

**CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE**

**SANTA MARIA CHIMALAPA, OAXACA**



**PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2008-2010**

**C.LUIS JIMENEZ ARBONA**

**P R E S I D E N T E**

## INDICE

<b>NP</b>	<b>C O N T E N I D O</b>	<b>PAG</b>
<b>1</b>	<b>MENSAJE DEL PRESIDENTE MUNICIPAL</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>PRINCIPIOS DE LA PLANEACION DEL DESARROLLO MUNICIPAL</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>MARCO DE REFERENCIA</b>	<b>7-8</b>
<b>4</b>	<b>DIAGNOSTICO</b>	
<b>4.1</b>	<b>EJE AMBIENTAL.</b>	
4.1.1	DELIMITACION DEL TERRITORIO.	
4.1.1.1	Límites	9
4.1.1.2	Extensión	10
4.1.2.	CARACTERISITCAS GENERALES DEL TERRITORIO	
4.1.2.1	Fisiografía	11
4.1.2.2.	Clima	12
4.1.2.3	Recursos Hidrológicos ( Corrientes Superficiales y Subterráneos )	13-14
4.1.2.4	Roca	
4.1.2.5	Suelo	15
4.1.2.6	Vegetación	16
4.1.2.7	Fauna	17
4.1.3	ESTADO DE LOS RECURSOS	
4.1.3.1	Agua (Contaminación, Disponibilidad, Acciones para su Conservación)	18
4.1.3.2	Suelo ( Contaminación, Erosión, Acciones para su Conservación )	19
4.1.3.3	Flora y Fauna ( Conservación, Deforestación, Especies en peligro de Extinción, Acciones para su conservación, etc. )	20
4.1.4	PATRON DE ASENTAMIENTOS HUMANOS	21
4.1.5	MANEJO Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS	22
<b>4.2</b>	<b>EJE SOCIAL.</b>	
4.2.1	ACTORES SOCIALES	23
4.2.2	ORGANIZACIONES	24
4.2.2.1	Productivas	24
4.2.2.2	Sociales	25
4.2.2.3	Económicas	25
4.2.2.4	Políticas	26
4.2.2.5	Religiosas	26
4.2.3	PRESENCIA DE INSTITUCIONES EN EL MUNICIPIO	27
4.2.4	RELACION ENTRE ACTORES	28
4.2.5	EXPRESIONES DE LIDERAZGO	28
4.2.6	RELACIONES DE PODER	28
4.2.7	TENDENCIAS DE DESARROLLO DE LAS ORGANIZACIONES	29
4.2.8	TENENCIA DE LA TIERRA	29
4.2.9	INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS BASICOS	30
4.2.9.1	Número de Escuelas	31
4.2.9.2	Número de Centros de Salud	32
4.2.9.3	Organización del Comité y Necesidades	33
4.2.10	INFRAESTRUCTURA DE ELECTRIFICACION	34
4.2.10.1	Cobertura	34

4.2.10.2	Organización del Comité y Necesidades	34
4.2.11	INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO	
4.2.11.1	Cobertura	35
4.2.11.3	Organización del Comité y Necesidades	35
<b>4.3</b>	<b>EJE HUMANO</b>	
4.3.1	DATOS DEMOGRÁFICOS.	36
4.3.1.1	Población Total	37-38
4.3.1.2	Grupos de Edad por Sexo	38
4.3.1.3	Capacidades Diferentes	39
4.3.1.4	Tasa de Crecimiento Poblacional	39
4.3.1.5	Patrón y Efectos de Migración	40
4.3.2	TELECOMUNICACIONES	40
4.3.3	CAMINOS Y CARRETERAS	41
4.3.4	ABASTO RURAL	42
4.3.5	COBERTURA DE SERVICIOS EN LAS VIVIENDAS	
4.3.5.1	Agua Potable, Drenaje, Energía Eléctrica, Piso de Tierra, con Radio y TV )	43
4.3.6	SALUD	
4.3.6.1	Morbilidad, Mortalidad, Nutrición y Enfermedades, Crónicas ó Agudas, Calidad de los Servicios	44-45 45
4.3.7	EDUCACION	
4.3.7.1	Grado de Alfabetismo y Analfabetismo, Calidad del Servicio )	46
4.3.8	ASPECTOS DE CAPACITACION	
4.3.8.1	Necesidades de Capacitación Desarrollo de Capacidades	47
4.3.9	INDICE DE DESARROLLO HUMANO E INDICE DE MARGINACION	48
4.3.10	DESARROLLO DE LAS MUJERES E IGUALDAD DE GENERO	
4.3.10.1	Posición en el Trabajo	49
4.3.10.2	Población ocupada por horas	49
4.3.11	RELIGION	49
4.3.12	VALORES	49
4.3.13	CULTURA	49
4.3.13.1	Lengua	50-51
4.3.13.2	Danza	52
4.3.13.3	Costumbres y Tradiciones	52
4.3.13.4	Gastronomía	53
4.3.13.5	Fomento y Desarrollo de la Cultura Indígena	54-55
<b>4.4</b>	<b>EJE ECONOMICO</b>	
4.4.1	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN.	56
4.4.1.1	Agrícolas	57-60
4.4.1.2	Pecuarías	61-63
4.4.1.3	Forestales	64
4.4.1.4	Acuícolas y Pesca	65
4.4.2	SISTEMA PRODUCTO (Análisis de la Cadena Productiva )	66-69
4.4.3	OTRAS ACTIVIDADES ECONOMICAS	
4.4.3.1	Industria y Transformación	70
4.4.3.2	Minería	70
4.4.3.3	Artesanía	70
4.4.4	MERCADO DE	
4.4.4.1	Mano de Obra	70
4.4.4.2	Bienes	70
4.4.4.3	Servicios	70
4.4.4.4	Capitales ( Incluir Remesas )	71
4.4.5	POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA	
4.4.5.1	Sectores de Actividad	72
4.4.5.2	Desglose de la población económica, ocupada por sectores	72
4.4.5.3	Situación en el Trabajo	73
4.4.6	VENTAJAS COMPETITIVAS DEL MUNICIPIO	73
4.4.7	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	73



## 1.- MENSAJE DEL PRESIDENTE MUNICIPAL:

Uno de los retos más importante que estableció la Administración Municipal que presido al iniciar nuestra tarea como Administradores y Gestores, a partir del 1º. De Enero de 2008, es de un Gobierno Democrático, Incluyente Participativo con toda la Ciudadanía de la Cabecera Municipal y de todas sus Congregaciones, consistiendo en caminar de la mano con cada uno de sus Habitantes, para poder transformar y atender todas las carencias, necesidades y demandas que existen y que es representativo para el Municipio de Santa María Chimalapa, indicadores que se reflejan en Desarrollo Humano, Marginación, Pobreza Alimentaria, Patrimonial y de Capacidades, Desarrollo Social y relativo a Género y sin descuidar nuestra Planeación en el Ordenamiento Ecológico Territorial, cuidando nuestras potencialidades, situaciones que año con año se han planteado por los diferentes actores que se suman en la toma de decisiones y de esta manera Fortalecer nuestro trabajo. Tomando como referencia la existencia del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable y con el fin de darle legalidad, como instancia democrática, representativa y asociativa entre Autoridades y Pobladores para la definición de políticas públicas en el ámbito de su competencia, es de vital importancia la participación directa de todos los actores ( hombres y Mujeres ) que inciden en el desarrollo de nuestro Municipio, existiendo el compromiso de todos los que conformamos esta Administración Municipal, poner sin distinción de ideologías políticas, credos y raza, todo nuestro empeño y esfuerzo y lograr para Santa María Chimalapa un Municipio con Desarrollo Humano de todas sus Comunidades Indígenas y sin Rezago Social , respetando los lineamiento de todos los Programas que las diversas Dependencias Gubernamentales y No Gubernamentales ponen al alcance de los Sectores Marginados, mediante Proyectos Productivos derivado de los Talleres de Planeación Participativa e integrarlos en el Plan Municipal de Desarrollo, señalando sus objetivos a Corto, Mediano y Largo Plazo y de esta manera lograr los resultados que este Gobierno está comprometido, en ese sentido de responsabilidad nos hemos propuesto estos tres años y bajo esa perspectiva implementaremos las líneas de acción de este Gobierno y la coordinación con todas las instancias concurrentes del Municipio, mismas que inciden en la formulación del presente Plan Municipal de Desarrollo.

Retomando también los Ejes Rectores del Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012 y el Plan Estatal de Desarrollo 2004-2010

Cabe señalar, que el presente material se realizó con la participación de autoridades, representantes de organizaciones y ciudadanos caracterizados del municipio de Santa María Chimalapa, Oaxaca, mediante talleres de planeación participativa, entrevistas. Un Plan Municipal de Desarrollo que orientará cada una de las acciones para el desarrollo de las Comunidades y que sea revisado constantemente a fin de evaluar su cumplimiento y determinar realizar los cambios en los Programas implementados.

Atentamente

C. Luis Jiménez Arbona  
Presidente Municipal Constitucional

## **2.- PRINCIPIOS DE LA PLANEACION DEL DESARROLLO MUNICIPAL**

Los Principios en la Planeación son muy importantes ya que los elementos que la conforman son una proposición y servirán de guía y motivaciones en la actuación y aplicación que se propone el gobierno Municipal Trienio 2008-2010 de Santa María Chimalapa, Oaxaca.

**1.- Corresponsabilidad.-** Mecanismos y actitud permanente de diálogo, consenso, cooperación y corresponsabilidades con todas las comunidades del Municipio.

**2.- Participación informada.-** Difusión, consulta, planeación, operación y evaluación participativa de todos los proyectos y acciones que se impulsen en el presente plan.

**3.- Integralidad.-** Permitir que entre todos los factores importantes exista interrelación e incidencia para el desarrollo municipal.

**4.- Transversalidad.-** Concurrencia institucional y articulación con todas las comunidades del Municipio, en la definición y operación de políticas orientadas a impulsar y garantizar el desarrollo integral.

**5.-Sustentabilidad.-**Preservar y desarrollar el capital natural de su territorio, así como del capital humano a partir del respeto y preservación de su cultura.

**6.-Equidad:** Garantizar las mismas oportunidades y resultados para la población sin distinción de etnia, sexo, clase, credo, ideología o edad.

**7.-Interculturalidad:** Reconocer la diversidad cultural presente en el municipio e incorporar a las personas indígenas al proceso de planeación en condiciones de igualdad.

**8.-Igualdad de género:** Que se garanticen acciones tendientes a cumplir los derechos de las mujeres y eliminar cualquier forma de discriminación y violencia de género.

**9.-Apego a la legalidad:** Que se respeten los derechos individuales y colectivos en el proceso de planeación.

**10.-Autonomía Municipal.** Que el Ayuntamiento haga valer la autonomía que le reconoce la Ley en el marco del Estado de Derecho y el respeto de los derechos indígenas.

**11.-Productividad:** Que se impulsen las actividades productivas, los procesos de generación de valor, las alianzas estratégicas, la diversidad productiva y la calidad e inocuidad de los productos.

**12.-Competitividad:** Que el Ayuntamiento y las organizaciones públicas o privadas del municipio, mantengan ventajas comparativas que les permitan alcanzar, sostener y mejorar una determinada posición en el entorno socioeconómico.

**13.-Transparencia y rendición de cuentas:** Que se garantice el derecho de la ciudadanía a conocer el progreso de la gestión gubernamental, sus proyectos, resultados y cuentas.

### 3.- MARCO DE REFERENCIA

El Artículo 26 Constitucional refiere que el estado mexicano organizará un sistema nacional de planeación democrática, mediante la participación de los diversos sectores sociales, recogerá las aspiraciones y demandas de la sociedad para incorporarlas al plan y los programas de desarrollo. Debiendo existir un Plan Nacional de Desarrollo (PND) al que se sujetarán obligatoriamente los programas de la administración pública federal.

Según el Artículo 3º de la ley de planeación, se entiende por planeación nacional de desarrollo la ordenación racional y sistemática de acciones que en base al ejercicio de las atribuciones del ejecutivo federal en materia de regulación y promoción de la actividad económica, social, política, cultural, de protección al ambiente y aprovechamiento racional de los recursos naturales, tiene como propósito la transformación de la realidad del país, de conformidad con las normas, principios y objetivos que la propia constitución y la ley establecen. Mediante la planeación se fijarán objetivos, metas, estrategias y prioridades, se asignaran recursos, responsabilidades y tiempos de ejecución, se coordinaran acciones y se evaluarán resultados.

*“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. Los convenios que celebre la Secretaría con los gobiernos de las entidades federativas preverán la creación de estos Consejos, los cuales serán además instancias para la participación de los productores y demás agentes de la sociedad rural en la definición de prioridades regionales, la planeación y distribución de los recursos que la Federación, las entidades federativas y los municipios destinen al apoyo de las inversiones productivas y para el desarrollo rural sustentable conforme al presente ordenamiento...”*

Así como también los artículos 25,26 y 115 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos reconocen la personalidad jurídica del municipio para planear su desarrollo. Por su parte, los artículos 16, 20 y 113 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca determinan la responsabilidad del Ayuntamiento en la planeación del desarrollo y lo faculta para brindar servicios públicos. De igual manera, soportan este ejercicio los artículos 46, fracción XXXII y 48, fracción XI de la Ley Municipal para el estado de Oaxaca, así como los artículos 33 y 34, fracción II y III de la Ley de Planeación; el artículo 7 y 17 fracción V y 26 de la Ley de Planeación del Estado de Oaxaca; así como la 1ª y 3ª fracción II de la Ley que crea el Organismo Público descentralizado de carácter estatal denominado “Comité Estatal de Planeación para el Desarrollo de Oaxaca”.

## **Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca**

### **Art. 113.- Determina la responsabilidad del Ayuntamiento en la Planeación del Desarrollo y le faculta para brindar servicios públicos**

#### **Ley de Planeación del Estado de Oaxaca**

Art. 5.- Determina que es responsabilidad de los Ayuntamientos conducir la Planeación del Desarrollo de los Municipios, con la participación democrática de los grupos sociales.

Art. 7.- Los Presidentes Municipales observarán, promoverán y auxiliarán en el ámbito de su jurisdicción, lo conducente para la instrumentación del Sistema Estatal de Planeación Democrática. Los Ayuntamientos que cuenten con capacidad técnica administrativa para realizar planes, elaborarán a través de las Comisiones de Planificación y Desarrollo, los Planes Municipales y los Programas Operativos Anuales y los remitirán a la Legislatura del Estado para su conocimiento y las observaciones que procedan,

#### **Ley Municipal para el Estado de Oaxaca**

### **Art. 46.- Son atribuciones de los Ayuntamientos:**

XXXII.- Participar en la formulación de planes de Desarrollo Regional, las cuáles deberán estar en concordancia con los planes generales de la materia, así como formular, aprobar y ejecutar los Planes de Desarrollo Municipal y los Programas de Obras correspondientes.

El plan Municipal de Desarrollo contiene los objetivos, propósitos y estrategias para el desarrollo del municipio, y define las principales políticas y líneas de acción que el Ayuntamiento deberá tomar en cuenta para la elaboración de sus programas operativos anuales.

