental es similar a los municipios aledaños.

FUNDAMENTACIÓN

3.4.- ANTECEDENTES.

México es un país de contrastes: una realidad muchas veces ingrata sobretodo para gran parte de la población rural y por otro lado algunos avances en el crecimiento económico, el bienestar y la calidad de vida para una parte de la población. Por lo tanto, tenemos el desafío de disminuir y atenuar las diferencias entre ambos polos. Reconocer la gran heterogeneidad del ámbito rural mexicano, es condición primera e indispensable para que el gobierno mexicano camine de la mano con la sociedad civil para atender integralmente a la población rural. En consecuencia, es imprescindible ordenar los enfoques y acciones gubernamentales que inciden en las soluciones y apoyos a sus problemas y necesidades. Este ha sido el espíritu de la recientemente promulgada Ley de Desarrollo Rural Sustentable: favorecer las mejores condiciones de vida de este sector, garantizando la rectoría del Estado y su papel en la promoción de la equidad, en apego a los mandatos de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, tal como lo señala el artículo primero de la mencionada Ley.

Marco normativo

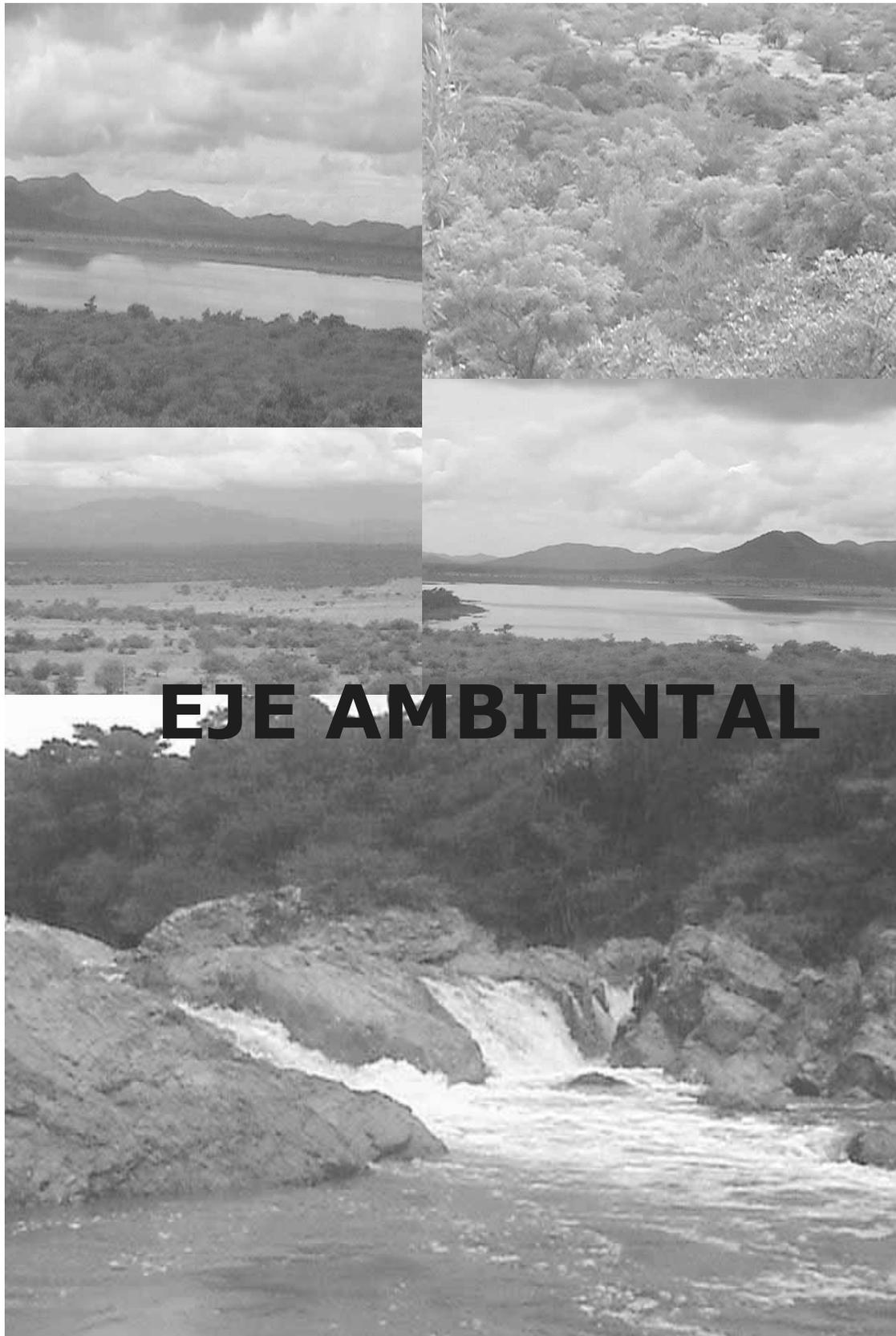
El marco normativo se fundamente en las disposiciones contenidas en las líneas, postulando, estrategias y objetivos plasmados en el Plan Nacional de Desarrollo, Programa Especial Concurrente y Plan Estatal de Desarrollo Sustentable. Haciendo énfasis al Desarrollo regional sustentable, sobre la base de proyectos regionales detonadores; combate a la marginación y la pobreza (mejoramiento de las condiciones de vida); participación ciudadana (sustentada en un acuerdo social, económico y político); buscar un gobierno transparente y de calidad, bajo una nueva cultura del servicio público y combate a la corrupción; y justicia y seguridad para la armonía entre los ciudadanos, como el respeto a las instancias jurídicas como legislativas. Para ir acorde con el Plan Nacional, el cual se mencionan cinco ejes que

deben atenderse y son los siguientes; Estado de Derecho y Seguridad; Economía Competitiva y Generadora de Empleos; Igualdad de Oportunidades; Sustentabilidad Ambiental y Democracia efectiva y Política exterior responsable. El municipio debe contemplar en el desarrollo de la justicia, el conocimiento de los derechos y las leyes en basar para tomar sentencias, todo ello encaminado a la seguridad pública. Es importante mencionar que todos los miembros o población del municipio tienen las mismas oportunidades e igualdad ante el ayuntamiento y la oportunidad de ser beneficiados con un programa y hacer valer la ley, no importando sexo, grupo indígena o mujer. Encaminado también, a la participación Ciudadana a través de la democracia, los derechos humanos, etc. El ayuntamiento debe empezar a consolidarse para ir creando normas internas y externas para una mejor efectividad de la organización entre pueblo.

La sustentabilidad del ambiente no solo aqueja a unos cuantos, sino hoy en día se deben ir creando instancias que ayuden a mitigar los efectos de contaminación, uso y manejo del suelo, mitigación del impacto ambiental debido a las actividades humanas, conservación, aprovechamiento, protección y preservación de los recursos naturales (biodiversidad de plantas y animales; agua, suelo); encaminados al desarrollo de la gestión ambiental, justicia ambiental y el ordenamiento del uso del suelo (Ordenamiento territorial) como la creación de medios para el manejo de los residuos sólidos y peligrosos. La economía y finanzas públicas del municipio, son temas muy resguardos, por lo que el municipio debe ir acorde con los programas de acceso a la información pública. La economía y finanzas públicas son precarias, donde no existe la generación de empleo, productividad y competitividad del sector agropecuario, social, servicios, comercio, entre otras haciendo más eficiente el sistema financiero encaminado al sector rural y desarrollo regional Integral. De manera resumida, debe ponerse hincapié al desarrollo en el sector salud; la transformación de la educación acorde con nuestros tiempos; atención a los grupos prioritarios y pueblos indígenas; la igualdad entre mujeres y niños; esparcimiento de la cultura, el arte, la recreación como el estímulo a la práctica del deporte.

Otros de los programas en que se basa el plan está el Programa Especial Concurrentes (PEC), delimitado en nueve vertientes: Competitividad, Social, Financiera, Infraestructura, laboral, medio ambiente, educativa, salud, agraria. Es decir en los diferentes niveles de gobierno, deben imperar las estrategias comunes para el desarrollo en si de la población. Siguiendo la base en los que se retoman puntos importantes para el desarrollo, cabe resaltar que se toman como principales referentes las líneas estrategias y objetivos plasmados en el Diagnóstico y Plan Estatal, haciendo énfasis al Desarrollo regional sustentable, sobre la base de proyectos regionales detonadores; combate a la marginación y la pobreza (mejoramiento de las condiciones de vida); participación ciudadana (sustentada en un acuerdo

social, económico y político); buscar un gobierno transparente y de calidad, bajo una nueva cultura del servicio público y combate a la corrupción; y justicia y seguridad para la armonía entre los ciudadanos, como el respeto a las instancias jurídicas como legislativas.



EJE AMBIENTAL

EJE AMBIENTAL

Introducción

La importancia de los indicadores ambientales reside en el uso que se les puede dar. De manera ideal, deben informar a los tomadores de decisiones o usuarios, ayudarlos a esclarecer un tema y descubrir las relaciones entre sus componentes, todo lo cual conduce a decisiones mejor sustentadas. También son una excelente herramienta de información al público porque, acompañados por una buena estrategia de comunicación, ilustran conceptos e información científica, contribuyendo al entendimiento de los temas y a que la sociedad tome un papel más activo en la solución de los problemas ambientales

En el campo ambiental, se desarrollan indicadores para entender, describir y analizar distintos fenómenos como la calidad del aire, la disponibilidad del agua y la pérdida de la biodiversidad, entre muchos otros.

Los indicadores ambientales se han utilizado al nivel internacional, nacional, regional, estatal y local para fines diversos como servir de herramienta para informar sobre el estado del ambiente, evaluar el desempeño de las políticas ambientales y comunicar los avances en la búsqueda del desarrollo sustentable.

De acuerdo con la OCDE, las funciones principales de los indicadores son la reducción del número de mediciones y parámetros requeridos para ofrecer una representación lo más cercana a la realidad y la simplificación de los procesos de comunicación.

Entre las características principales para que los sistemas de indicadores cumplan con dichas funciones, están:

Ofrecer una visión de las condiciones ambientales, presiones ejercidas y respuestas sociales o gubernamentales.

Ser sencillos, fáciles de interpretar y capaces de mostrar las tendencias a través del tiempo.

Responder a los cambios en el ambiente y las actividades humanas relacionadas.

Las anteriores no son las únicas aunque se reconocen como criterios básicos.

Por otra parte, es importante contar con un valor con el cual pueda ser comparado el indicador para medir el avance de políticas y programas concretos pues facilita la evaluación clara del desempeño ambiental.

Indicadores claves: la biodiversidad, Los residuos sólidos urbanos expuestos sin control, el aire, el agua, el suelo, recursos forestales

4.4.1.-EJE AMBIENTAL.

- 4.4.1.1.-Delimitación territorial.
 - ❖ Ubicación (macro y micro)
 - ❖ Límites
 - ❖ Extensión

El municipio de Santiago Niltepec se ubica en la zona oriente de la región conocida como Istmo de Tehuantepec en su parte correspondiente al Estado de Oaxaca. Santiago Niltepec es actualmente el municipio 066 del Estado de Oaxaca, ocupa una superficie aproximada de 680.01 kilómetros cuadrados. Se localiza aproximadamente a los 16°33'42" de latitud norte y a los 94°36'43" de latitud oeste, a una altura de 60 metros sobre el nivel del mar.

Tiene las siguientes colindancias:

Al norte: con el municipio de San Miguel Chimalapa.

Al Sur: con los municipios de San Dionisio del Mar, San Francisco Ixhuatán y Reforma de Pineda.

Al Oriente: con el municipio de Santo Domingo Zanatepec

Al Poniente: Con los municipios de Santo Domingo Ingenio y Juchitán.

Para llegar a Santiago Niltepec partiendo de la CD. De Oaxaca se dirige uno al sur hacia el istmo de Tehuantepec por la carretera 190 mejor conocida como Panamericana, recorriendo 250 Km. hasta llegar a Tehuantepec, continua por la misma carretera pasando por Juchitán y a los 38 Km. se toma la desviación a Tapachula (en el entronque denominado La Ventosa) continua por la carretera 190 o Panamericana y a los 41 Km. se encuentra el poblado de Santiago Niltepec, cabecera municipal.

LOCALIDAD

En el municipio de Santiago Niltepec, tiene actualmente núcleos rurales entre las cuales tenemos a:

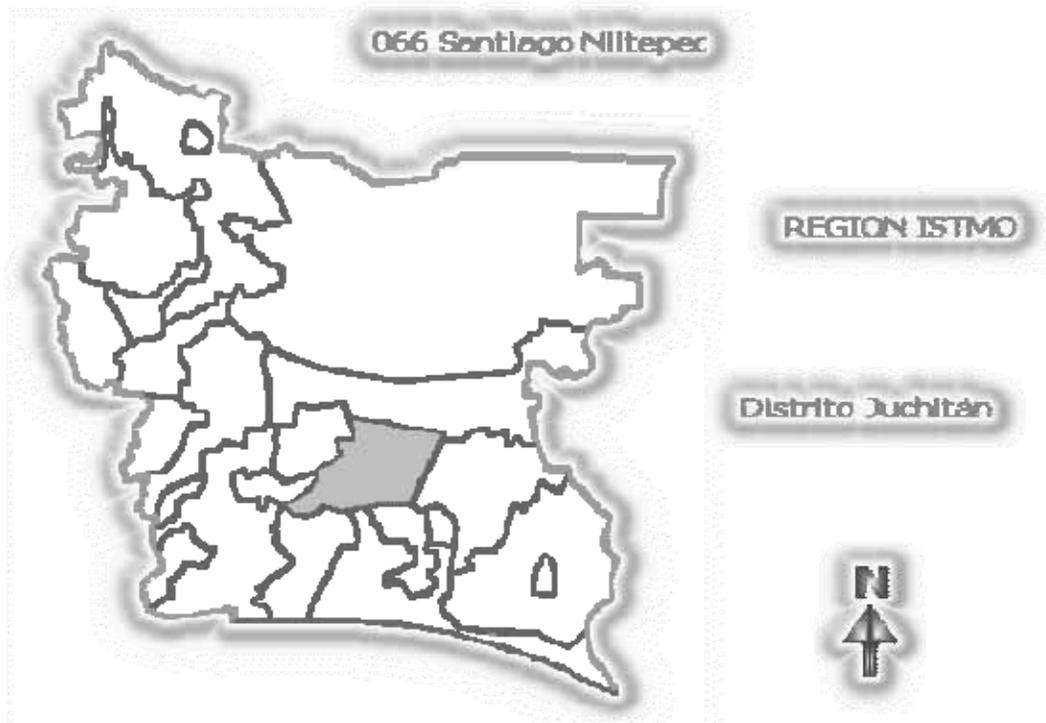
✓ Santo Domingo de Guzmán.	✓ Arroyo Pila
✓ Las petacas	✓ San Juan
✓ La Providencia	✓ La Represa
✓ Teotepec	✓ Barrancón
✓ El Guamol	✓ Paso Pollito
✓ El Cazadero Arriba	✓ Laguna de Hojas
✓ El Cazadero Abajo	✓ El Sauce

LOCALIZACION DEL ESTADO



LOCALIZACIÓN DE LA REGIÓN ISTMO





- **4.4.1.2.-Características Generales del territorio.**
 - ❖ **Fisiográfica.**

En el municipio la fisiografía dominante es planicie, lo que condiciona una topografía regular de poca pendiente, con algunos lomeríos suaves utilizables en actividades pecuarias.

En el aspecto físico el municipio conforma la llanura costera del Istmo de Tehuantepec y hacia el norte lo rodea la masa montañosa llamada sierra atravesada.



❖ **Clima. (Temperatura, Precipitación, Evaporación, Vientos, Meteoros Climáticos)**

El Municipio de Santiago Niltepec tiene un clima variable, por la caracterización e intensidad de los factores naturales que predominan en la región del istmo. La altitud, su cercanía con océano pacífico y los sistemas montañosos. Presenta un clima de tipo cálido subsúmelo, con lluvias en verano, la temperatura media anual es de 30° c, el mes más caluroso es el mes de mayo con una temperatura promedio mensual de 39° c, y el mes más frío es el mes de enero, con una temperatura promedio mensual de 14° c, la precipitación se presenta durante los meses de junio a septiembre con una media anual de 800 a 1000 mm. El mes más seco es el mes de abril y el mes más húmedo es el mes de septiembre con una precipitación media mensual de 299 mm.

La temporada de vientos comienza en octubre y se prolonga hasta mediados de marzo, estos son vientos secos. Siendo enero y febrero cuando el viento alcanza su mayor intensidad, alcanzando velocidades hasta de 80 km. /hora.

La altitud media de la sierra madre del sur y la sierra de Chiapas, es de 2000 msnm. , esto constituye un factor muy importante, por que, comparada con la altitud del istmo que es de 200 msnm. , hay una descendencia muy marcada, la escotadura por donde las gradientes de presión atmosférica inducidas por los anticiclones que de octubre a marzo invaden el golfo de México, esto ocasiona que se disipe su energía potencial. En efecto cuando un anticiclón (centro de alta presión atmosférica a nivel del mar.) se asienta sobre el golfo de México, el gradiente de presión hacia el sur es contenido por la orografía mexicana, forzando movimientos ascendentes de aire húmedo sobre la vertiente del golfo de México. Pero en el istmo de Tehuantepec el aire encuentra un ducto de salida y el gradiente de presión acelera la masa de aire a través de esta estrecha cortadura orográfica. Ante la presencia de este fenómeno natural, la agricultura es únicamente de temporal, se limita a especies de ciclo corto (precoces) y de porte bajo, estas especies son resistentes al acame y a la sequía la mayoría de las especies arbóreas tienen problemas en el ciclo de floración y frutos.

El recurso viento aun no es explotado en este Municipio, sin embargo existe ya una posibilidad de un proyecto ha futuro, actualmente no se tiene ningún convenio para su explotación, y aprovechar este recurso natural, para general energía y sin ningún contaminante. Sin embargo ya hubo acercamiento por parte de los intermediarios con los productores de la localidad de los cazaderos y Cerro Iguana, para contratar sus tierras.

❖ **Recursos Hidrológicos (Corrientes superficiales y subterráneos).**

En el municipio existe el río Niltepec cuyo caudal tiene un carácter temporal solamente durante la época de lluvias, durante esta es caudaloso y arrastra gran cantidad de sedimentos que provienen de las partes más altas provocando anegamientos en terrenos de cultivos, por el contrario en la época de secas el caudal disminuye notablemente hasta hacerse subterráneo. El río Niltepec nace al noroeste del poblado del mismo nombre, en la sierra Madre de Oaxaca y recorre 45 Km. desembocando en la parte oriente de la laguna inferior, el área de su cuenca es de 107 kilómetros cuadrados y tiene un escurrimiento medio anual de 30, 000,000.00 metros cúbicos.

Hacia el sur se ubican las lagunas Dolores y San Lorenzo. Estas lagunas son alimentadas por los arroyos durante la época de lluvia, cubre un área de 500 hectáreas aproximadamente, actualmente es utilizada por los ganaderos para dar de beber agua a sus animales. En ella se encuentran especies de peces, como mojarras, sardinas y algunas otras. La producción de peces es explotada por los habitantes de la agencia municipal de santo domingo de Guzmán. Pero actualmente no existe un proyecto a futuro para la explotación racional, o de conservación, o de utilidad del agua para riego.

❖ **Suelo.**

Los suelos son de origen pluvial los cuales son profundos, de textura media y fina (arcillosos), de permeabilidad lenta, drenaje interno, imperfecto, tiene reacción alcalina y no muestran pedregosidad ni afloramientos rocosos en la superficie.

Según la clasificación de FAO-UNESCO se tiene como principal suelo a los cambisol eutrico, los cuales se caracterizan por presentar en el subsuelo una capa que parece suelo de roca, ya que en ella se forman terrones, además puede presentar acumulación de algunos materiales como arcilla, carbonato de calcio, fierro y manganeso sin ser abundante. Son de moderada a alta susceptibilidad a la erosión

En términos generales los suelos predominantes en el municipio son de fertilidad baja a moderada, medianamente ricos en potasio, bajos en nitrógeno y fósforo en su horizonte superior pero responden muy bien a la adición de fertilizantes químicos sin necesidad de aplicar enmiendas y son aptos para la mayor parte de los cultivos básicos e intensivos.

❖ **Vegetación.**

Predomina la selva baja caducifolias espinosa, palmar y selva alta subcaducifolia, en la cual predominan especies leguminosas guamúchil (*pithecellobium dulce*), mezquite (*prosopis laevigata*), huisache (*acacia schaffner*).

También se puede distinguir tres especies que son: especie arbórea que comprende frutales como el mango, ciruelo, chicozapote, tamarindo, zapote negro, nanche, granadas almendras, limón, guayaba, etc.

Especies como palmeras, cocoteros, datileras, palma real, etc.

Especies maderables como huanacastles, caoba, gulavere, tepeguaje, coquillo, etc.

Especies de ornato: tulipanes, gardenias, rosales, azoras, cresta de gallo, flor de china, nardos, crisantemos, margaritas, buganvillas, habaneras, lirios, claveles, etc.

Especies de pastos nativos, llaneros, zacatón, Jonson, camalote, grama, guichiveo, pata de gallo, coquillo (*chintul*), sácate de laguna, etc.

Pastos cultivados: estrella, bermuda, llanero, señal, insurgente, taiwán, pangola.

Especies de malezas: girasol, quelite, malvas,

❖ **Fauna.**

La Fauna en Santiago Niltepec, cuenta con una diversidad de especies, como: armadillos, jabalíes, iguanas, tortugas silvestres, culebras, víboras, escorpiones, ratones, lagartijas, campeches, salamancas, tusos, zorros, coyotes, gato montes, chupa miel, ardilla, sapos, tejon, venados, conejos, liebres, armadillos, iguanas, aves: palomas, codornices, zanates, jilgueros, zopilote, garzas, patos, cenizote, xahui, ticui, tortolitas, aguililla, garavan, cotorras, pericos, gavilan, gorriones, pájaro arrocero, chachalaca, pájaro carpintero, calandrias, gran parte de estas especies se localizan en las zonas boscosas o de agostadero.

• **4.4.1.3.-Estado de los Recursos.**

❖ **Agua (Contaminación, Disponibilidad, acciones para su conservación, etc.)**

La contaminación es realmente moderada ya que en el municipio se utilizan agroquímicos en un nivel bajo en los cultivos, no existen empresas que emitan contaminantes al ambiente, es preciso aclarar que el municipio

esta gestionando para llevar a cabo un proyecto sobre una planta de tratamiento de aguas residuales.

En las comunidades no se cuentan con sistemas de drenaje en la mayoría se utilizan fosas sépticas o letrinas. O a veces no usan y lo vacían en la vía pública. Existe un basurero municipal que esta a unos 8 Km. Hacia el este de la población.

En el caso de contaminación auditiva es moderada ya que existe un medio de promoción o para invitar al pueblo mediante bocinas que elevan en un palo largo de 30 mts. Que son los anuncios al aire libre.

❖ **Suelo (Contaminación, Erosión, Acciones para su conservación, etc.)**

Como en la mayor parte del estado existen áreas de laderas con pendientes fuertes, las actividades agrícolas y pecuarias provocan que los terrenos que al descubierto, las lluvias fuertes. Vientos y el pisoteo del ganado hace que se remuevan grandes cantidades de suelo, por lo que se puede considerar que se tienen problemas por erosión.

❖ **Flora y Fauna (conservación, deforestación, especies en peligro de extinción, acciones para su conservación, etc.)**

En el municipio podríamos considerar la deforestación en un estatus no alarmante, aunque existe el peligro de estar en alerta como lo tienen otros municipios, ya que contamos con la actividad ganadera y agrícola, que va incrementando en un fuerte desarrollo.

• **4.4.1.4.-Patrón de asentamientos Humanos.**

El crecimiento de la población por el flujo de gentes de localidades cercanas y lejanas; desde vecinos del estado de Chiapas, vecinos de Tapanatepec, San Miguel Chimalapa, Santa María Chimalapa, El Espinal, Juchitán, Oaxaca e incluso algunos veracruzanos y centroamericanos. A tal grado de que hoy, la población se encuentra mezclado sobre todo en las agencias.

De acuerdo con los censos del INEGI, también ha ávido problemas de emigración sobre todo por cuestión laboral y estudiantil a otros estados de la república.

- **4.4.1.5.-Manejo y tratamientos de residuos.**

El manejo que se le da, es el mismo que se le da en la mayor parte de la región. Se tiene un basurero municipal donde son concentrados los residuos o desechos que tiene el pueblo, y son recolectados a través de un camión de volteo, esto es muy positivo, aunque el basurero aún se encuentra en forma rústica, y genera problemas de contaminación en la zona donde se ubica, esto propicia, entre otras cosas, que en ese sitio, exista mayor incidencia de la mosca, aves de rapiña y otros animales ya que en el lugar también tiran animales muertos y desechos contaminantes sin ningún control. Hay que destacar, que como en muchos basureros, en este, no existe control sobre separación de basura, orgánica, inorgánica, ni de ningún tipo.

Es importante mencionar, que como en muchos pueblos, no existe una cultura de manejo de la basura, que aún con el servicio que se brinda en las calles principales, mucha gente arroja basura o la incineran en la calle o en sus patios, muy pocos la usan como materia orgánica o la entierran.



EJE SOCIAL



EJE SOCIAL

Introducción

La Educación para el Desarrollo Sustentable considera la formación de ser humanos íntegros, capaces de reconocerse como parte del mundo y de relacionarse armónicamente con él. Apunta, también, a desarrollar ciudadanos críticos y reflexivos, capaces de actuar de manera distinta con la naturaleza y con los demás.

La visión moderna del desarrollo no sólo busca elevar los niveles de bienestar de las sociedades humanas de hoy, sino que se preocupa por la posibilidad de heredar a las generaciones futuras un planeta con aceptables niveles de salud ambiental y económica. De aquí, que el análisis del comportamiento humano, obligue a modificar actitudes y redefinir las tendencias que apuntan hacia un completo fracaso; la sobrepoblación, que incidirá sobre mayores cantidades de alimentos y mejores espacios; y al crecimiento económico que aplicará una dramática presión sobre los recursos naturales.

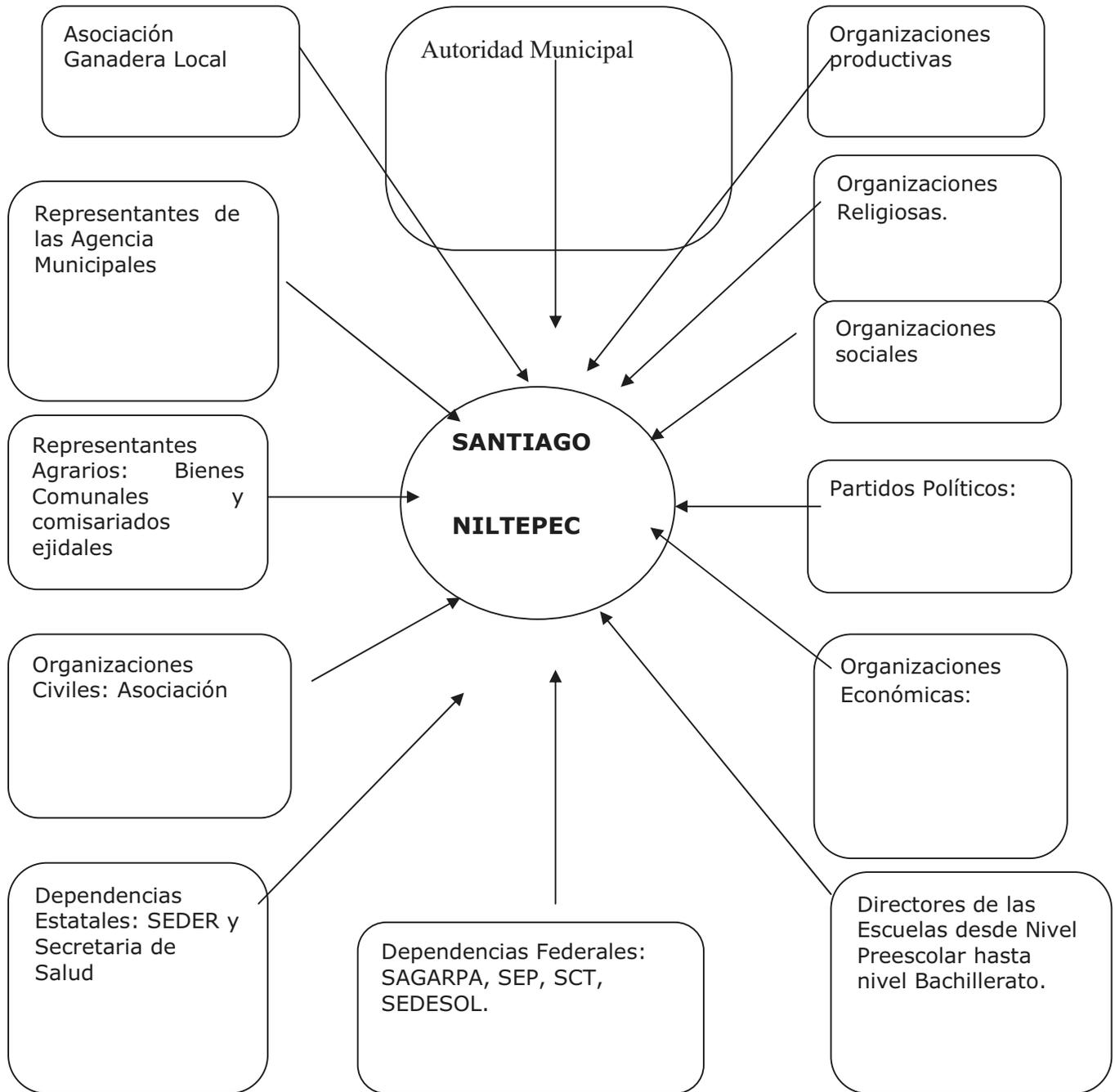
Sobre este principio, surge el concepto de desarrollo sustentable cuya definición establece que es un desarrollo que satisface las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las futuras para satisfacer las propias.