El presente Plan Municipal de desarrollo del municipio cuenta con un instrumento que se normará a los Ejes Rectores del Plan Nacional de Desarrollo 2006-2012 de igual manera se regirá de acuerdo a los Cinco Ejes Estratégicos que señala el Plan Estatal de Desarrollo Sustentable 2004-2010, plasmando las necesidades básicas a satisfacer y un catálogo de programas con los cuales tratará de resolverlas. Es una herramienta útil derivada de una Metodología Participativa que todos los actores involucrados demandan a través de los Talleres de Planeación Participativa llevada a cabo para organizar el trabajo de esta administración pública municipal y que le servirá también para inducir y concertar actividades con los grupos y organizaciones interesadas en contribuir al desarrollo del municipio.

## 4.- DIAGNOSTICO

### 4.1.- EJE AMBIENTAL

#### 4.1.1 DELIMITACION DEL TERRITORIO

##### 4.1.1.1 LIMITES

Santa María Chimalapa Oaxaca se localiza en la zona húmeda del istmo de Tehuantepec, en el estado de Oaxaca, se localiza entre los paralelos de latitud norte 16° 54´ y de longitud oeste 94° 41´ y con una altitud de 180 ms sobre el nivel del mar.

Por lo que respecta a su riqueza biológica y ecológica en los chimalapas es posible encontrar nueve tipos de vegetarios: selvas altas perennifolias, selvas medianas, subperennes, selvas bajas caducifolias, bosque de pino, bosque de encino, bosque de pino. Encino, bosques mesofilos, chaparreras y bosques de duendes o Elfin Forest. Destacan por su extensión las selvas altas, con 220,000 ha. ; Las selvas medianas, con 66,000; el bosque mesófilo, con 62,000 ha. ; los bosques de pino y pino- encino con 73,000, y las selvas bajas caducifilas con 15.8 mil ha.

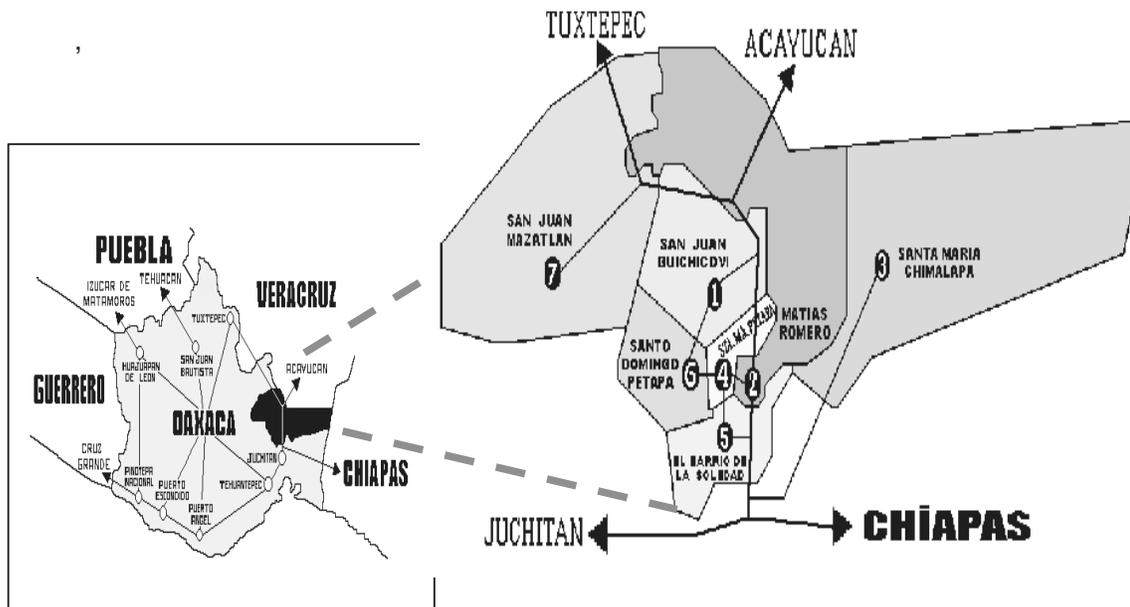
### SANTA MARÍA CHIMALAPAS COLINDA CON LAS SIGUIENTES ESTADOS DE LA REPÚBLICA MEXICANA COMO LO SON:

AL SUR CON EL GOLFO DE TEHUANTEPEC.

AL NORTE CON SAN MIGUEL CHIMALAPAS

AL ORIENTE CON CHIAPAS, VERACRUZ

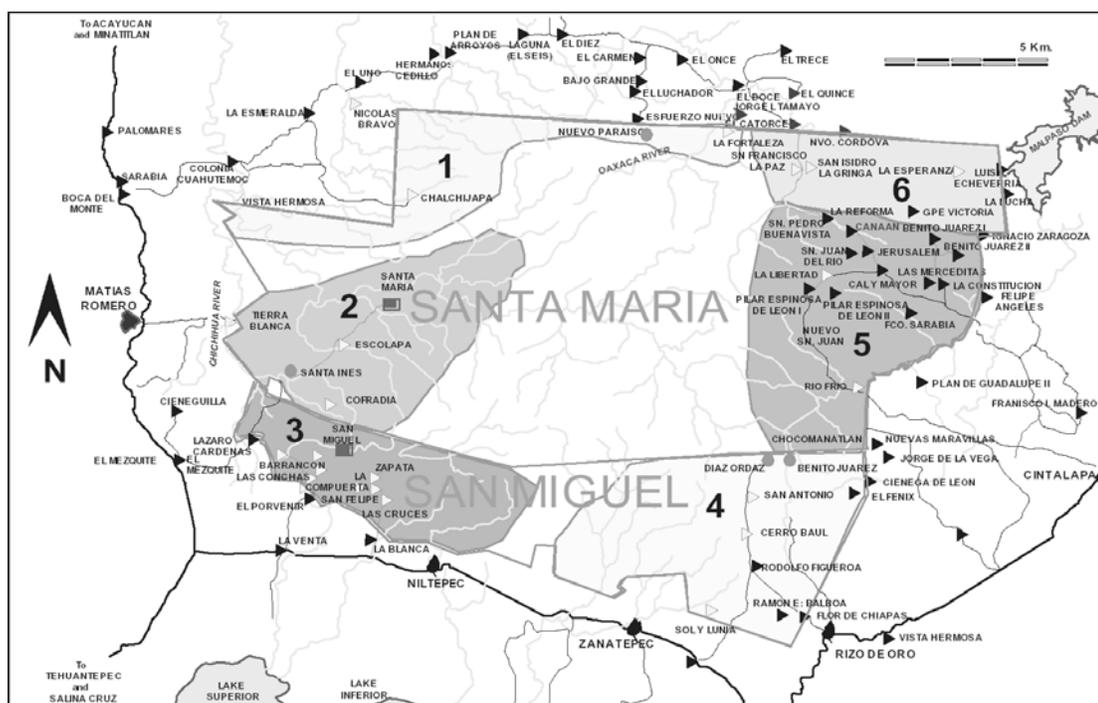
AL PONIENTE CON SANTIAGO IXTALTEPEC, SANTA MARIA PETAPA



#### 4.1.1.2 EXTENSION

La ubicación geográfica de la cabecera, comunidades y agencias, o congregaciones, del territorio municipal de Santa María Chimalapa es la siguiente:

<b>Clave de Localidad</b>	<b>Nombre</b>	<b>Latitud</b>	<b>Longitud</b>	<b>Altitud</b>
0001	Santa María Chimalapa	16° 54' 23"	094° 41' 00"	110
0002	Escolapa	16° 50' 25"	094° 45' 00"	200
0003	Tierra blanca	16° 53' 15"	094° 53' 02"	100
0004	La Esmeralda	17° 09' 52"	094° 47' 15"	100
0005	Nicolás Bravo	17° 10' 10"	094° 43' 20"	120
0008	Santa Inés	16° 46' 20"	094° 48' 20"	250
0009	La Cofradía	16° 46' 00"	094° 45' 27"	380
0011	Río Frió	16° 48' 19"	094° 03' 40"	700
0012	Arroyo Chichihua	16° 47' 55"	094° 51' 01"	250
0013	La Esperanza	17° 06' 10"	093° 55' 15"	410
0016	La Fortaleza	17° 08' 18"	094° 12' 15"	100
0018	Chalchijapa	17° 08' 24"	094° 38' 49"	260
0023	Nuevo San Juan	16° 59' 50"	094° 02' 15"	800
0024	San Francisco LaPaz	17° 05' 53"	094° 07' 34"	800
0031	Vista Hermosa	16° 57' 58"	094° 48' 35"	240
0033	La Libertad	17° 05' 37"	094° 34' 54"	1100
0047	San Antonio Nuevo Paraíso	17° 09' 42"	094° 21' 20"	200
0048	López Portillo	17° 05' 30"	093° 54' 15"	320
0054	Pilar Espinosa De León	16° 54' 18"	094° 04' 18"	780
	Nueva Tenejapa	17° 08' 48"	093° 21' 19"	190
	La Lucha	17° 07' 47"	093° 21' 20"	200
	Nueva Jerusalen	17° 09' 49"	093° 21' 21"	200



**INEGI 2003 anuario estadístico** Mapa 2. Región de Los Chimalapas mostrando sus seis diferentes zonas: Uxpanapa (1); Santa María (2); San Miguel (3); Benito Juárez (4); Cal y Mayor-Cintalapa (5); Malpaso (6)

## 4.1.2 CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL TERRITORIO

### 4.1.2.1 Fisiografía

La región posee, una topografía muy accidentada que va desde llanuras costeras a 200 metros, hasta quebrados macizos montañosos a más de 2,400 m, con una precipitación anual de 2,800 Mm. en el oeste y 4,400 Mm. en el este, lo que hace posible la coexistencia de los más variados y complejos sistemas ecológicos, donde habita una gran diversidad de flora silvestre. Las rocas pequeñas junto a los ríos, sostienen una vegetación única, incluyendo especies de *Agave*, *Yuca* y *Beau carnea*. Lo accidentado de la región dificulta mucho la producción, tanto agrícola como pecuaria por lo que tiende a ser de subsistencia una y extensiva la otra al no poder capitalizar por no tener la capacidad de competir con los mercados regionales. Estas condiciones provocan optar también por la recolección y saqueo de especies nativas animales y vegetales. Tal es el caso de la *Aechmea magdalenae*, una bromelia terrestre perenne, que crece en ecosistema de selva alta, en sitios muy húmedos bajo sombra, y entre 0 y 700 msnm. Algunos chinantecos, como los de de San Francisco La Paz, conocen su cultivo desde siglos atrás por lo que, de cierta manera, se presume que tienen una estrategia ancestral de manejo de este recurso.

### **Unidades de relieve**

Sistema montañoso de laderas rectas con cimas agudas. Se le encuentra en las elevaciones mayores con altitudes promedio de 1500 a 2500 msnm, como los de la Sierra de Tres Picos, Sierra Atravesada, cerros Mesa y Guayabas, y Cordón el Retén. Presenta cierta morfología secundaria de valles estrechos de fondo afilado y cauces erosivo-acumulativos, circos erosivos, y paredes escarpadas.

Sistema montañoso de laderas convexas y de cimas planas. En altitudes de 500 a 1200 msnm. Se le localiza al oeste de San Francisco La Paz. La morfología secundaria representativa es de valles regulares con cauces erosivo-acumulativos y, en solo unos casos, acumulativo-erosivos.

- a) Sistema montañoso de laderas preponderantemente convexas y de cimas redondeadas. Al sur de la Sierra Atravesada. Morfología semejante a la anterior.
- b) Sistema de lomeríos altos convexas. En la parte oeste de Los Chimalapas. En altitudes de 200 a 500 msnm. Laderas convexas, principalmente, y cimas en forma de cono.

#### **4.1.2.2 Clima**

Por su localización, Santa María Chimalapa tiene, en su mayor parte, climas cálidos; sin embargo, su relieve con grandes diferencias de altitud, (200 a 2,000 m), determina la presencia de climas templados. Por encontrarse en la zona de influencia de los vientos alisios provenientes del Golfo de México, tiene climas húmedos en las partes más bajas orientadas hacia el este, mientras que, en la vertiente del Océano Pacífico, los climas son sub-húmedos. La temperatura media anual en toda la región, fluctúa entre 22 y 24° C. ; Semicálido, templado subhúmedo, temperatura media anual mayor de 18°C, 16% temperatura del mes más frío menor de 18°C, temperatura del mes más caliente mayor de 22°C; Cálido húmedo, temperatura media anual mayor de 22°C y temperatura del 10% mes más frío mayor de 18°C, con precipitación anual mayor de 1,000 mm y precipitación del mes más seco de 0 a 60 mm; lluvias de verano mayores al 10.2% anual; Semicálidos subhúmedos, temperatura media anual entre 12°C y 18°C, temperatura del mes 9% más frío entre -3°C y 18°C y temperatura del mes más caliente bajo 22°C, subhúmedo.

#### **4.1.2.3. Recursos Hidrológicos**

Los ríos más sobresalientes y admirados de Santa María Chimalapa es el Río UXPANAPA y EL CORTE, EL CORTE es uno de los ríos mas caudalosos y se localiza en la zona húmeda del istmo y toma varias escurrientes que bajan en la sierra atravesada en donde también sobre salen los Río Negro y el Cintalapa.

Los ríos más sobresalientes por su gran caudal son el Corte y el Uxpanapa. El Corte se localiza en la zona más húmeda. Se forma por varios escurrimientos que bajan principalmente de la Sierra Atravesada. En su travesía por la planicie costera capta por la margen izquierda al río Sarabia. En ese punto recibe el nombre de Coatzacoalcos. El Uxpanapa nace al oriente de Santa María Chimalapa y se une al Coatzacoalcos por su margen derecha al este de Minatitlán en el estado de Veracruz. También sobresalen los

ríos Portamonedas, o río Negro, y el Cintalapa. El Portamonedas nace en el cerro Baúl y desemboca en la presa Malpaso. El Cintalapa se origina muy cerca del Portamonedas y se une a éste antes de llegar a la presa antes mencionada, en el estado de Chiapas.

Por los límites con Matías Romero, se puede apreciar el Río Chalchijapa, que baña las localidades de La Esmeralda, Nicolás Bravo, así como el Río Oaxaca, por los límites de las localidades de Chalchijapa, San Antonio Nuevo Paraíso, La Fortaleza y San Francisco la Paz es bañada por el Río Uxpanapa.

El área de los Chimalapas pertenece a una de las regiones hidrológicas más importantes en el estado de Oaxaca, por el volumen de escurrimientos generados básicamente en sus sierras, con cobertura vegetal bien conservada.

#### a) CUENCAS HIDROLÓGICAS

##### CUENCA

Cuenca Media y Alta del Río Coatzacoalcos  
(Río del Corte)

Cuenca Media y Alta Del Río Uxpanapa

Cuenca Media y Alta Del Río Negro

##### IMPORTANCIA

Refinerías Complejo Morelos Minatitlán  
Plataformas petroleras marinas  
Agua potable a Coatzacoalcos, Acayúcan y  
Minatitlán.

Refinerías Cangrejera y Pajaritos, Nanchital  
Ganadería Veracruzana (500,000 cabezas al  
año)

Presa Netzahualcoyotl Generación de energía  
eléctrica.