El desarrollo no significa necesariamente crecimiento económico, el tipo de actividad económica puede cambiar sin incrementar la cantidad de bienes y servicios. Se dice que el crecimiento económico no sólo es compatible con el desarrollo sustentable, sino que es necesario para mitigar la pobreza.

5.5.1.-EJE SOCIAL.

• **5.5.1.1.-Actores sociales.**

Dentro de los Actores Sociales encontramos a Personajes que tienen representación, en la vida política y social del Municipio. A continuación citamos algunos nombres.



ACTORES SOCIALES**ORGANIZACIONES EXISTENTES**

NOMBRE	ORGANIZACIÓN	REPRESENTACION	COMUNIDAD
GAMALIEL CASTILLO CRUZ	ASOC. GANADERA LOCAL	PRESIDENTE	NILTEPEC
PEDRO LOPEZ RAMIREZ	PRODUCTORES DE AJONJOLÍ	PRESIDENTE	NILTEPEC
JOEL PACHECO CRUZ	PRODUCTORES DE SORGO	PRESIDENTE	NILTEPEC
ALVARO CRUZ ANTONIO	PRODUCTORES DE MELÓN	PRESIDENTE	ZOPILOTE
ALVARO CRUZ ANTONIO	PRODUCTORES DE PAPAYA	PRESIDENTE	ZOPILOTE
IGNACIO HERNANDEZ	PRODUCTORES DE CACAHUATERS	PRESIDENTE	NILTEPEC
BEATRIZ TOLEDO SANTOS	PRODUCTORES DE TOTOPOS	PRESIDENTE	ZOPILOTE
DALIDA CRUZ TOLEDO	MUJERES EN DESARROLLO RURAL	PRESIDENTA	NILTEPEC
SILVINO CHEVEZ MORALES	BIENES COMUNALES "SANTIAGO NILTEPEC"	REPRESENTANTE	SANTO DOMINGO
GABRIEL PEREZ JIMENEZ	COMISARIADO EJIDAL "MORELOS"	REPRESENTANTE	CAZADERO ARRIBA
PEDRO CABRERA FUENTEZ	COMISARIADO EJIDAL "LAS PETACAS"	REPRESENTANTE	LAS PETACAS
JESUS GANBOA MEDINA	COMISARIADO EJIDAL "SANTIAGO NILTEPEC"	REPRESENTANTE	NILTEPEC
SINAR POSADA CRUZ	S.S.S. AJONJOLINEROS	REPRESENTANTE	CAZADERO ABAJO
IVAN GRAPAIN ANTONIO	ORGANIZACIÓN DE TORTILLEROS	REPRESENTANTE	NILTEPEC
ELVIS CRUZ NUÑEZ	CAZADERO UNIDOS	REPRESENTANTE	CAZADERO ABAJO
CELERINO PACHECO CASTILLEJOS	ISTMO NUEVO S.P.R.	PRESIDENTE	NILTEPEC
José DOMINGO CRUZ GONZALEZ	ASOC. GANADERA EJIDAL	PRESIDENTE	NILTEPEC
MIGUEL MARTINEZ MARTINEZ	UNION DE LA ESPERANZA	PRESIDENTE	CAZADERO ABAJO
CARLOS CRUZ CRUZ	PRESIDENTE DEL PRI	PRESIDENTE	NILTEPEC
AQUILES TOLEDO PACHECO	PRD	PRESIDENTE	NILTEPEC
ALFREDO GONZALEZ TOLEDO	PAN	PRESIDENTE	NILTEPEC

5.5.1.2.-Organizaciones: Productivas, Sociales, Económicas, Políticas, Religiosas, etc.

Tipo de organización	Num. De socios	Actividad productiva	Capacidad de producción	Infraestructura productiva con que cuenta.
Organizaciones productivas				
Grupo nuevo milenio	89 socios	Producción de sorgo	8750 toneladas.	2 silos con capacidad para 1000 toneladas y una báscula con capacidad para 80 toneladas.
Unión Regional zoque, suave, zapoteca, con cede en Santiago Niltepec.	Es la Unión de 14 organizaciones productivas. En 5 Municipios, de las cuales 6 son de Santiago Niltepec.	Producción y acopio de ajonjolí	Producen aproximadamente 450 toneladas al año y acopian 80 toneladas por falta de infraestructura y recursos económicos.	Actualmente con oficinas administrativas y equipo de computo y mobiliario, un terreno de 37/23 mtrs. Para construir una bodega para el Centro de Acopio.
SPR. De R.I. Cerro del Añil.	20 socios	Producción de ajonjolí	30 toneladas al año.	40 has. de terreno
Productores Rurales Cazadero abajo	21 socios	Producción de ajonjolí	30 toneladas al año.	42 has. de terreno
Productores Rurales Cazadero arriba	14 socios	Producción de ajonjolí	21 toneladas al año.	28 has. de terreno
Unión Niltepecana	25 socios	Producción de ajonjolí	37.5 toneladas	50 has. de terreno
Agro productores Santiago Niltepec.	25 socios	Producción de ajonjolí	37.5 toneladas	50 has. de terreno
Consejo Municipal de Sorgueros. Santiago Niltepec	220	Producción de sorgo	15725.5 ton. Al año.	4493 has. de terreno
Asociación ganadera	236 socios	Producción de ganado	11,328 litros de leche por cabeza	4500 has. Posicionadas

santiago niltepec		de manera tradicional	al año. Y 2832 becerros de destete.	tanto en zonas ejidal y comunal. Alrededor de 6000 has de manera común. Definidas como zonas libres y sin cercas.
Asociación ganadera ejido mórelos	34 socios	Producción de ganado de manera tradicional	1088 litros de leche al año y 272 becerros al destete	680 has. En zona ejidal y con derecho en la zonas común.
Asociación ganadera local lomas de chapopa	33 socios	Producción de ganado de manera tradicional	1056 litros de leche al año y 264 becerros al destete	1200 has. En zona de uso común.

Tipo de organización	Num. De socios	Actividad productiva	Capacidad de producción	Infraestructura productiva con que cuenta.
Organizaciones Económicas				
Grupo nuevo milenio	89 socios	Producción de sorgo	8750 toneladas.	2 silos con capacidad para 1000 toneladas y una báscula con capacidad para 80 toneladas.
Unión Regional zoque, suave, zapoteca, con cede en Santiago Niltepec.	Es la Unión de 14 organizaciones productivas. En 5 Municipios, de las cuales 6 son de Santiago Niltepec.	Producción y acopio de ajonjolí	Producen aproximadamente 450 toneladas al año y acopian 80 toneladas por falta de infraestructura y recursos económicos.	Actualmente con oficinas administrativas y equipo de computo y mobiliario, un terreno de 37/23 mtrs. Para construir una bodega para el Centro de Acopio.
SPR. De R.I. Cerro del Añil.	20 socios	Producción de ajonjolí	30 toneladas al año.	40 has. de terreno
Productores Rurales Cazadero abajo	21 socios	Producción de ajonjolí	30 toneladas al año.	42 has. de terreno
Productores Rurales Cazadero arriba	14 socios	Producción de ajonjolí	21 toneladas al año.	32 has. De terreno
Unión Niltepecana	10 socios	Producción de ajonjolí	15 toneladas al año.	20 has. De terreno
Agro productores Santiago Niltepec.	10 socios	Producción de ajonjolí	15 toneladas al año.	18 has. De terreno
Consejo Municipal de Sorgueros. Santiago Niltepec	220	Producción de sorgo	15725.5 ton. Al año.	4493 has. de terreno
Unión de taxistas Santiago Niltepec	18 socios	Servicios de pasajes.	5 personas por vehiculo a cualquier destino	18 unidades de servicios en perfectas condiciones. Y con seguro del

				viajero
Unión de taxistas de las Agencias el Cazadero, el Zopilote y Santo Domingo.	4 socios	Servicios de pasajes.	5 personas por vehiculo con destino a la cabecera Municipal y viceversa.	4 Unidades de servicios en buenas condiciones.
Unión de Camionetas del Servicio de Alquiler. Destinos El cazadero, el Zopilote, Las petacas, Santo Domingo, Cerro iguana y Las palmas.	7 socios	Servicios de pasajes y carga.	Con capacidad para 10 pasajeros ó 800 kilogramos de carga a la cabecera Municipal y viceversa.	7 Camionetas en buenas condiciones.
Unión de transportistas de servicios de Volteo.	8 propietarios	Servicio de carga pesada como, arena, grava, tierra, piedra, etc.	De 7 y 14 metros cuadrados. De material. A diferentes destinos.	12 camiones de Volteo en buenas condiciones.
Unión de carreteros de santiago Niltepec.	20 propietarios.	Acarreo de arena, grava, piedra, tierra, etc.	Equivalente a 6 carretillas por viaje. En el servicio local.	12 carretas con juntas, en buenas condiciones.
Unión de bici taxis.	17 propietarios	Servicio local de pasaje.	Dos personas	17 bici taxis en buenas condiciones.

Tipo de organización	% de miembros del Municipio	Cedes de sus reuniones	Miembros por cada religión de 5 años y más.	Infraestructura con que cuenta. (iglesias)
Organizaciones Religiosas				
Iglesia católica	84%	12	4234	
Pentecostés	1.6%	4	85	4 iglesias

asambleas de dios				
Santidad y fe	.97%	2	49	2 iglesias
Bautista	.85%	2	43	2 iglesias
Testigos de Jehová	1.01%	2	51	2 iglesias
adventistas	.81%	2	41	2 iglesias
Población no católica y sin ninguna religión	10.6%		534	
T o t a l.	100%	24 cedes	5037 miembros	24 iglesias

Sistema Nacional de Información Municipal y entrevistas con los miembros de las iglesias.

- **5.5.1.3.-Presencia de Instituciones en el Municipio.**

SAGARPA
SSA
IMSS
EJERCITO MEXICANO
TELECOM
SEP
CDI
SEDESOL
SEDER
FIRA
FINANCIERA RURAL
SRA

- **5.5.1.4.-Relación entre actores.**

En este municipio como en la gran mayoría de los municipios del estado de Oaxaca, se presenta una enorme disociación entre los actores productivos y las entidades encargadas de direccionar el rumbo que mas conviene a todos, en ocasiones persiguiendo políticas institucionales mal orientadas, mal diseñada o con normas que no pueden ser accesibles para el extracto de la población que requieren de un tratamiento urgente, y por el lado de los lideres se observan como siempre la falta de consciencia de bienestar común, para caminar en la búsqueda del fortalecimiento de las organizaciones y para el caso de los productores expresan la falta de confianza que sienten hacia las organizaciones, porque sus lideres no son capaces de transparentar el ejercicio de los procesos encomendados y de realizar gestiones que traigan beneficios directos a los productores y sus familias, propiciando un abandono de los procesos productivos que pausa el desarrollo.

- **5.5.1.5.-Expresiones de liderazgo.**

En el Municipio la figura con mayor liderazgo es la del Presidente Municipal quien adquiere el papel de liderazgo al asumir su cargo de primer mandatario electo por elección popular y relevada del cargo cada 3 años. A nivel de organizaciones el Comisariado Ejidal asume el liderazgo al tener la representación de los ejidatarios, al convertirse líder, interlocutor y gestor del campo. En el caso de Santiago niltepec cuenta con 3 ejidos, todos electos en asamblea general de ejidatario. Otro de los líderes principales es el

comisariado de bienes comunales, quien representa a todos los comuneros. También electo en asamblea general de comuneros, y son relevados del cargo cada 3 años.

Los presidentes de las asociaciones ganaderas también tienen representación de liderazgo con influencia en el municipio.

Los regidores del municipio también tienen representación de liderazgo y en la toma de decisiones dentro de las reuniones de cabildo, para la ejecución de obras y presupuesto.

Los agentes municipales también líderes influyentes en sus comunidades ya que se convierten en los principales interlocutores y gestores de sus problemas y necesidades.

Los representantes de las organizaciones sociales, políticas, religiosas, económicas y productivas también líderes absolutos y con influencia en las propuestas y tomas de decisiones en el municipio, ya que en muchos de los casos son los principales autores de las postulaciones presidenciales y agrarias.

- **5.5.1.6.-Relaciones de Poder.**

En el municipio de Niltepec, las relaciones de poder están localizados en cuatro instancias principales que tienen influencia en todo el municipio, estas instancias son El Ayuntamiento Municipal, El Comisariado de Bienes comunales, Comisariado Ejidal "Las Petacas" y Comisariado Ejidal "Santiago Niltepec".

Los partidos políticos; PRD, PRI en su mayoría, en los dos últimos trienios han tenido una marcada influencia en el comportamiento general del grupo de poder, aunque específicamente no ha sido muy remarcado como en los municipios aledaños.

- **5.5.1.7.-Tendencias de desarrollo de las Organizaciones.**

Se tiene conocimiento de una organización la mas vieja de todas que es la Asociación Ganadera Local "Santiago Niltepec" que data de el año 1954, organización que inicia sus operaciones con 56 socios en su mayoría ya no existen, y fueron sustituidos por sus beneficiarios en algunas ocasiones estas cifras pueden aumentar o disminuir pero siempre conservan sus objetivos escasos, entre los que destacan la facturación de la venta de los animales en la década de los ochentas construyeron un inmueble que les sirve de oficina y se reúnen cada mes para realizar los informes correspondientes a cada mes, situación que se ha vuelto monótona y ha terminado con desmoralizar a los socios y a no asistir a las reuniones, porque además se

coopera con una cuota mensual y que actualmente es de veinte pesos por socio no ha crecido no realizan gestiones y solo se sostiene para poder documentar las ventas.

Existe una organización de segundo nivel llamada GRUPO MIZAHUAZOCH A.C, que tiene su domicilio en este municipio y alberga a 14 S.P.R., de las cuales 6 pertenecen al municipio de Santiago Niltepec, y realizan sus actividades en las localidades de los Cazaderos, Las Petacas, Santo Domingo Niltepec y la cabecera municipal Santiago Niltepec. Esta organización Cuenta con un fondo regional para la siembra y comercialización del ajonjolí de más de seis millones de pesos, aquí se observa una baja eficiencia de los procesos de negociación de los recursos, no existe una verdadera intención de privilegiar el objetivo de esta inversión que realizo el C.D.I. y que año con año le inyecta recursos.

Una organización mas reciente es la organización Nuevo Milenio, Organización que nace como consecuencia de la autorización de un proyecto por parte de la Alianza para el Campo en el Ejercicio 2005 que consistía en la construcción de un centro de acopio de sorgo con el objetivo de crear una infraestructura propia para los productores de sorgo que les permitiera ejercer un control mas oportuno en el manejo de los precios del grano en virtud de que existía una queja constante de los productores al gobierno por la avasalladora actitud de los acopiadores de sorgo en el momento de la cosecha.

La Organización Nuevo Milenio es una organización de tipo local, pero que tiene influencia en toda la región del istmo, debido a que actualmente ha tenido la capacidad necesaria y suficiente para organizar, coordinar y buscar mercados. Pero lo más importante la capacidad de negociación. Que implica (la búsqueda de transporte a precios justos, la distribución con los productores, el control de la cosecha, el control de las maquinas, etc.). Logrando coordinar la comercialización en otros municipios, como: Unión Hidalgo, La venta, Reforma, ixhuatan, San Dionisio del Mar, San francisco del Mar y parte de Santo Domingo Ingenio en las localidades de Cerro iguana, el Cazadero y la blanca. Esta organización tiene enormes posibilidades de crecer por el apoyo que ha recibido de los gobiernos (federal, estatal y municipal), sin embargo a pesar de que tienen instrucciones empresariales, aun no consolidan el rumbo, por obstáculos internos.

Otros casos de organización son los ejidos, que para el caso de este municipio existe tres, ejido "Morelos", "Las Petacas" y "Santiago Niltepec", son simplemente formas de organización que no presentan iniciativas de desarrollo y permanecen estáticos con dirigentes poco accesibles.

• **5.5.1.8.-Tenencia de la tierra.**

El Municipio de Santiago Niltepec cuenta con 3 ejidos y un comisariado de bienes comunales. distribuidos de las siguiente manera

Tenencia de la tierra en el Municipio de Santiago Niltepec, Oax.se distribuye de la siguiente manera

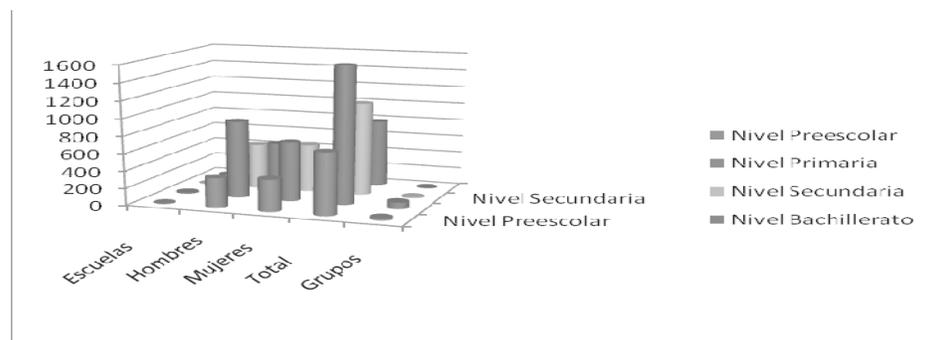
No.	NÚCLEO AGRARIO	SUPERFICIE	BENEF.
1	EJIDO MORELOS	1855 HAS.	36
2	EJIDO SANTIAGO NILTEPEC	3250 HAS.	56
3	EJIDO LAS PETACAS	4325 HAS.	45
4	BIENES COMUNALES	19,325 HAS	324
4	Total	28755. HAS.	461

• Fuente: Registro Agrario Nacional. Delegación Oaxaca. 1998.

• **5.5.1.9.-Infraestructura de Servicios Básicos, Ligada a actores involucrados (numero de escuelas, centros de Salud, organización del comité y necesidades).**

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA Y ALUMNADO 2000

	Nivel Preescolar	Nivel Primaria	Nivel Secundaria	Nivel Bachillerato
Escuelas	8	14	3	1
Hombres	348	900	527	440
Mujeres	373	692	560	344
Total	721	1,592	1,087	784
Grupos	26	76	13	6



Según el análisis en esta grafica podemos apreciar, que la presencia de hombre es mayor que la de las mujeres, sobre todo en nivel primaria.

- **5.5.1.10.-Infraestructura de electrificación, ligada a actores involucrados, (cobertura, organización del comité y necesidades).**

En lo que respecta a energía eléctrica, todos los barrios cuentan con luz en un 100% así como también las agencias municipales,

El suministro de energía eléctrica no presenta deficiencias en el servicio a ávido buena atención por parte de la dependencia, donde todavía el servicio es deficiente es en alguna rancherías.

Es necesario que exista coordinación entre la autoridad municipal a través de la regiduría de obras y la CFE para que la población cuente con una subestación de energía eléctrica para eficientar el servicio, así como ampliar la electrificación a los sectores mas marginados ya que a la fecha no se cuenta con un comité de electrificación.

- **5.5.1.11.-Infraestructura de agua potable y saneamiento, (cobertura, organización del comité y necesidades).**

Agua Entubada

El Municipio de Santiago Niltepec Solo cuenta con el servicio de agua entubada, esto es debido a la falta de pozos profundos que suministren agua de calidad y la potabilización o tratamiento del agua. Existen 4 pozos en la cabecera Municipal. Pero únicamente 1 es pozo profundo y los otros 3 son pozos noria y se encuentran abiertos y sin ningún tipo de tratamiento al agua que se bombea a las redes. Por lo tanto están propensos a ser contaminados por el aire, por los animales y por el agua de lluvia.

El pozo No.1 está ubicado en la calle principal al norte de la localidad, establecido en terreno propiedad del Municipio, funciona con una bomba de 20 caballos vertical que bombea 15 litros por segundo y tiene una profundidad de 30 metros y sin potabilizar el agua.

El pozo No.2 Es un pozo noria del cual se bombea directo a las redes.

El pozo No.3 se encuentra en la av. Es un pozo noria y bombea directamente a las redes.

El pozo No. 4 se encuentra ubicado en la Colonia Guadalupe, es un pozo Noria y se bombea directamente a las redes.

En las Agencias municipales del cazadero arriba y cazadero abajo, teotepec, las Petacas y Santo Domingo cuentas con un pozo profundo para el suministro de agua potable para sus localidades.

Anteriormente el municipio contaba con una infraestructura par el suministro de agua potable la cual constaba de una derivadora en los altos del rio niltepec, formando un tipo de represa en el que se derivaba las aguas del rio y se entubaba y se llevaba por gravedad a la localidad, este suministro le duraba 6 meses durante el año, que es el tiempo en que el rio tiene agua el caudal. Pero actualmente esta destruida por la naturaleza.

Drenaje

La población cuenta actualmente con 8 km. de tubería de drenaje, lo cual representa aproximadamente un 50 % de la población que están conectados y sin ningún servicio a las redes, sin embargo la vida útil de estas tuberías ha llegado a su fin, por lo que es necesario reemplazarlas y proveer al otro 50 % de la población que aun no cuenta con el servicio (aproximadamente 15 k.m).

Aunque hay que destacar que el municipio no cuenta con una Fosa de Oxidación para el tratamiento de aguas residuales, lo cual actualmente representa una necesidad urgente para la localidad de Santiago Niltepec, ya la población esta creciendo y esto constituye un foco de infección ya esta desembocando muy cerca de la población. Y contamina un arroyo que cruza dentro de los potreros y muchos animales beben de ella, tanto ganado como especies silvestres





EJE HUMANO

Introducción

El estudio de del eje humano es esencial para conocer cuantos somos, como vivimos, las condiciones de vida, como nos educamos, etc.

Los fenómenos demográficos son cruciales para el desarrollo del país: la educación en población busca que las personas conozcan sus causas y sus consecuencias

Si hoy asistimos a la degradación del ambiente y sufrimos las consecuencias de la erosión del entorno de vida: la educación en población actúa como agente preventivo y concientizador.

Si nacer, vivir, reproducirse, circular y morir son acciones y hechos vitales para cada persona: la educación en población contribuye a que estas acciones y eventos sean decididos y actuados de manera libre y responsable.

Hombres y mujeres nacemos iguales pero vivimos diferentes. Vivir y aceptar la desigualdad entre los géneros y la desigualdad étnica, es un problema educativo. La educación en población tiene la misión de cambiar los paradigmas genéricos y raciales.

Conocer a fondo y tomar efectiva conciencia de todos los derechos y ejercerlos en plenitud, es una tarea educativa: la educación en población abre las mentes y fortalece las voluntades para la apropiación de los derechos y responsabilidades.

Finalmente, la persona se integra más a la vida social cuando participa en su gestión, control y transformación: la educación en población prepara al individuo para un mejor desempeño en su familia y en su comunidad.

6.6.1.-EJE HUMANO.

- **6.6.1.1.-Datos demográficos.**

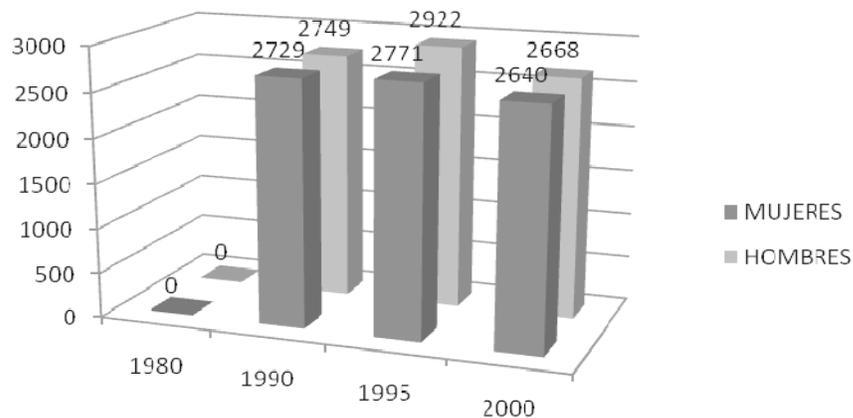
- ❖ **Población Total (por género, edad y capacidades diferentes y tasa de crecimiento.**

La información demográfica ha variado de un censo a otro, tanto en las localidades como en la cabecera Municipal. A continuación presentamos la población total, por género, por edad y por capacidades diferentes según censos de 1980 al 2000.

POBLACIÓN TOTAL DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO NILTEPEC, OAXACA

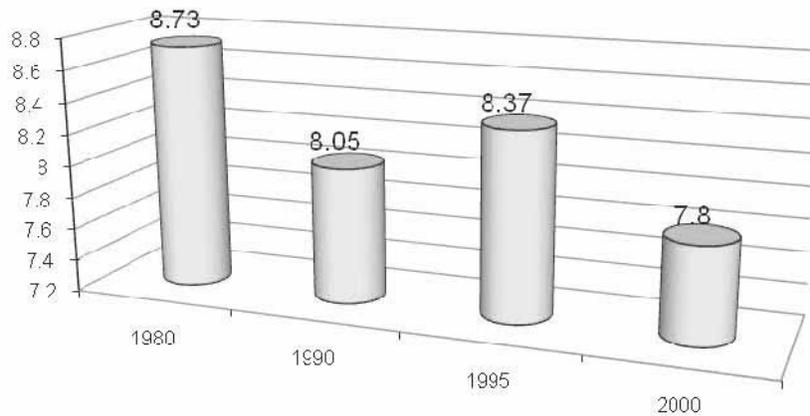
POBLACIÓN DE MUNICIPIO			
AÑO	MUJERES	HOMBRES	POBLACIÓN
1980			5,940. habs.
1990	2,729. habs,	2,749. habs.	5,478 habs.
1995	2,771. habs.	2,922. habs.	5,693. habs.
2000	2,640 habs.	2,668. habs.	5,308. habs.
Tasa de crecimiento 80-90 -80 % 90-95 0.77% 95-2000 -1.39%			

Sistema Nacional de Información Municipal. INAFEM.



DENSIDAD DEL MUNICIPIO	
1980	8.73 hab./km. cuadrados
1990	8.05 hab./km. cuadrados
1995	8.37 hab./km. cuadrados
2000	7.80 hab./km. cuadrados

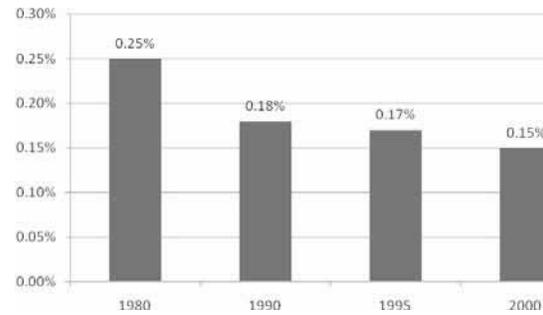
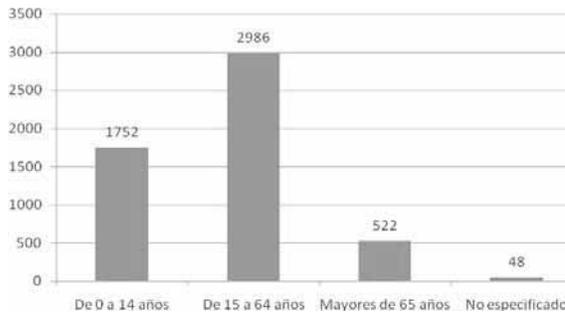
(Sistema Nacional de Información Municipal) INAFEM.



GRUPOS DE EDAD 2000	
	HABITANTES
De 0 a 14 años	1,752
De 15 a 64 años	2,986
Mayores de 65 años	522
No especificado	48

%DE POBLACIÓN DEL MUNICIPIO CON RESPECTO AL ESTADO	
1980	0.25 %
1990	0.18 %
1995	0.17 %
2000	0.15 %

Sistema Nacional de Información Municipal. INAFEM.

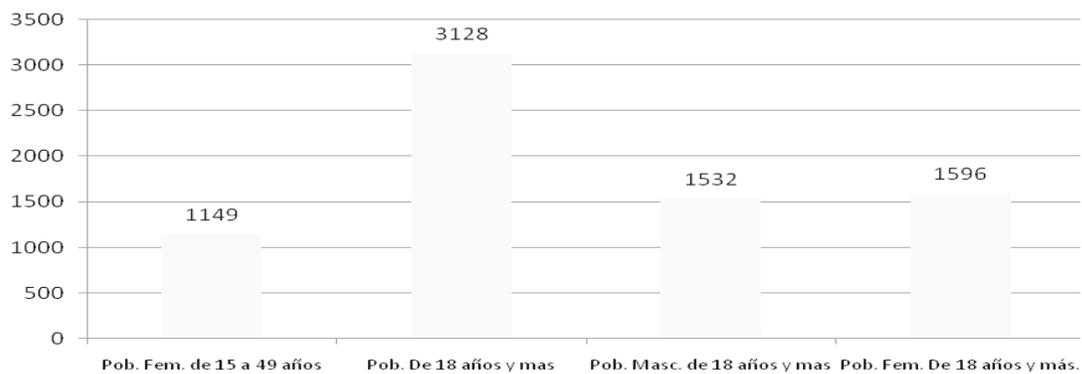


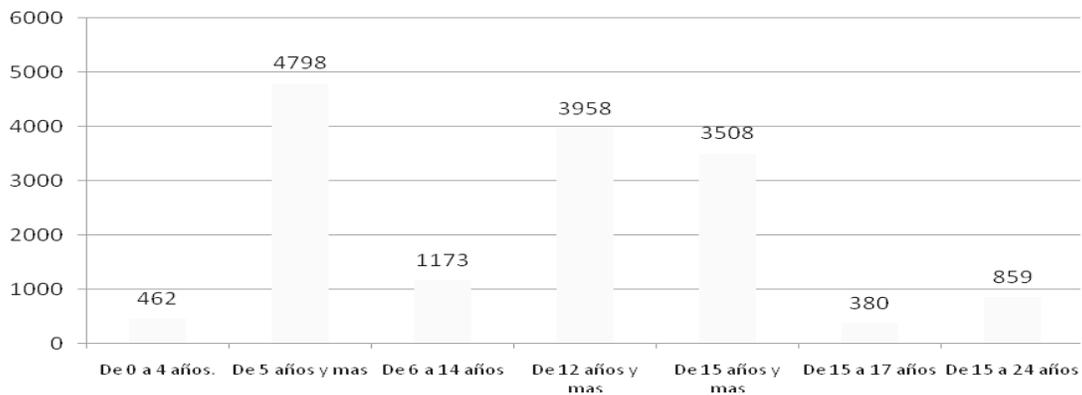
POBLACIÓN TOTAL DEL MUNICIPIO

TOTAL	5308
HOMBRES	2668
MUJERES	2640
Pob. Fem. de 15 a 49 años	
	1149
Pob. De 18 años y mas	
	3128
Pob. Masc. de 18 años y mas	
	1532
Pob. Fem. De 18 años y más.	
	1596

POBLACIÓN POR RANGO DE EDAD	
De 0 a 4 años.	462
De 5 años y mas	4798
De 6 a 14 años	1173
De 12 años y mas	3958
De 15 años y mas	3508
De 15 a 17 años	380
De 15 a 24 años	859

Sistema Nacional de Información Municipal. INAFEM.



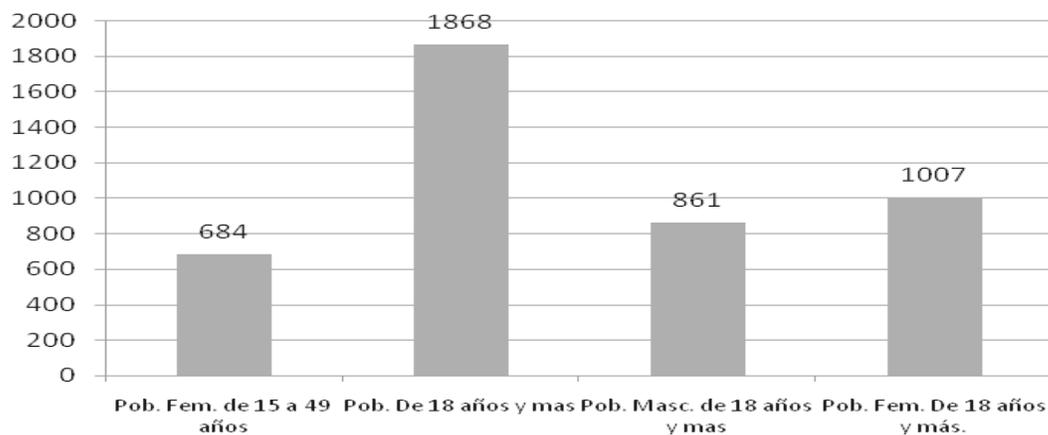


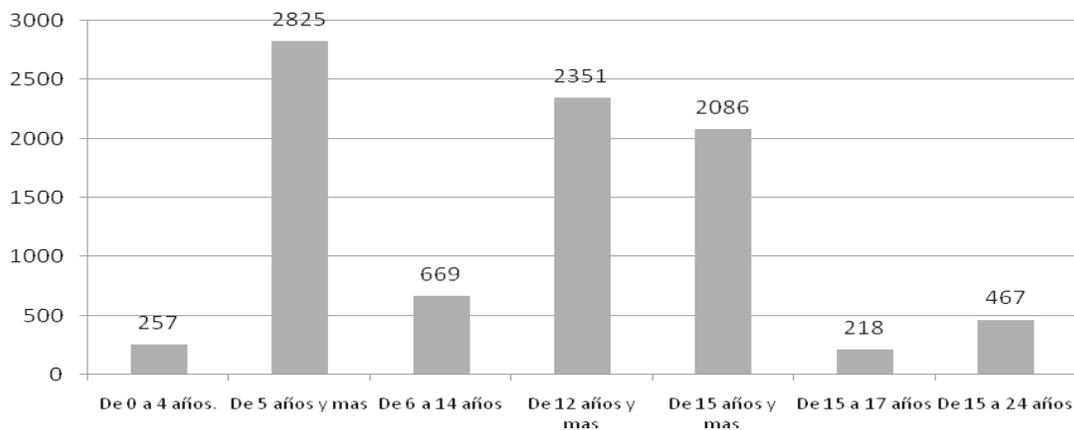
POBLACIÓN TOTAL DE LA CABECERA MUNICIPAL

TOTAL	3120
HOMBRES	1516
MUJERES	1604
Pob. Fem. de 15 a 49 años 684	
Pob. De 18 años y mas 1868	
Pob. Masc. de 18 años y mas 861	
Pob. Fem. De 18 años y más. 1007	

POBLACIÓN POR RANGO DE EDAD	
De 0 a 4 años.	257
De 5 años y mas	2825
De 6 a 14 años	669
De 12 años y mas	2351
De 15 años y mas	2086
De 15 a 17 años	218
De 15 a 24 años	467

Sistema Nacional de Información Municipal. INAFEM.

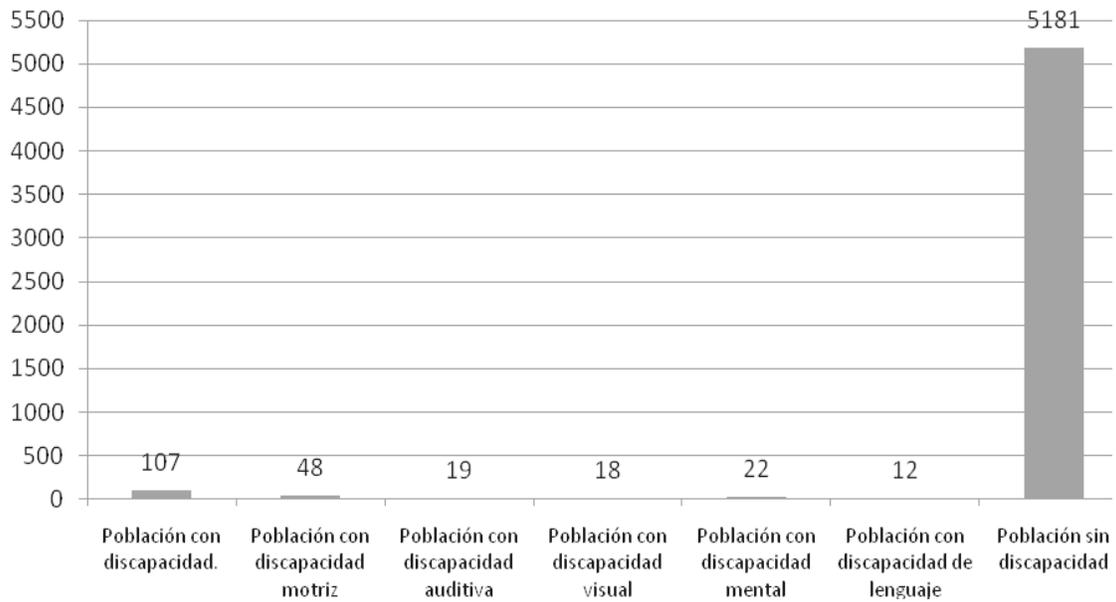




CAPACIDADES DIFERENTES DEL TOTAL DEL MUNICIPIO

Población con discapacidad.	107
Población con discapacidad motriz	48
Población con discapacidad auditiva	19
Población con discapacidad visual	18
Población con discapacidad mental	22
Población con discapacidad de lenguaje	12
Población sin discapacidad	5181

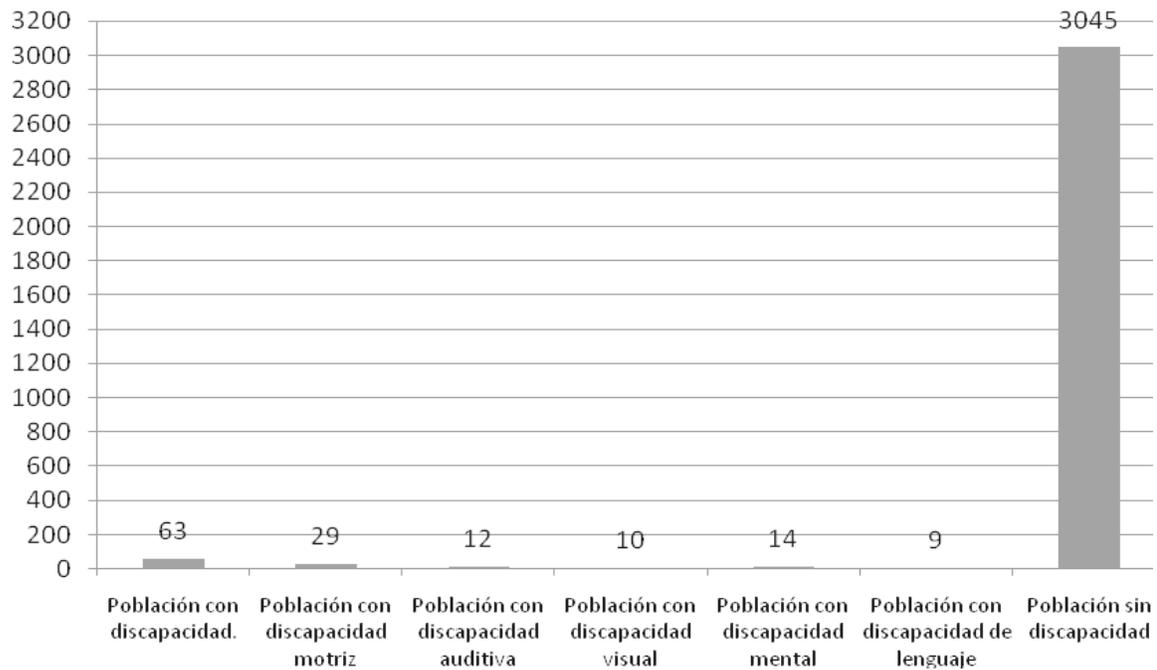
Sistema Nacional de Información Municipal. INAFEM.



CAPACIDADES DIFERENTES DEL TOTAL DE LA CABECERA MUNICIPAL.

Población con discapacidad.	63
Población con discapacidad motriz	29
Población con discapacidad auditiva	12
Población con discapacidad visual	10
Población con discapacidad mental	14
Población con discapacidad de lenguaje	9
Población sin discapacidad	3045

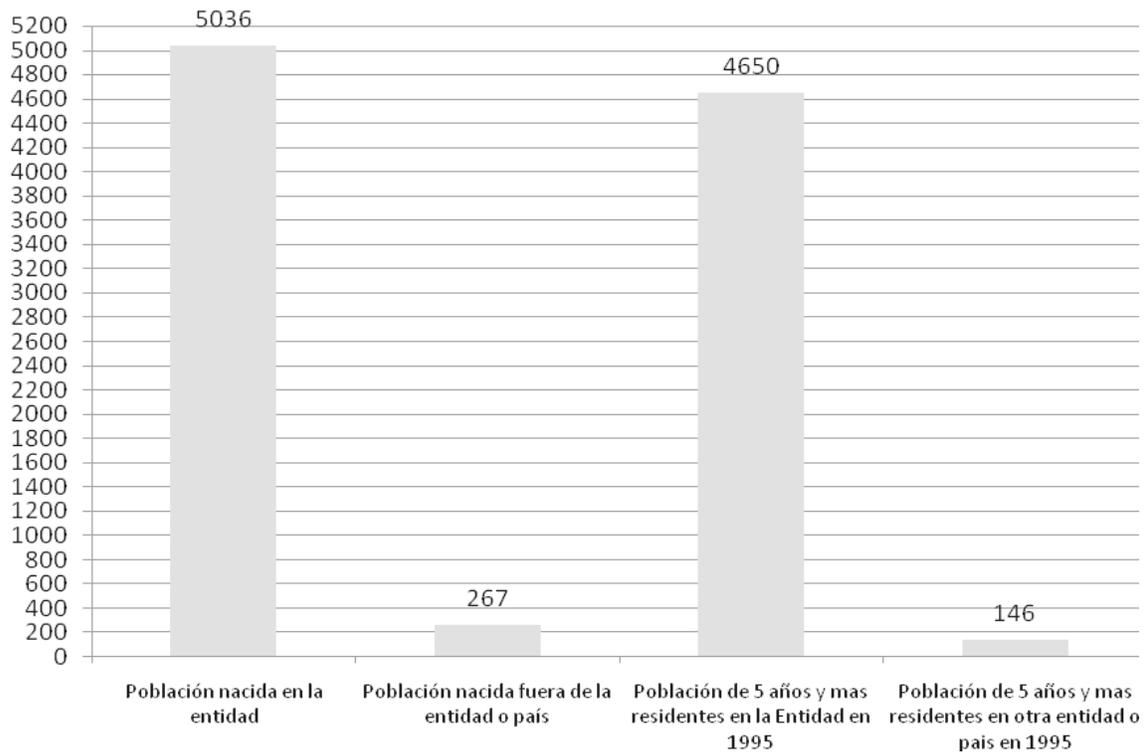
Sistema Nacional de Información Municipal. INAFEM.



❖ **Patrón y efectos de migración.**

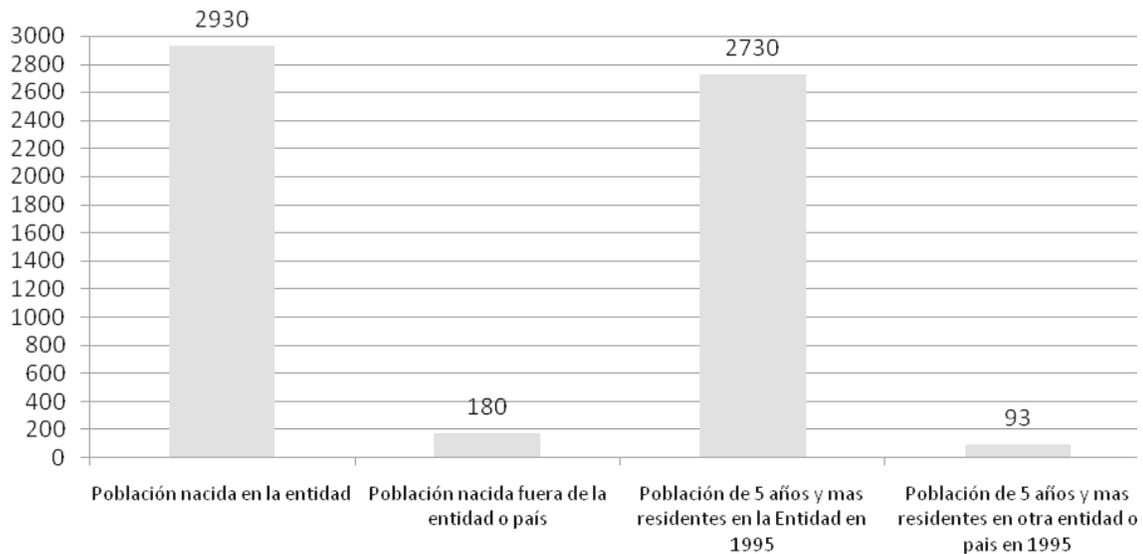
Características de la Migración del total del Municipio de Santiago Niltepec.	
Población nacida en la entidad	5036
Población nacida fuera de la entidad o país	267
Población de 5 años y mas residentes en la Entidad en 1995	4650
Población de 5 años y mas residentes En otra entidad o país en 1995.	146

Sistema Nacional de Información Municipal. INAFEM.



Características de la Migración de la cabecera Municipal.	
Población nacida en la entidad	2930
Población nacida fuera de la entidad o país	180
Población de 5 años y mas residentes en la Entidad en 1995	2730
Población de 5 años y mas residentes En otra entidad o país en 1995.	93

Sistema Nacional de Información Municipal. INAFEM.



- **6.6.1.2.-Telecomunicaciones.**

Los medios de comunicación son las estaciones de radio, señales de televisión convencional y vía satélite, una línea de autobuses, servicio de taxis, el periódico de la región, una oficina de correos, telégrafos, líneas telefónicas.

- **6.6.1.3.-Caminos y Carreteras.**

La cabecera municipal cuenta con 14 núcleos rurales, y a todas tiene acceso mediante caminos terraceros; Existen Servicios de Taxi y bicitaxis, de autobuses del servicio público federal y particulares (*SUR, ADO, OCC, FIPSA, TOI, ISTMEÑOS, TRANSISTMICOS*), Camionetas de Pasaje y carga ligera.

- **6.6.1.4.-Abasto Rural.**

El municipio cuenta 1 mercado municipal, misceláneas y 1 tianguis que se establece un día a la semana. Además de 7 tiendas Rurales ubicadas en las agencias y la cabecera municipal

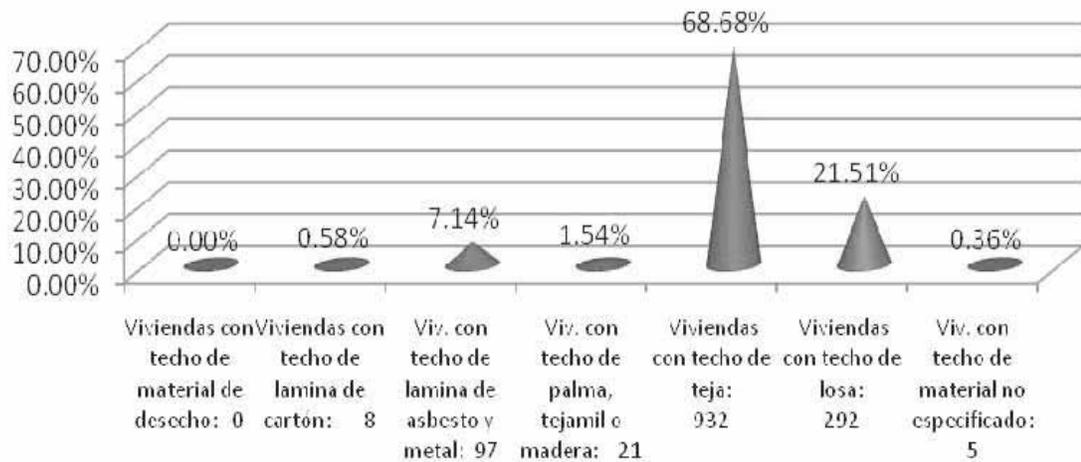
- **6.6.1.5.-Tipo de vivienda y cobertura de servicios en las viviendas (agua potable, drenaje, energía eléctrica, piso de tierra, con radio, tv, otros.)**

V I V I E N D A

Total de viviendas:	1359
Vivienda particulares:	1355
Ocupantes en viviendas particulares:	5294
Prom. de ocupantes en viv. Particulares:	3.91
Prom. De ocupantes por cuarto en viv. part.:	1.92

MATERIALES DE LA VIVIENDA (PARTICULAR)

Representa del Tot. De viv. part.		
Viviendas con techo de material de desecho:	0	0.00 %
Viviendas con techo de lamina de cartón:	8	0.58 %
Viv. con techo de lamina de asbesto y metal:	97	7.14 %
Viv. con techo de palma, tejamil o madera:	21	1.54 %
Viviendas con techo de teja:	932	68.68 %
Viviendas con techo de losa:	292	21.51 %
Viv. con techo de material no especificado:	5	0.36 %

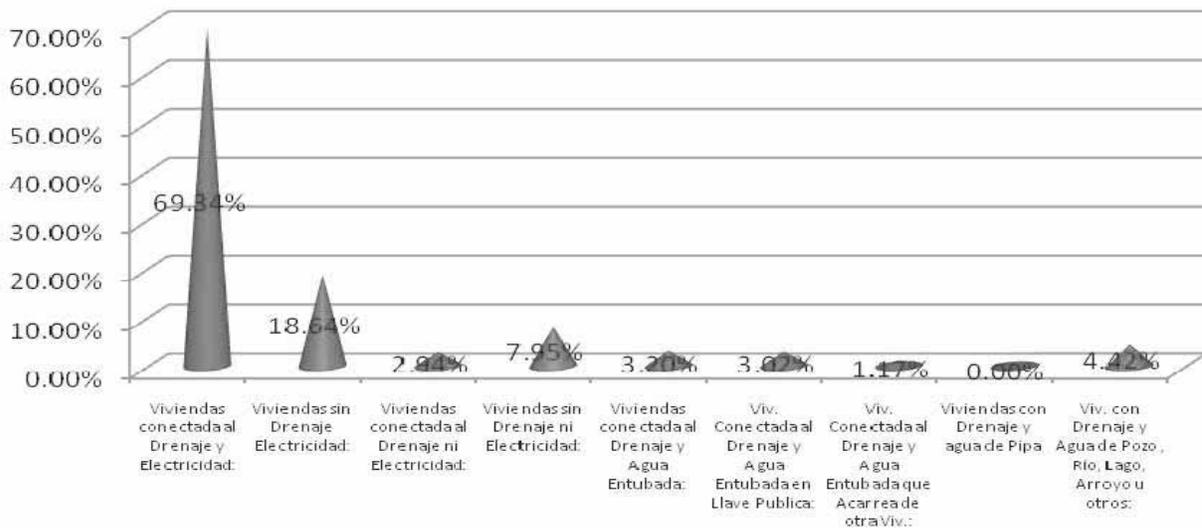


Según el análisis de la grafica nos damos cuenta que la mayoría de las viviendas están construidas con techo de tejas, aun mayor que las de losa.

SERVICIOS EN LA VIVIENDA

Representa del Tot. De viviendas part.		
Viviendas conectada al Drenaje y Electricidad:	941	69.34 %
Viviendas sin Drenaje Electricidad:	253	18.64 %
Viviendas conectada al Drenaje ni Electricidad:	40	2.94 %
Viviendas sin Drenaje ni Electricidad:	108	7.95 %
Viviendas conectada al Drenaje y Agua Entubada:	722	3.20 %
Viv. Conectada al Drenaje y Agua Entubada en Llave Publica:	41	3.02 %
Viv. Conectada al Drenaje y Agua Entubada que Acarrea de otra Viv.:	16	1.17 %

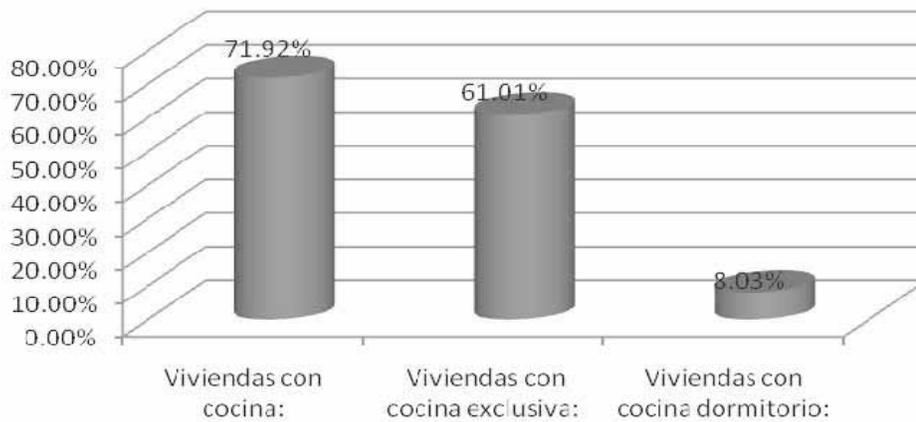
Viviendas con Drenaje y agua de Pipa	0	0.00 %
Viv. con Drenaje y Agua de Pozo , Río Lago, Arroyo u otros:	60	4.42 %



Como podemos observar las viviendas con servicio de agua entubada, electricidad y conectada al drenaje, constituyen el 69.34 % del total de las viviendas, comparadas con las que no cuentan con servicios.

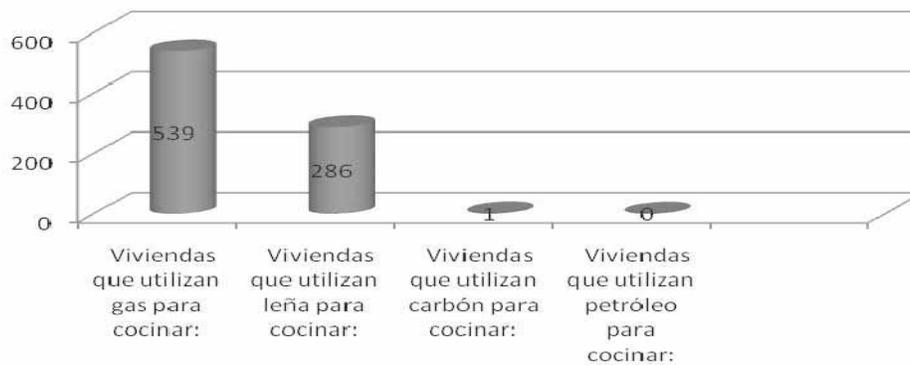
TIPO DE COCINA

Viviendas con cocina:	976	71.92 %
Viviendas con cocina exclusiva:	828	61.01 %
Viviendas con cocina dormitorio:	109	8.03 %



COMBUSTIBLE PARA COCINAR

(viviendas particulares)	
Viviendas que utilizan gas para cocinar:	539
Viviendas que utilizan leña para cocinar:	286
Viviendas que utilizan carbón para cocinar:	1
Viviendas que utilizan petróleo para cocinar:	0



COMBUSTIBLE PARA COCINAR

(viviendas particulares)	
Viviendas que utilizan gas para cocinar:	636
Viviendas que utilizan leña para cocinar:	712
Viviendas que utilizan carbón para cocinar:	1
Viviendas que utilizan petróleo para cocinar:	0



6.6.1.6.-Salud (Morbilidad, mortalidad, nutrición, y enfermedades crónicas o agudas, calidad del servicio.)

DATOS DE SALUD

Tercer Nivel	Primer Nivel	Segundo Nivel
Unidades Clínicas u Hospitales 0	3	0

CAMAS

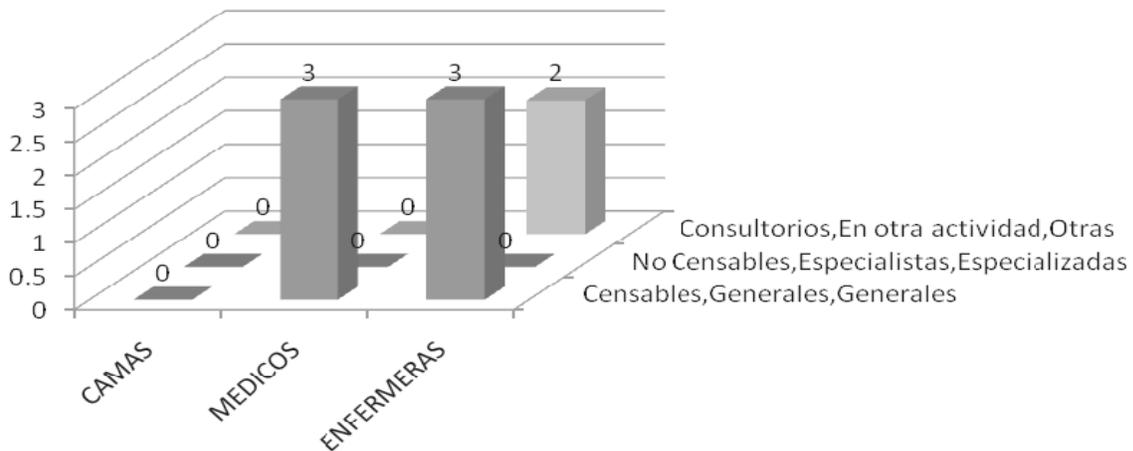
MEDICOS

ENFERMERAS

Censables: 0	Generales: 3	Generales: 3
--------------	--------------	--------------

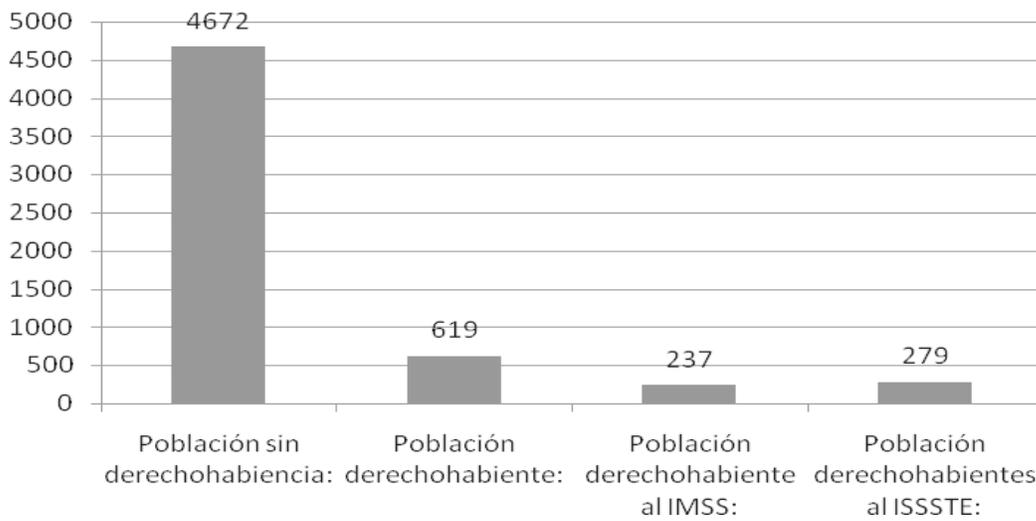
No Censables: 0	Especialistas: 0	Especializadas: 0
Consultorios: 0	En otra actividad: 0	Otras: 2

Incluye partos distócicos vaginales Incluye mujeres menores de 20 años.