Una característica sobresaliente es el hecho de que aporta sus aguas tanto a la parte del Golfo de México, como a la del Pacífico. Por otro lado, una buena parte de las aguas que se generan en las montañas de Chimalapas tienen influencia en zonas con actividades económicas muy importantes, tales como refinerías, ganadería, fruticultura y pesca.

### IMPORTANCIA HIDROLOGICA

CUENCA MEDIA Y ALTA DEL RIO  
COATZACOALCOS(RIO CORTE )

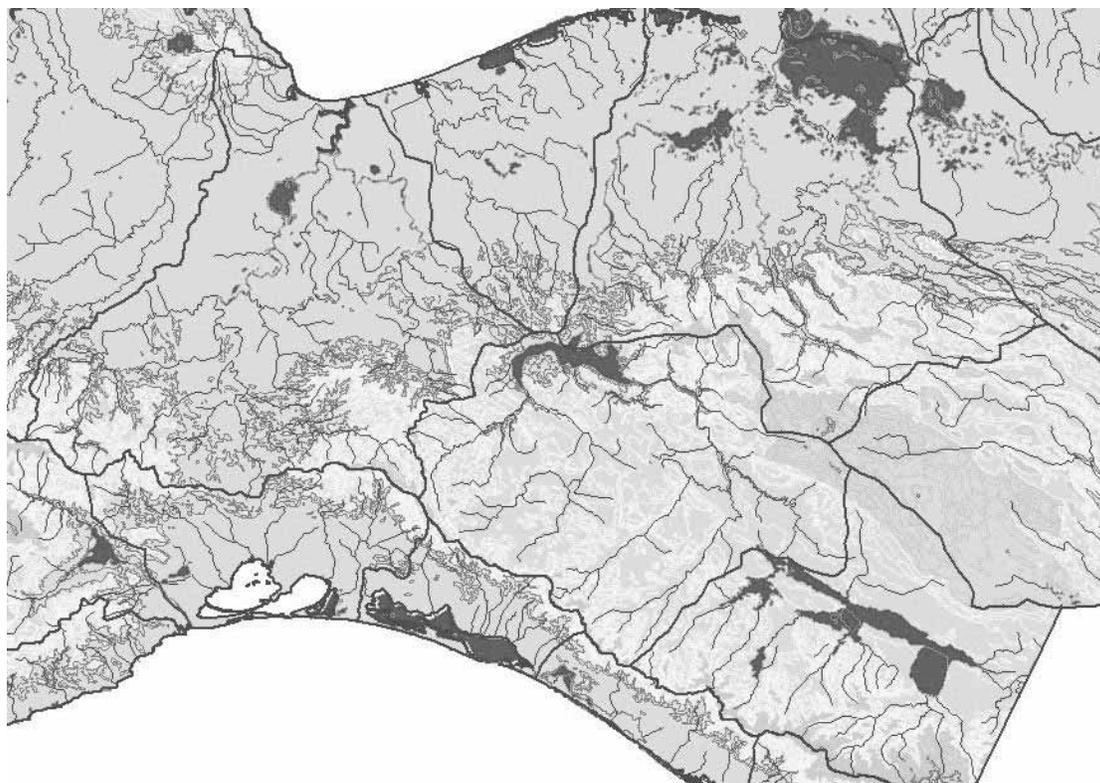
Refinerías, Complejo Morelos, Minatitlán.

Plataformas Petroleras Marinas.

Agua Potable a Coatzacoalcos, Acayucan y  
Minatitlán.

CUENCA MEDIA Y ALTA DEL RIO UXPANAPA

Refinerías Cangrejera y Pajaritos Nanchital



#### 4.1.2.5 SUELO

Cuadro 1

SISTEMA	CLASES DE TIERRA			
	Chahuitera baja	Chahuitera alta	Laderas húmedas	Laderas menos húmedas
Maíz de roza y quema, con descanso				X
Fríjol de roza y quema, con descanso				X
Maíz de chahuite, cada año	X	X	X	X
Fríjol de chahuite, cada año.	X	X	X	X
Maíz de chahuite con roturación, cada año		X		
Maíz de temporal con mucuna en relevo, cada año				X
Maíz de chahuite con mucuna en relevo, cada año	X	X		
Maíz de chahuite con mucuna en rotación, cada año	X	X		
Ganadería bovina extensiva.		X	X	X

FUENTE: CHIMALAPAS LA ULTIMA OPORTUNIDAD

## USO DEL SUELO

El uso actual del suelo esta dado principalmente en las actividades primarias donde destaca la agricultura y ganadería, así como el aprovechamiento forestal donde se utilizan técnicas tradicionales de producción y en menor importancia procesos tecnológicos, los que al conjugarse en el proceso productivo generan principalmente para el autoconsumo y en ocasiones para la venta.

Los principales cultivos se realizan en los ciclos primavera verano y otoño invierno, siendo estos el maíz, frijol, café, cítricos, frutales, hortalizas y otros. Entre estos cultivos destacó la superficie sembrada con café, donde los productores antes de los 90s obtenían ingreso familiar adicional para el sustento en el resto del año, hoy todo ha cambiado debido a la baja del precio del café, acondicionando gran parte para la actividad ganadera.

Cuadro 2. Distribución de la superficie, según uso del suelo

MUNICIPIO	SUPERFICIE SEGÚN USO DEL SUELO ( HECTÁREA)				
	TOTAL	AGRICULTURA	GANADERIA	FORESTAL	OTROS USOS*
SANTA MARIA CHIMALAPA	357,231	8,783.0	11,627.50	17,860.3	318,960.20
TOTAL	357,231	8,783.0	11,627.50	17,860.3	318,960.20
PORCENTAJE	100	2.46	3.25	5.00	89.29

FUENTE: SAGAR, 1997. Distribución del suelo por actividad productiva.

En relación al uso del suelo, se puede observar que en el Municipio la mayor parte se destina a la ganadería, en segundo lugar al uso agrícola, destacando el potencial forestal.

De acuerdo al mapa de uso potencial agrícola, la zona húmeda no es apta para la agricultura (Santa María Chimalapa principalmente), donde pueden desarrollarse esta actividad solamente en forma manual, debido a que la mayoría de estos presenta características topográficas inapropiadas, en mínima parte en los límites de Veracruz ( San Francisco La Paz y San Antonio Nuevo Paraíso ), existen condiciones para la agricultura mecanizada, sin embargo a pesar de esto la agricultura es una de las principales actividades para el sustento familiar.

#### 4.1.2.6 VEGETACIÓN

Debido a la variedad de climas, topografía, hidrología, tipos de suelo y ubicación fisiográfica en la vertiente del Golfo de México, existe una diversidad de especies vegetales en la región, predominan las selvas altas y selva mediana en el municipio de Santa María Chimalapa

**Selva alta**, se localiza principalmente en las cañadas y bajos, en su mayoría la constituyen especies como *Terminalia amazonia* (sombrerete), *Caluphyllum brasiliense* (Bari), *Pachira acuática* (apompo), *Valeirea lundellii* (amargoso) *Cordiaglabca* (nopo), *Ceiba pentandra* (ceiba), cedro, caoba, leche maría, nopo entre otras, la altura de su dosel es de 30 mts;

**Selva mediana**, conformado por las especies de *Guarea* sp (requia), *Aydimopanax Morotoxoni* (candelero), *Licania cassia*, *Busera semaruba* (palo mulato) y otras especies, la altura de su dosel superior es de 18 mts;

**Pino-Encino**. Constituido por *Pinus ocarpa*, *Quercus*, *Birsonimia crasifolia* y otras especies arbustivas, vegetación presente en pequeña superficie del municipios de Santa María Chimalapa.

El número de familias endémicas de especies (taxones) que se encuentran en el Municipio de Santa María Chimalapa, es más elevado que en cualquier otra selva tropical de México e incluye al menos seis especies de árboles, seis especies de un género de orquídeas, un género de cicadáceas, un género de orquídeas y un género (*Chiangiodendron*) de *Flacourtiaceae*, una familia de plantas que se encuentra mayoritariamente en Asia.

El alto nivel de endemismo sugiere que esta zona puede haber servido de refugio a la flora de la selva tropical durante el último período glacial. La selva tropical del territorio de Santa María Chimalapa es también importante por razones fitogeográficas: inventarios parciales de la flora han mostrado que selva contiene especies relacionadas con las de los bosques asiáticos, lo que indica que la flora actual de las llanuras tropicales de México incluye un grupo importante de líneas de plantas tropicales que han evolucionado *in situ* y que no proceden de Sudamérica, sino de Asia.

**ENDEMICAS.** Propio y exclusivo de determinadas localidades o regiones del País.

Entre las especies vegetales endémicas más importantes del Municipio de Santa María Chimalapa, se encuentran: *Begonia lyniceorum*, *Colubrina johnstonii*, *Diplopteris mexicana*, *Dostenia uxpanapa*, *Ocotea uxpanapana*, *Rinorea uxpanapana*, *Zamia pupurea* y *Annonaceae*, entre otras.

El territorio en estudio es verdaderamente privilegiado de manera natural, aunque hace aproximadamente un siglo, más del 80% del territorio se encontraba cubierto por bosques tropicales, selvas y bosques de pino encino. Actualmente estos se encuentran altamente

perturbado, al grado de que si se continúa con la tendencia actual de deforestación, en el mediano plazo se tendrá un desequilibrio ecológico. En este aspecto destaca el problema de incendios en épocas de secas febrero-mayo producto de la rosa-tumba y quema para la agricultura y quema de pastos secos para provocar el brote de pasto tierno para la ganadería.

#### 4.1.2.7 Fauna

En el Municipio de Santa María Chimalapa, se reportan 146 especies de mamíferos, 316 de aves y 445 de mariposas diurnas, entre ellas más de 15 subespecies de mariposas endémicas, que significan en conjunto un 36% de representatividad de la biodiversidad nacional. En lo que respecta a reptiles y anfibios, se registran en la región 62 y 41 especies respectivamente. Los anfibios, el sapito *Physalaemus pustulosus*. Los reptiles, lagartija escorpión *Gerrhonotus liocephalus*. Los peces, el carácido *Astyanax aeneus*, molinesia *Poecilia sphenops*, repotete *Poeciliopsis gracilis*, escamudo bocón *Profundulus labialis*, escamudo pinto *P. punctatus*, Juil de ceñote *Rhamdia guatemalensis*; las aves, lora copete negro *Amazona farinosa*, pavón *Crax rubra*, pájaro bobo *Electron carinatum*, Águila Solitaria *Harpyhaliaetus solitarius*, Jabirú *Mycteria americana*, pajuil *Penelopina nigra*, quetzal *Pharomachrus mocinno*, oropéndola *Psarocolius wagleri*; los mamíferos como el mono aullador *Alouatta palliata* y el mono araña *Ateles geoffroyi*, el ocelote *Leopardus pardalis*, el jaguar *Panthera onca*, el puma *concolor*, el tapir *Tapirus bairdii*, el tepezcuintle *Agouti paca nelsoni*, y los ciervos cola blanca *Odocoileus virginianus* Z. y temazate *Mazama americana*.



Especies que se encuentran en peligro de extinción, actualmente se les puede encontrar todavía en la selva zoque.

Los pobladores del municipio cazan con fines de autoconsumo, aunque también capturan vivos algunos mamíferos y aves para venderlos. La acción de los desmontes y el establecimiento de pastizales, entre otros factores, ha determinado el aumento de la

cacería furtiva. Es muy frecuente que se venda colmillo de tigre (*Panthera onca*), y la carne de *monte* es común en la dieta familiar. Se suele pescar el cauque, o camarón de país tiene cierta importancia como banco genético para la cría con fines comerciales o de repoblación.

### 4.1.3 ESTADO DE LOS RECURSOS NATURALES

En Santa María Chimalapa el interés por los recursos naturales es solo económico. Actualmente existe el saqueo de madera. Esta actividad productiva pareciera ser la más importante ya que la población sigue extrayendo de madera en tablón. Aunque suele ser la población mestiza, tanto forastera como local, la que controla esta actividad, normalmente también se requiere la intervención de la población indígena local. En Santa María Chimalapa, se inició con la entrada de las empresas madereras para hacer camino y sacar madera en *rollo* (esto es tumbar el árbol y sacarlo en tres o cuatro partes). De Chichihua a Santa María comprendía la parte más valiosa de la selva. En la actualidad con la apertura de los caminos, se sigue facilitando la salida del recurso, por lo tanto el agotamiento de la selva y la creación de potreros, consecuencia ésta de otra actividad que es la ganadería extensiva.

#### 4.1.3.1 Agua

Contaminación.- Los ríos que pasan por el Municipio, en particular en la Cabecera Municipal, como es el Río Negro, Milagro y El Corte, actualmente es mínima la contaminación ya que se encuentran fuera de la población, no obstante el peligro está latente por los pobladores que tiran la basura en diferentes partes, tiene como punto final en estos ríos, por otro lado también están los propietarios de terrenos cercanos provocan la contaminación al utilizar pesticidas ó bien quemar ciertos tipos de residuos. Atención especial merecen los Arroyos que existen en el territorio municipal los que provocan este problema, debido al Uso que se le dá a los Pozos; misma situación prevalece en las Congregaciones.



Ríos: Milagro y Río Negro, que se localiza la entrada de la Cabecera Municipal

**Manejo del agua:** con la cuestión de agua en el Municipio existe una problemática seria, ya que los afluentes solo mantienen el agua en temporada de lluvia, cuando estas se van, también se van las corrientes y es donde empiezan los problemas, ya que el vital liquido se escasea y a veces para consumo humano es escaso en algunas comunidades.

Actualmente para la conservación y Mantenimiento de los Ríos y Arroyos el Municipio realiza un Programa de Mejoras prácticas dentro del Programa de Servicios Ambientales en su componente HIGROLOGICOS por parte de la Dependencia CONAFOR, lo cual es insuficiente considerando el potencial de recursos y mantos acuíferos de todo el Municipio, por lo que se requiere más apoyos para la preservación de las Areas Naturales.

#### 4.1.3.2 Suelo

El principal tipo de erosión que se observa en el territorio del Municipio es la hídrica, la causa, es el sistema de producción empleado, en el cultivo de maíz y en la ganadería. El constante desprever al suelo de la vegetación, exponen al suelo al arrastre del agua, provocando serios niveles de erosión en cada ciclo productivo. Por otra parte la ganadería extensiva con fuerte tendencia a la introducción de pastos, y a la desaparición continua de especies arbóreas, así como el pisoteo de los animales, implica la continuidad y la gravedad de la erosión.

El cultivo de maíz, es una practica que se remota a años muy atrás y a lo que la gente se ha dedicado, por esta razón todas las partes planas del Municipio son tierras de cultivo o han sido utilizadas en años anteriores.

Los sistemas de producción que se utilizaron y que se utilizan donde todavía existen indicios de montaña, se desarrollan en una secuencia de uso del suelo, de la siguiente manera:



Como en muchos pueblos de los Municipios de esta región las prácticas de cultivos son semejantes y ancestrales, que han llevado a la devastación del suelo, una de estas prácticas es la de la ROZA, TUMBA Y QUEMA. Que fue el sistema de cultivo.

A mediados del mes de marzo, anticipándose a las lluvias, los campesinos rozaban al acahual, o derivan la montaña en su defecto, para que posteriormente inicien con la quema. Al inicio de las primeras lluvias se inicia con la siembra. Así mientras que el terreno sea productivo se llevara a cabo este proceso durante 2 o 3 años más. Después de esto sigue el proceso, la utilización para la ganadería.