DERECHOHABIENCIA A SERVICIO DE SALUD

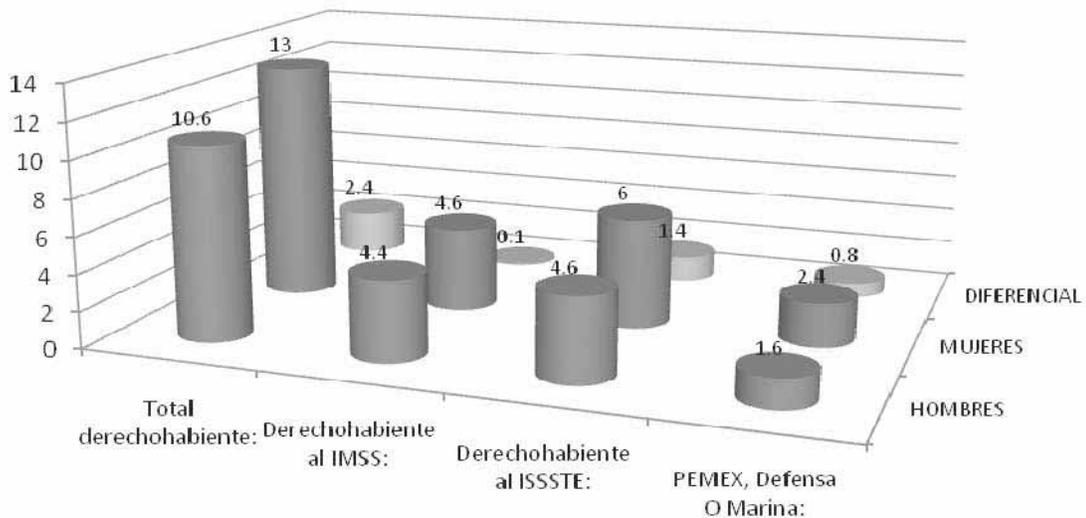
Población sin derechohabiencia:	4672
Población derechohabiente:	619
Población derechohabiente al IMSS:	237
Población derechohabientes al ISSSTE:	279



Según información del censo de 2000 , la grafica nos muestra claramente la diferencia enorme entre persona con derecho al servicio de salud y personas sin derecho al servicio.

S A L U D

	Hombres	Mujeres	Diferencial
Total derechohabiente:	10.6	13.0	2.4
Derechohabiente al IMSS:	4.4	4.6	0.1
Derechohabiente al ISSSTE:	4.6	6.0	1.4
PEMEX, Defensa O Marina:	1.6	2.4	0.8



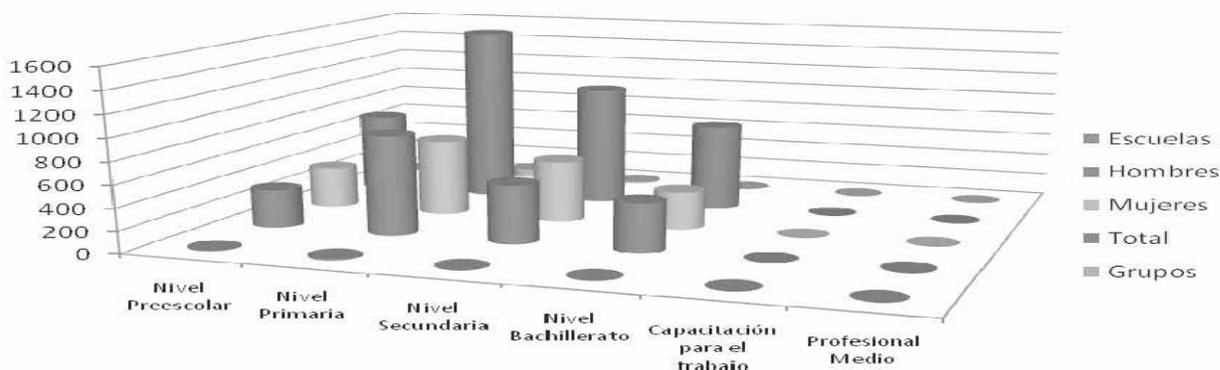
Esta grafica nos muestra el porcentaje de hombre y mujeres con derecho a servicios de salud y en las diferentes instituciones de servicio.

Existe un nivel bajo de mortalidad en el municipio por la presencia de enfermedades crónicas degenerativas: cáncer, diabetes, hipertensión arterial y obesidad el índice de este padecimiento de estas enfermedades es muy alto aunque se desconocen las cifras exactas, sin embargo las fuentes de información son confiables,. Estas enfermedades se han proliferado en la comunidad principalmente porque no existe una cultura de prevención y por la falta de capacidad instalada de las clínicas para satisfacer la demanda de la población, debido a la falta de infraestructura, equipo y personal del sector salud.

• **6.6.1.7.-Educación (grado de alfabetismo y analfabetismo, calidad del servicio)**

DATOS DE EDUCACION

Nivel preescolar	Nivel Primaria	Nivel Secundaria	Nivel Bachillerato	Capacitación Para el trabajo	Profesional Medio
Escuela: 8	14	3 alumnos	1		
Hombres: 348	900	527	440		
Mujeres: 373	692	560	344		
Total: 721	1,592	1,087	784		
Grupo: 26	76	13	6		



Existen 26 escuelas todas en buenas condiciones en el ejercicio 2008 fueron atendidos algunos problemas de rehabilitación de aulas, aunque en la secundaria técnica de la cabecera municipal se requiere de un salón y de mobiliario.

POBLACION DE 15 AÑOS Y MÁS

Rep. de la Pob.

Población Total: 418,988 de 15 años y mas

Pob. alfabeto: 402,630 96.09 %

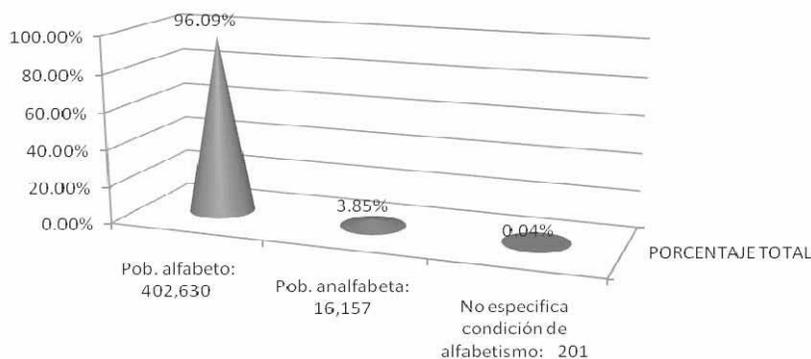
Pob. analfabeta: 16,157 3.85 %

No especifica condición de alfabetismo: 201 0.04 %

POBLACION DE 5 AÑOS Y MÁS

Rep. De la pob.

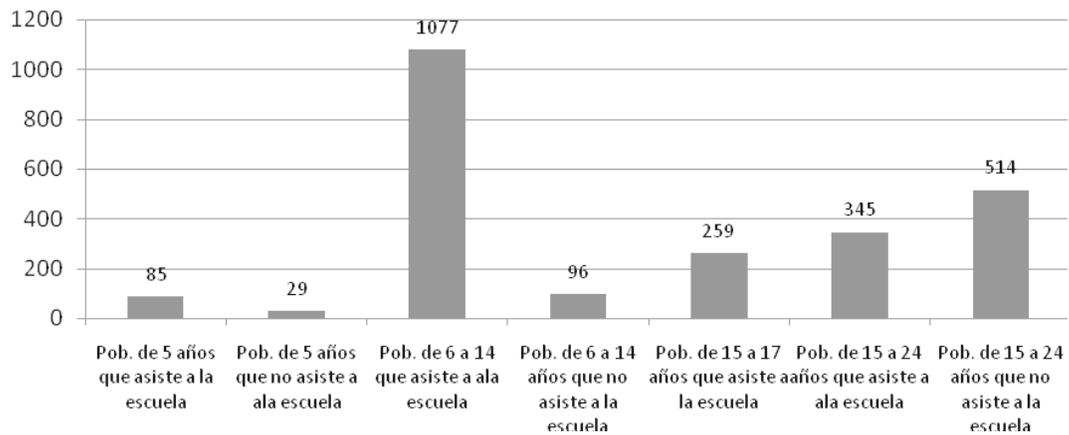
Población de 5 años y mas:563.760

**INFRAESTRUCTURA Y ALUMNADO 2000**

Nivel Preescolar	Nivel Primaria	Nivel Secundaria	Nivel Bachillerato	Capacitación para el trabajo	Profesional Medio
Escuelas 8	14	3	1		
Hombres 348	900	527	440		
Mujeres 373	692	560	344		
Total 721	1,592	1,087	784		
Grupos 26	76	13	6		

ASISTENCIA ESCOLAR

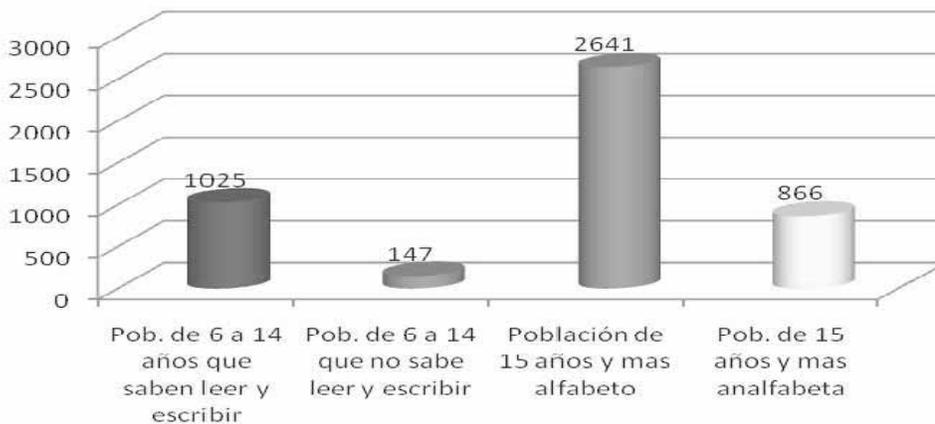
Pob. de 5 años que asiste a la escuela	85
Pob. de 5 años que no asiste a ala escuela	29
Pob. de 6 a 14 que asiste a ala escuela	1077
Pob. de 6 a 14 años que no asiste a la escuela	96
Pob. de 15 a 17 años que asiste a la escuela	259
Pob. de 15 a 24 años que asiste a ala escuela	345
Pob. de 15 a 24 años que no asiste a la escuela	514



esta grafica nos ilustra la población asistente a la escuela en diferentes edades. Y podemos darnos cuenta que la población de 6 a 14 años es la edad en la que más asisten a la escuela.

ALFABETISMO

Pob. de 6 a 14 años que saben leer y escribir	1025
Pob. de 6 a 14 que no sabe leer y escribir	147
Población de 15 años y más alfabeto	2641
Pob. de 15 años y más analfabeta	866



De la misma manera podemos explicar en esta grafica que la población en la edad de 6 a 14 años es la que más asiste a la escuela, es la que sabe leer.

• **6.6.1.8.- Aspectos de capacitación; necesidades de capacitación, desarrollo de capacidades.**

Las necesidades y requerimientos de capacitación se ubican principalmente en el sector primario, en actividades productivas y de comercialización. Para esto es necesario contar con talleres y Cursos de capacitación para manejo de empresas familiares con visión empresarial: involucrarlos en actividades secundarias dentro del proceso productivo y por que no en actividades terciarias para buscar con esto obtener el máximo aprovechamiento a la inversión productiva, etc.

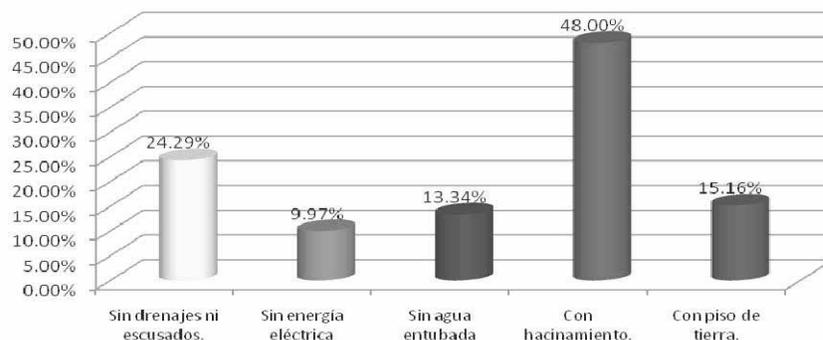
- a) Curso de capacitación para la comercialización de sus productos
- b) Cursos de capacitación que los involucre en actividades secundarias dentro de su proceso productivo.
- c) Cursos de capacitación para la generación de productos orgánicos
- d) Cursos de capacitación a productores en los esquemas de comercialización nacional e internacional
- e) Cursos de capacitación y asesoría a productores en la integración de las diferentes figuras de organización

• **6.6.1.9.-Índice de marginación e índice de desarrollo humano.**

INDICE DE MARGINACIÓN

INDICADORES

% población analfabeta de 15 años o mas 24.69 % % población sin primaria completa de 15 años o mas 57.69 %. > % población en localidades con menos de 5000 habitantes 100.00 % > % población ocupada con ingresos de hasta 2 salarios mínimos 85.85 %	% de ocupantes en viviendas particulares. Sin drenajes ni escusados. 24.29 % Sin energía eléctrica 9.97 % Sin agua entubada 13.24 % Con hacinamiento 48.00 % Con piso de tierra. 15.16 %
---	---



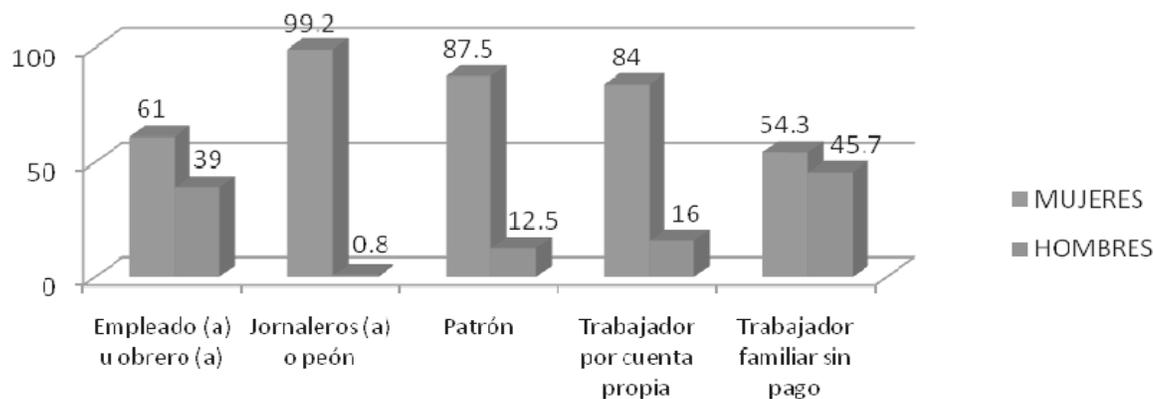
INDICE DE DESARROLLO HUMANO

Índice de Desarrollo Humano 0.683		
Grado de Desarrollo Humano Medio alto		
Porcentaje de las personas De 15 años o mas alfabetos 75.3	porcentaje de las personas de 6 a 24 años que van a la escuela 70.0	PIB per. capita en dolares ajustados. 2,209
Tasa de mortalidad infantil 29.90 Índice de sobre vivencia infantil 0.79 Índice de nivel de escolaridad 0.73 Índice de PIB per. capita 0.51		

- **6.6.1.10.-Desarrollo de las Mujeres e igualdad de Género.**

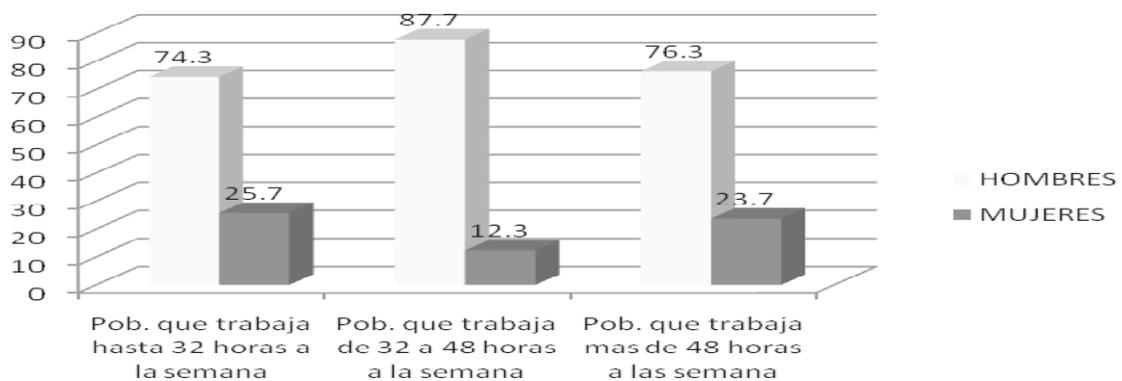
PROPORCION DE HOMBRES Y MUJERES EN LA POBLACION OCUPADA POR POSICION EN EL TRABAJO

	Hombres	mujeres
Empleado (a) u obrero (a)	61.0	39.0
Jornaleros (a) o peón	99.2	0.8
Patrón	87.5	12.5
Trabajador por cuenta propia	84.0	16.0
Trabajador familiar sin pago	54.3	45.7



PROPORCION DE HOMBRES Y MUJERES EN LA POBLACION OCUPADA POR NÚMERO DE HORAS TABAJADAS A LA SEMANA

	Hombres	mujeres
Pob. que trabaja hasta 32 horas a la semana	74.3	25.7
Pob. que trabaja de 32 a 48 horas a la semana	87.7	12.3
Pob. que trabaja mas de 48 horas a las semana	76.3	23.7



PROPORCION DE HOMBRES Y MUJERES EN LA POBLACION OCUPADA POR INGRESOS EN SALARIOS MINIMOS

	Hombres	mujeres
Menos de un salario mínimo	69.7	30.3
De uno hasta 2 salarios mínimo	91.1	8.9
Mas de 2 y hasta 5 salarios mínimos	60.3	39.7
Mas de 5 salario mínimo	71.9	28.1



• 6.6.1.11.-Religión.

En el municipio se encuentra organizada en diferentes ideologías religiosas dependiendo el tipo de educación que se venga inculcando por parte de los padres de familia y los responsables de los núcleos familiares, de tal forma, que tenemos la Religión Católica, Sabático, Testigo de Jehová, y bautistas.

• 6.6.1.12.-Valores.

Es necesario prestar atención a los Valores que tiene la población en general, de igual forma los valores que se han perdido. Entre los destacan aún se tienen como comunidad o como grupos se encuentran, trabajo, el tequio, amistad, educación, responsabilidad, amor por los hijos; y entre los que se han perdido o se empiezan a perder, solidaridad, respeto por la naturaleza, respeto a las autoridades y a los mayores, honradez, honestidad, la "corrupción" en los diferentes niveles cada vez toma mas fuerza, o por decirlo en otras palabras, cada vez se hace mas normal o natural.

• 6.6.1.13.-Cultura.

Actualmente existe una mezcla de culturas debido a al arribo de una gran cantidad de personas provenientes de lugares circunvecinos como son: Tapanatepec, Juchitán, El Espinal, entre otros, de nuestra región del istmo; además gente de diferentes lugares de nuestro vecino estado de Chiapas como son Arriaga, Mapastepec, Pijijiapan, etc., e incluso veracruzanos y centroamericanos.

Podemos decir que hoy Santiago Niltepec esta formado por diferentes grupos fuereños que se han asentado dentro de su territorio, siendo estos los que conforman la mayoría de sus habitantes.

En sus orígenes predominaba la raza zoque, que posteriormente fueron invadidos por los zapotecas, lo que provocó que emigraran para ponerse a salvo de las invasiones de otras tribus. Con la llegada de los españoles se originó la combinación de razas formando así la raza mestiza que es la que prevalece hasta la actualidad.

Los idiomas que se hablan hasta el día de hoy son el castellano y el Zapoteco.

- **Lengua.**

Los idiomas que se hablan hasta el día de hoy son el castellano y el Zapoteco. Algunos pobladores que provienen del vecino pueblo de san miguel chimalapa que hablan el zoque.

- **Danza.**

Los sones del istmo y la música tradicional de la región, mezclada con música jarocho, Chiapas, guerrero, la costa de Oaxaca (la chilenas) y actualmente las norteñas y las duranguenses.

- **Gastronomía**

El mole negro, tasajo, tortillas, totopos de maíz, marquezote, garnachas, tamales de elote, chiles rellenos de diferentes tipos de carne, y además mariscos en sus diferentes variedades. Se cocina la iguana, el armadillo, el conejo, además se preparan los nuéganos, el camote, el dulce de coco, la calabaza, las empanadas, tostadas, garnachas y tlayudas.

- **Fomento y desarrollo de la cultura indígena.**

En el municipio esta muy arraigado las fiestas religiosas y cívicas como a continuación se detalla:

**** Fiestas Religiosas**

Las principales actividades que se realizan en este aspecto, son las siguientes: En la cabecera municipal se celebra del 13 al 15 del mes de Enero la festividades se realizan en honor al Cristo negro de Esquípalas; del

2 al 3 de Mayo se celebra a la santa cruz y el 15 del mismo mes a San Isidro Labrador, del 22 al 25 de Julio se celebra la fiesta principal ya que la fiesta se realiza en honor al Apóstol Santiago, Patrón de nuestra población. (Los pobladores la conocen como la fiesta grande); el día 28 de Octubre se celebra la festividades en honor a San Judas Tadeo y en el mes de diciembre se celebra las festividades en honor a nuestra Virgen de Guadalupe, así como a la Virgen de la Soledad.

De igual forma en las agencia se realizan diferentes festividades según las tradiciones de cada lugar; En el Zopilote, las fiesta del pueblo se realizan en el mes de Febrero en Honor a la Santa Cruz; en el Guamol, en el mes de agosto en Honor a San Alfonso; en las Petacas, las fiestas se celebran en el mes de Mayo en Honor a San Isidro Labrador; en Santo Domingo de Guzmán, se Realiza en Honor a Santo Domingo de Guzmán en el mes de agosto; en el Cazadero Abajo, las festividades se realizan en el mes de octubre en Honor a San Judas Tadeo; y en Cazadero Arriba en el mes de Diciembre las fiestas son en Honor a la Virgen de Guadalupe.

En el día 2 de Noviembre celebran el Día de Muertos, asistiendo al panteón municipal.

Cívicas

En cuanto a las actividades cívicas se refiere esta se realizan, principalmente en el mes de Septiembre, con motivo de celebrar un aniversario mas de nuestra independencia, empezando el día 15 con la celebración del grito de independencia y posteriormente a una verbena popular y el día 16 con el desfile cívico y después a disfrutar de la fiesta popular; en el mes de Noviembre, se realiza la fiesta para celebrar un aniversario mas de nuestra revolución mexicana, empezando con el desfile cívico para posteriormente disfrutar la fiesta popular que se celebrara en el parque centra de nuestra población.



EJE ECONOMICO

Introducción

Los estudios económicos y sectoriales básicos y de diagnóstico constituyen la base principal para promover cambios ya que, a través del conocimiento de sus componentes y del funcionamiento del aparato productivo, podemos proponer alternativas, como posibles soluciones. Los sectores productivos o sectores económicos, engloban todas las actividades de tipo productivos encaminadas a la obtención de bienes y servicios. De acuerdo al orden de importancia y a la representación de la generación del ingreso familiar, se clasifican en 3 sectores principales que son:

El sector primario: caracterizado por ser el más grande del municipio, ocupando el 53.35 % del total del aparato productivo, destacando las actividades como: la agricultura, la ganadería y la pesca. Considerado como mayor generador de ingresos del municipio.

El sector secundario: se caracteriza por ser el más pequeño del municipio representando el 13.08 % del total del aparato productivo, destacando las actividades de minería, industria, manufactura, energía eléctrica, agua y construcción.

El sector terciario: se caracteriza por ser el sector servicio del municipio, representando el 29.05 % del total del aparato productivo, destacando las actividades de: comercio, transporte y comunicación, servicios financieros, actividad de gobierno, servicio de esparcimiento y cultura, servicios profesionales, servicios de inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles, servicios de restaurantes y hoteles,

7.7.1.-EJE ECONOMICO.

• 7.7.1.1.-Sistemas de Producción.

Agricultura.

Desde hace más de 6000 años el hombre comenzó a cultivar la tierra para reproducir sus granos y poder obtener sus alimentos. Con el paso del tiempo, las necesidades son mayores, y las técnicas de producción han evolucionado.

En el municipio de Santiago Niltepec. Una de las principales actividades económicas es la agricultura, junto con la ganadería. La tierra y la fuerza de trabajo son los principales elementos que proporcionan los medios de subsistencia.

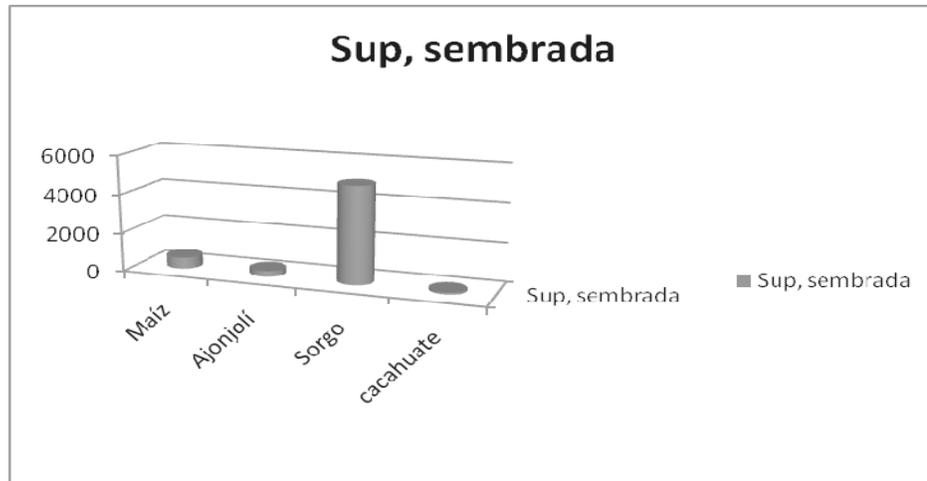
Actualmente cuenta con 6000 hectáreas aproximadamente, destinadas a la agricultura, de las cuales.

- 587 hectáreas destinadas al cultivo del maíz.
- 300 hectáreas destinadas al cultivo de ajonjolí.
- 4986 hectáreas destinadas al cultivo de sorgo.
- 100 hectáreas destinadas al cultivo de cacahuate

La producción del campo es constante, aun que depende de la disponibilidad de recursos, pero sobre todo de las condiciones ambientales, las cuales con han favorecido la introducción de nuevas especies. Esta actividad se practica solamente 4 meses durante todo el año.

CULTIVOS Y SUPERFICIE SEMBRADA Y CULTIVADA EN EL CICLO PRODUCTIVO PV. 2008

Cultivo	Sup, sembrada	Su. cosechada	producción	rendimient to	Precio por ton.	Valor de la producción
Maíz	587	587	4696 Ton.	800 kgm/ha	\$4000.00	1,878,400.00
Ajonjolí	300	300	300. ton.	1 ton. /ha	15,000.00	4,500,000.00
Sorgo	4986	4986	19,944.00	4 ton./ha	3,350.00	66,812,400.00
cacahuate	100	100	120	1.2 ton./ha.	12,000.00	1,440,000.00



En esta grafica podemos observar la superficie sembrada con los diferentes cultivos que se siembran en el municipio y como podemos observar, el cultivo que mas se siembra es el cultivo del sorgo.

Sistema Producto Maíz.

De 1947 a 1965 México fue un país exportador, pero a partir de la década de 1970 se convirtió en importador de maíz. Nuestro país es autosuficiente en maíz blanco, pero en amarillo importa en promedio 5.6 millones de toneladas. En el año 2002 las importaciones por cupos TLCAN fueron de 3.2 millones de toneladas, pero las importaciones reales ascendieron a 5.8 millones. Es decir, la producción agrícola de maíz se centra principalmente en blanco.

El país es deficitario en la producción de maíz amarillo e incluso en la producción de maíz blanco de variedades mejoradas como lo exige la industria harinera. Es de suma importancia cuidar y preservar las razas criollas de maíz y atender a la fracción de demanda que lo solicita. Sin duda sería importante para la economía producir los volúmenes de maíz blanco y amarillo que el mercado reclama.

El cultivo de maíz en Santiago Niltepec, a pesar de ser muy vulnerable ante las condiciones temporales, la producción es muy pequeña en relación a la superficie sembrada. En los últimos años el cultivo de maíz se ha dejado de sembrar por varias razones. La primera que se considera la mas importante. Los bajos rendimientos en comparación con otros cultivos como el sorgo, dado que se siembran únicamente semillas criollas como el zapalote chico, la segunda también de gran importancia la mecanización durante el proceso productivo, principalmente en la cosecha, para después ser comercializado. La mecanización en la cosecha vuelve menos laboriosa la

actividad ya que la misma maquinaria lo cosecha y lo deposita en el camión que lo transporta. También comparándolo con el cultivo del sorgo, la tercera no cuentan con infraestructura para poder almacenar sus cosechas.

Como podemos analizar el cultivo de maíz ha sido cambiado por el cultivo de sorgo. Anteriormente cuando existían las dependencias CONASUPO, DICONSA. Que proporcionaban créditos a productores se sembraban mayor superficies y se obtenían volúmenes de producción altos. Como conclusión de este sistema producto podemos decir que el cultivo de maíz en este municipio es únicamente de autoconsumo y con semillas criollas, con rendimientos de 800 kilogramos por hectárea.