La siembra en laderas con esta técnica, es devastadora para el suelo, ya que el proceso de roza, tumba y quema, deja al suelo descubierto, esto provoca que al venir las lluvias exista erosión hídrica, eólica, así este suelo se deteriora mas rápido aun.

Mediante programas que ha promovido la CONAFOR, las Autoridades Agrarias, han solicitado recursos para implementar Programas de Mejoras Prácticas de Suelos, en territorios con problemas de erosión.

### 4.1.3.3 Flora y Fauna

Al igual que la vegetación los animales se encuentran en un constante acoso de extinción por parte de los depredadores por la caza y la tala inmoderada, además de los constantes incendios por las prácticas agrícolas.

Los pobladores del municipio cazan con fines de autoconsumo, aunque también capturan vivos algunos mamíferos y aves para venderlos. La acción de los desmontes y el establecimiento de pastizales, entre otros factores, ha determinado el aumento de la cacería furtiva. Es muy frecuente que se venda colmillo de tigre (*Panthera onca*), y la carne de *monte* es común en la dieta familiar. Se suele pescar el cauque, o camarón de país tiene cierta importancia como banco genético para la cría con fines comerciales o de repoblación.

Se han establecido mecanismos para combatir estos tipos de problemas por parte de las Autoridades Agrarias y por otra parte algunos programas de Dependencias Gubernamentales ( Semarnat y Conanp ) y No Gubernamentales ( WWF ) han implementado algunos Proyectos Productivos y de Capacitación para concientizar a los Pobladores y de esta manera conservar y aprovechar bajo un manejo racional los recursos naturales.

Siendo necesario seguir implementando proyectos de UMAS, tanto en la cabecera Municipal como en todas las Congregaciones y de esta manera frenar la tala y cacería clandestina.

### 4.1.3.3 FLORA Y FAUNA

#### **FLORA.- Conservación, Deforestación.**

Como ya es bien sabido, este tema es motivo de conversación y preocupación para muchas personas, y no solo en este Municipio.

A partir del año 2006 con la presencia del Programa Federal de la CONAFOR, se han concretado apoyos por parte de las Autoridades Comunes, para llevar a cabo Mejoras Prácticas para conservar gran parte de la flora.

La superficie territorial que ocupa el Municipio de Santa María Chimalapa, ha sufrido cambios de uso de los recursos en los últimos 50 años, de montañas que dominaban todo el paisaje estas han ido desapareciendo, en mayor parte por el uso de la ganadería extensiva, y la agricultura.

El Municipio de Santa María Chimalapa cuenta todavía con asociaciones vegetales, como selvas bajas perennes, que se han estado acabando por causa de los incendios forestales y la fuerte introducción de praderas para la crianza del ganado etc.

A pesar de los esfuerzos y mecanismos implementados son pocas las acciones que aportan los habitantes para cuidar lo que queda, ya que debido a la falta de empleo hacen de la explotación de la madera una actividad sin ningún control que les reditúa ingresos para subsistir, siendo necesario seguir buscando los apoyos gubernamentales para regularizar esta actividad.

## **FAUNA.- Extinción y Conservación**

En cuanto a la Fauna la gran mayoría de las especies ante la persecución que son objeto por parte de los cazadores furtivos, se han alejado, desaparecido o extinguiéndose del territorio de Santa María Chimalapa, ya que no es extraño encontrar la venta de Aves Silvestre en las poblaciones de igual el consumo de Animales del Monte, como Tepezcuinte, Venado, Jabalí, Marín y otros.

Dentro de los planteamientos para la conservación de las Especies realizada por el Plan Maestro de los Chimalapas, se logro llevar a cabo proyectos para la conservación de la Fauna Silvestre, recursos que la Organización No Gubernamental WWF ha invertido principalmente en la Cabecera Municipal y otras Comunidades.

### **4.1.4 PATRON DE ASENTAMIENTOS HUMANOS**

La mayor parte de la población se distribuye en las congregaciones, con una población de 4351 del total municipal de 8,643, distribuidos en 49 localidades según fuente de INEGI y reconocidas legalmente por el Municipio un total de 21 (Agencias y Congregaciones ) y por parte del Congreso del Estado se tiene conocimiento del reconocimiento de 5 localidades.

En el proceso de poblamiento que se constata que son los flujos de migración externa los que permiten la formación de nuevos centros de población en la zona. De hecho, el rápido crecimiento del número de localidades que se observa durante los años ochenta resulta de la penetración de poblaciones foráneas que sufren la porción oriental de la región, sin embargo, lejos de implicar la disolución de la etnicidad este proceso aparece como un elemento generador de nuevas relaciones étnicas que agrega recursos y expande la influencia de los centros del poder local.

Los conflictos internos, junto con el reducido aspecto de la alternativa ecológica y económica que manejan las comunidades para su subsistencia sugieren que la lucha por la tierra no es el único eje que atraviesa la problemática de esta zona para superar las condiciones de violencia , marginalidad y pobreza que viven la población de Santa María Chimalapa, más que remitirse a un modelo, sería necesario profundizar el conocimiento de las condiciones reales en las que viven, trabajan y se producen los habitantes de la región.

### **4.1.5 MANEJO Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS**

Muchos pobladores queman o tiran en cualquier lado la basura sólida por no tener un sistema de recolección o por no establecer un lugar definido para tirar basura en sus comunidades. En la cabecera municipal de Santa María Chimalapa, las Autoridades han implementado un sistema de recolección de basura por toda la población los días Domingos, donde se recolectan 21 toneladas de basura. Estos desechos van a un tiradero de basura a cielo abierto, a escaso CINCO kilómetro de la cabecera municipal lo que genera un foco de infección latente ya que se encuentra en una parte alta y los escurrimientos de agua pluvial bajan a los Arroyos ( Arroyo Sangre ) y cerca del Río El Corte, la población puede sufrir las consecuencias en temporadas de fuertes vientos, por

su parte, el centro de salud lleva a cabo actividades de concientización entre los habitantes para evitar toda enfermedad ocasionado por la contaminación. Cabe aclarar que hace falta cultura entre los habitantes para erradicar este problema.

El problema de contaminación de los ríos y arroyos demanda la intervención coordinada de la Ciudadanía ya que forman parte de una cadena de contaminación.

Existe coordinación de la nueva Administración Municipal con la CONANP y se están llevando a cabo estudios para la instalación de un RELLENO SANITARIO en un lugar estratégico, para subsanar este problema.



## **4.2. EJE SOCIAL**

### **4.2.1.- ACTORES Y SUJETOS SOCIALES.**

Entre los actores sociales más importantes en el Municipio, tenemos los siguientes:

Presidente de Bienes Comunales

Agentes Municipales

Auxiliares de Bienes Comunales

Pequeños ganaderos.

Productores de maíz

Comerciantes.

Transportistas.

Productores de Cítricos

Productores Forestales

Comités de Padres de Familia

Comité de Salud

Comité de Caminos

SAGARPA.

SEDESOL.

CDI.

SEDER

PROCURADURIA AGRARIA

IMSS.

SEP..

SEMARNAT

CONANP

WWW

CFE.

Cooperativas de Ahorro y Préstamos

Religión católica.

Religión Cristiana

## 4.2.2 ORGANIZACIONES EXISTENTES

### 4.2.2.1 Productivas

Derivado de las políticas de concurrencia implementada por las Autoridades Municipales y Agrarias para la defensa de su territorio y la búsqueda del desarrollo de los productores(as) del Municipio, en el año del 2004, se organizaron en figuras asociativas, tales como: SSS y SPR, con la finalidad de solicitar apoyos a las diferentes dependencias del sector rural, existiendo en la actualidad aproximadamente 15 Organizaciones Económicas-Productivas constituidas, que manifiestan haber solicitado apoyos con Proyectos Productivos en el Sector Agropecuario, a través del Programa FAPPA, a la fecha desconocen el curso que se ha dado a sus expedientes. Destacando por orden de importancia y participación las siguientes Organizaciones: Tambor de Chimalapa, La Providencia, Arroyo Mico, La Cultura de Chimalapa, Chimalapilla, Los Faisanes, Jicara de Oro, Mujeres de Chimalapa, Despertar de las Mujeres de Chimalapa y Arroyo Concha Chimalapa. La actual Constitución del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable esta creando expectativas para la integración de nuevos grupos de trabajo, que poco a poco se están integrando al CMDRS u otros Programas que promocionan las Dependencias Federales.



#### 4.2.2.2.- Organización Social

El tequio es una de las formas de organización para realizar trabajos de beneficio comunitario, como los trabajos comunales en el Deslinde y Mantenimiento de caminos, construcción de edificios públicos y otros, que aún se conserva en la Cabecera Municipal y en algunas comunidades. Contamos también con comités para los diferentes servicios en las comunidades.

Para la realización de las fiestas del pueblo se nombran mayordomos quienes se encargan de organizar tanto el evento social como el religioso en coordinación con las autoridades municipales; de igual manera, los mayordomos cubren los gastos de la música para el baile.

Las Mujeres, en el aspecto social tienen una importante participación en los eventos de la Comunidad, siendo parte de comités tanto en instituciones educativas como en los servicios de asistencia social, que es donde mayor presencia tienen ya que forma parte del esquema de participación y beneficios de este programa y en los festejos de nuestro municipio son las principales organizadoras y dirigentes de las festividades, a las que también dan colorido, luciendo sus trajes regionales tradicionales.

#### 4.2.2.3.- Económicas

De acuerdo a las actividades principales del Municipio, existen Organizaciones en el Sector Agrícola, Ganadero y Servicios, tales como los Productores de Maíz, que se organizan para obtener los beneficios del Programa PROCAMPO; Productores Ganaderos, integrados en una Asociación Ganadera Local para obtener también de los beneficios del Programa PROGAN y otros Proyectos de Alianza Municipalizada; en el Sector Servicios existen en las Comunidades Comités de Transportes de Servicios Mixto (Pasaje y Carga).

MUJERES: En el aspecto económico participan activamente en las actividades productivas de la comunidad, además de trabajar en el sector comercial y de servicios, tradicional en nuestra región, participan en labores productivas, han fortalecido el aspecto organizacional, al participar en grupos de trabajo, donde incluso están trabajando proyectos productivos con instancias de gobierno, como la Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas CDI, a través del Fondo Regional Indígena, Programa de Organización Productiva para Mujeres Indígenas, Promusag, en Cooperativas como COMPARTAMOS y otros.



#### **4.2.2.4.- Políticas:**

Por lo general en la región del Istmo de Tehuantepec han proliferado infinidad de organizaciones en la mayoría dedicando a fortalecer a partidos políticos y Santa María Chimalapa no es la excepción en ellos participan organizaciones gubernamentales, grupos de ambientalistas, pero los más dominantes son los grupos políticos como son: PRI, PRD, PAN.

#### **4.2.2.5.- Religiosas:**

La religión mas antigua en la historia del Municipio, es la católica, pero con el paso del tiempo otros grupos religiosos como Pentecostés, testigos de Jehová, adventistas, Mormones, Sabáticos, etc., se han desarrollado en todo el Municipio; Más de la mitad de la población municipal mayor de cinco años profesa la religión católica que es parte importante de la vida y de las tradiciones locales.

En la Cabecera Municipal, por hacer mención existen dos Capillas de la religión Católica y cuatro de la religión Cristiana, considerando esta última en crecimiento, consecuencia de la fractura social y la pérdida de valores culturales, siendo necesario implementar acciones para el rescate de la cultura en la vida comunitaria.

#### **4.2.3.- Presencia de Instituciones en el Municipio**

El Gobierno Federal, el Gobierno del Estado e Instituciones No Gubernamentales, mantienen su presencia en el municipio de Santa María Chimalapa a través de sus dependencias establecidas en la región y que realizan funciones principalmente enfocadas a la elaboración de expedientes técnicos, financiamiento de recursos, programas asistenciales, ejecución de proyectos y asistencia técnica.

En relación a infraestructura y desarrollo social, la participación institucional se orienta básicamente a la conservación de caminos rurales (CAO), introducción y ampliación de la red de agua potable (CNA-IEA), mejoramiento de vivienda (IVO-SEDESOL), ampliación de servicios de salud (SSO) y programas para el rezago educativo (IEEPO, INEA, DGEI).

Con respecto a las actividades de desarrollo productivo medio ambiente, se cuenta con la presencia de instituciones como SAGARPA, CDI, SEMARNAP, CONANP, FONAES, COPLADE, entre otras, quienes dentro de sus diferentes programas manejan el financiamiento, asesoría técnica y capacitación a los diferentes niveles de producción imperantes en la región.

Para los asuntos agrarios, existe una oficina de la PA y la Junta de Conciliación Agraria, que a través de comisiones interinstitucionales, participan conjuntamente con los núcleos agrarios en la solución de problemas derivados de conflictos por límites y en la promoción de Figuras Organizativas para la producción y crédito. Asimismo, la mayoría de las dependencias antes mencionadas, otorgan asesoría, capacitación y orientación para la gestión de apoyos que se manejan en los diferentes Programas con incidencia en el Municipio, para fomentar un desarrollo integral y sustentable que permita el abatimiento de los índices de marginación.

En la Conservación de la Biodiversidad y del Territorio de Santa María Chimalapa, se cuenta con la presencia de la Institución No Gubernamental W W F

Cabe hacer mención que en el proceso productivo es el CDI Oficinas en San Juan Guichicovi, Oax., quien tiene mayor influencia en la mayoría de las comunidades, gracias a los proyectos crediticios en el Sector Agropecuario, que otorga a través del Fondo Regional Indígena bajo la figura de Asociación Civil denominada COMUNIDADES UNIDAS DE LAS ETNIAS ZOQUES Y ZOTZILES, A.C., ubicada en la Cd. De Matías Romero, Oax., fomentando el Proyecto Ganadero

	A	B
I M P O R T A N C I A	SAGARPA	
	SEDESOL.	Presidente Municipal
	CDI	Presidente Bienes Comunales
	SEDER	Agentes Municipales
	PROC. AGRARIA	Auxiliares de Bienes Comunales
	SEP..	Pequeños Ganaderos
	SEMARNAT	Transportistas
	CONANP	Comerciantes.
	WWW	
	CFE.	
	IMMS.	