Costos de producción por ha. Del cultivo de Maíz Zapalote

Actividad	Con que lo realizo	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
Preparación del terreno					\$900.00
Barbecho	Tractor	1	Ha.	300.00	300.00
Rastreo	Tractor	2	Ha.	300.00	600.00
Siembra					880.00
Surcado	Yunta	1	Ha.	300.00	300.00
Sembrador	Peones	4	JN	120.00	480.00
Semilla	Granos de maíz zapalote	20	Kg	5.00	100.00
Labores culturales					\$1,140.00
Aporque	Yunta	1	Ha	300.00	300.00
Fertilización					
Urea	Urea	2	Saco	300.00	600.00
Mano de obra	Peones	2	JN	120.00	240.00
Cosecha					\$340.00
Pizca	Peones	2	JN	120.00	240.00
Transporte	Carro	1	Viaje	100.00	100.00
Desgrane	Familia				
Total					\$3,260.00

Sistema producto Ajonjolí

Actualmente existe en este Municipio una Unión Regional Zoque, Huave y Zapoteca la cual agrupa a 14 organizaciones productivas, de estas 6 son del Municipio de Santiago Niltepec, las otras 8 de los Municipio de Zanatepec, Tapanatepec y San Francisco del Mar. Esta organización Maneja un Fondo revolvente el cual fue otorgado por la CDI. Y es administrado por un consejo de administración de la Unión, esta a la vez otorga créditos a la palabra a los miembros de las organizaciones para la siembra y producción de ajonjolí. Al mismo tiempo esta unión se encarga de acopiar la producción

de ajonjolí y comercializarlos, aunque actualmente se carece de infraestructura para poder almacenar la producción toda se hace al aire libre. Actualmente se siembran 300 hectáreas de ajonjolí aproximadamente, alcanzando una producción a aproximada de 180 toneladas al año. Esto entre productores organizados y productores libres. Cabe aclarar que la producción de los productores libres es acaparada por intermediarios que les prestan recursos para la semilla o corte de sus cultivos. La mayor parte de la producción de ajonjolí de este Municipio es de tipo orgánico. Ya que la gran mayoría de los productores no utiliza agroquímicos ni en la siembra ni en el ciclo de vida del cultivo.

Costos de producción por ha. Del cultivo de ajonjolí

Actividad	Con que lo realizo	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
Preparación del terreno					\$900.00
Barbecho	Tractor	1	Ha	300.00	300.00
Rastreo	tractor	2	Ha	300.00	600.00
Siembra					900.00
Surcado	yunta	1	Ha	300.00	300.00
Sembrador	peones	4	JN	120.00	480.00
Semilla	Semilla ajonjolí	4	Kg.	30.00	120.00
Labores culturales					\$300.00
Aporque	yunta	1	Ha	300.00	300.00
Fertilización					
Urea					
Mano de obra					
Control de plagas					
Agroquímicos					
Mano de obra					
Cosecha					\$1,540.00
Corte	peones	5	JN	120.00	600.00
Amarrado y emburrado	peones	5	JN	120.00	600.00
Sacudido	peones	2	JN	70.00	240.00
Transporte	vehículo	1	viaje	150.00	100.00
Total					\$3640.00

Sistema producto Sorgo.

El incremento en la productividad obedece en mucho a la amplia participación que han tenido durante ese tiempo los diferentes actores que participan en el sector agrícola, tanto quienes se ocupan de la generación de nuevas tecnologías, como quienes hacen de la transferencia tecnológica el papel fundamental para que ésta llegue a las áreas adecuadas y pueda ser asumida y hecha suya por los principales protagonistas, los agricultores.

Dentro de la actividad agrícola La producción de Sorgo es la más representativa del Municipio, ya que de la superficie agrícola o laboral se cultivan actualmente 4500 hectáreas de este cultivo. Con una producción aproximada de 22,500. Toneladas entre productores libres y organizados. La producción obtenida se comercializa en los estados de Chiapas, Veracruz, Tabasco y Puebla.

Costos de producción por ha. Del cultivo de Sorgo

Actividad	Con que lo realizo	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
Preparación del terreno					\$800.00
Barbecho					
Rastreo	Tractor	3	Ha.	250.00	800.00
Siembra					1050.00
Siembra	Tractor	1	Ha.	300.00	300.00
Semilla	Semilla de sorgo	12.00	Kg	62.50	750.00
Labores culturales					\$1,000.00
Fertilización					
Urea	Urea	2	Saco	350.00	700.00
Rastra	Tractor	1	Ha.	300.00	300.00
Cosecha					600.00
Trilla	Trilladora	1	Ha.	600.00	600.00
Total					\$3500.00

Sistema Producto cacahuete

La producción de cacahuete es otra de las actividades agrícolas que se realizan pero con menor escala, en este Municipio, se cultivan alrededor de 100 has. Bajo condiciones de de temporal, todavía sin la aplicación de tecnologías apropiadas para el cultivo, obteniendo rendimientos de 1,200.

Kilogramos por hectáreas. Y comercializados con los intermediarios de Puebla que acaparan la producción de los pueblos vecinos.

Costos de producción por ha. Del cultivo de cacahuete

Actividad	Con que lo realizo	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
Preparación del terreno					\$800.00
Barbecho					
Rastreo 2	Tractor	3	Ha.	250.00	1100.00
Siembra					1050.00
Siembra	Tractor	1	Ha.	300.00	300.00
Semilla	Semilla de sorgo	12.00	Kg	62.50	750.00
Labores culturales					\$1,000.00
Fertilización					
Urea	Urea	2	Saco	350.00	700.00
Rastra	Tractor	1	Ha.	300.00	300.00
Cosecha					600.00
Trilla	Trilladora	1	Ha.	600.00	600.00
Total					\$3800.00

Pecuarios.

GANADERÍA:

La ganadería es otra de las actividades importantes en este sector, la ganadería bovina especialmente, la ovina y equina en menor escala, esta actividad se ha desarrollado debido a la comunicación cercana que se tiene con el estado de Chiapas y al intercambio de ideas y técnicas entre productores. Actualmente algunos ganaderos ya empiezan a dar valor agregado a sus productos como empacar forrajes, moler el grano de sorgo. Aunque en la temporada de lluvia la ganadería se desarrolla en terrenos de agostadero. Ante estas condiciones de alimentación la ganadería ha podido ser mejorada.

El municipio de Santiago Niltepec esta ubicado en una zona estratégica en relación a la comunicación que ofrece la súper carretera Arraiga-La ventosa considerando que esta atraviesa de Este a Oeste el municipio, ofreciendo enormes ventajas de acceso a mercados para la producción ganadera, agrícola y piscícola tomando en consideración el enorme potencial como son abundantes pastizales naturales con mas de 19,186 hectáreas cercadas y 14,652 cabezas de bovinos en 265 Unidades de Producción Pecuaria.

La ganadería se presentan en un año dos etapas una, caracterizada por la que existen una gran cantidad de forrajes verdes, en las llanuras naturales del municipio y la otra en los meses de estiaje, en los meses de lluvia se presenta una elevada producción de leche, el producto que comercializan es el queso y bajo estas condiciones se presenta la necesidad de conservar el producto a través del destilado para convertirlo en queso seco, que es como finalmente sale al mercado por la oferta que existe en ese momento, esta situación provoca que el productor adquiera anticipo por producto queso o por becerros, abaratando su producto fatalmente. También adquiere alimentos balanceados y medicamentos al menudeo a precios excesivos como consecuencia de la falta de capacidad para hacer funcionar a sus organizaciones.

Para que el sector agropecuario se convierta realmente en el motor del desarrollo, como se pretende, se requiere que la Federación promueva la capitalización del sector mediante obras de infraestructura básica y productiva, y de servicios a la producción así como a través de apoyos directos a los productores, que les permitan realizar las inversiones necesarias para incrementar la eficiencia de sus unidades de producción, mejorar sus ingresos y fortalecer competitividad. En una palabra, desde el Estado se debe instituir una auténtica política agropecuaria para que impulse el desarrollo del campo, de las diversas regiones del país y le de valor agregado a los productos. Necesitamos una ganadería fuerte, respaldada por una legislación que induzca a los ganaderos a participar más activamente en la toma de decisiones en conjunto con las autoridades y que eficacia, rentabilidad y competitividad en el sector pecuario. De las diferentes ramas de la ganadería, dependen miles de familias mexicanas. En la medida en que se perfeccione el marco jurídico y junto con ello se implementen políticas, acciones y programas en favor de los productores pecuarios, repuntará la producción y productividad del sector, su rentabilidad y en consecuencia se mejorarán los niveles de vida de los ganaderos. Por ello es importante que los productores pecuarios fortalezcan sus organizaciones para proteger de mejor manera sus intereses y estén en mejores condiciones de participar en la formulación de propuestas de políticas de desarrollo y fomento a la actividad ganadera.

ACTIVIDADES DE TRASPATIO.

Desde hace tiempo la actividad de traspatio se realiza como una actividad secundaria, en los ranchos agropecuarios y también para las familias campesinas en sus domicilios. Esto significa una economía de bajos rendimientos por que lo hacen como una actividad secundaria.

❖ forestales.

Desde un punto de vista económico la actividad forestal no tiene importancia en el municipio ya que está destinada, principalmente a satisfacer necesidades de leña y postearía, para el autoconsumo, teniendo como fuente especies arbustivas y arbóreas naturales y de árboles frutales en desuso (viejos, muertos, injertados). Algunas maderas preciosas, ya casi extintas, se han extraído para la elaboración de muebles consumidos en la misma localidad.

En los últimos años, se han utilizado árboles grandes como el guanacastle, palo blanco e incluso pochotes con fines comerciales, como fuentes de madera para la elaboración de muebles para empaque de mango y melón, sin que exista un control adecuado de explotación y sobre todo, no se observa ningún indicio o interés de reforestación.

❖ Acuícola y pesca.

La producción acuícola y pesquera del Municipio bastante limitada, ya que el único lugar donde se puede pescar es la Laguna de dolores, esta laguna se encuentra situada en la parte norte de municipio, cercana a la comunidad de Santo Domingo de Guzmán.

Esta laguna de 500 hectáreas de extensión aproximadamente donde se practica la pesca de mojarra de variedades nativas y otros tipos de peces nativos de manera irracional, no se le da ningún tipo de mantenimiento ni cuidado. Esa laguna se tiene estudios de yacimientos de minerales explotables y materiales pétreos, como materia prima para la industria del cemento y una gran diversidad de micro regiones naturales para la producción de servicios eco-turísticos.

• **7.7.1.2.-Sistemas producto (análisis de la cadena productiva).**

Por un lado se observan actividades permanentes en la ganadería y actividades cíclicas como la del cultivo del sorgo que mas adelante se complementa con la ganadería, casi siempre el mismo ganadero es productor de sorgo que a la ves vende su cosecha al mejor postor a precios irrisorios, sin embargo el producto de esta comercialización viene a cubrir necesidades elementales como son alimentos, ropa medicina y calzado, que

en muchas ocasiones ya son gastos erogados con anterioridad y que a la hora de la obtención de los recursos solo se cubren las deudas, así es la economía de la producción agropecuaria en este lugar, mientras que en el caso de la ganadería se presentan en un año dos etapas una, caracterizada por la que existen una gran cantidad de forrajes verdes, en las llanuras naturales del municipio y la otra en los meses de estiaje, en los meses de lluvia se presenta una elevada producción de leche, el producto que comercializan es el queso y bajo estas condiciones se presenta la necesidad de conservar el producto a través del destilado para convertirlo en queso seco, que es como finalmente sale al mercado por la oferta que existe en ese momento, esta situación provoca que el productor adquiera anticipo por producto queso o por becerros, abaratando su producto fatalmente. También adquiere alimentos balanceados y medicamentos al menudeo a precios excesivos como consecuencia de la falta de capacidad para hacer funcionar a sus organizaciones.

- **7.7.1.3.-Otras actividades económicas.**

- ❖ Industria y transformación.
- ❖ Minería.
- ❖ Artesanías.

En el sector secundario se incluyen las actividades económicas relacionadas con la transformación de la materia prima en productos elaborados o semielaborados.

Se cuenta con los servicios de restaurantes, ubicados todos a la orilla de la carretera internacional, se cuenta con también con los servicios de tres Hoteles, Servicios de Talleres mecánicos, servicios de Lubricación para autos, Farmacias para consumo Humano, Existen dos Farmacias Veterinarias, tiendas de diferentes giros comerciales, tres plantas purificadoras de agua, y el servicios de taxis y bicitaxis.

Elaboración de tortillas.

La elaboración de tortillas y molinos para nixtamal. , en esta actividad manufacturera el municipio cuenta con 7 maquinas para elaborar tortillas y 7 molinos para nixtamal, en esta actividad se emplean alrededor de 22 gentes diarias.

Carnicería.

La industria de la carne enfrenta en los últimos años una serie de obstáculos, ya que no cuentan con infraestructura ni equipo adecuado y necesario par elaborar mejores productos. El principal obstáculo que enfrenta es que no existe un control del ganado que ingresa al municipio, la asociación ganadera no esta bien organizada, carecen de un rastro municipal en función, además ingresa carne elaborada de la región que tampoco tiene control. En el municipio existe únicamente un carnicero.

Carpintería.

Esta actividad no es muy remunerada, ya que por la ubicación del municipio, no es fácil de conseguir madera de calidad, solamente algunas maderas que se pueden conseguir en la localidad, por lo tanto el mercado también es local.

Soldadura y balconería.

Esta actividad si es muy remunerada, especialmente para obras de acabados en la construcción como son puertas, ventanas, protecciones, portones, etc. la existencia de maquinaria en el municipio también requiere del uso de estos talleres. Se cuenta solamente con dos talleres en el municipio.

Fabricación de ladrillos:

Existen 3 ladrilleras en la localidad, que trabajan de manera tradicional, no cuentan con infraestructura y equipo adecuado, por lo tanto no pueden trabajar todos los meses del año. El mercado es local y algunas ventas en la región.

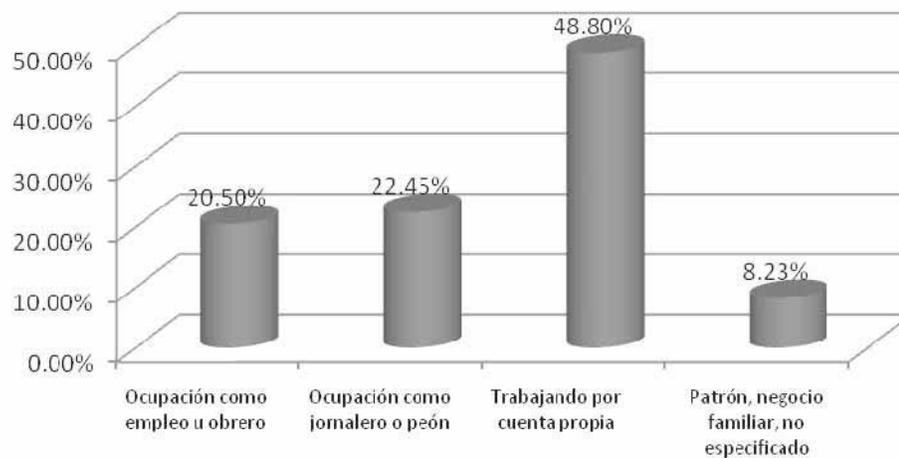
7.7.1.4.- Mercado de Mano de Obra.

- Bienes y Servicios.
- Capitales (incluir remesas).

SITUACION EN EL TRABAJO

% que representa de la población ocupada

Ocupación como empleo u obrero	326	20.50 %
Ocupación como jornalero o peón	357	22.45 %
Trabajando por cuenta propia	776	48.80 %
Patrón, negocio familiar, no especificado	131	8.23 %



En esta grafica podemos ver claramente que la mayoría de los pobladores del municipio trabajan por cuenta propia casi el 50 % de la población.

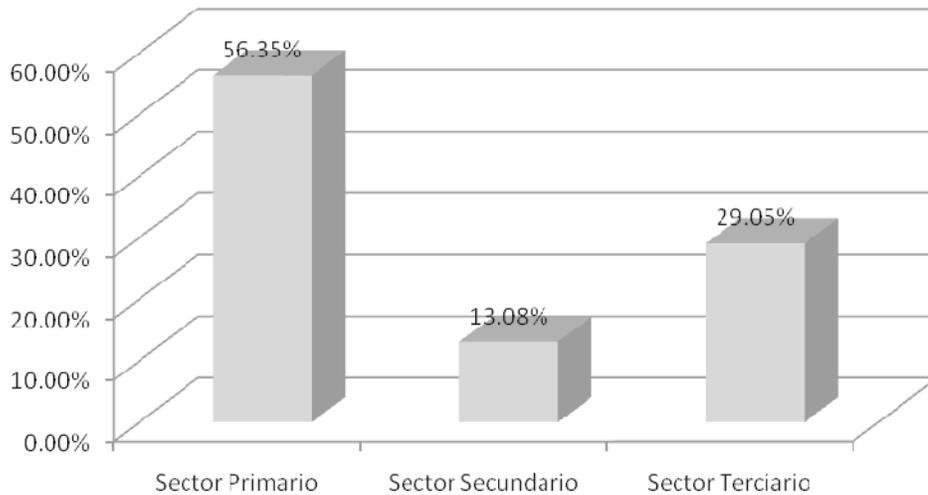
POBLACION QUE TRABAJA

Hasta 32 hrs. semanales		223
De 32 a 40 hrs. semanales		329
De 41 a 48 hrs. semanales		346
Población con menos de un salario mínimo 28.23 %		449
Pob. con mas de 1 y hasta 2 salarios Mínimos 29.81 %		474
Pob. Con mas de 2 y hasta 5 salarios Mínimos 8.55 %		136
Zona económica del Gobierno Federal	1	
Área geográfica para salario mínimo	C	

**PARTICIPACION ECONOMICA
SECTORES DE ACTIVIDAD**

% que Representa de la PEA Ocupada

Sector Primario	896	56.35 %
Sector Secundario	208	13.08 %
Sector Terciario	462	29.05 %



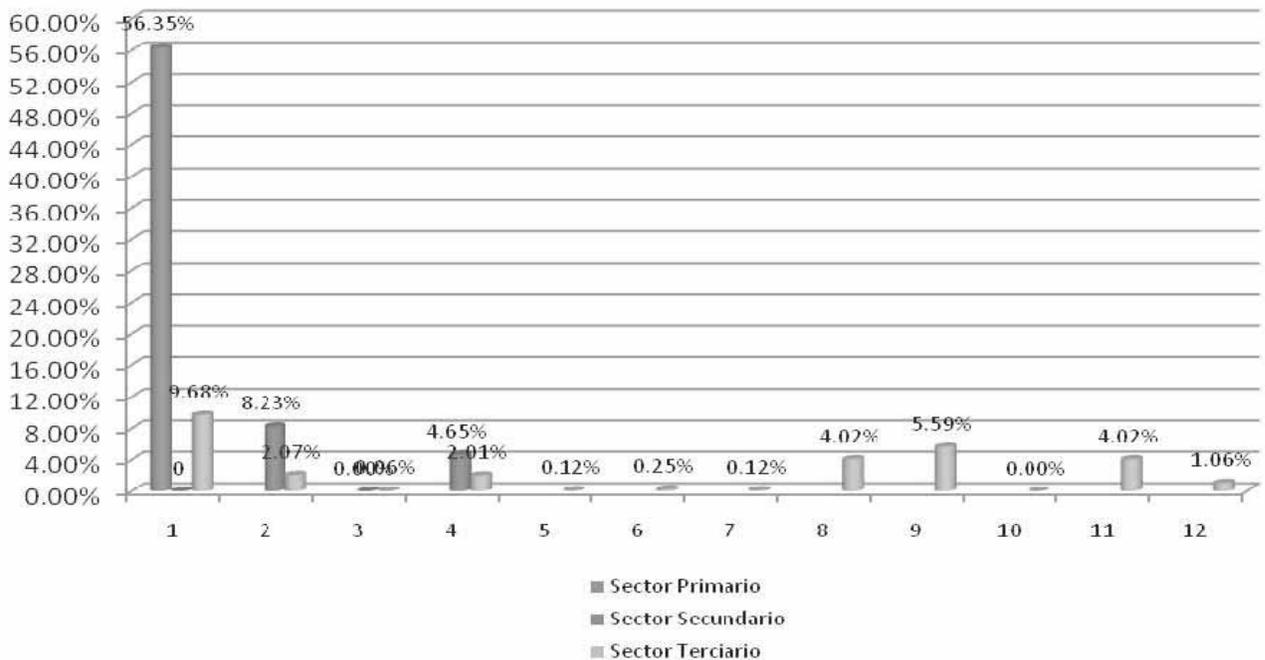
Esta grafica nos representa claramente que la principal fuente de ingreso del municipio es el sector primario que es de donde provienen la mayor parte de los ingresos de las familias.

PEA Ocupada por Sector de Actividad

SECTORES % que Representa de la PEA Ocupada

Sector Primario	Agrícola, Ganadería y Pesca	896	56.35 %
Sector secundario	Minería	3	0.18 %
	Industrias Manufacturera	131	8.23 %
	Energía eléctrica y agua	0	0.00 %
	Construcción	74	4.65 %
Sector terciario	Comercio	154	9.68 %
	Transporte y comunicaciones	33	2.07 %
	Servicios financieros	1	0.06 %
	Actividad gobierno	3	2.01%
	Servs. de esparcimiento y cultura	2	0.12%
	Servicios profesionales	4	0.25%
	Servs. inmobiliarios y de alquileres de bienes muebles	2	0.12%

Servicios de restaurantes y hoteles	64	4.02%
Otros excepto gobiernos	89	5.59%
Apoyos a los negocios	0	0.00%
Servicios educativos	64	4.02%
Servicios de salud y asistencia social	17	1.06%



• **7.7.1.6.-Ventajas competitivas del Municipio.**

El municipio de Santiago Niltepec esta ubicado en una zona estratégica en relación a la comunicación que ofrece la súper carretera Arriaga-La ventosa considerando que esta atraviesa de Este a Oeste el municipio, ofreciendo enormes ventajas de acceso a mercados para la producción ganadera, agrícola y piscícola tomando en consideración el enorme potencial como son abundantes pastizales naturales con mas de 19,186 hectáreas cercadas y 14,652 cabezas de bovinos en 265 Unidades de Producción Pecuaria y 6215 hectáreas de suelos agrícola con producción de sorgo , maíz, ajonjolí y cacahuate y en cuanto al recurso agua se cuenta con

una laguna de 500 hectáreas de extensión donde se practica la pesca de mojarra de variedades nativas y otros tipos de peces nativos de esa laguna se tienen estudios de yacimientos de minerales explotables y materiales pétreos, como materia prima para la industria del cemento y una gran diversidad de micro regiones naturales para la producción de servicios ecoturísticos, así como cultivos como el añil que se pueden reactivar propiciando una alternativa de producción diversificada.

- **7.7.1.7.-Infraestructura productiva.**

INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO NILTEPEC.

Al tomar en cuenta el potencial con que cuenta el Municipio, es importante estudiar la presencia y distribución de sus activos. Las infraestructuras productivas son activos primordiales para el desarrollo, dependiendo de la particularidad de cada lugar, la infraestructura se desempeña, como factor estratégico, estructural o limitante y permite inducir cambios estructurales relacionados con la localización, modernización y reestructuración de los sistemas productivos.

El avance tecnológico abre la oportunidad de incrementar la cobertura y brindar mejores servicios, así como generar condiciones para incrementar la infraestructura necesaria. Lo anterior con la intención de mejorar el nivel de vida de la población, impactando en diferentes sectores como salud, educación, desarrollo rural, comercio.

Infraestructura agrícola

Inventario de maquinaria agrícola

TRACTORES	BARBECHOS	RASTRAS	SEMBRADORA	CULTIVADORA	ASPERSORAS
84	53	84	84	84	36
TOTAL 84	53	84	84	84	36

Superficie agrícola o laboral en todo el municipio 6250 hectáreas de terrenos aptas para el cultivo de sorgo, maíz, ajonjolí y cacahuate en condiciones de temporal y 500 hectáreas de humedad residual para la siembra de melón, sandía en el ciclo otoño invierno. Además de 200 hectáreas de riego por medio de bombeo en el ciclo otoño invierno.

4 pozos profundos para uso de riego en el ciclo otoño invierno, en la zona de los cazaderos.

Dos Silos para almacenar sorgo con capacidad para 1000 toneladas cada Silo, además equipados con laboratorio y un sistema de secado.

Una bascula con capacidad para 80 toneladas.

Infraestructura Ganadera

Inventario de equipos

Equipo de empacadoras	Molinos
7	15
Total 7	15

Superficie destinada a la Ganadería bovina, ovina y equina cuenta con un potencial natural muy importante que son 19,186 hectáreas de terrenos, entre pastos nativos y pastos establecidos y 14,652 cabezas de ganado aproximadamente en 265 unidades de producción.

Una laguna con una superficie de 500 hectáreas aproximadamente, la cual es utilizada por los ganaderos del Municipio para dar de beber agua a sus animales y para producir peces.

Sector servicio

- Un rastro para el sacrificio de los animales, que da servicio a los carniceros.
- 13 volteos que ofrecen servicios a la construcción.
- 22 coches del servicio de taxis, locales y foráneos.
- 8 camionetas del servicio de alquiler prestando servicio a las agencias municipales, para el servicio de pasajes.
- 34 remolques y planas para transportar pacas y granos del campo.
- 3 hoteles con capacidad para 50 huéspedes cada uno.
- 23 fondas y un restaurant.
- 8 talacheras.
- 8 farmacias para uso humano.
- 4 farmacias veterinarias.
- Una bodega regional de diconsa.
- 6 carpinterías.
- 8 talleres de soldadura.



EJE INSTITUCIONAL



EJE INSTITUCIONAL

Introducción

El marco institucional del que se informa en este análisis consta de elementos esenciales, que nos permiten tener un conocimiento claro y preciso, primero que nada de profesionalización y capacidad administrativa, segundo la calidad de los servicios que se ofrecen tomando en cuenta la disponibilidad y la calidad de la infraestructura con que se cuenta, y tercero la administración y aplicación de los recursos del presupuesto asigna, pero sobre todo la creación y adopción de un modelo que permita a los pobladores, la transparencia con que se aplican.

Es importante que a través de estos estudios se logre crear conciencia de participación, de cooperativismo, de solidaridad, de integridad y colaboración, en los procesos del pueblo ya que el compromiso y la responsabilidad es de todos. Pensando que al postular sus autoridades sean ciudadanos con visión de cambio, con visión de futuro, capaces de tomar decisiones y proponer alternativas de solución. Y no estar formando simples personajes que sigan siendo requisitos o instrumentos del poder.

La explotación y cuidado de los recursos naturales, así como la calidad de nuestros recursos también es responsabilidad de todos, es por eso que a partir de este estudio, y con la facultad de poder tomar decisiones y acciones es importante tenerlo en consideración, además de promover campañas con la ciudadanía para la adopción de cambios de cultura.

8.8.1.-EJE INSTITUCIONAL.

• 8.8.1.1.-Infraestructura Municipal.

- ❖ Infraestructuras físicas (incluyendo Oficinas).
- ❖ Maquinaria y equipo (incluyendo vehiculo).

EL Municipio de Santiago Niltepec se ubica al oriente del istmo de Tehuantepec en el Distrito de Juchitan, administrativamente esta constituido de la siguiente manera.

La cabecera Municipal que es Santiago Niltepec, la Agencia Municipal de Santo Domingo de Guzmán, la Agencia Municipal de Teotepec, Las Agencias Municipales de los Cazaderos, también la Agencia de las Petacas y las Agencias de Policías de Laguna de Hoja, La providencia, La represa, Arrollo Pila, el Trapiche y paso pollito. La elección de sus autoridades se lleva acabo atraves de elección popular

El cargo de representación política y administrativa más importante es el cabildo local, compuesto por el Presidente Municipal, el Sindico y sus respectivas regidurías, que conforman el H. Ayuntamiento Municipal, aquí se deciden las principales acciones a realizar en el territorio municipal.

Infraestructura y equipo Municipal.

Dentro de la infraestructura Municipal se cuenta con un Palacio Municipal, Parque Central, Biblioteca Publica, Mercado Público, Rastro Municipal, Panteón, Estadio de Beisbol, instalaciones del DIF, campo de futbol plaza comunitaria. Sala de cabildo.

Infraestructura física

Palacio Municipal

Los espacios dentro de la presidencia municipal son suficientes para las actividades administrativas, actualmente se tiene 10 oficinas para uso administrativos, una bodega, una cárcel, una sala de usos múltiples, una comandancia, oficina del DIF.

Mercado Publico

El mercado público presenta insuficiencia de locales para la comercialización, así como espacios adecuados para expender cierto tipo de alimentos frescos como son las carnes, Verduras, lácteos y pescados, etc.

Se ofrece servicio en el mercado solamente de 7 a 10 de la mañana y únicamente se puede conseguir un poco de verdura y alimentos preparados y ropa. Por lo general los carniceros tanto de res, pollo, pescado o cerdo comercializan en sus domicilios. Los expedíos de verdura y de alimentos preparados también.

Se requiere de construir más espacios con calidad y seguridad para que la comercialización de los alimentos que se comercializan se pueda encontrar en un solo lugar por los pobladores en cualquier hora del día.

Rastro

El rastro municipal se encuentra en perfectas condiciones de espacio y saneamiento. Esta obra y reconstrucción y remodelación se llevo acabo por la actual administración. El cual cuenta con corrales adecuados, una sala para sacrificio, y cuatro mesas para destazar los animales, además baños en perfectas condiciones.

Cárcel

Las instalaciones se encuentran en condiciones regulares, presenta espacios muy reducidos y carece de servicios básicos: agua, drenaje y sanitarios limpios, además de dar mala imagen de por estar ubicada dentro del casino municipal.

Parques y Jardines

Solo existe un parque dentro del municipio, ubicado frente al palacio municipal, su infraestructura se encuentra totalmente remodelado, es uno de los atractivos de los visitantes y pobladores que visitan y concurren en días de fiestas y paseos.

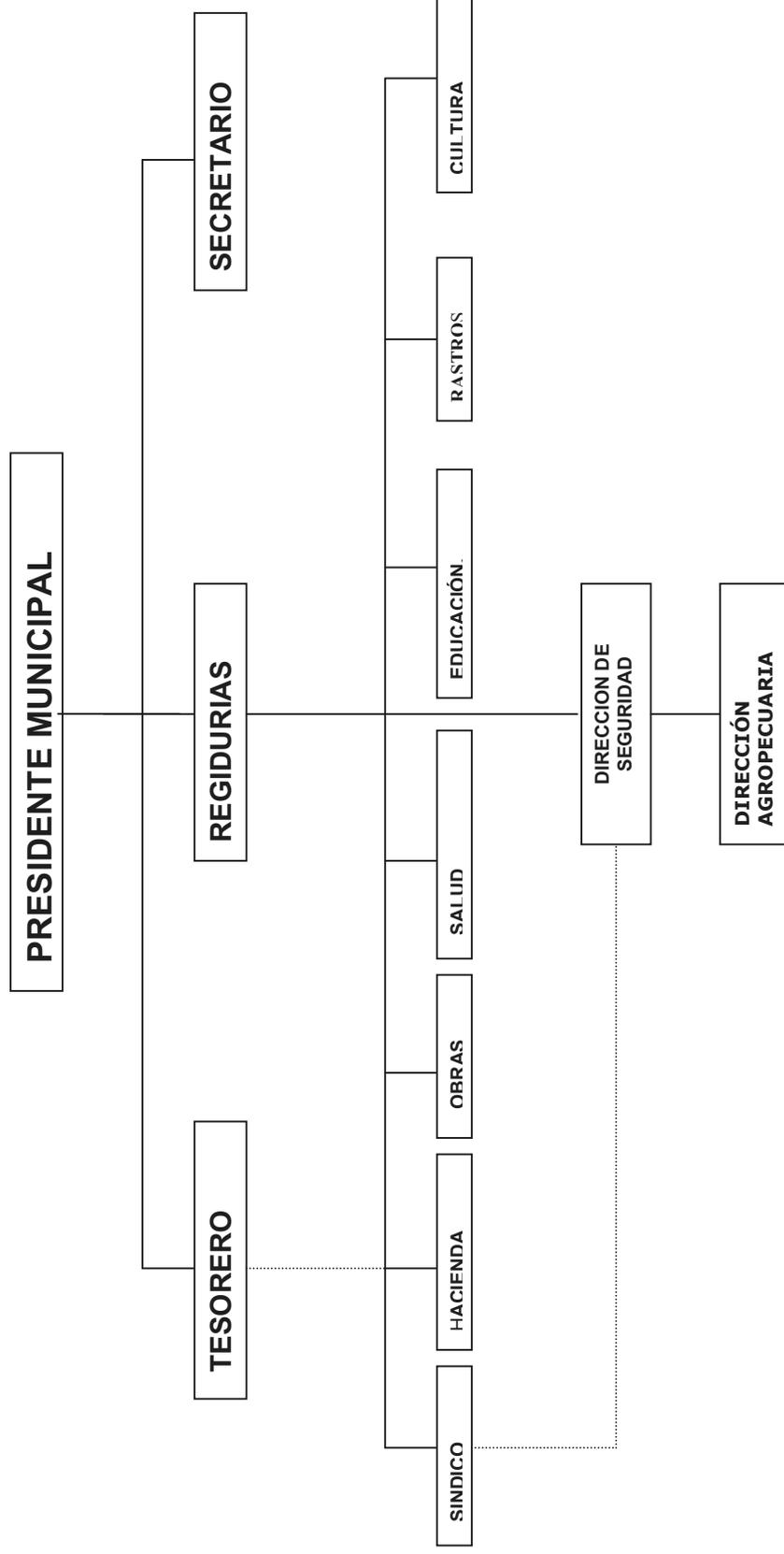
Maquinaria y Equipos.

En lo que respecta a maquinaria y equipos municipales, se cuenta con un volteo de 7 metros cuadrados, una retroscavadora, una camioneta de uso oficial de la policía municipal, una ambulancia, una camioneta presidencial. Podemos decir que son insuficientes para proveer del servicio correspondiente al Municipio. Y se requiere de más maquinaria y equipo.

• **8.8.1.2.-Organización y Profesionalización Municipal.**

- ❖ Del Ayuntamiento.
- ❖ De la Administración Municipal.

Organización del ayuntamiento.



Profesionalización Municipal

El Cabildo Municipal está integrado por La presidenta Municipal de profesión Profesora, un Síndico sin profesión y 6 regidurías, de los cuales la regiduría de Hacienda el regidor sin profesión, la regiduría de obras, el regidor sin profesión, la regiduría de salud, el regidor sin profesión, la regiduría de rastros y panteones, el regidor sin profesión, la regiduría de educación de profesión licenciado, pero no acude a desempeñar su función y la regiduría de cultura y recreación de profesión maestro.

De la administración municipal.

El director de seguridad publica sin profesión, el juez sin profesión, el director de desarrollo agropecuario sin profesión, la tesorera con preparatoria terminada, el secretario municipal de profesión maestra, Asesor jurídico, Secretaria del registro civil, 2 Secretaria Auxiliar, 1 contadora públicos, secretario del sistema de agua potable, 2 comandantes de policía, 12 policías, 1 chofer del volteo recolector de basura y 3 auxiliares, un bibliotecario, 2 auxiliares de limpieza, un operador de trascabo, un operador de la ambulancia y un chofer oficial.

En total el municipio cuenta con una plantilla de personal de 41 empleados. Los cargos que el Presidente y sus respectivos colaboradores desempeñan, son remunerados mediante pagos a cargo del erario público, por lo que bajo este esquema son considerados como funcionarios y servidores públicos.

El perfil escolar de la mayoría de estos empleados es en promedio de nivel primaria por lo que es importante contemplar acciones de capacitación para mejora en el desempeño de sus funciones principalmente las que son de tipo administrativo; algunos de estos empleados fueron capacitados al inicio de la administración para ocupar sus puestos como es el caso del tesorero, juez y el secretario municipal.

• 8.8.1.3.-Ingresos.

- ❖ Propios y capacidad de recaudación (impuestos, derechos, ingresos del DIF. Productos, aprovechamientos, otros.)

Propios y capacidad de recaudación	
Impuestos	458,516.35
Derechos	1,376,251.00
Productos	47,000.00
Aprovechamientos	31,400.00
Ingresos propios anuales	1,913,167.35

- ❖ Ramos transferidos (participaciones Federales y Estatales, Fondo de aportaciones para la infraestructura Social Municipal, Fondo de aportaciones para el fortalecimiento Municipal).

Ramos Transferidos

Ramo 28 Participaciones e Incentivos Federales	\$4,473,063.27
a).- Fondo Municipal de participaciones	3,351,504.16
b).- Fondo de Fomento Municipal	1,947,635.57
c).- Fondo Municipal de Compensación	104,837.15
d).- Fondo Municipal Sobre el Impuesto a la Venta Final de Gasolina y Diesel	69,086.39
Ramo 33 Aportaciones Federales	\$3,560,501.00
a).- Fondo de Aportaciones Para La Infraestructura Social Municipal	\$6,830,011.00
b).- Fondo de Aportaciones Para el Fortalecimiento Municipal	\$3,730,490.00

Los ingresos propios del Ayuntamiento ascienden a un total de 1,913,167.35 millones, las aportaciones del Gobierno Federal ascienden a \$4,473,063.27 millones de pesos por año y que son destinados principalmente a la realización de obras de mejoramiento de infraestructura como pavimentación, drenaje, agua potable y electrificación.

El municipio de Santiago Niltepec cuenta con 7 agencias municipales, la mayor parte su potencial económico se genera a través de la producción de sorgo y la ganadería, no estando sujetos a gravamen, por esta razón la generación de los ingresos propios se circunscribe de las aportaciones de los negocios, cantinas, bares, etc. Y servicios que presta el Ayuntamiento.

- ❖ Financiamiento (créditos)

En este momento el ayuntamiento no cuenta con ningún tipo de crédito o financiamiento alguno.

• 8.8.1.4.- Egresos y su aplicación.

Dentro de los egresos del municipio en el ejercicio 2008 el gasto municipal del ramo 33, fondo de aportaciones para la infraestructura social municipal fue de \$4,473,063.276, los cuales fueron destinados a acciones correctivas de drenaje, electrificación, agua potable y pavimentación

principalmente. El fondo IV de las aportaciones para el fortalecimiento de los municipios fue de \$3, 730,490.00.

Los gastos del ramo 28 ascienden a un total de 5, 473,063.27 millones los cuales fueron destinados para pago de sueldos y salarios.

Por todo lo anterior podemos deducir que los egresos municipales rebasan las cifras de los ingresos, por lo que estos son insuficientes para cubrir las necesidades económicas del Ayuntamiento y en beneficio de la población.

- **8.8.1.5.- Reglamentación Municipal.**

No existe ninguna reglamentación en el municipio.

- ❖ Bando de Policía y buen Gobierno.

No cuenta con bando de policía y buen gobierno

- ❖ Reglamentaciones Secundarias (mercados y comercios ambulantes, rastros, administración Pública Municipal, etc.)

En lo que respecta a la reglamentación municipal, únicamente se cuenta con algunos reglamentos, dentro de ellos se tiene la regulación de aparatos de sonido, reglamentación de mercados, protección civil, y no se cuenta con bando de policía y buen gobierno.. Es necesaria la aplicación de la reglamentación de bares y cantinas, así como la instrumentación y aplicación de los reglamentos faltantes.

Las multas y sanciones se aplican en base a la ley de ingresos; y los permisos y licencias únicamente son expedidos para abarrotes, bares y cantinas y se otorgan de acuerdo a determinación de sindicatos y en algunos casos por acuerdos de cabildo.

- **8.8.1.6.-Prestación de Servicios y su calidad; (agua potable, alumbrado publico, seguridad publica, drenaje, rastros, panteones, recolección y manejo de la basura, mantenimiento de parques y jardines, etc.)**

Agua Potable

En lo que respecta al servicio de agua potable. La localidad presenta grandes problemas en la calidad del servicio ya que en un 80% del agua suministrada a las viviendas provienen de pozos noria. Por lo tanto no se puede considerar agua potable, seria solamente agua entubada. El porcentaje restante, se abastece a través de un pozo profundo, pero sin

ningún tratamiento o potabilización por esta razón el servicio presenta muchas deficiencias en el suministro.

Alumbrado Publico

El alumbrado público es una demanda básica de la población y una necesidad para garantizar la seguridad pública. El servicio de alumbrado en las calles, lugares públicos, escuelas se vigila y da mantenimiento permanentemente por parte de la autoridad municipal.

Seguridad Pública

El cuerpo de seguridad está integrado por 12 agentes. Se dispone de 1 vehículo oficial clasificado como patrullas, el índice delictivo es bajo, se vigilan los lugares públicos no existe ningún tipo de robo a negocios ni a casas habitación, se han dado algunos asaltos aislados pero por gente ajena al Municipio.

Mercado Publico

En el mercado público municipal es poco concurrido, solamente ofrece servicio 3 horas al día, las ventas se dan más en los domicilios particulares desde verduras, carnes, comida preparada y abarrotes.

Drenaje

La población cuenta actualmente con 8 km. de drenaje, lo cual representa aproximadamente el 50 % de la población que cuenta con el servicio, sin embargo la vida útil de estas tuberías ha llegado a su fin, por lo que es necesario reemplazarlas y proveer al resto de la población. Y la fosa de oxidación. Es necesario que se atienda esta deficiencia de manera urgente debido a que las fugas en las tuberías están causando contaminación de los mantos freáticos, pozos, etc. Lo que puede provocar un serio problema de salud pública en la población. Por lo tanto concluimos que este servicio es de pésima calidad y riesgosa

Rastro

El rastro municipal cumple con los reglamentos de sanidad e inocuidad alimentaria, además existe control legal para determinar la procedencia de los animales a sacrificar. En la presente administración se llevo acabo la remodelación y rehabilitación total, por lo tanto se encuentra en perfectas condiciones.

Panteón

El panteón Municipal se encuentra ubicado al poniente de la localidad, se caracteriza por estar en buena ubicación cuenta con suficiente espacio para sepultar cadáveres, cuenta con servicio de agua y alumbrado público.

Recolección y manejo de la basura

Este es un problema que aqueja a todos los municipios de esta región, dado que en la gran mayoría no se cuenta con el equipo necesario para brindar este servicio a la comunidad, tampoco se tiene la cultura de depositar la basura en un sitio, mucho menos de separarla, en este Municipio se improvisa un pequeño programa de recolección de la basura utilizando el equipo de volteo y la colaboración de cuatro personas, los cuales pasan 3 días a la semana ofreciendo el servicio por las principales calles, después lo transportan al sitio que funciona como basurero Municipal, para posteriormente ser quemado.

La recolección y manejo de la basura es un problema que debe atenderse de manera urgente, ya que con esto ayudamos a que las calles estén limpias, así como en los lugares públicos, parques, mercados, escuelas, etc. Pero lo más importante sería la creación de un programa permanente para la atención y capacitación tanto con los ciudadanos como en las escuelas, además de buscarle una utilidad a la basura orgánica como inorgánica.

Parques y Jardines

El Parque Central se encuentra en perfectas condiciones, fue rehabilitado en la administración 2002-2004 hasta la fecha se mantiene bien decorado, reforestado y podado el pasto, además de contar con una persona permanentemente que le da mantenimiento.

• 8.8.1.7.- Protección civil.

Existe una comisión de protección civil sin embargo no se cuenta con el recurso humano capacitado, equipo, unidades, herramientas y soporte técnico necesario para atender oportunamente situaciones de emergencia o desastres diversos.

En beneficio de la población y en prevención de eventualidades y desastres naturales, el H. Ayuntamiento reforzará las acciones institucionales de Protección Civil en coordinación con los Gobiernos Federal

y Estatal, induciendo a la población a la adopción de una nueva cultura preventiva e integrando la participación ciudadana de manera voluntaria. La capacitación y profesionalización permitirán fortalecer la capacidad de respuesta, se extenderá a la población en general, y en particular a los niños y jóvenes del municipio, a través de la difusión en sus centros escolares, en coordinación con el Sistema Estatal de Protección Civil y Emergencia Escolar de la Secretaría de Educación Pública.

- **8.8.1.8.-Transparencia y acceso a la información Pública.**

Hasta en la actualidad se sigue aplicando el modelo del siglo pasado, que implica una estricta separación entre lo público y lo privado. Debido a que en el congreso local de nuestro no existe una ley de transparencia para los municipio con menos de 90,000. Habitantes que obligue a las autoridades en turno a utilización de nuevas herramientas administrativas que signifiquen reducir la ausencia de controles de gestión, la fijación de estrategias rígidas y nulas existencias de procesos bien definidos; esquema que han generado graves problemas de desarrollo; de formulación, implementación y evaluación de programas sociales; corrupción y una incorrecta administración del capital humano. Para una planeación efectiva. La actual administración pública municipal, al inicio de su gestión informo a los pobladores en un evento público. Del monto del presupuesto Federal y Estatal para la ejecución 2008. Y se priorizaron las obras. Al final del ejercicio rindió un informe a los pobladores de los logros realizados durante el primer año de su gestión con el cual se concluyo.

- **8.8.1.9.- Fortalecimiento a la participación ciudadana y la contraloría social.**

Debido a lo restringido del presupuesto municipal se hace necesaria la participación ciudadana en toda la obra pública ciudadana a fin de incrementar sustancialmente el presupuesto a obra social en primera instancia y seguidamente tratar de corresponsabilizar a la ciudadanía en el ejercicio de los recursos públicos con el propósito de evitar los criterios paternalistas e impulsar una sociedad mas dinámica y activa en todos los procesos sociales.

De la misma manera la contraloría social tienen la responsabilidad de coadyuvar, vigilar, controlar y proponer las acciones pertinentes a fin de

aplicar de manera correcta y racional todos los presupuestos evitando al máximo la corrupción en cualquiera de sus formas.

- **8.8.1.10.-Fortalecimiento de las relaciones intergubernamentales.**

Durante muchos años, la administración de recursos federales ha estado ligada al centralismo y a la poca o casi nula participación de los ayuntamientos en la asignación de recursos a obras prioritarias de sus administraciones, ya que estas son reguladas por instancias centrales derivadas de compromisos expresos y tácitos de los funcionarios encargados de las dependencias; de igual manera, la normatividad para la aplicación de los mismos, tiende a duplicar el esfuerzo para el registro de gastos correspondiente, al tener que integrar en algunos casos, normatividad federal, en otros normatividad estatal y en algunas ocasiones, la normatividad que aplican los ayuntamientos. Lo anterior deriva en una serie de inconvenientes y atrasos en la aprobación, ejecución, supervisión y aprovechamiento de las obras y acciones que benefician a la ciudadanía, aunado a la dispersión de recursos aplicados por parte de las dependencias federales en los esfuerzos de participación por desarrollar sus acciones en el territorio municipal, no existiendo coordinación; aunado a esto, la falta de un órgano que oriente la correcta aplicación de recursos, e integrar a la comunidad a un desarrollo pleno e integral de las mismas, dificulta que las comunidades más apartadas obtengan los mismos satisfactores que reciben los habitantes de las ciudades y zonas rurales con más alta concentración de habitantes.

9.9.1.-PROBLEMAS

Los problemas que tienen importancia desde el punto de vista económico, social, ambiental y cultural son los siguientes:

- 1.- Escases de agua potable para uso domestico.
- 2.-Contaminación de los mantos friáticos y medio ambiente.
- 3.-Carencia de infraestructura de acopio para la producción agropecuaria.
- 4.-Escases de forrajes para ganado bovino en épocas de estiaje.

10.10.1.- Delimitación de problemas

- **1.- Escases de agua potable para uso domestico.**

Este es uno de los principales problemas que afecta al 80% de la población, la infraestructura con que se cuenta no es adecuada para ofrecer el servicio, ya que los pozos con que cuenta la localidad son pozos noria, la red de servicio es obsoleta con algunos daños estructurales. Bajo estas condiciones del suministro del servicio, empieza a contaminar las redes y a causar infección en la piel así como desabasto.

La autoridad municipal emprenderá acciones destinadas a mejorar las condiciones para el suministro de este servicio.

- **2.-Contaminación de los mantos friáticos y medio ambiente.**

Sin duda alguna la contaminación del medio ambiente en general y de los mantos friáticos son temas de trascendental importancia, ya que a medida que el tiempo transcurre el problema se vuelve mas agravante, como consecuencia empiezan a desaparecer especies tanto de animales como de planta, se contamina el aire que respiramos, los alimentos, los ríos y mares. Y aun cuando existe la preocupación por preservar el medio ambiente y por el uso racional de los recursos y la sustentabilidad de las familias. Este problema esta latente debido a la falta del servicio completa tanto de las redes como de la fosa de oxidación y tratamiento de las aguas residuales. Por lo tanto es urgente y necesario que en un tiempo no muy lejano se de puntual atención par evitar daños irreversibles al medio ambiente así como especies y la población en general..

Mediante la aplicación de una política integral en el manejo planificado y de infraestructura adecuada se espera que en un periodo de 3 años esta situación pueda encontrar cobertura total de solución.

La contaminación por basura es otro de los problemas que afecta a la cabecera municipal como en un 60%, principalmente a las colonias más alejadas, debido a que no se cuenta con un equipo de recolección de basura adecuado. Por lo tanto es urgente que se de puntual atención a este problema.

Se espera que con la disposición de las autoridades municipales y la colaboración de los pobladores y escuelas, se realice una buena y se aporten los recursos necesarios. Para garantizar la cobertura de este servicio

- **3.-Carencia de infraestructura de acopio para la producción agropecuaria.**

La producción de ajonjolí del municipio como de otras regiones se ve afectada por la falta de programas de comercialización inmediatas que les permita obtener el máximo aprovechamiento de sus cosechas, esto se ve afectado por los intermediarios, que acaparan sus cosechas, esta situación provoca que la producción del campo deje de ser rentable, y por consecuencia los ingresos de las familias sigan siendo muy bajos.

Para esto se requiere que los productores cuenten con un centro de acopio para poder almacenar sus cosechas par obtener el máximo aprovechamiento. Los productores de La unión zoque –huave-zapoteca ya cuenta con parte de los recursos par construir dicha obra y les falta la parte complementaria.

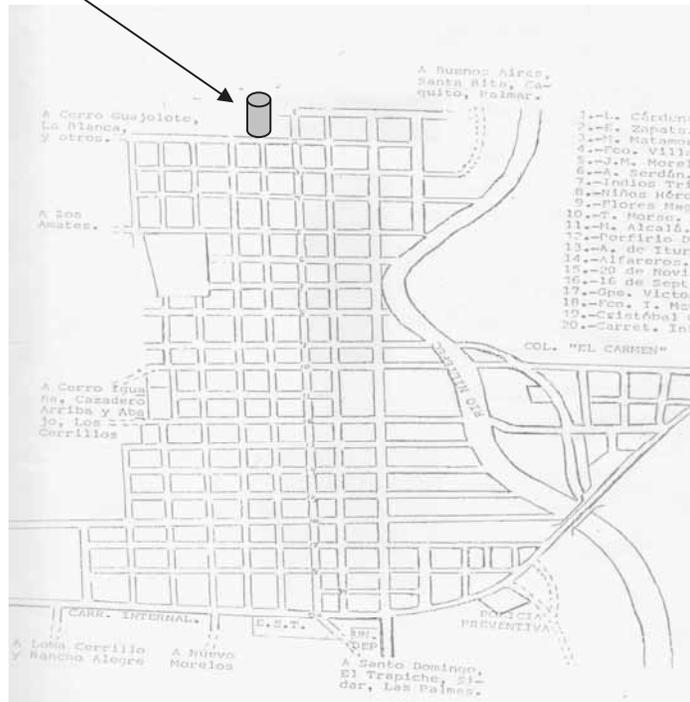
Se espera que con la colaboración y participación influyente de las autoridades se logre la construcción de esta infraestructura básica en un periodo no muy lejano.

- **4.- Escases de forrajes para ganado bovino en épocas de estiaje.**

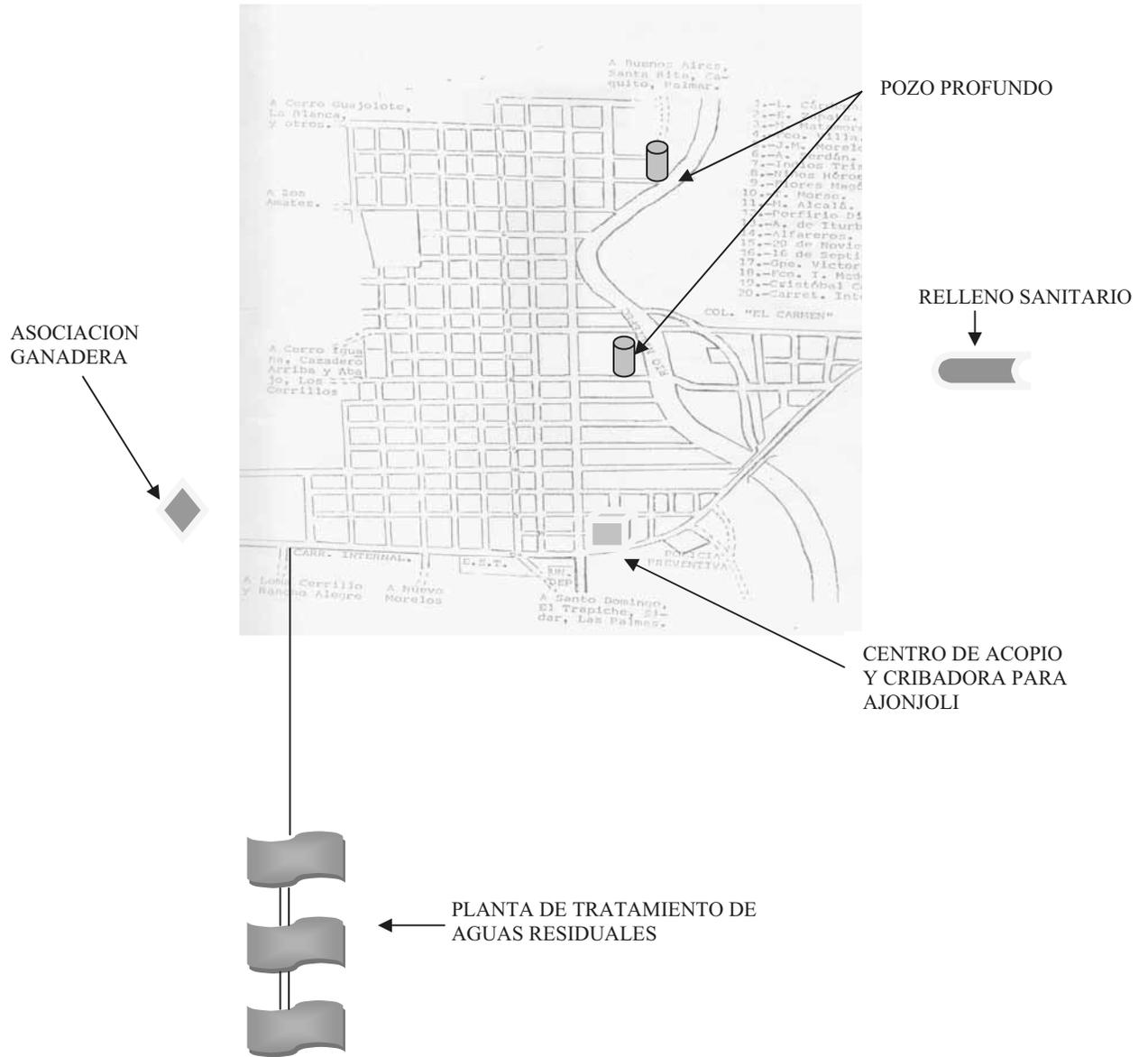
La economía del municipio proviene principalmente del sector primario y una de las actividades productivas en este sector es la ganadería, y el principal problema de este sector es la escases de forrajes, considerando el periodo de 12 meses, 6 meses son de sequia lo cual provoca que el nivel de producción sea muy bajo, y por consecuencia los vientres no entren en calor, la producción sea mas riesgosa, el ganado en general pierda su valor por la pérdida de peso, los becerros sean vendidos al mejor postor, y hasta en ocasiones la muerte de las vacas que están en producción. La producción ganadera en este municipio requiere de proyectos estratégicos como: Mecanizar y equipar a los sistemas de explotación, Construir la segunda etapa de la planta de alimentos balanceados. Del grupo nuevo milenio, Fomentar la explotación intensiva de otras especies y Capacitación a productores sobre agregación de valores. Que garantice un cambio de cultura en los productores, cambios tecnológicos, sustento de alimentos, cambios en la producción y principalmente mejor ingreso de las familias que dependen de esta actividad productiva. Se espera que con la participación activa del sector y las autoridades y de las organizaciones para la puesta en marcha.

ESENAIO TENDENCIAL

POZO PROFUNDO



ESENAIO DESEADO



SE ESPERA QUE EN UN PERIODO DE 4 AÑOS EL MUNICIPIO DE SANTIAGO NILTEPEC CUENTE CON ESTOS SERVICIOS.

MATRIZ DE PRIORIZACION DE PROBLEMAS

La definición del orden en que se propone la atención a cada problema es analizado a través de la siguiente matriz de priorización.

PROBLEMA		A	B	C	D	FRE C	PRIO R
		Escases de agua potable Para uso domestico.	Contaminación de los mantos friáticos y medio ambiente.	Carencia de infraestructura de acopio para la producción agropecuaria.	Escases de forrajes para ganado bovino en épocas de estiaje.		
A	Escases de agua potable Para uso domestico.		A	A	A	1	1
B	Contaminación de los mantos friáticos y medio ambiente.			B	D	3	3
C	Nivel de aprendizaje bajo en los alumnos				C	4	2
D	Escases de forrajes para ganado bovino en épocas de estiaje.					2	4

El orden final de los problemas se expresa en el siguiente cuadro.

Priorización de problemas

PROBLEMA	PRIORIDAD
Escases de agua potable para uso domestico.	1
Contaminación de los mantos friáticos y medio ambiente.	2
Carencia de infraestructura de acopio para la producción agropecuaria.	3
Escases de forrajes para ganado bovino en épocas de estiaje	4

ARBOL DE PROBLEMAS.***Árbol de Problemas. Escases de agua potable para uso domestico.*****ARBOL DE PROBLEMA**

CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
Falta de infraestructura adecuada para el suministro. (Pozos profundos)	Escases de agua potable para uso domestico.	De no atenderse provocaría graves problemas de salud pública en la mayor parte de la población.
Falta de inversión y proyectos para ampliar de redes en el servicio de agua potable.		Insuficiencia y Fugas en diferentes sectores de la población,

Árbol de problemas. Contaminación de los mantos friáticos y medio ambiente.