#### INFLUENCIA

**A:** Alta importancia baja influencia.

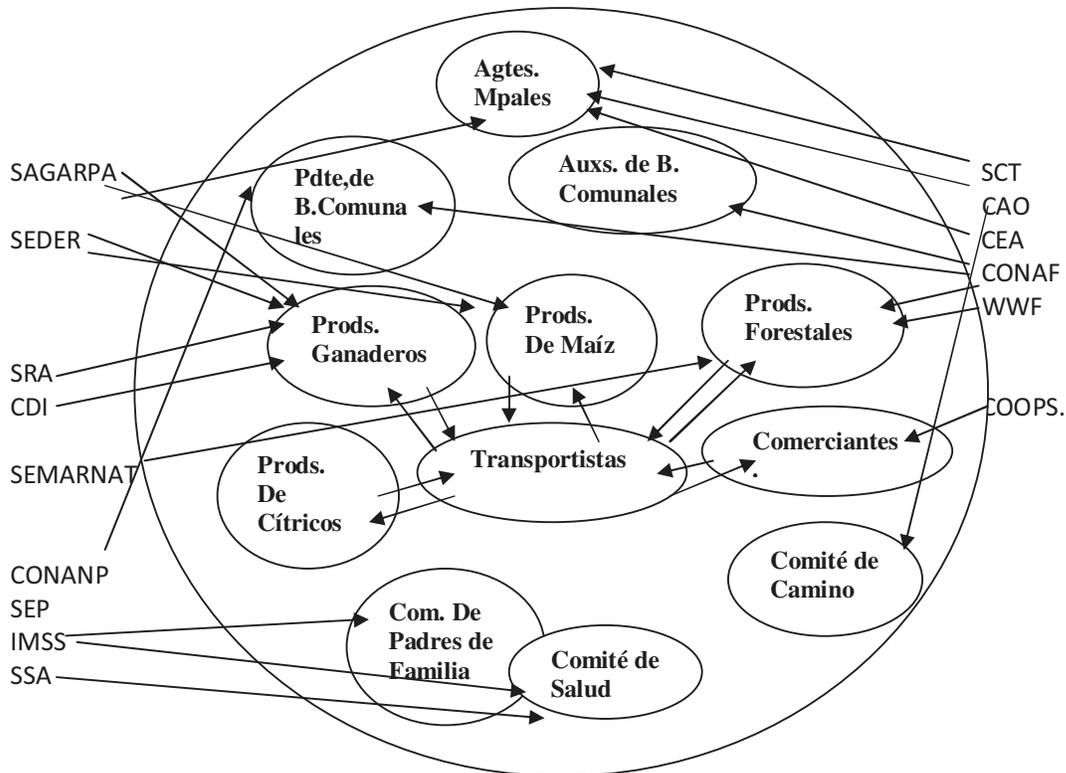
**B:** Alta importancia alta influencia.

**C:** Baja importancia baja influencia.

**D:** Baja importancia alta información

#### 4.2.4. RELACION ENTRE ACTORES

El presente cuadro muestra la relación de acuerdo a la importancia e influencia.



#### 4.2.5 EXPRESIONES DE LIDERAZGO.

El presidente Municipal y de Bienes Comunales son la figura de mayor jerarquía en el Municipio, En orden de jerarquía siguen los agentes municipales y Auxiliares Comunes, por ser electos por los pobladores de cada comunidad.

#### 4.2.6.- RELACIONES DE PODER

Los representantes de grupos de productores como la ASOCIACION GANADERA, SPR, SSS y COOPERATIVAS son personas importantes, ya que muchas veces son los que tienen mayores conocimientos y experiencia para gestionar apoyos en las dependencias, de igual manera son considerados los Líderes Naturales, representados por personas caracterizadas ó aquéllas que ya ocuparon cargos de elección popular. Una de las Organizaciones que mayor control ejerce es la Asociación Ganadera, ya que en dicha Organización se agrupa los Productores Ganaderos para la gestión del PROGAN, lo cual representa en todo el Municipio más de mil beneficiarios y en la cabecera municipal existen un promedio de trescientos productores ganaderos.

#### 4.2.7.- TENDENCIAS DE DESARROLLO DE LAS ORGANIZACIONES

Debido al incumplimiento de las Dependencias en las gestiones realizadas por algunas Organizaciones Sociales, Económicas con Proyectos Productivos y la falta de seguimiento por parte de los representantes, lo cual se debe al poco conocimiento que tienen de los lineamientos de operaciones de los programas, ha incidido en la fractura interna de las Organizaciones constituidas, siendo necesario la CAPACITACION para consolidar su estructura y los objetivos fundamentales, así también de las Organizaciones de reciente creación y las que están en proceso de constitución para poder acceder a los diferentes apoyos institucionales.

#### 4.2.8.- TENENCIA DE LA TIERRA.

Cuadro . Régimen de tenencia de la tierra

MUNICIPIO	RÉGIMEN DE TENENCIA DE LA TIERRA (Has.)			
	TOTAL	EJIDAL	COMUNAL	PEQ. PROP.
<b>SANTA MARÍA CHIMALAPA</b>	357,231	-	357,231.00	-

FUENTE: INEGI, 1991. Censo Agropecuario y Forestal. Diagnostico, P.A. Residencia M. Romero 2002. Datos Grales de Núcleos Agrarios.

El Municipio cuenta con tenencia de la tierra de tipo Comunal, colindando con los Municipios: San Miguel Chimalapa por el NORTE; por el SUR, Golfo de Tehuantepec; por el ESTE, Chiapas y Veracruz y por el OESTE con Santiago Ixtaltepec;

COMUNIDAD: SANTA MARIA CHIMALAPA  
 MUNICIPIO: SANTA MARIA CHIMALAPA  
 ESTADO: OAXACA  
 ETNIA: ZOQUE

Historial agrario:

Acción	Publicación D.O. F.	Superficie	Beneficiados	Ejecución	Superficie
RTBC	16/03/1967	460,000-00-00	331	23/06/1988	460,000-00-00

#### PROBLEMÁTICAS

a).- Por Límites con núcleos Agrarios Ejidales del Estado de Chiapas.- Esta Comunidad enfrenta problemas de linderos con núcleos agrarios siguientes, Constitución Mexicana, Las Merceditas, Colonia Agrícola y Ganadera General Felipe Ángeles, Rafael Cal y Mayor, Benito Juárez I y II, Guadalupe Victoria, Pilar Espinosa de León, Canaán y Lic. Gustavo Díaz Ordaz, todos del Estado de Chiapas, los que se encuentran inmersos en la poligonal de los terrenos comunales de santa María Chimalapa.

b).- Por límites con Ejidos y AComunidades del Estado de Oaxaca.- Con el Ejido de Piedra Blanca, del Municipio de San Juan Guichicovi y las Comunidades de Santa María Petapa, Municipio del mismo nombre y con la de San Miguel Chimalapa, Municipio de su nombre.

#### 4.2.9.- INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS BASICOS

##### 4.2.9.1.- Escuelas

Infraestructura educativa por nivel escolar en el Municipio.

MUNICIPIO	NUMERO DE COMUNIDADES	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA				
		PREESC.	PRIMARIA	SECUNDARIA	BACHILLERATO	CAP. P/TRABAJO
SANTA MARIA CHIMALAPA	22	14	21	6	2	0

FUENTE. INEGI, 2000, XII Censo General de Población y Vivienda.; 2005e Información d Campo.

Escuelas en el Municipio y sus Congregaciones: Educación Preescolar en la Cabecera municipal y La Esmeralda; Educación primaria Normal: Cabecera Municipal (Matutino y Vespertino), Escolapa, Cofradía, La Esmeralda y San Antonio Nuevo Paraíso; Educación Primaria Bilingüe: Tierra Blanca, Nicolás Bravo, López Portillo, Arroyo Chichihua, Santa Inés, Nuevo San Juan, Chalchijapa, La Fortaleza y La Esperanza; Una Secundaria General en la Cabecera Municipal; Seis Telesecundarias: Cofradía, Santa Inés, Tierra Blanca, La Esmeralda, San Francisco La Paz y La Esperanza; Telebachillerato en la Esmeralda y Una Preparatoria Integral en Santa María Chimalapa.

Plaza Comunitaria atendido por personal del IEEA, con Equipamiento Informático.





En las Comunidades de la Zona Centro los jóvenes se trasladan a la Cabecera Municipal o a la Comunidad de Lázaro Cárdenas en proporción a su Economía para continuar con sus estudios de nivel medio superior, lo cual representa la mínima parte de la demanda estudiantil; Las NUEVE comunidades de la Zona Oriente principalmente, se resiente el rezago educativo ya que no se cuenta con la Infraestructura Educativa, Equipamiento, así como personal docente e instalaciones en los niveles de Preescolar y Primaria, caso especial de Pilar Espinosa de León, Río Frío, La Libertad y principalmente LA LUCHA, dónde las instalaciones Educativas se encuentran en territorio Chiapaneco, y no se han cubierto las necesidades de los recursos humanos menos materiales. Las Comunidades ubicadas por el Valle de Uxpanapa, han logrado mayores apoyos, respecto a la infraestructura educativa a través de los Comités de Padres de Familia en coordinación con sus autoridades locales, sin embargo requieren del Equipamiento necesario, tomando en cuenta las condiciones climatológicas que impera en esa zona, por otro lado el incremento estudiantil en la Educación Media Superior en la Comunidad de la Esmeralda, reclama la Ampliación del Bachillerato; Es importante señalar la problemática que existe en los aspectos de Infraestructura y de la calidad educativa que prevalece en todas las Comunidades del Municipio, por lo tanto URGE dar atención la necesidad de equipamiento educativo, la conservación y mantenimiento de la infraestructura educativa.

( Ver Anexo )

#### 4.2.9.2 Número de Centros de Salud

##### INFRAESTRUCTURA SECTOR SALUD:

Hospitales: 0 Casas de Salud: 16 Centros de Salud: 6 Unidad Móvil: 0

Los efectos del rezago social y económico de las comunidades indígenas se reflejan en los niveles de salud de la población, donde las enfermedades infectocontagiosas y parasitarias ocupan los primeros lugares de morbilidad y mortalidad.

La mayor parte de las Comunidades del Municipio de Santa María Chimalapa, presentan un alto índice de patologías que se ve favorecida por diversos factores, como; la desnutrición, la falta servicios básicos en viviendas, drenaje, agua potable y pisos de tierra, presencia de hacinamiento, por otro lado, extrema pobreza y bajo nivel alimentario, factores que repercuten en el estado de salud de la población, de ahí su importancia de analizar con detenimiento el tema de salud.

Para solucionar problemas de salud con Especialidad y de abasto, los Habitantes de Santa María Chimalapa deben desplazarse principalmente los de la Zona Oriente, hacia los municipios aledaños de Juchitán, Matías Romero o Cintalapa, Chiapas, ya que únicamente la Congregación de José López Portillo, cuenta con Unidad Médica Rural por esa zona. En la Cabecera Municipal está en proceso de equipamiento de una Unidad Médica Rural con mayor capacidad de atención, la cuál requerirá de Dos Doctores de Base, en la Esmeralda, Nicolás Bravo, Chalchijapa y La Cofradía hay Unidad Médica Rural del IMSS, con personal Médico de Lunes a Viernes. En Escolapa, Santa Inés, Tierra Blanca, Chichihua y la mayoría de las Comunidades de la Zona Oriente, hay Casas de Salud de la Secretaría de Salud, las cuales son visitadas mensualmente por Personal Médico de esa Institución, para atender solamente enfermedades de la comunidad, enfermedades crónicas degenerativas y partos. Clínicas de segundo nivel sólo las hay en las ciudades de Matías Romero y Juchitán.

En conclusión derivadas de los trabajos comunitarios y entrevistas con autoridades locales, comités existentes, las necesidades más apremiantes y que merecen atención inmediata en este sector tomando en cuenta la cobertura de la población donde se cuenta con Infraestructuras provisionales, esto es los habitantes construyen locales con material de la región, para contar con los servicios temporales de Personal Médico que visita a las Comunidades por mes o a veces en tiempos más prolongados, por lo tanto tenemos que en las comunidades de la Zona Oriente, dónde la población cuenta con menos de 100 pobladores hace falta construir y en las que cuenta con la infraestructura se requiere de Equipamiento y Personal Médico; en la Zona del Valle de Uxpanapa y Centro se requiere Equipamiento, Medicamentos y Personal Médico.(Ver anexo )



INSTALACIONES DE LA UNIDAD MEDICA RURAL STA. MARIA CHIMALAPA

EQUIPO DE TRANSPORTE ( AMBULANCIA ) DE LA UNIDAD MEDICA RURAL DE SANTA MARIA CHIMALAPA, OAXACA



4.2.9.3.- En todas las comunidades existen Comités de Padres de Familias en las instituciones Educativas, nombradas en sus Asambleas de igual manera se nombran los Comités de Salud para atender todas las demandas de necesidades en coordinación con sus Autoridades Municipales, Educativas y de Salud.

## **4.2.10.-INFRAESTRUCTURA DE ENERGIA ELECTRICA**

### 4.2.10.1.- Cobertura

Considerando el Servicio de Energía Eléctrica fundamental para el desarrollo de las Comunidades. Existe en este punto la mayor demanda de las congregaciones de la zona oriente, para la Introducción de la Energía Eléctrica principalmente en la Comunidad de José López Portillo y continuar la ampliación de este Servicio a las Comunidades de Río Frío, Nuevo San Juan, Pilar Espinoza de León, La Lucha, La Libertad, Nuevo Tenejapa, La Esperanza, Nueva Jerusalen , por la zona centro las Congregaciones que requieren ampliaciones son Escolapa, Cofradía, Santa Inés, Arroyo Chichihua ya que existe un avance del 70% y en la Cabecera Municipal el crecimiento poblacional demanda el alumbrado público en algunas partes de la población y por consiguiente el Servicio Domiciliario, por la parte de las localidades que colindan con los Municipio de Matías Romero, Santa María Petapa y el Estado de Veracruz, tales como: Tierra Blanca, Vistahermosa, Chalchijapa, La Esmeralda, Nicolás Bravo, La Fortaleza, San Antonio Nuevo Paraíso, San Francisco La Paz, comunidades donde el servicio no es completo, en un porcentaje del 60%, se requiere la ampliación de este servicio.

Las Autoridades de las localidades en mención, han hecho sus peticiones últimamente a través del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable para que sean atendidas, debido a la carencia de otras infraestructuras en el Municipio la atención no se ha priorizado, por otra parte requiere de estudios técnicos incosteables para las comunidades solicitantes. Para ir atendiendo este rezago, el presente Plan Municipal de Desarrollo contempla las acciones de estas necesidades para su atención en mediano y largo plazo.

( Ver Anexo )

**4.2.10.2** Algunas Comunidades ya cuentan con sus Comités, mismos que son nombrados en sus Asambleas Comunitarias, quienes presentan las necesidades a sus Autoridades locales y éstos gestionan ante su Autoridad Municipal ó bien de manera directa acuden a las dependencias correspondientes previa coordinación con sus Autoridades Municipales.

## **4.2.2.11.- INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO**

### 4.2.11.1.- Cobertura

#### AGUA POTABLE

En todo el Municipio la cuestión del agua para consumo humano es el problema radical, ya que el vital líquido se abastece gracias a manantiales naturales (Pozos ) que Gracias a los esfuerzos de los habitantes, apoyos del Municipio se conserva limpio y protegido; algunas comunidades cuentan con agua entubada de gravedad, a excepción de Dos de la Zona Uxpanapa; Zona Oriente, Siete; no cuentan con nada, haciendo uso de los Arroyos caudalosos que existen en sus Comunidades. Por otra parte las comunidades que si cuentan con el servicio, este no es siempre el más adecuado, ya que en algunas comunidades el agua es sucia, en muchas otras la red de distribución esta en malas condiciones y lo más común que los manantiales en temporadas de sequía bajan su capacidad y el consumo del recurso necesariamente tiene que disminuir muy por debajo de los requerimientos de los habitantes.

La situación del Agua para Uso Doméstico en la CABECERA MUNICIPAL, es por BOMBEO, debido a la topografía de la Población, donde los mantos acuíferos se encuentran en niveles bajos,( Río Negro y Milagro ),no permitiendo una distribución suficiente y satisfactoria, se requiere de un Sistema más tecnificado, ya que los habitantes se ven obligados hacer uso de los pozos de los arroyos localizados en los alrededores del Municipio, en las localidades es necesario la introducción de la red de Agua Entubada con el fin de evitar enfermedades en la población infantil

**SANEAMIENTO.-** La situación del Municipio de Santa María Chimalapa ante este problema es crítico, ya que no se cuenta con la infraestructura necesaria de Drenaje, contándose únicamente en gran parte de todas las poblaciones con Fosas Sépticas y Letrinas en zonas del centro de la poblaciones, ya que la mayoría de los habitantes practican el fecalismo al aire libre a las orillas de la población, representando un grave peligro para la población en las enfermedades gastrointestinales, principalmente las localidades de la zona Oriente que cuenta con una población menor a cien habitantes no hay condiciones por el tipo de viviendas que existen.

**4.2.11.2** .- En cada una de las Comunidades en las Asambleas que realiza cada Institución de Salud con las Autoridades correspondientes se nombran los Comités de Salud, quienes se encargan de la Administración de las gestiones y necesidades que se vayan presentando, haciendo las peticiones en coordinación con las Autoridades locales. ( Ver Anexo )

### 4.3.- EJE HUMANO

#### 4.3.1.- DATOS DEMOGRAFICOS

##### HISTORIA DEL MUNICIPIO

##### SANTA MARIA CHIMALAPA

La población de Santa María Chimalapa se encuentra insertada en el distrito zapoteco de Juchitán ,

La población se encuentra en el territorio que se extiende desde la meseta costera del océano Pacífico hacia el norte por las montañas de la sierra atravesada, quedando con el municipios de San Miguel Chimalapa en la cuenca de los ríos Coatzacoalcos y Tehuantepec. En un espacio de casi 600,000 hectáreas, que en su mayor parte pertenece a Santa María Chimalapa. Se encuentra invadido y en disputa con chiapanecos, existiendo un grave problemas de límites interestatales.

Los antepasados prehispánicos zoques se asentaron en las selvas del istmo de Tehuantepec hace más de 2000 años, según se puede constatar en investigaciones antropológicas y arqueológicas, y en los restos arqueológicos existentes en muchas de las comunidades actuales y en el interior de la selva.

El primer documento del México colonial que reconoce la posesión de tierras de los zoques data del 24 de marzo de 1687, cuando Domingo Pintado, a nombre de la comunidad de Santa María de las provincias de Tehuantepec, pagó a la corona en jécara llenas de oro los títulos virreinales que reconocían el territorio zoque, siendo beneficiada con 900,000 hectáreas, datadas como 360 leguas cuadradas

Con la invasión española a México, llegaron también pestes y enfermedades desconocidas en la región, como la viruela (*matlazahua*) que casi extermina a los zoques de *chimalapilla*, por lo que abandonaron el pueblo y se instalaron en la actual cabecera de Santa María en 1737. Estas características sociológicas de movilidad interna hacen de la dinámica demográfica de los zoques un tipo semi nómada y del territorio de Santa María Chimalapa una región en movimiento constante.

El debilitamiento del pueblo zoque por la epidemia de *matlazahua* facilitó la explotación de los bosques, cuyas maderas se transportaban a Veracruz por las afluentes del río Coatzacoalcos que nacen al norte de Santa María Chimalapa, como el río del Corte y el Uxpanapa.

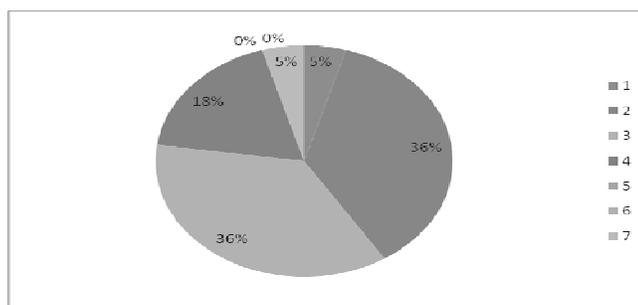
Junto con la selva maya, los Zoques de Santa María Chimalapa son una de las últimas selvas altas de México y la que presenta mayor biodiversidad.

Sus características naturales, contando con diversos pisos edafológicos que le dan alturas desde 200 hasta más de 2000 msnm, en donde se encuentra una gran diversidad climática, contando con la presencia de diversos ecosistemas de bosques de montaña, mesófilo, de pino, encino y pino encino, con selvas tropicales baja o chaparral (ecosistema propio de la región), media y alta de montaña hacen posible tanta diversidad natural

Hasta el siglo pasado la región de Santa María Chimalapa estuvo escasamente poblado por comunidades zoques y en menor medida por indígenas zapotecas provenientes de poblaciones aledañas. También contaba con grupos de mestizos dedicados a actividades comerciales y de extracción de madera en pequeña escala al cambiar la relación de los habitantes con el medio ambiente afectaron la supervivencia y la continuidad de la selva. A través de la extracción de madera finas, de apertura de tierras al cultivo y la introducción de ganadería extensiva la cual afecto el entorno.

### POBLACION SEGÚN TAMAÑO DE LA LOCALIDAD

	Total	1-49	50-99	100— 499	500- 999	1,000- 1999	2,000- 2,499	2,500- 4,999	5,000- 9,999
Localidades	49	19	12	13	4	0	0	1	0
Población	8,643	274	829	2,305	2,600	0	0	2,635	0



1.- 1 A 49=	1	5%
2.- 50 A 99=	8	36%
3.- 100 A 499=	8	36%
4.- 500 A 999=	4	8%
5.- 1000 A 1999=	0	
6.- 2000 A 2499=	0	
7.- 2500 A 4999=	1	5%

LA PRESENTE GRAFICA NOS INDICA LOS % DE LAS LOCALIDADES DE ACUERDO AL NUMERO DE HABITANTES: DE 1<sup>a</sup>50 HABITANTES EL 5%; DE 50 A 100 HABITANTES EL 8%; DE 100 A 500 HABITANTES EL 8%; DE 500 A 1000 HABITANTES, TAMBIEN EL 8% Y EL 5% DE 2500 A 5000 HABITANTES, ESTOS INDICADORES PERMITIRA CONOCER LA SITUACION EN QUE SE ENCUENTRAN Y LA ATENCION DE SUS NECESIDADES, SEGÚN CUADRO.

#### 4.3.1.1.- POBLACIÓN TOTAL

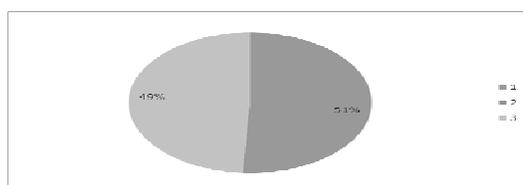
N/P	LOCALIDADES	POBLACION
1	SANTA MARIA CHIMALAPA	2,717
2	ESCOLAPA	563
3	SANTA INES	265
4	COFRADIA	354
5	ARROYO CHICHIHUA	98
6	TIERRA BLANCA	217
7	VISTA HERMOSA	107
8	CHALCHIJAPA	271
9	LA ESMERALDA	923
10	NICOLAS BRAVO	109
11	SAN FRANCISCO LA PAZ	526
12	LA FORTALEZA	170
13	SAN ANTONIO NUEVO PARAISO	91
14	LA ESPERANZA	650
15	NUEVA TENEJAPA	85
16	LA LUCHA	60
17	PILAR ESPINOSA DE LEON	58
18	LA LIBERTAD	17
19	JOSE LOPEZ PORTILLO	170
20	NUEVO SAN JUAN	69
21	RIO FRIO	93
22	NUEVA JERUSALEN	62

POBLACION TOTAL= 8,643

#### 4.3.1.2.- Grupos de Edad por Sexo

LOCALIDAD / MUNICIPIO	1995		2000		2005		DISTRIBUCION POR SEXO (2005)		
	POBLACIÓ	POB-IND	POBLACIO	POB-IND	POBLACION	POB-IND	%	HOMBRE	MUJER
SANTA MARIA CHIMALAPA	7,080	37.85%	7,106	4,944	8,643	5,507	66	4,342	4,301

HOMBRES 4,342 51%      MUJERES 4,301 49%



DIFERENCIA MINIMA DE 2% ENTRE LA POBLACION MASCULINA Y FEMENINA, CONSIDERANDO EDADES DE 1 AÑO HASTA 99 AÑOS, SEGÚN CUADRO ( ANEXO )

#### 4.3.1.3.-Personas con Capacidades Diferentes

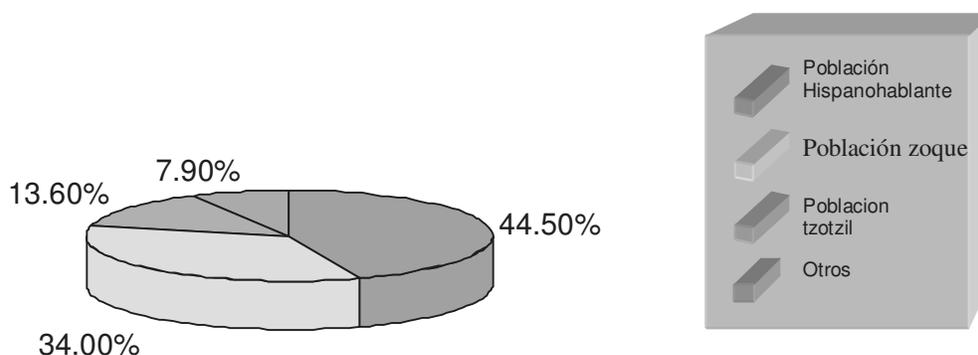
MUNICIPIO	PERSONAS	CARACTERISTICAS
SANTA MARIA CHIMALAPA	77	Motriz, auditiva, visual, lenguaje y mental

FUENTE: INEGI, XII Censo general de población y Vivienda, 2000.

#### 4.3.1.4 Tasa de Crecimiento Poblacional

### MODELO GRAFICO REPRESENTATIVO REFERENTE A LA COMPOSICIÓN

#### ÉTNICA DE LA REGION DE SANTA MA. CHIMALAPA.



#### 4.3.1.5.- Patrón y Efectos de Migración

##### INDICADORES DE MIGRACION

TOTAL POBLACION MIGRANTE: 7,498

HOMBRES: 3,781

MUJERES: 3,717

##### **MIGRACIÓN.**

El efecto positivo más importante es la capitalización de la familia y la circulación de capital dentro del municipio. Los efectos negativos para los habitantes del Municipio de Santa María Chimalapa son la posibilidad del abandono permanente de las familias, la falta de la educación paterna, en su caso, y el arribo de vicios y costumbres extrañas. Los jóvenes en edad de trabajar abandonan su comunidad en busca de empleo de los cuales emigran a la Cd de México, Oaxaca, Guadalajara, Tamaulipas, Sonora, Nuevo Laredo, Tijuana y a los Estados Unidos.

Total de hogares	Hogar que recibe remesas	Hogares con emigrantes	Hogares con emigrantes circulares	Hogares con emigrantes de retorno
1394	2.73%	7.96%	0.29%	0.36%

El presente cuadro nos muestra el índice de migración que existe en Santa María Chimalapa, Oaxaca. Lo cual significa el 7.96% de los cuales emigran a México, Oaxaca, Guadalajara, Tamaulipas, Sonora, Nuevo Laredo, Tijuana y a los Estados Unidos.

### **EFFECTOS SOCIALES DE LA MIGRACION**

Históricamente los movimientos poblacionales se han dado en una dinámica migracional del campo hacia las ciudades en busca de mejores perspectivas de bienestar y desarrollo; sin embargo, para el 2007 en esta zona se manifestaron las siguientes categorías migratorias: Santa María Chimalapa, presentó un equilibrio en su movimiento poblacional, debido a la disponibilidad de un gran potencial de recursos naturales y a la implementación de algunos proyectos geoestratégicos, como el de los puertos petroleros de Coatzacoalcos, Veracruz en la costa del Golfo de México y el de Salina Cruz, Oaxaca, en el Pacífico, así como el proyecto "ALFA-OMEGA", concebido en 1977 Y EL PPP, como una alternativa terrestre al Canal de Panamá y teniendo como extremos a los dos puertos industriales y petroleros. A estos polos de desarrollo inmigran de varios puntos del País, entre ellos la población indígena que se ve obligada a migrar de sus lugares de residencia tradicional por las pésimas condiciones prevalecientes en sus sitios de origen. Esta situación mimetiza en parte los movimientos migratorios que se dan desde ésta zona hacia otros lugares tales como: Bahías de Huatulco, la Ciudad de México, Puebla, Guadalajara, el Norte del País y la Unión Americana, donde generalmente ocupan el último eslabón de la escala social y obtienen los trabajos peor remunerados

#### **4.3.2.- TELECOMUNICACIONES**

En la Cabecera Municipal se cuenta con servicio Telefónico en Casetas y Domicilio Particulares, servicio de Internet en las Oficinas del Palacio Municipal, del Registro Civil, Bienes Comunales y la Plaza Comunitaria, así como actualmente la instalación de Café Internet particular. En cuanto a las Estaciones de Radio, se capta las Estaciones de Estación Lagunas, Juchitan, Estado de Oaxaca y Veracruz; cuatro Canales de Televisión (Televisa y TV Azteca).

En lo respecta a las Comunidades que cuentan con Servicios Telefónicos vía Caseta, por la Zona Centro (Escolapa, Cofradía, Sta. Inés y Arroyo Chichihua) Zona Uxpanapa, están (Tierra Blanca, Chalchijapa, La Esmeralda, Nicolás Bravo, La Fortaleza, San Francisco La Paz), por la Zona Oriente se encuentran: José López Portillo, Nuevo San Juan, Río Frío, La Esperanza), Servicios que no están activados en un 100%, siendo este factor el aislamiento que representan estas Comunidades y en aquellas que totalmente no cuenta con una comunicación tales, Vista Hermosa, San Antonio Nuevo Paraíso, La Lucha, La Libertad, Nuevo Tenejapa, Nueva Jerusalén y Pilar Espinosa de León.