ARBOL DE PROBLEMA

CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
Sistema de drenaje viejo (mas de 20 años) a base de tubería de concreto por lo que los ácidos y químicos de algunos detergentes han destruido las tuberías. Solo una tercera parte de la población cuenta con el servicio, sin embargo la vida útil de estas tuberías ha llegado a su fin.	Contaminación de los mantos friáticos y medio ambiente.	De no atenderse provocaría graves problemas de salud pública en la mayor parte de la población.
Falta de planeación y recursos para realizar una planta de tratamiento de aguas residuales.		Contaminación de los mantos freáticos que conlleva a contaminar los pozos
Falta de inversión y proyectos para ampliar el servicio de recolección y tratamiento de la basura		Proliferación de moscas en éstos y otros productos que se expenden de manera conjunta
Falta de planeación y recursos para realizar una planta de tratamiento de aguas residuales.		Contaminación de los mantos freáticos que conlleva a contaminar los pozos
Insuficiencia de unidades recolectoras, contenedores y personal para la recolección de la basura		Deficiente servicio de recolección de basura
Tiraderos clandestinos de basura		Mayor riesgo para los habitantes
El basurero municipal es a cielo abierto no existe cultura en el manejo de la basura		Enfermedades gastrointestinales, malos olores, y daños a la salud en general
Aguas negras estancadas en los arroyos.		Daños a la flora y fauna

Árbol de problemas. Carencia de infraestructura de acopio para la producción agropecuaria.

ARBOL DE PROBLEMA

CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
Falta de inversión y proyectos para construcción de una bodega para acopiar sus cosechas	Carencia de infraestructura de acopio para la producción agropecuaria.	-Vender al mejor postor o intermediario
		- No poder comercializar oportunamente.
		- No vender a buen precio
		-aumento del intermediar ismo
Falta de gestión y tramites de solicitudes, para obtener recursos económicos.		-Desorganización.
		- Aumento en la apatía de los productores para la integración de los grupos productivos
Organización deficiente de los productores y comercializadores		Disminución de la inversión productiva
Falta de conocimiento de los diversos esquemas de comercialización.		
Falta de apoyos gubernamentales orientados al sector social y excesivos candados para acceder a los programas.		
Bajo nivel cultural de los productores		
Falta de conocimiento de los esquemas para la comercialización con fines de exportación.		

Árbol de problemas. Escases de forrajes para ganado bovino en épocas de estiaje.

ARBOL DE PROBLEMA

CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
Organización deficiente de los productores	Escases de forrajes para ganado bovino en épocas de estiaje	Aumento en la apatía de los productores para la integración de los grupos productivos
Falta de conocimiento de los productores para el uso de suplemento.		Baja producción y muerte
Falta de equipos adecuados para dar valor agregado.		Bajo aprovechamiento de sus insumos.
Bajo nivel cultural de los productores		Aumento en la apatía y desinterés por mejorar sus sistemas de producción
Falta de infraestructura adecuada.		Bajo aprovechamiento de sus insumos.
Elevados costos de los insumos		Disminución de la inversión productiva
Falta de conocimiento de los programas de apoyos.		Baja producción por falta de recursos económicos.
		Poco valor del ganado
		No hay producción de leche.

TABLA DE PROBLEMAS Y SU RELACIÓN CON LOS 5 EJES.

Problemas	Eje ambiental	Eje social	Eje humano	Eje económico	Eje institucional
Escases de agua potable para uso domestico.	-Hidrología, cuencas, ríos, lagunas, arroyos, etc. -medio ambiente, la ecología, flora y fauna. -patrón de asentamientos humanos.	-sociedad en general. (Barrios y colonias) - organizaciones sociales. (comités de agua potable y alcantarillado, escuelas) -instituciones (CNA, Escuelas, SSA)	Infraestructura de agua potable.	-población económicamente activa	-capacitación al personal adecuado. - reglamentación. -análisis de ingreso
Contaminación de los mantos friáticos y medio ambiente.	-Hidrología, cuencas, ríos, lagunas, arroyos, etc. -medio ambiente, la ecología, flora y fauna. -patrón de asentamientos humanos.	-sociedad en general. (Barrios y colonias) - organizaciones sociales. (comités de agua potable y alcantarillado, escuelas) -instituciones (CNA, Escuelas, SSA)	Infraestructura de agua potable, infraestructura drenaje y alcantarillado.	-población económicamente activa	-capacitación al personal adecuado. - reglamentación. -análisis de ingreso
Carencia de infraestructura de acopio para la producción agropecuaria.	-uso del suelo, el clima, ubicación, extensión.	- organizaciones productivas y económicas, presencia de instituciones (SAGARPA, CDI, SEDER), relación entre actores, tendencias de desarrollo de las organizaciones, tenencia de la tierra.	-patrón de efectos de migración, telecomunicaciones, caminos y carretera, abasto rural, necesidades de capacitación e índice de desarrollo humano.	Sistemas de producción agrícola, sistema producto ajonjolí, eslabones de la cadena productiva, población económicamente activa, ventajas competitivas del municipio, infraestructura productiva.	Participación en la gestión de recursos. Y subsidios

Escases de forrajes para ganado bovino en épocas de estiaje	Uso racional de los recursos naturales, suelo, agua, vegetación.	- organizaciones productivas y económicas, presencia de instituciones (SAGARPA, SEDER, FIRA, FINANCIERA RURAL.), relación entre actores, tendencias de desarrollo de las organizaciones, tenencia de la tierra.	-patrón de efectos de migración, telecomunicaciones, caminos y carreteras, abasto rural, necesidades de capacitación e índice de desarrollo humano.	Sistemas de producción agrícola, sistema producto ganado, eslabones de la cadena productiva, población económicamente activa, ventajas competitivas del municipio, infraestructura productiva.	Participación en la gestión de recursos. Y subsidios

ARBOL DE SOLUCIONES**Árbol de soluciones. Perforación de pozos profundos y mejoramiento de la cobertura y tecnología en los servicios de agua potable****ARBOL DE SOLUCIONES**

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
Identificación de los usuarios actuales y potenciales		Padrón de usuarios responsables
Elaboración de un mapa de servicios, en base a las condiciones y dimensiones		Se logra un ordenamiento territorial de las obras
Instalación de comités respectivos, con normas y reglamentos bien definidos	Perforación de pozos profundos y mejoramiento de la cobertura y tecnología en los servicios de agua potable	Se fortalece la organización de los comités de agua, luz y drenaje
Adopción de tecnología mejorada		Sistemas eficientes y suficientes de suministro de los servicios
Instrumentar esquemas de capacitación para el buen uso y aplicación de los servicios		Fortalecimiento del municipio en materia reglamentaria
Implementación de acciones correctivas en el control de las aguas pluviales		Aumento en la captación y abasto de agua

Árbol de soluciones. Manejo integral en los procesos tratamiento de los desechos y fuentes de contaminación

ARBOL DE SOLUCIONES

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
Elaborar un padrón de fuentes contaminantes		Control de las fuentes contaminantes
Elaboración de un mapa de zonas afectadas y en riesgo de contaminación		Se aplican políticas preventivas
Instalación de un comité, con normas y reglamentos bien definidos en materia de regulación ambiental	Manejo integral en los procesos tratamiento de los desechos y fuentes de contaminación	Se fortalece la organización del comité
Introducción de técnicas avanzadas para el tratamiento de desechos y fuentes contaminantes		Sistemas eficientes y suficientes en el manejo de la basura y demás fuentes contaminantes
Mejoramiento de los espacios e infraestructura comerciales.		Disminución de enfermedades
Establecimiento de infraestructura adecuada en lugares adecuados destinados al sacrificio de animales.		Creación de infraestructura con espacios adecuados para la comercialización
Impulso de acciones de capacitación y aplicación de reglamentación vial		Mejores Precios de productos

Árbol de soluciones. Impulso a la infraestructura para el manejo post-cosecha de la producción agropecuaria.

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
Implementación de esquemas para el mejoramiento de conocimientos del capital humano en aspectos productivos y comerciales, con asesoría técnica oportuna y eficiente.	Impulso a la infraestructura para el manejo post-cosecha de la producción agropecuaria.	Aumento de las capacidades productivas comerciales Mejoramiento de la productividad y obtener valor agregado a la producción
Fomentar la producción sustentable (productos orgánicos)		Mejoramiento de los niveles de ingreso y bienestar familiar
Fortalecimiento del sistema de transporte para la comercialización.		Desarrollo tecnológico
Impulso a la infraestructura para el manejo pos cosecha de los productos.		Producción de ajonjolí orgánico
		Red de transporte eficiente
		Agroindustrias competitivos
		Aumento de la competitividad.

Árbol de soluciones. Impulso al desarrollo de infraestructura y actividades productivas en la ganadería

ARBOL DE SOLUCIONES

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
Construir la segunda etapa de la planta de alimentos del grupo Nuevo Milenio.	Impulso al desarrollo de infraestructura y actividades productivas en la ganadería	Programas de investigación y capacitación en operación
Intercambio tecnológico con regiones más desarrolladas.		Adopción de tecnologías de vanguardia
Mecanización y modernización del sector productivo.		Equipamiento del sector productivo y comercial
Creación de fuentes de empleo.		Seguridad en el empleo
Implementación de centros de capacitación para el trabajo		Microempresas en operación
Promoción de inversiones para la generación de empleo y auto empleo.		Generación de productos alternativos al mango (Peces, Cabras, borregos, Conejos)
Diversificación de las actividades productivas tendientes a mantener empleos permanentes.		Aumento en la generación de ingresos
Impulso a actividades productivas como la: acuicultura, producción hortícola en invernaderos, explotación de especies menores, etc.		Granjas acuícolas y pecuarias rentables
Establecer un convenio de cooperación entre el sector productivo con instituciones de investigación (Universidades, etc.)		La integración familiar se fortalece

MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATÉGICAS

Matriz de soluciones estratégicas: Perforación de pozos profundos y mejoramiento de la cobertura y tecnología en los servicios de agua potable.

SOLUCION ESTRATEGICA	¿Resuelve o ataca varios problemas?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla?	¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
	¿Cuáles?		¿Quiénes?	¿Cuántos años?			
	SI	SI	Si	4 años	Ninguno	Desabasto de agua	Toda la población en general.
Perforación de pozos profundos y mejoramiento de la cobertura y tecnología en los servicios de agua potable	Deficiencia en el abasto de agua potable		Regidor de obras, Dirección de agua Potable.			-Brotos de infección - Contaminación de las tuberías	Toda la población en general.
	Contaminación de las redes					Problemas de insalubridad y contaminación del manto freático.	

Matriz de soluciones estratégicas: Manejo integral en los procesos tratamiento de los desechos y fuentes de contaminación.

SOLUCION ESTRATEGICA	¿Resuelve o ataca varios problemas?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla?	¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
	¿Cuáles?		¿Quiénes?	¿Cuántos años?			
	SI	SI	Si	4 años	Ninguno	Aumento en enfermedades	La población en general y los productores en particular
Manejo integral en los procesos tratamiento de los desechos y fuentes de contaminación	Deficiencia en el abasto de agua potable y en los servicios de drenaje		Comité de la basura, Regidor de obras, Dirección de agua Potable, Dirección de drenaje.			Generación de mayores costos por mantenimiento en equipo de abasto obsoleto	
	Presencia de enfermedades crónicas degenerativas (cáncer, leucemia, diabetes, hipertensión, etc.), de transmisión sexual, adicciones y obesidad.					Daños irreversibles en el manto freático	
	Contaminación del medio ambiente					Productos cuarentenados	
	Deterioro de los sistemas comerciales y productivos					Afectación de frutos por plagas	
	Disminución en los niveles de ingreso de las familias					Contaminación de agua potable	

Matriz de soluciones estratégicas: *Impulso a la infraestructura para el manejo post-cosecha de la producción agropecuaria.*

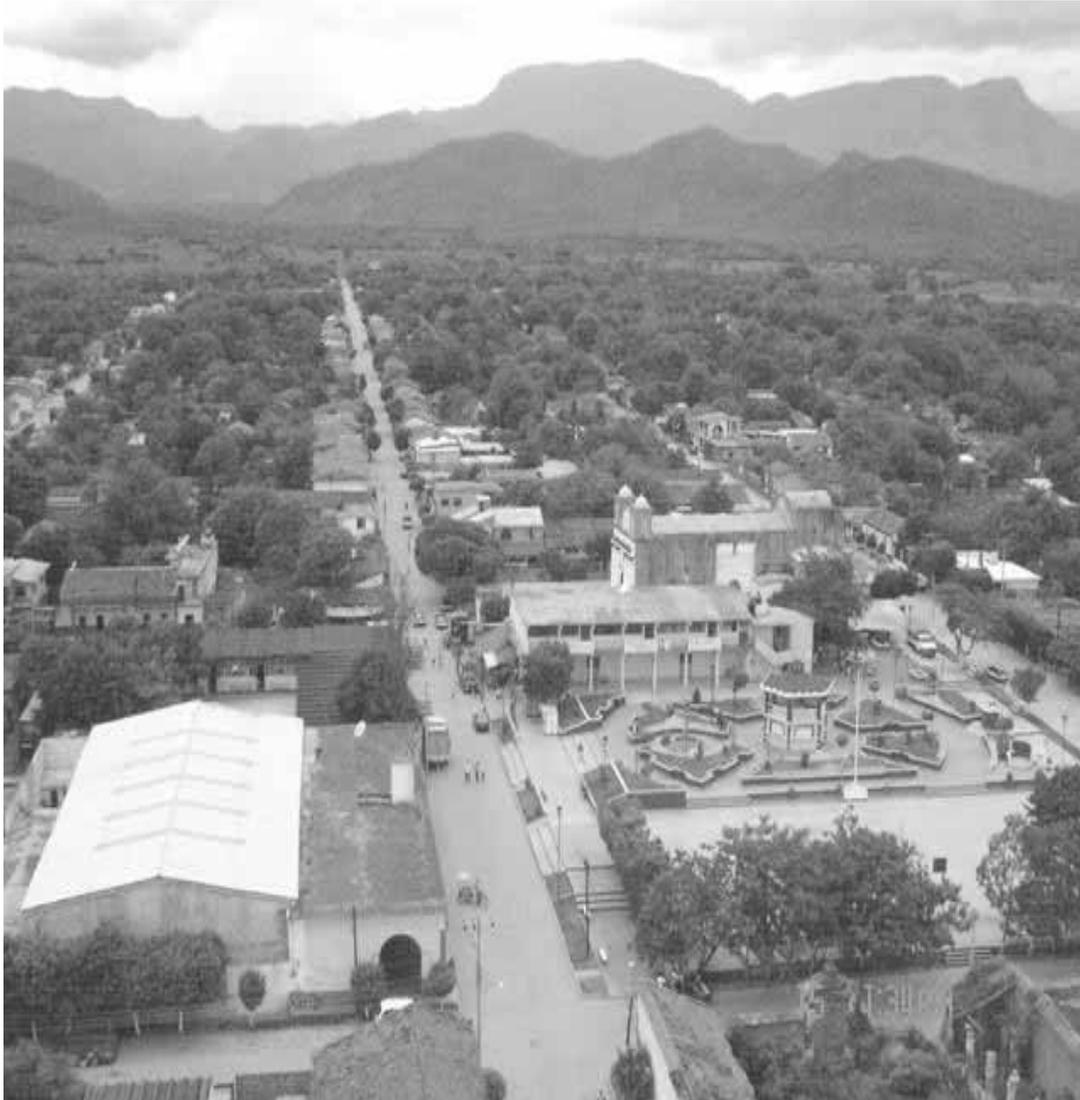
SOLUCION ESTRATEGICA	¿Resuelve o ataca varios problemas?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla?	¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
	¿Cuáles?	¿Si?	¿Quiénes?	¿Cuántos años?			
	SI	SI	Si	1 a 3 años	Ninguno	Rezago económico	Productores de mango en general, Organizaciones productivas y comerciales
<i>Impulso a la infraestructura para el manejo post-cosecha de la producción de ajonjolí.</i>	El intermediarismo		Regiduría de Fomento Agropecuario, Organizaciones de Productores			Perdida de la producción	
	Deterioro de los sistemas comerciales y productivos					Emigración	
	Disminución en los niveles de ingreso de las familias					Mayor dependencia al intermediarismo	
	Alto grado de alcoholismo y drogadicción					Desaprovechamiento del potencial productivo	
						Perdida de opciones nuevas de producción	

Matriz de soluciones estratégicas: Impulso al desarrollo de infraestructura y actividades productivas en la ganadería.

SOLUCION ESTRATEGICA	¿Resuelve o ataca varios problemas?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla?	¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
	¿Cuáles?		¿Quiénes?	¿Cuántos años?			
	SI	SI	Si	1 a 3 años	Ninguno	Rezago económico	Todos los Productores de ganado bovino
Impulso al desarrollo de infraestructura y actividades productivas en la ganadería.	Desabasto de alimentos del ganado		Regiduría de Fomento Agropecuario, Organizaciones de Productores y Comerciantes			Perdida de la producción	
	Deterioro de los sistemas comerciales y productivos					Emigración	
	Disminución en los niveles de ingreso de las familias					Mayor dependencia al intermediarismo	
	bajos precios en la comercialización					Desaprovechamiento del potencial productivo	
						disminución de las capacidades productivas y comerciales	

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO.

SANTIAGO NILTEPEC, OAXACA.



H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL 2008/2010

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO.

El diagnóstico rural de planeación participativo, es una de las herramientas de vital importancia donde los diferentes actores que intervinieron para ello se hizo para escuchar la opinión de los diferentes actores implicados, ya que no basta con su registro en la lista de asistencia, sino se busca que ellos reconozcan tanto sus limitantes como sus fortalezas, Este trabajo ha sido elaborado de acuerdo al espíritu de

La Ley de Desarrollo Rural Sustentable; que busca favorecer e impulsar las mejores condiciones de vida del sector rural, mediante la participación de la sociedad en la organización y para planear el desarrollo rural del Municipio. El presente documento plantea las necesidades y la problemática encontrados durante los talleres de planeación participativo y será de gran valor para hacer el plan municipal de desarrollo rural sustentable.

Presentación del plan.

En el impulso al desarrollo rural sustentable de los municipios, la ley contempla una serie de acciones que se tienen que realizar de inmediata a corto, mediano, y largo plazo. Para lo cual se han formado los CMDRS para que tengan una mejor participación y coordinación entre los gobiernos federal, estatal y municipal de tal manera que puedan unir esfuerzos con el apoyo de la sociedad que demanda los servicios básicos, que permitan su desarrollo en forma integral, cuidando y respetando el medio ambiente, permitiendo mejoras en las actividades económicas, ambientales y sociales de la comunidad. Permitted de esta manera mejorar las condiciones de vida de las persona y de su entorno.

El municipio de Santiago Niltepec se ubica en la zona oriente de la región conocida como Istmo de Tehuantepec en su parte correspondiente al Estado de Oaxaca. Santiago Niltepec es actualmente el municipio 066 del Estado de Oaxaca, ocupa una superficie aproximada de 680.01 kilómetros cuadrados. Se localiza aproximadamente a los 16°33'42" de latitud norte y a los 94°36'43" de latitud oeste, a una altura de 60 metros sobre el nivel del mar. Tiene las siguientes colindancias:

Al norte: con el municipio de San Miguel Chimalapa.

Al Sur: con los municipios de San Dionisio del Mar, San Francisco Ixhuatán y Reforma de Pineda.

Al Oriente: con el municipio de Santo Domingo Zanatepec

Al Poniente: Con los municipios de Santo Domingo Ingenio y Juchitán.

Para llegar a Santiago Niltepec partiendo de la CD. De Oaxaca se dirige uno al sur hacia el istmo de Tehuantepec por la carretera 190 mejor conocida como Panamericana, recorriendo 250 Km. hasta llegar a Tehuantepec, continua por la misma carretera pasando por Juchitán y a los 38 Km. se

toma la desviación a Tapachula (en el entronque denominado La Ventosa) continua por la carretera 190 o Panamericana y a los 41 Km. se encuentra el poblado de Santiago Niltepec, cabecera municipal.

VISIÓN.

Consolidar el sector rural a partir de la capacitación y concertación de inversiones crediticias y subsidiarias para las y los productores de Santiago Niltepec para operar proyectos que permitan elevar la calidad de vida de la población rural del municipio.

MISIÓN.

Ser una organización municipal de hombres, mujeres y jóvenes, que permita el desarrollo rural sustentable de Santiago Niltepec, privilegiando la distribución de recursos municipales en términos de equidad de género, justicia social y respeto ideológico.

MATRIZ DE LINEAS ESTRATEGICAS

Línea estratégicas 1 Perforación de pozos profundos y mejoramiento de la cobertura y tecnología en los servicios de agua potable.

Solución estratégica o proyecto estratégico	Objetivo general	Objetivos específicos (proyectos)		Metas
Perforación de pozos profundos y mejoramiento de la cobertura y tecnología en los servicios de agua potable	Establecer las condiciones de bienestar social mediante procesos de innovación tecnológica en materia de servicios básicos.	Infraestructura	Perforar pozos profundos.	Perforar 2 pozos profundos
			Rehabilitación y ampliación de 3000 m de red para agua potable	
		Mejorar la infraestructura y ampliar las redes.	Construcción de 2 tanques elevados.	
		Fijar una tarifa general para el cobro.		
		Organización	Constituir comités	Integración de un comité agua potable
		Integración de un consejo de administración.		
Fomento	Impulsar campañas para el ahorro del agua	Implementación de 2 campañas para el manejo del agua		

Línea estratégica 2: Manejo integral en los procesos 0 tratamiento de los desechos y fuentes de contaminación.

Solución estratégica o proyecto estratégico	Objetivo general	Objetivos específicos (proyectos)		Metas
Manejo integral en los procesos, tratamiento de los desechos y fuentes de contaminación	Generar un espacio sano, para mantener en buen estado la salud de los habitantes, la calidad de sus productos y la conservación del medio ambiente	Infraestructura y Equipo	Introducir tecnología para el tratamiento de aguas residuales	Construcción de una planta de tratamiento de aguas negras
			Construcción de la fosa de oxidación.	Construcción de un centro de acopio
			Establecer un espacio que cuente con el equipo para recolección, manejo, tratamiento y disposición final de la basura	Construcción de un relleno sanitario Adquisición de 2 unidades recolectoras de basura y 2 contenedores
		Fomento	Implementar e impartir cursos de capacitación sobre educación ambiental	Elaboración de un manual para el manejo de la basura sobre todo los desechos de hospitales.
		Capacitación		4 cursos para el manejo de la basura

Líneas estratégica 3: Impulso a la infraestructura para el manejo pos cosecha de la producción agropecuaria.

Solución estratégica o proyecto estratégico	Objetivo general	Objetivos específicos (proyectos)	Metas
Impulso a la infraestructura para almacenar la producción	Desarrollar las actividades de almacenamiento para par comercializar a buen precio	Infraestructura	Introducir infraestructura para almacenar la producción.
		Introducir infraestructura de agregado de valor a la producción.	Construir una bodega con capacidad para 1000 toneladas. Adquisición de cribas para limpieza del producto Construcción de oficinas administrativas Adquisición de 1 terreno para su construcción.
		Impulsar la producción de ajonjolí orgánico.	2 cursos para generación de productos orgánicos Establecimiento una planta productora de fertilizantes orgánicos
		Fomento	Impartir cursos de capacitación a productores en los esquemas de comercialización nacional
Capacitación			2 cursos sobre comercialización nacional 2 cursos sobre comercialización internacional

Líneas estratégica 4: Impulso al desarrollo de infraestructura y actividades productivas en la ganadería.

Solución estratégica o proyecto estratégico	Objetivo general	Objetivos específicos (proyectos)	Metas
Impulso al desarrollo de infraestructura y actividades productivas para la ganadería	Fortalecer las actividades económicas, mediante el desarrollo de los medios de producción	<p>Infraestructura</p> <p>Mecanizar y equipar a los sistemas de explotación.</p> <p>Construir la segunda etapa de la planta de alimentos balanceados. Del grupo nuevo milenio.</p>	<p>Mantener el mismo nivel de producción durante todo el año.</p> <p>Construir la planta procesadora de alimentos balanceados</p> <p>Adquisición de 10 tractores, y molinos.</p> <p>Tecnificar los procesos de agregación de valor en la leche.</p> <p>Adquisición de 50 sementales de raza pura.</p> <p>Adquisición de 20 ordeñadores mecánicos</p> <p>Adquisición de equipos adecuados para la elaboración del queso.</p> <p>Construcción de 40 galeras y comederos</p>
		<p>Fomento</p> <p>Fomentar la explotación intensiva de otras especies</p>	<p>Establecimiento de 30 granjas para explotación de ganado caprino y ovino</p> <p>Adquisición de un tanque con capacidad para 70 toneladas para almacenar melaza.</p> <p>Contar con su propia farmacia veterinaria</p> <p>Realizar campañas zoonosanitarias por año.</p> <p>Adquisición de 100 comederos móviles.</p>
	Capacitación	<p>Capacitación a productores sobre agregación de valores.</p>	<p>Organización de una expoferia por año de productos agropecuarios</p> <p>1 curso de capacitación para producción carne bajo el sistema estabulado.</p> <p>1 curso de capacitación sobre control de calidad.</p> <p>1 curso de capacitación sobre exportaciones.</p> <p>1 curso de capacitación sobre explotación de especies menores</p>
			<p>Establecimiento de 10 módulos para el mejoramiento genético de ganado bovino doble propósito</p>

INVOLUCRADOS EN EL PLAN

Línea estratégica 1: Perforación de pozos profundos y mejoramiento de la cobertura y tecnología en los servicios de agua potable.

Proyecto	Involucrados de la comunidad	Involucrados del sector público			Involucrados del sector social o privado
		Dependencias municipales	Dependencias o secretarías estatales	Secretarías federales	
Infraestructura: Perforar, Reemplazar y ampliar las tuberías de la red de agua potable	Comité de agua potable del municipio	Presidente Municipal y Regidor de obras	COPLADE, CEA, SECRETARIA DE ECOLOGIA	SEMARNAT, CONAGUA, PROPEPA	Comités de padres de familia
Infraestructura: Perforar y Mejorar la infraestructura y ampliar las redes.	comité de agua potable	Presidente Municipal y Regidor de obras	COPLADE	CNA	
Organización: Constituir comités	Representantes de Barrios y colonias	Presidente Municipal, CMDRS			
Fomento: Impulsar campañas para el cuidado y ahorro del agua	Comités de agua potable y energía eléctrica	Presidente Municipal, CMDRS	ICAPET, CEA	CFE, CONAGUA	

Línea estratégica 2: Manejo integral en los procesos tratamiento de los desechos y fuentes de contaminación.

Proyecto	Involucrados de la comunidad	Involucrados del sector público			Involucrados del sector social o privado
		Dependencias municipales	Dependencias o secretarías estatales	Secretarías federales	
Infraestructura: Introducir tecnología para el tratamiento de aguas residuales	Comité de agua potable, representantes de barrios y colonias	Presidente Municipal, Regidor de obras, Dirección de agua potable	CEA, SS, COPLADE	CONAGUA, SEMARNAT, SA, PROFEPA	
Infraestructura: Construir construcción de la fosa de oxidación.	comité de salud, comité de tablajeros	Presidente Municipal, Regidor de obras, Regidor de salud	SS, COPLADE, SE, SEDER,	SE, SAGARPA, SEDESOL, SEMARNAT, SA	
Infraestructura: Contar con un lugar y equipo necesarios para el mejor manejo, tratamiento y disposición final de la basura	comité de salud, representantes de barrios y colonias	Presidente Municipal, Regidor de obras, Regidor de salud	SS, COPLADE, SE, SEDER,	SE, SAGARPA, SEDESOL, SEMARNAT, SA	
Fomento: Implementar normas de salubridad, reglas sanitarias y legales para el sacrificio de animales	Comité de salud	Presidente Municipal, Sindico Municipal, Regidor de salud	SS	SA, SEMARNAT, SECRETARIA DE ECOLOGIA	
Capacitación: Impartir cursos de capacitación para el manejo de la basura	comité de salud, representantes de barrios y colonias	Presidente Municipal, Regidor de salud	SS, SEDER, ICAPET	SA, SEMARNAT, SECRETARIA DE ECOLOGIA, SAGARPA	

Línea estratégica 3: Impulso a la infraestructura para el manejo poscosecha de la producción agropecuaria.

Proyecto	Involucrados de la comunidad	Involucrados del sector público			Involucrados del sector social o privado
		Dependencias municipales	Dependencias o secretarías estatales	Secretarías federales	
Infraestructura: Introducir infraestructura para el acopio de la producción	Unión Zoque, Huave y Zapoteca. Y productores de ajonjolí	Regiduría Agropecuaria, CMDRS	SEDER, COPLADE, SECRETARÍA DE ECONOMÍA	SAGARPA, SECRETARÍA DE ECONOMÍA, FONAES, SEDESOL	CONSEJO ESTATAL DE PRODUCTORES DE AJONJOLI, SISTEMA PRODUCTO AJONJOLI, FIRA. FINANCIERA RURAL. FIRCO
Infraestructura: Introducir para la comercialización	Unión Zoque, Huave y Zapoteca. Y productores de ajonjolí	Regiduría Agropecuaria, Regiduría de Obras, CMDRS	SEDER, COPLADE, SECRETARÍA DE ECONOMÍA	SAGARPA, SECRETARÍA DE ECONOMÍA, FONAES, SEDESOL	CONSEJO ESTATAL DE PRODUCTORES DE AJONJOLI, SISTEMA PRODUCTO AJONJOLI, FIRA. FINANCIERA RURAL. FIRCO
Infraestructura: Introducir infraestructura de agregado de valor a la producción.	Unión Zoque, Huave y Zapoteca. Y productores de ajonjolí	Regiduría Agropecuaria, Regiduría de Obras, CMDRS	SEDER, COPLADE, SECRETARÍA DE ECONOMÍA	SAGARPA, SECRETARÍA DE ECONOMÍA, FONAES, SEDESOL	CONSEJO ESTATAL DE PRODUCTORES DE AJONJOLI, SISTEMA PRODUCTO AJONJOLI, FIRA. FINANCIERA RURAL. FIRCO
Fomento: Impulsar campañas de producción de ajonjolí orgánico	Unión Zoque, Huave y Zapoteca. Y productores de ajonjolí	Presidente Municipal, CMDRS, Regiduría Agropecuaria	SEDER, CESVO,	SAGARPA, INIFAP	CONSEJO ESTATAL DE PRODUCTORES DE AJONJOLI, SISTEMA PRODUCTO AJONJOLI, FIRA. FINANCIERA RURAL. FIRCO
Capacitación: Impartir cursos de capacitación a productores en los esquemas de comercialización nacional e internacional	Unión Zoque, Huave y Zapoteca. Y productores de ajonjolí	Presidente Municipal, CMDRS, Regiduría Agropecuaria	ICAPET,	SAGARPA, SEDESOL,	CONSEJO ESTATAL DE PRODUCTORES DE AJONJOLI, SISTEMA PRODUCTO AJONJOLI, FIRA. FINANCIERA RURAL. FIRCO
Capacitación: Impartir cursos de capacitación a productores sobre inocuidad alimentaria	Comité Municipal de Productores de ajonjolí	Presidente Municipal, CMDRS, Reg. Agropecuaria	ICAPET,	SAGARPA, SECRETARÍA DE ECONOMÍA	CONSEJO ESTATAL DE PRODUCTORES DE AJONJOLI, SISTEMA PRODUCTO AJONJOLI, FIRA. FINANCIERA RURAL. FIRCO

Línea estratégica 4: Impulso al desarrollo de infraestructura y actividades productivas en la ganadería.