### 4.3.3 CAMINOS Y CARRETERAS

La vía de acceso principal a la cabecera municipal hasta las Oficinas del Palacio Municipal, es un camino en proceso de pavimentación de aproximadamente 57-000 Kms., el cual se tiene un avance de 41-000 Kms. pavimentada, en el presente ejercicio se está concluyendo otros 10-000 Kms. más, existiendo 6-000 Kms. por pavimentar, conectándose con la población de El Mezquite, Municipio de Asunción Ixtaltepec y con la carretera Salina Cruz – Acayucán. Por esa Vía se ingresa también a las congregaciones de Santa Inés, Cofradía, Escolapa y Chichihua por Caminos de Terracería. A la agencia de Vista Hermosa se accede por Piedra Blanca, que está al pie de la carretera a Acayucán, de ahí desde el puente de la Colonia Cuauhtémoc por lancha a través del río, si acaso no se quiere atravesar dicha colonia. A Chalchijapa se accede atravesando la colonia Cuauhtémoc con rumbo a Arroyo Hamaca y Cuatro Caminos. Para Tierra Blanca se entra por la Col. Las Flores, Municipio de Matías Romero, por Caminos de terracería; De Matías Romero, hay transporte al Ejido La Esmeralda para que los habitantes de Nicolás Bravo se trasladen por Camino Brechero a su Comunidad; las Comunidades de San Francisco La Paz, San Antonio Nuevo Paraíso y la Fortaleza, se entra por camino de terracería, siendo el punto de traslado en el poblado Diez del Valle de Uxpanapa; por la carretera que va a Cintalapa, pasa uno por Rizo de Oro, se desvía uno a Eloy Borrás y se entra en camioneta a López Portillo (Chocomanatlán) y a las localidades de Pilar Espinosa, Nuevo San Juan, Río Frío, Nueva Jerusalén y La Libertad, en Camino de Terracería; las Comunidades de la Esperanza El Paraíso, La Lucha y Nuevo Tenejapa, se tiene que llegar a Malpaso, Chiapas y cruzar el río por lancha para llegar a esas Comunidades por caminos de terracería; En relación al tipo de suelo con tierra colorada la mayor parte de la Carretera que conduce a la Cabecera Municipal, en época de lluvias existen grandes derrumbes de cerros, así mismo el acceso se convierte intransitable y peligroso para los habitantes de las Comunidades de Santa María Chimalapa, Escolapa, Cofradía, Santa Inés y Chichihua, esto es por la Zona Centro; por la Zona Oriente debido a que la mayoría de los Caminos son de Terracería y algunos cosecheros representa un gran problema de comunicación para las comunidades; por la zona del Valle de Uxpanapa, existen problemas con los caminos ya que también se ponen en malas condiciones durante la temporada de lluvias, en el caso de Nicolás Bravo no cuenta con Camino Terracero, se entra por caminos vecinales.



#### 4.3.4.- ABASTO RURAL

Algunas familias abastecen su canasta básica en la ciudad de Juchitán, Oaxaca y Matías Romero, Oaxaca, respectivamente en la cuales adquieren sus productos de primera necesidad como lo son: fríjol, azúcar, arroz, huevos, aceite comestible, casi la mayoría de sus productos que son uso del hogar las adquieren en estas dos ciudades, una por su situación comercial y la otra por la cercanía de sus colindancias.

Existe en el Municipio las instalaciones de un Mercado Público, que los Comerciantes en pequeño no aprovechan, permitiendo a la Autoridad darle uso para el alojamiento de las autoridades de las congregaciones lejanas que acuden a realizar sus trámites en la cabecera municipal o para otros fines relacionados con el Municipio.

La cabecera Municipal no cuenta con servicio de industria en forma, únicamente pequeños negocios familiares, como abarrotes, comedores económicos y una tienda de DICONSA que es la más representativa en la comunidad, de igual manera está creciendo el Servicio de Transporte Mixto, la cual se encarga del transporte de la comunidad existiendo una buena demanda de Usuarios, quienes viajan constantemente de Santa María Chimalapa a Juchitán, Matías Romero y viceversa. En cuanto a las comunidades de la Zona Uxpanapa, la adquisición de sus productos de primera necesidad las adquieren en el Poblado Diez de Uxpanapa; Zona Oriente, por lo general se trasladan para abastecerse en la localidad de Cintalapa, Chiapas; algunas comunidades cuentan con el Servicio de Tiendas Comunitarias, bajo sistema de financiamiento DICONSA.

#### 4.3.5.- COBERTURA DE SERVICIOS EN LAS VIVIENDAS

Características de la Construcción.

Entre los materiales empleados para la construcción de las viviendas, predominan los techos de lamina galvanizada, palma, tejamanil; paredes de tabique, madera y lamina; pisos de cemento y tierra; con uno o dos cuartos en la que se comparte con toda la familia.

Características de las viviendas particulares del municipio.

Total de Viviendas Particulares Habitadas	Viviendas con Paredes de Material de Desecho y Lámina de Cartón %	Viviendas con Techos de Material de Desecho y Lámina de Cartón %	Vivienda con Piso de Tierra %
3,319	0.00	22.66	54.44

FUENTE: INEGI, II Censo General de Población y Vivienda, 2005.

Dentro las poblaciones con 30 % y mas hablantes de lengua indígena se registra valores porcentuales altos de viviendas con piso de tierra, **Santa María Chimalapa (54.44%)**.

La mayoría de las comunidades del Municipio carecen de estos servicios, lo que implica que al no contar con sistemas de drenaje o fosas sépticas las descarga de las aguas negras se van a los ríos, en los siguientes cuadro se muestran los porcentajes de las viviendas que carece de los servicios básicos a nivel municipal, así como la situación que presentan las viviendas particulares del Municipio con mayor numero de hablantes de lengua indígena.

Valores porcentuales de viviendas particulares sin servicios básicos.

Municipio	Viviendas habitadas	Porcentaie de viviendas particulares		
		Sin agua entubada	Sin drenaje	Sin energía eléctrica
Santa Maria Chimalapa	3,319	72.30	83.23	19.81

FUENTE: INEGI, II Censo General de Población y Vivienda, 2005.

Situación de las viviendas particulares en poblaciones con 30% y más HLI

Municipio	Porcentaie de viviendas particulares					
	Sin agua entubada		Sin drenaie		Sin energía eléctrica	
	1990	2000	1990	2000	1990	2000
Santa Maria Chimalapa	92.97	66.07	99.17	83.78	50.83	37.61

Fuente: Sistema Nacional de Información Municipal, Versión 6, 2002.

#### 4.3.6.- SALUD

##### 4.3.6.1.-Morbi-Mortalidad.

Las principales causas de morbilidad, se registra las infecciones respiratorias agudas (IRA), enfermedades alérgicas agudas ocasionadas por los cambios bruscos de temperaturas y polvos producto de los vientos, así mismo por animales domésticos que comparten el núcleo familiar, las diarreas agudas (EDA), infecciones parasitarias intestinal, enfermedades de la piel, oído y anginas, enfermedades virales que afectan diferentes órganos, enfermedades por deficiencia alimenticia (anemia aguda), reumatismo, la mayor tasa de mortalidad se presenta en la población infantil, en el caso de los adultos la principal causa es la presión arterial, neumonía e infecciones respiratorias. En ocasiones se requiere de tratamientos prolongados lo que representa gastos, al no contar con recursos económicos se desatiende la enfermedad lo que trae graves consecuencias.

Las principales causas de morbilidad presentes en el municipio son las siguientes:  
Infecciones respiratorias agudas, Amibiasis Intestinal, Infecciones Intestinales, Ascariasis, Hipertensión Arterial, Diabetes Mellitus, Neumonías y Bronconeumonías, Angina Estreptococica, Escabiasis, Tricomoniasis Urogenital.

Principales causas de mortalidad en el Municipio

Causa	Casos	Tasa
Enfermedades del Corazón	80	108.73
Enfermedades del aparato digestivo	62	84.27
Tumores malinos	59	80.19
Neumonías y otras inf. Respiratorias agudas	45	61.16
Accidentes y efectos adversos	39	53.01
Deficiencias de la Nutrición	32	43.49
Enfermedades Cerebrovasculares	30	40.78
Enfermedades diarreicas	29	39.42
Homicidios y muertes violentas	29	39.42
Diabetes Mellitus	20	27.18
Enfermedades Hipertensivas	18	24.47
Enfermedades renales	17	23.11
Anemias	15	20.29
Enfermedades de Sistema Nervioso	11	14.95
Tuberculosis	9	12.29

### Servicios de Salud.

	POBLACIÓN S/ DERECHO A SERV. DE SALUD		POBLACIÓN DERECHO A SERVICIOS DE SALUD		POBL. CON DERECHO HABIENTE AL HABIENTE		POBLAC. DERECHO HABIENTE ISSSTE	
	ABSOLUTO	RELATIVO	ABSOLUTO	RELATIVO	ABSOLUTO	RELATIVO	ABSOLUTO	RELATIVO
SANTA MARIA CHIMALAPA	8,260	95.57%	98	1.13%	13	13.27%	33	33.67%

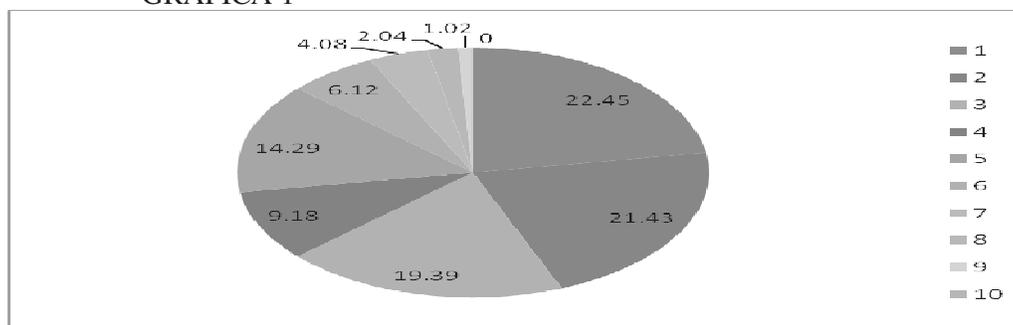
FUENTE: INEGI, II Conteo General de Población y Vivienda, 2005.

Como se puede observar en el cuadro anterior, en nuestro Municipio existe una gran desproporción entre personas que no tienen derecho habiencia a los servicios de salud, esto nos indica que la mayor parte de la población no tiene el acceso permanente al servicio de salud.

**POBLACION TOTAL DEL MUNICIPIO DERECHOHABIENTE SERVICIOS DE SALUD Y TIPO DE INSTITUCION**

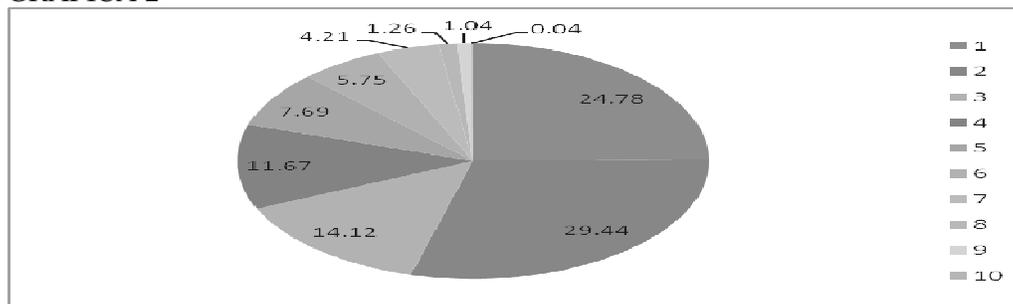
Edad	Pob. Total	%	D/Habiente IMSS ISSSTE	%	NoD/Habiente	%	No Especific.
1 A 9	2,095	24.24	22	22.45	2,046		27
10 A 19	2,478	28.67	21	21.43	2,432		25
20 A 29	1,195	13.83	19	19.39	1,166		10
30 A 39	977	11.30	9	9.18	974		4
40 A 49	656	7.59	14	14.29	635		7
50 A 59	483	5.58	6	6.12	475		2
60 A 69	343	3.97	4	4.08	348		1
70 A 74	106	1.23	2	2.04	104		0
75 MAS	88	1.02	1	1.12	86		1
NO ESPECIF.	222	2.57	0	0.00	4		208
	8,643		98	100.00	8,260		285

**DERECHOHABIENTES DEL IMSS, ISSSTE, SSA Y OTROS**  
**GRAFICA 1**



**NO DERECHOHABIENTES DE SERVICIOS DE SALUD**

**GRAFICA 2**



DE LA POBLACION TOTAL SE DESPRENDE QUE LA ATENCION EN SERVICIOS DE SALUD LAS COMUNIDADES ESTAN REZAGADAS, YA QUE SON UNICAMENTE 98 PERSONAS QUE SON DERECHOHABIENTES DE LOS SERVICIOS (GRAF. 1) Y 8,260 NO LO SON (GRAF. 2), QUIENES LOS ASISTEN LOS SERVICIOS MEDICOS TEMPORALES.

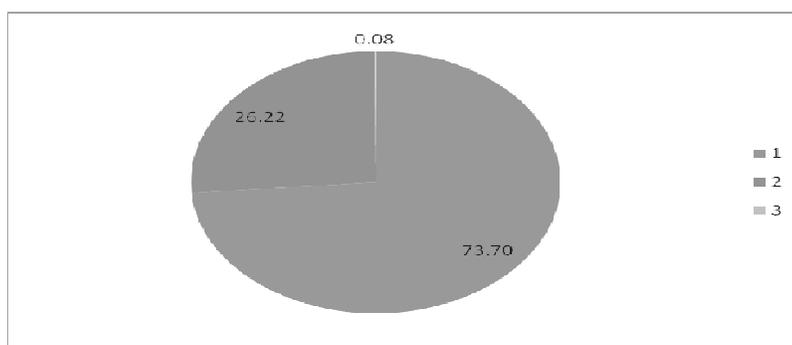
### 4.3.7.- EDUCACION

#### 4.3.7.1.- Grado de Alfabetismo

MUNICIPIO - ESTADO	POBLACION DE 15 AÑOS Y MÁS.						
	POBLACION TOTAL	POB. ALFABETA		POB. ANALFABETA		NO ESPECIFICA.	
SANTA MARIA CHIMALAPA	7,277	5,363	73.70	1,908	26.22	6	0.08

FUENTE: INEGI, II Censo General de Población y Vivienda, 2005.

POBLACION ALFABETA	73.70
POBLACION ANALFABETA	26.22
NO ESPECIFICADO	0.08



De manera coordinada con el Gobierno del Estado, a través del Sistema de Educación para Adultos, se tiene presencia del Instituto Estatal de Educación para Adultos, quienes han implementado en el Municipio con personas que no Saben Leer y Escribir esta difícil tarea, atendiendo una buena cantidad en la Cabecera Municipal así como en las Congregaciones, por otro lado se tiene contemplado reforzar estos trabajos con el Programa de CONEVYT, en la Cabecera Municipal y Congregaciones.

#### NIVEL DE ESCOLARIDAD PROMEDIO

Datos de educación en población mayores de 5 años.

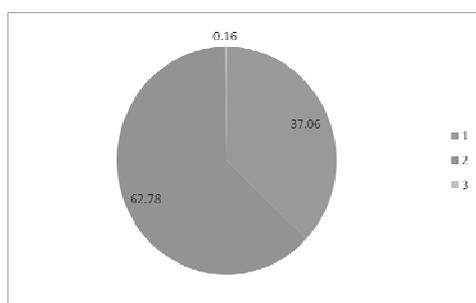
MUNICIPIO	POBLACION TOTAL	CON ASISTENCIA ESCOLAR		SIN ASISTENCIA ESCOLAR		NO ESPECIFICA ASISTENCIA		SIN INSTRUCCIÓN	
SANTA MARIA CHIMALAPA	7,498	2,779	37.06%	4,707	62.78%	12	0.16	1,572	20.97

FUENTE: INEGI, II Censo General de Población y Vivienda, 2005.