Proyecto	Involucrados de la comunidad	Involucrados del sector público			Involucrados del sector social o privado
		Dependencias municipales	Dependencias o secretarías estatales	Secretarías federales	
Infraestructura y Equipo: Mecanizar y modernizar a los sistemas de explotación	Productores, ganaderos y las asociaciones ganaderas y productores de sorgo	Presidente Municipal, Regiduría Agropecuaria, CMDRS y las Asociaciones ganaderas	SEDER, SECRETARIA DE ECONOMIA,	SAGARPA, SECRETARIA DE ECONOMIA, SEDESOL, FONAES	FIRA, FINANCIERA RURAL,
Infraestructura y Equipo: Construir la segunda etapa de la planta de alimentos balanceados. Del grupo nuevo milenio.	Productores, ganaderos y las asociaciones ganaderas y productores de sorgo	Presidente Municipal, Regiduría Agropecuaria, CMDRS y las Asociaciones ganaderas	SEDER, SECRETARIA DE ECONOMIA,	SAGARPA, SECRETARIA DE ECONOMIA, SEDESOL, FONAES, CONAGUA	FIRA, FINANCIERA RURAL,
Fomento: Fomentar la explotación intensiva de especies pecuarias	Productores, ganaderos y las asociaciones ganaderas y productores de sorgo	Presidente Municipal, Regiduría Agropecuaria, CMDRS y las Asociaciones ganaderas	SEDER, SECRETARIA DE ECONOMIA,	SAGARPA, SECRETARIA DE ECONOMIA, SEDESOL, FONAES	FIRA, FINANCIERA RURAL,
Fomento: Organizar actividades de promoción y proyección de los productos derivados del ganado	Productores, ganaderos y las asociaciones ganaderas y productores de sorgo	Presidente Municipal, Regiduría Agropecuaria, CMDRS y las Asociaciones ganaderas	ICAPET, SECRETARIA DE ECONOMIA, SEDER	SAGARPA, SECRETARIA DE ECONOMIA, SEDESOL, FONAES, ASERCA	
Capacitación: Implementar cursos de capacitación a productores para el manejo de empresas familiares con criterios empresariales	Productores, ganaderos y las asociaciones ganaderas y productores de sorgo	Presidente Municipal, Regiduría Agropecuaria, CMDRS y las Asociaciones ganaderas	ICAPET, SECRETARIA DE ECONOMIA, SEDER	SAGARPA, SECRETARIA DE ECONOMIA, SEDESOL, FONAES, ASERCA	

PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO

Línea estratégica 1: Perforación de pozos profundos y mejoramiento de la cobertura y tecnología en los servicios de agua potable.

Proyecto 1 (Infraestructura): Perforar, Reemplazar y ampliar las tuberías de la red de agua potable.

Objetivo general	¿Para logro del proyecto a capacitación que debemos hacer? OBJETIVOS ESPECÍFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va hacer? RESPONSABLES	¿Con qué lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuándo lo vamos hacer? TIEMPO
Establecer condiciones de bienestar social mediante procesos de innovación tecnológica en materia de servicios básicos.	Perforar, Reemplazar y ampliar las tuberías de drenaje y la red de agua potable	Perforar 2 pozos profundos	Realizar un estudio o proyecto	Ayuntamiento municipal, regidor de obras y comité de agua potable	Plan de desarrollo municipal validado	Al 30 de abril del 2010
			Establecer contacto con proveedores o empresas constructoras		Gastos para teléfono, viáticos y transporte	
			Establecer convenio de trabajo con empresa seleccionada		Pago de servicios profesionales para expediente	
			Gestionar recursos para complementar costos de instalación		Materiales de oficina para elaborar convenios y contratos	
			Iniciar la obra		Financiamiento para el pago de obra	
		Rehabilitación y ampliación de 3000 m de red para agua potable	Realizar un estudio o proyecto	Ayuntamiento municipal, regidor de obras, comité de agua potable municipal	Plan de desarrollo municipal validado	Al '15 diciembre del 2009
			Establecer contacto con proveedores o empresas constructoras		Gastos para teléfono, viáticos y transporte	
			Establecer convenio de trabajo con empresa seleccionada		Pago de servicios profesionales para expediente	
			Gestionar recursos para complementar costos de instalación		Materiales de oficina para elaborar convenios y contratos	
			Iniciar la obra		Financiamiento para el pago de obra	

Línea estratégica 1: Perforación de pozos profundos y mejoramiento de la cobertura y tecnología en los servicios de agua potable.

Proyecto 2 (Infraestructura): Mejorar la infraestructura y ampliar las redes.

Objetivo general	¿Para logro del proyecto a capacitación que debemos hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va hacer? RESPONSABLES	¿Con qué lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuándo lo vamos hacer? TIEMPO
Establecer las condiciones de bienestar social mediante procesos de innovación tecnológica en materia de servicios básicos.	Mejorar la infraestructura y ampliar las redes	Construcción de 2 tanques elevados	Realizar un estudio o proyecto Establecer contacto con proveedores o constructoras Establecer convenio de trabajo con empresa seleccionada Gestionar recursos para complementar costos de instalación Iniciar la obra	Ayuntamiento municipal, Presidente Municipal, regidor de obras, comité de agua potable y vecinos	Plan de desarrollo municipal validado Gastos para teléfono, viáticos y transporte	al 20 de enero del 2010
			Establecer convenio de trabajo con empresa seleccionada Gestionar recursos para complementar costos de instalación Iniciar la obra		Pago de servicios profesionales para expediente Materiales d e oficina para elaborar convenios y contratos Financiamiento para el pago de obra	
		Abasto de agua a todo el municipio	Realizar un estudio o proyecto Establecer contacto con proveedores o constructoras Establecer convenio de trabajo con empresa seleccionada Gestionar recursos para complementar costos de instalación	Ayuntamiento municipal, Presidente Municipal, regidor de obras, comité de agua potable y vecinos	Plan de desarrollo municipal validado Gastos para teléfono, viáticos y transporte	Al 12 de octubre del 2009
			Establecer convenio de trabajo con empresa seleccionada Gestionar recursos para complementar costos de instalación		Pago de servicios profesionales para expediente Materiales d e oficina para elaborar convenios y contratos	

			Iniciar la obra		Financiamiento para el pago de obra	
--	--	--	-----------------	--	-------------------------------------	--

Línea estratégica 1: Perforación de pozos profundos y mejoramiento de la cobertura y tecnología en los servicios de agua potable.

Proyecto 3 (Organización): Constituir comités.

Objetivo general	¿Para logro del proyecto a capacitación que debemos hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va hacer? RESPONSABLES	¿Con qué lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuándo lo vamos hacer? TIEMPO
Establecer las condiciones de bienestar social mediante procesos de innovación tecnológica en materia de servicios básicos.	Constituir comités	Integración de un comité de agua potable	Identificar representantes de los barrios y colonias	Presidente Municipal, CMDRS, Representantes de barrios y colonias, Regidor de obras	Pago de promoción y perifoneo	Al 20 de abril del 2009
			Reuniones para definir la estructura del comité		Papelaría refrigerios	
			Tramite de constitución legal		Pago de protocolización	
			Presentación y validación ante el cabildo y el CMDRS			
	Integración de un comité por barrio		Identificar representantes de los barrios y colonias	Presidente Municipal, CMDRS, Representantes de barrios y colonias, Regidor de obras	Pago de promoción y perifoneo	Al 20 de abril del 2009
			Reuniones para definir la estructura del comité		Papelaría refrigerios	
			Tramite de constitución legal		pago del	
			Presentación y validación ante el cabildo y el CMDRS		protocolización	

Línea estratégica 1: Ampliación Perforación de pozos profundos y mejoramiento de la cobertura y tecnología en los servicios de agua potable.

Proyecto 4 (Fomento): Impulsar campañas para el ahorro del agua y energía eléctrica.

Objetivo general	¿Para logro del proyecto a capacitación que debemos hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va hacer? RESPONSABILIDADES	¿Con qué lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuándo lo vamos hacer? TIEMPO
Establecer las condiciones de bienestar social mediante procesos de innovación tecnológica en materia de servicios básicos.	Impulsar campañas para el ahorro del agua	Implementación de 2 campañas para el manejo del agua	Elaboración de Trípticos y folletos	Ayuntamiento municipal, Presidente Municipal, regidor de obras, CMDRS, comité de agua potable	Pago de servicios profesionales	Al 15 de mayo del 2009
			Perifoneo y anuncios		pago de servicios de difusión	
			Reuniones de información			
		Implementación de 2 campañas para el cuidado del agua	Elaboración de Trípticos y folletos	Ayuntamiento municipal, Presidente Municipal, regidor de obras, CMDRS, comité de energía eléctrica	Pago de servicios profesionales	Al 15 de mayo del 2009
			Perifoneo y anuncios		pago de servicios de difusión	
			Reuniones de información			

Línea estratégica 2: Manejo integral en los procesos de tratamiento de los desechos y fuentes de contaminación.

Proyecto 1 (Infraestructura): Introducir tecnología para el tratamiento de aguas residuales.

Objetivo general	¿Para logro del proyecto a capacitación que debemos hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va hacer? RESPONSABLES	¿Con qué lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuándo lo vamos hacer? TIEMPO
Generar un espacio sano, para mantener en buen estado la salud de los habitantes, la calidad de sus productos y la conservación del medio ambiente	Introducir tecnología para el tratamiento de aguas residuales	Construcción de una planta de tratamiento de aguas negras	Realizar un estudio de impacto ambiental y proyecto de obra	Presidente Municipal, Regidor de obras, Dirección de agua potable, comité de agua representantes de barrios y colonias	Plan de desarrollo municipal validado	Marzo del 2010
			Establecer contacto con proveedores o empresas constructoras		Gastos para teléfono, viáticos y transporte	
			Establecer convenio de trabajo con empresa seleccionada		Pago de servicios profesionales para expediente y estudio	
			Gestionar recursos para complementar costos de instalación		Materiales de oficina para elaborar convenios y contratos	

		Iniciar la obra	Financiamiento para el pago de obra

Línea estratégica 2: Manejo integral en los procesos de tratamiento de los desechos y fuentes de contaminación.

Proyecto 2 (Infraestructura): Construir espacios con las condiciones necesarias para el sacrificio de animales.

Objetivo general	¿Para logro del proyecto a capacitación que debemos hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va hacer? RESPONSABLES	¿Con qué lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuándo lo vamos hacer? TIEMPO
Generar un espacio sano, para mantener en buen estado la salud de los habitantes, la calidad de sus productos y la conservación del medio ambiente	Construcción de una fosa de oxidación	La construcción de la fosa de oxidación y darle las condiciones necesarias al servicio	Realizar un estudio de impacto ambiental y proyecto de obra	Presidente Municipal, Regidor de obras, Regidor de salud, comité de salud, comité de barrios	Plan de desarrollo municipal validado	Junio del 2009
			Establecer contacto con proveedores o empresas constructoras		Gastos para teléfono, viáticos y transporte	
			Establecer convenio de trabajo con empresa seleccionada		Pago de servicios profesionales para expediente y estudio	
			Gestionar recursos para complementar costos de instalación		Materiales de oficina para elaborar convenios y contratos	
			Iniciar la obra		Financiamiento para el pago de obra	

Línea estratégica 2: Manejo integral en los procesos de tratamiento de los desechos y fuentes de contaminación

Proyecto 3 (Infraestructura): Contar con un lugar y equipo necesarios para el mejor manejo, tratamiento y disposición final de la basura.

Objetivo general	¿Para logro del proyecto a capacitación que debemos hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va hacer? RESPONSABLES	¿Con qué lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuándo lo vamos hacer? TIEMPO
Generar un espacio sano, para mantener en buen estado la salud de los habitantes, la calidad de sus productos y la conservación del medio ambiente	Contar con un lugar y equipo necesarios para el manejo, y tratamiento y la disposición final de la basura	Construcción de un relleno sanitario	Realizar un estudio de impacto ambiental y proyecto de obra Establecer contacto con proveedores o empresas constructoras Establecer convenio de trabajo con empresa seleccionada Gestionar recursos para complementar costos de instalación Iniciar la obra	Presidente Municipal, Regidor de obras, Regidor de salud, comité de salud, representantes de barrios y colonias	Documento del plan municipal de desarrollo rural, Acta de priorización, Viáticos para la gestión ante las dependencias necesarias Pago de servicios técnicos Tequio por los ciudadanos Arena y grava en la comunidad	Noviembre del 2009
		Adquisición de 2 unidades recolectoras de basura y 2 contenedores	Elaboración de expediente técnico gestión de recursos	Presidente Municipal, regidor de salud, comité de salud	Documento del plan municipal de desarrollo rural, Acta de priorización, Viáticos para la gestión ante las dependencias necesarias	abril del 2009

Línea estratégica 2: Manejo integral en los procesos de tratamiento de los desechos y fuentes de contaminación

Proyecto 4 (Capacitación): Implementar e impartir cursos de capacitación sobre educación ambiental.

Objetivo general	¿Para logro del proyecto a capacitación que debemos hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va hacer? RESPONSABLES	¿Con qué lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuándo lo vamos hacer? TIEMPO
Generar un espacio sano, para mantener en buen estado la salud de los habitantes, la calidad de sus productos y la conservación del medio ambiente	Implementar e impartir cursos de capacitación sobre educación ambiental	4 cursos para el manejo de la basura	Reclutar a representantes de barrio y colonias	Presidente Municipal, Regidor de salud, Comité de salud, Representantes de barrios y colonias	Diagnostico y plan de desarrollo validado Pago de prestador de servicios profesionales Pago de renta de local y mueblería de apoyo	Mayo a junio del 2009
			Contratar especialistas			
			Gestionar recursos para pago de capacitador, papelería y compra de materiales y equipos relacionados con el tema		Pago de papelería, materiales y equipos	

Línea estratégica 3: Impulso a la infraestructura para el manejo pos cosecha de la producción agropecuaria

Proyecto 1 (Infraestructura): Introducir infraestructura para almacenar la producción postcosecha.

Objetivo general	¿Para logro del proyecto a capacitación que debemos hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va hacer? RESPONSABLES	¿Con qué lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuándo lo vamos hacer? TIEMPO
Desarrollar las actividades de de almacenamiento para par comercializar a buen precio	Introducir infraestructura para almacenar la producción pos cosecha	Construir una bodega con capacidad para 1000 toneladas	Priorizar beneficiarios	Regiduría de Fomento Agropecuario, CMDRS, productores y comité municipal de productores de mango	Diagnóstico y Plan de desarrollo municipal	Abril del 2009 y abril del 2010
			Elaborar el diseño de proyecto		Acta de priorización de proyecto	
			Gestionar los recursos		Pago del diseño y gestión del proyecto	
			Puesta en marcha del proyecto		Pago del capacitador	
			Capacitación de los beneficiarios			
	Lograr acopiar y comercializar la producción local.		Priorizar beneficiarios	Regiduría de Fomento Agropecuario, CMDRS, productores y comité municipal de mango	Diagnóstico y Plan de desarrollo municipal	Febrero del 2009 y febrero del 2010
			Elaborar el diseño de proyecto		Acta de priorización de proyecto	
			Gestionar los recursos		Pago del diseño y gestión del proyecto	
			Puesta en marcha del proyecto		Pago del capacitador	
			Capacitación de los beneficiarios			

Línea estratégica 3: Impulso a la infraestructura para el manejo pos cosecha de la producción agropecuaria

Proyecto 2 (Infraestructura): Introducir infraestructura de agregado de valor a la producción.

Objetivo general	¿Para logro del proyecto a capacitación que debemos hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va hacer? RESPONSABLES	¿Con qué lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuándo lo vamos hacer? TIEMPO
Desarrollar las actividades de infraestructura para mejorar el valor de la producción	Introducir la infraestructura adecuada par cribar y limpiar la semilla y poder vender a un mejor precio	Adquisición de cribas para la limpieza de la semilla.	Elaborar un estudio de mercado	Presidente Municipal, Regiduría de Obras, regiduría de salud, comerciantes, comité de salud	Diagnóstico y Plan de desarrollo municipal	Noviembre del 2010
			Diseño de proyecto de obra		Acta de priorización de proyecto	
			Gestionar los recursos		Pago del diseño del proyecto	
			Puesta en marcha de obra		Viáticos para la gestión	
		Adquisición de 1 terreno fuera de la zona urbana de la población para la construcción de la planta	Elaborar el expediente técnico	Regiduría Agropecuaria, Regiduría de Obras, CMDRS, productores, comerciantes, comité municipal de productores ajonjolí	Diagnóstico y Plan de desarrollo municipal	Septiembre del 2010
			Elaboración del estudio de impacto ambiental		Acta de priorización de proyecto	
			Gestionar los recursos		Pago del expediente técnico e impacto ambiental	
					Viáticos para la gestión	

Línea estratégica 3: Impulso a la infraestructura para el manejo pos cosecha de la producción agropecuaria

Proyecto 3 (Infraestructura): Impulsar la producción de ajonjolí orgánico.

Objetivo general	¿Para logro del proyecto a capacitación que debemos hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va hacer? RESPONSABLES	¿Con qué lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuándo lo vamos hacer? TIEMPO
Desarrollar las actividades para darle mayor presencia en el mercado	Impulsar la producción orgánico	Establecer por lo menos el 50 % de la superficie cultivable bajo este sistema de cultivo	Priorizar beneficiarios	Regiduría Agropecuaria.	Diagnóstico y Plan de desarrollo municipal	mayo del 2010
			Elaborar el diseño de proyecto		Acta de priorización de proyecto	
			Gestionar recursos		Pago del diseño y gestión del proyecto	
			Puesta en marcha del proyecto		Pago del capacitador	
			Capacitación de los beneficiarios			
		Establecimiento una planta productora de fertilizantes orgánicos	Priorizar beneficiarios	Regiduría Agropecuaria.	Diagnóstico y Plan de desarrollo municipal	Octubre del 2009
			Elaborar el diseño de proyecto		Acta de priorización de proyecto	
			Gestionar recursos		Pago del diseño y gestión del proyecto	
			Puesta en marcha del proyecto		Pago del capacitador	
			Capacitación de los beneficiarios			

Línea estratégica 3: Impulso a la infraestructura para el manejo pos cosecha de la producción agropecuaria.

Proyecto 4 (Capacitación): Impartir cursos de capacitación a productores en los esquemas de comercialización nacional.

Objetivo general	¿Para logro del proyecto a capacitación que debemos hacer? OBJETIVOS ESPECÍFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va hacer? RESPONSABILIDADES	¿Con qué lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuándo lo vamos hacer? TIEMPO
Desarrollar las actividades de transformación para mejorar el valor de la producción	Impartir cursos de capacitación a productores en los esquemas de comercialización nacional e internacional	2 cursos sobre comercialización nacional	Identificar beneficiarios	Regiduría agropecuaria	Diagnostico y plan de desarrollo validado	Marzo a mayo 2009
			Lanzamiento convocatoria		Pago de prestador de servicios profesionales	
			Contratar especialistas		Pago de renta de local y mueblería de apoyo	
			Gestionar recursos para pago de prestadores, papelería y compra de materiales y equipos relacionados con el tema		Pago de papelería, materiales y equipos	
		2 cursos sobre comercialización internacional	Identificar beneficiarios	Regiduría agropecuaria	Diagnostico y plan de desarrollo validado	Enero y febrero 2009
			Lanzamiento convocatoria		Pago de prestador de servicios profesionales	
			Contratar especialistas		Pago de renta de local y mueblería de apoyo	
			Gestionar recursos para pago de prestadores, papelería y compra de materiales y equipos relacionados con el tema		Pago de papelería, materiales y equipos	

Línea estratégica 4: Impulso al desarrollo de infraestructura y actividades productivas en la ganadería.

Proyecto 1 (Infraestructura y Equipo): Mecanizar y equipar a los sistemas de explotación.

Objetivo general	¿Para logro del proyecto a capacitación que debemos hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va hacer? RESPONSABLES	¿Con qué lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuándo lo vamos hacer? TIEMPO
Fortalecer las actividades económicas, mediante el desarrollo de los medios de producción	Introducir sistemas de tecnología mejorada que permitan la explotación adecuada de sus unidades de producción.	Mecanizar y equipar a los sistemas de explotación.	Priorizar beneficiarios	Regiduría agropecuaria	Diagnóstico y Plan de desarrollo municipal	Julio de 2009 al julio del 2010
			Elaborar el diseño de proyecto		Acta de priorización de proyecto	
			Gestionar recursos			Pago del diseño y gestión del proyecto
			Puesta en marcha del proyecto			Pago del capacitador
			Capacitación de los beneficiarios			
		Mantener el mismo nivel de producción durante todo el año.	Priorizar beneficiarios	Regiduría agropecuaria	Diagnóstico y Plan de desarrollo municipal	Julio de 2009 a noviembre del 2010
			Elaborar el diseño de proyecto			Acta de priorización de proyecto
			Gestionar recursos			Pago del diseño y gestión del proyecto
			Puesta en marcha del proyecto			Pago del capacitador
			Capacitación de los beneficiarios			

Línea estratégica 4: Impulso al desarrollo de infraestructura y actividades productivas en la ganadería.

Proyecto 2 (Infraestructura y Equipo): Construir la segunda etapa de la planta de alimentos balanceados. Del grupo nuevo milenio.

Objetivo general	¿Para logro del proyecto a capacitación que debemos hacer? OBJETIVOS ESPECÍFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va hacer? RESPONSABLES	¿Con qué lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuándo lo vamos hacer? TIEMPO
Fortalecer las actividades económicas, mediante el desarrollo de los medios de producción	Construir la segunda etapa de la planta de alimentos balanceados. Del grupo nuevo milenio.	Construir la planta procesadora de alimentos balanceados	Priorizar beneficiarios	Grupo nuevo milenio, consejo de sorgueros, la regiduría agropecuaria	Diagnóstico y Plan de desarrollo municipal	Noviembre del 2010
			Elaborar el diseño de proyecto		Acta de priorización de proyecto	
			Gestionar los recursos		Pago del diseño y gestión del proyecto	
			Puesta en marcha del proyecto			
		Abastecer de alimentos a los ganaderos de la zona oriente.	Priorizar beneficiarios	Grupo nuevo milenio	Diagnóstico y Plan de desarrollo municipal	Noviembre del 2010
			Elaborar el diseño de proyecto		Acta de priorización de proyecto	
			Gestionar los recursos		Pago del diseño y gestión del proyecto	
			Puesta en marcha del proyecto		Pago del capacitador	
		Adquisición de 100 comederos móviles.	Capacitación de los beneficiarios			
			Priorizar beneficiarios	Presidente Municipal, Regiduría Agropecuaria	Diagnóstico y Plan de desarrollo municipal	Mayo del 2009
		Elaborar el diseño de proyecto		Acta de priorización de proyecto		
		Gestionar los recursos		Pago del diseño y gestión del proyecto		

Línea estratégica 4: Impulso al desarrollo de infraestructura y actividades productivas en la ganadería

Proyecto 3 (Fomento): Fomentar la explotación intensiva de otras especies.

Objetivo general	¿Para logro del proyecto a capacitación que debemos hacer? OBJETIVOS ESPECÍFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va hacer? RESPONSABLES	¿Con qué lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuándo lo vamos hacer? TIEMPO
Fortalecer las actividades económicas, mediante el desarrollo de los medios de producción	Fomentar la explotación intensiva de otras especies	Establecimiento de 30 granjas para explotación de ganado caprino y ovino	Priorizar beneficiarios	Presidente Municipal, Regiduría Agropecuaria, CMDRS, ganaderos	Diagnóstico y Plan de desarrollo municipal	Al mes de diciembre del 2009
			Elaborar el diseño de proyecto		Acta de priorización de proyecto	
			Gestionar los recursos		Pago del diseño y gestión del proyecto	
			Puesta en marcha del proyecto		Pago del capacitador	
			Capacitación de los beneficiarios			
			Priorizar beneficiarios	Presidente Municipal, Regiduría Agropecuaria, CMDRS, productores	Diagnóstico y Plan de desarrollo municipal	Al mes agosto del 2009
		Establecimiento de 10 granjas de ganado porcino mejorado	Elaborar el diseño de proyecto		Acta de priorización de proyecto	
			Gestionar los recursos		Pago del diseño y gestión del proyecto	
			Puesta en marcha del proyecto		Pago del capacitador	
		Establecimiento de 10 módulos para el mejoramiento genético de ganado bovino doble propósito	Priorizar beneficiarios	Asociaciones ganaderas	Diagnóstico y Plan de desarrollo municipal	Al mes de julio del 2010
			Elaborar el diseño de proyecto		Acta de priorización de proyecto	
			Gestionar los recursos		Pago del diseño y gestión del proyecto	
			Puesta en marcha del proyecto		Pago del capacitador	

Línea estratégica 4: Impulso al desarrollo de infraestructura y actividades productivas en la ganadería

Proyecto 4 (Capacitación): Implementar cursos de capacitación a productores de ganado bovino.

Objetivo general	¿Para logro del proyecto a capacitación que debemos hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va hacer? RESPONSABLES	¿Con qué lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuándo lo vamos hacer? TIEMPO
Fortalecer actividades económicas, mediante el desarrollo de los medios producción	Implementar cursos de capacitación a productores para manejo de agregación de valores.	1 curso de capacitación para alimentación a través de suplementos	Identificar beneficiarios Lanzamiento de convocatoria Contratar especialistas Gestionar recursos para pago de prestadores, papelería y compra de materiales y equipos relacionados con el tema	Regiduría agropecuaria	Diagnostico y plan de desarrollo validado Pago de prestador de servicios profesionales Pago de renta de local y mueblería de apoyo Pago de papelería, materiales y equipos	Mayo del 2009
		1 curso de capacitación sobre el manejo semiestabulado	Identificar beneficiarios Lanzamiento de convocatoria Contratar especialistas Gestionar recursos para pago de prestadores, papelería y compra de materiales y equipos relacionados con el tema	Regiduría agropecuaria	Diagnostico y plan de desarrollo validado Pago de prestador de servicios profesionales Pago de renta de local y mueblería de apoyo Pago de papelería, materiales y equipos	Junio 2009

VALORACION DE LOS RECURSOS INTERNOS DEL MUNICIPIO

Los recursos naturales con los que cuenta el municipio permiten sostener las actividades agropecuarias e incluso se considera que existe un potencial aún mayor para incrementar la explotación agrícola comercial y la producción ganadera. Por otro lado, se considera que la población cuenta con ingresos económicos que les permiten mantener cierto nivel de vida, por lo que en alguna manera son sujetos económicos que tiene posibilidades de emprender proyectos productivos. No existen corrientes importantes de emigración por lo que el ingreso de remesas no es significativo. Los apoyos gubernamentales han sido significativos y han permitido ampliar las actividades ganaderas. Hay presencia de organizaciones de productores, sobre todo de sorgueros, pero en general no existen organizaciones con gran capacidad de posicionamiento político y económico. La dirección política han disfrutado de consenso y estabilidad en los últimos años lo cual le permite jugar un papel importante en la direccionalidad de las acciones para fomentar el desarrollo regional del municipio.

IMPLEMENTACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA EVALUACIÓN DEL PLAN

Una vez analizado y validado el presente Plan Municipal de Desarrollo 2008 – 2010, ante el pleno del Consejo, se realizarán los trámites correspondientes para la consecución de los recursos suficientes a fin de alcanzar las metas propuestas en beneficio de la población.

Para darle seguimiento a los avances en la implementación del plan se plantea que el Presidente Municipal enviara un informe anual a los miembros del Consejo al inicio y al final de cada año. Aunado a lo anterior, se piensa en crear una comisión de tres miembros del Consejo el cual rendirá un informe sobre las dificultades encontradas para aplicar el plan y realizará una propuesta que será sometida en el seno del Consejo.

BIBLIOGRAFÍA

Consejo Nacional de Población y Vivienda, *La Población de los Municipios de México 1950 - 1990*. Ed. UNO Servicios Gráficos, México, Nov., 1994.

Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, *Censo General de Población y Vivienda 2000*. México 2001.

Secretaría de Gobernación, Centro Nacional de Estudios Municipales, Gobierno del Estado de Oaxaca, *Los Municipios de Oaxaca, Enciclopedia de los Municipios de México*. Talleres Gráficos de la Nación, México, D.F. 1988.

Secretaría de Gobernación, Instituto Nacional para el Federalismo y el Desarrollo Municipal, *Sistema Nacional de Información Municipal*. México 2002.