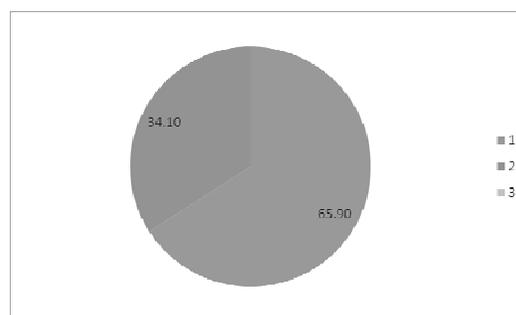
% de personas de 15 años o más, alfabetos	65.9
% de personas de 6 a 24 años que van a la escuela	56.5
Índice de nivel de escolaridad	0.628
% Población analfabeta de 15 años o más	34.11
% Población sin primaria completa de 15 años o más	74.47

POBLACION TOTAL	7,498	100
CON ASISTENCIA ESCOLAR	2,779	37.06
SIN ASISTENCIA ESCOLAR	4,707	62.78
NO ESPECIFICA ASISTENCIA	12	0.16

GRAFICA 1



GRAFICA 2



LA GRAFICA NOS MUESTRA LA EDUCACION EN POBLACION MAYOR DE 5 AÑOS, SIENDO UN PORCENTAJE DE 62.78%, ( GRAFICA 1 ) Y EN LA GRAFICA 2 POBLACION DE 15 AÑOS O MAS ANALFABETA, QUE ES DE 34.10% LO CUAL REPRESENTA LA DISERCIÓN QUE EXISTE POR LA FALTA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS EN LAS COMUNIDADES.

#### 4.3.8.- ASPECTOS DE CAPACITACION

##### 4.3.8.1.- Necesidades de Capacitación para el Desarrollo de Capacidades

El Municipio de Santa María Chimalapa, con la integración de su Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, forma parte del Programa de Capacitación del SINACATRI, aprobándose apoyos para estos fines, los cuáles no han sido aprovechados, por otro lado Dependencias Gubernamentales y No Gubernamentales(WWF) de igual manera han implementado procesos de Capacitación, en el presente ejercicio se realizó con los técnico Forestales egresados del Bachillerato de la Cabecera Municipal, en cuanto a Proyectos Productivos existe baja rentabilidad y Valor Agregado a los productos, debido precisamente al poco acceso de las Comunidades que cuenta con un alto potencial productivo a los Cursos de Capacitación para mejorar sus sistemas de producción; también esta problemática

ha repercutido en la alta Emigración que existen en el Municipio por parte de la población de los jóvenes con Bachillerato terminada.

#### 4.3.9.- INDICE DE DESARROLLO HUMANO E INDICE MARGINACION

El índice de desarrollo humano (IDH) es una medida de potenciación que indica que los individuos, cuando disponen de una serie de capacidades y oportunidades básicas —como son la de gozar de una vida larga y saludable; adquirir conocimientos, comunicarse y participar en la vida de la comunidad; y disponer de los recursos suficientes para disfrutar de un nivel de vida digno—están en condiciones de aprovechar otras muchas opciones. Como se muestra en la siguiente tabla

Tasa de mortalidad infantil	43.1
% de personas de 15 años o más, alfabetos	65.9
% de personas de 6 a 24 años que van a la escuela	56.5
PIB en US dollars per. cápita ajustado	892
Índice de sobre vivencia infantil	0.695
Índice de nivel de escolaridad	0.628
Índice de PIB per. Cápita	0.365
Índice de desarrollo humano	0.563
Grado de desarrollo humano	Muy Bajo
Lugar nivel nacional	2301

**Fuente: Consejo Nacional de la Población.**

De acuerdo con el cuadro siguiente Santa María Chimalapa, Oaxaca se encuentra en el lugar 2301 a nivel nacional lo cual significa que se ubique con un grado de desarrollo muy bajo de lo aceptable

#### INDICES DE MARGINACION

La situación socioeconómica comúnmente se relaciona o asocia con la satisfacción de las necesidades humanas e implica cinco componentes básicos: alimentación, salud, vivienda, educación y empleo. En base a estos componentes, en combinación a otras deficiencias tales como, la carencia de infraestructura caminera, de servicios de comunicación y de sistemas de electrificación, drenaje y agua entubada, se define el grado de marginación de la población.

Población total	7106
% Población analfabeta de 15 años o más	34.11

% Población sin primaria completa de 15 años o más	74.47
% Ocupantes en viviendas sin drenaje ni servicio sanitario exclusivo	33.28
% Ocupantes en viviendas sin energía eléctrica	10.09
% Ocupantes en viviendas sin agua entubada	68.56
% Viviendas con algún nivel de hacinamiento	73.33
% Ocupantes en viviendas con piso de tierra	67.48
% Población en localidades con menos de 5000 habitantes	100.00
% Población ocupada con ingresos de hasta 2 salarios mínimos	92.43
Índice de marginación	1.70568
% Población hablante lengua indígena	47.00
Lugar que ocupa a nivel estatal	47
% Población ocupada en sector primario	84.0
% Población sin derecho a servicios de salud	99.1
% Población ocupada que no recibe ingreso por trabajo	66.4
% Viviendas con piso de tierra	70.1
% Viviendas que no disponen de agua entubada	80.2
% Viviendas que no disponen de drenaje	82.4
% Viviendas que no disponen de energía eléctrica	17.3
% Viviendas que no disponen de agua entubada, energía eléctrica ni drenaje	10.1

FUENTE: DIGEPO MARGINACIÓN MUNICIPAL OAXACA 2000.

#### **4.3.10.- DESARROLLO DE LAS MUJERES E IGUALDAD DE GENERO**

##### **4.3.10.1.- Posición en el Trabajo**

Considerando que las Mujeres Indígenas conforman el sector más vulnerable del Municipio, quienes históricamente han sido discriminadas y afectadas por la pobreza, presentándose esto por los siguientes:

Menores oportunidades para acceder a la Educación, la salud y los mínimos niveles de bienestar.

Violencia de Género, lo que se entrecruza con las condiciones de alta marginación social y económica, que en su mayoría afecta a los pueblos indígenas, en el caso de las Mujeres se agudiza, ya que en relación a los hombres, un mayor número de Mujeres son Analfabetas y Monolingües, representando bajos niveles de escolarización, altos niveles de fecundidad y reportan un alto riesgo de muerte por complicaciones derivadas del embarazo, parto y cáncer cérvico-uterino.

##### **4.3.10.2.- Población ocupada por horas**

Situaciones que poco a poco se van superando, ya que hoy en día las Mujeres buscan y participan para fortalecer su desarrollo y la equidad de género se refleja gracias a los apoyos de los diversos programas institucionales tanto en la cabecera Municipal como de las Congregaciones, lo cual se debe de incrementar y consolidar como una demanda prioritaria de las Mujeres.

**4.3.11.- RELIGION.-** La presencia de otras sectas religiosas a partir de los años 80's, a la fecha, ( testigos de Jehová, pentecostés ), ha logrado abarcar gran parte de la población, desplazando a la religión católica, notándose esta influencia entre la población desde la edad de 11 años en adelante, por consiguiente la pérdida de las tradiciones.

**4.3.12.- VALORES.-** Santa María Chimalapa, cuenta aún con valores tales como el respeto a sus semejantes, a su naturaleza, la ayuda mutua de sus pobladores, la responsabilidad inculcada a los hijos, la convivencia; valores que están en peligro, debido a las fracciones provocada por agentes externos e incidiendo de manera interna.

**4.3.13.- CULTURA.-** Las formas de vida, de organizarse para el trabajo comunal, se está extinguiendo con la incursión de otras formas entre los adolescentes, debido al alto índice de emigración, influyendo en la vestimenta de los pobladores, formas de comunicación.

#### 4.3.13.1.- LENGUA

Mas allá del termino zoque, que es un concepto ajeno a la lengua que define, los hablantes del idioma se denominan angpong (“gente que habla idioma). En este sentido, la cada vez menor presencia del zoque en las relaciones sociales hace que él término más amplio para considerar al grupo humano de los zoques sea el de “Chima”. no solo es un marcador del territorio, sino que es utilizado también desde el exterior para conceptualizarlos. Para los “ chimas ” este término se aplica especialmente a los lugareños de Santa Maria, En zoque se establecen diferencias entre los dos municipios, los de Santa Maria son llamados “ manojo ” por los de San Miguel, mientras que estos se llaman tok’ angó . Los otros foráneos o extraños, son denominados en zoque yoki (“ajeno”, “avecindado”, “hablante de español”), que no tiene una traducción definida y más bien refiere la otredad territorial y física.

Varios autores han citado e insistido en los fenómenos migratorios, la presencia de protestantes, la escuela castellanizadora y la pérdida del idioma como factores que intervienen en la renuncia de elementos culturales zoques. La población zoque es de 5,282 hablantes de lengua materna.

El zoque de cada lugar es distinto, cada pueblo tiene su palabra. Asumen la mutua incomprensión verbal, aunque comparten su mismo idioma. Tal vez el marcar diferencias entre las distintas comunidades les permita establecer mejor y con mas nitidez las relaciones del intercambio comercial, familiar, festivo...

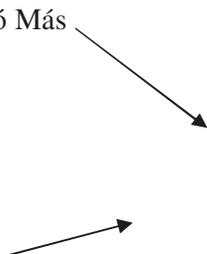
#### Población por Rango de Edad, Hablantes de Lengua Indígena y Monolingüe

MUNICIPIO	0 A 14 AÑOS	POB.15 A 64 AÑOS	POB.>65 AÑOS	POBLACION (HLI)	POBLACION MONOLINGUE
SANTA MARIA	3,453	4,481	709	3,381	133
CHIMALAPA					

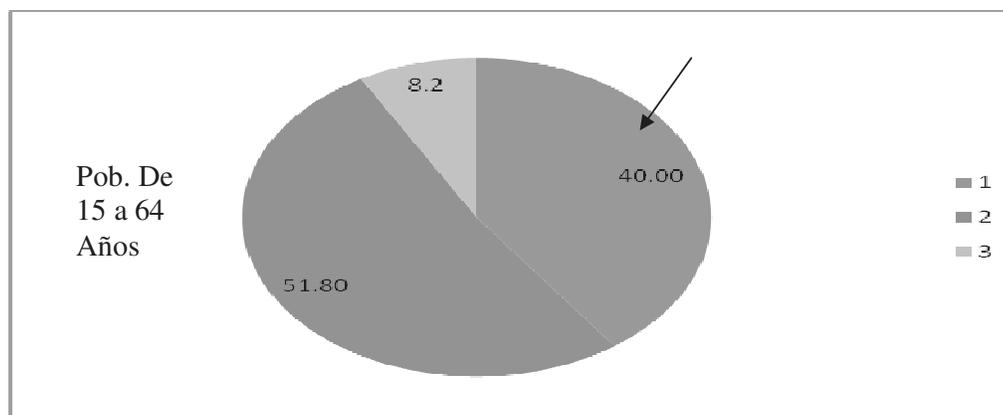
FUENTE: INEGI, II Censo General de Población y Vivienda, 2005.

#### GRAFICA 1

Pob. De 65  
Años ó Más



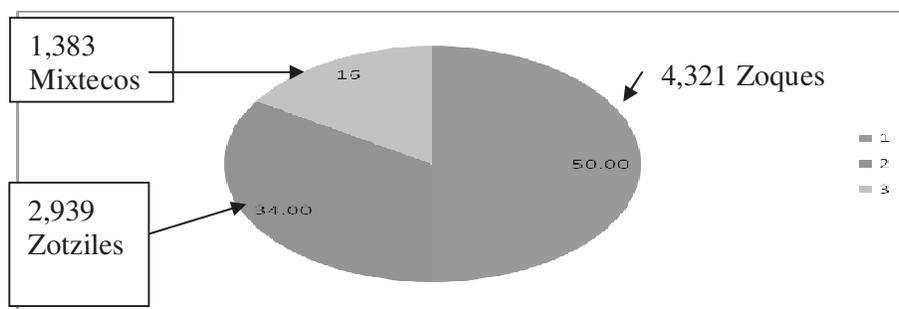
Pob.de 0 a 14  
Años



MUNICIPIO	Loc.	POBLACIÓN		LENGUAS HABLANTES				
		Total	Indígena	Mixe	Zapoteco	Chinanteco	Zoque	Zotzil
SANTA MARIA CHIMALAPA	22	8,643	66%	-----	-----	16%	50%	34%

FUENTE: INEGI, II Censo General de Población y Vivienda, 2005.

GRAFICA 2



LA GRAFICA 1 REFLEJA LA EDAD DE LA POBLACION HABLANTE DE LA LENGUA INDIGENA, PREVALECIENDO EN LA EDAD DE 15 A 64 AÑOS.

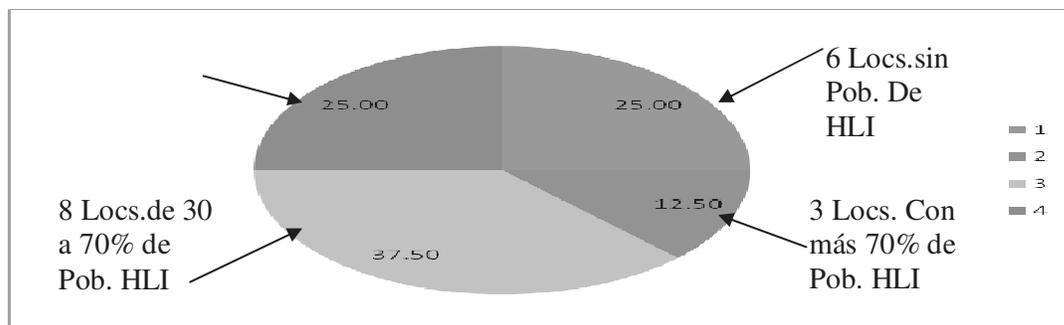
LA GRAFICA 2 REFLEJA EL PORCENTAJE DE LA POBLACION QUE HABLA LAS LENGUAS QUE EXISTEN EL MUNICIPIO.

Rangos poblacionales de HLI

MUNICIPIO	TOTAL DE LOCALID.	LOCALIDADES SIN POBLACION HLI	NUMERO DE LOCALIDADES HLI POR MUNICIPIO		
			LOCALIDADES CON POBLACION HLI > 70 %	30 - 70 %	< 30 %
SANTA MARIA CHIMALAPA	22	25.0%	12.5%	37.5%	25.0%

FUENTE: INEGI, II Censo General de Población y Vivienda, 2005.

5 Locs.  
Con menos  
de 30% de  
Pob. HLI



LA GRAFICA REPRESENTA EL NUMERO DE LOCALIDADES QUE SE HABLA ALGUNA DE LAS LENGUAS MENCIONADAS.

#### 4.3.13.2.- DANZA

El municipio de Santa María Chimalapa, históricamente no conserva identidad alguna en cuanto a su forma de practicar la Danza.

Con el objeto de conservar y fortalecer la música tradicional de banda, se conformó en los últimos años una banda musical en la comunidad de La Esmeralda, que rindió sus frutos contando a la fecha con un Grupo Musical.

#### 4.3.13.3.- COSTUMBRES Y TRADICIONES

Hace diez años que no hay sistema de cargos como aun los hay, por ejemplo, en la Sierra Norte. Anteriormente, cuando un niño cumplía los diez años entraba a trabajar como *Mazantacus* (algo así como sacristán) con el cura y asumía distintas responsabilidades. A los catorce años lo pasaban al ayuntamiento como topil (era uno de los cargos más humildes y corresponde aun a lo que es un mandadero). De ahí, según su desempeño y edad subía de nivel en el siguiente orden: Topil, Policía, Teniente, Mayor, Regidor, Alcalde, Síndico, Fiscal del Templo y Presidente Municipal, o bien Comisariado de Bienes Comunales. Los cargos eran honoríficos, sin goce de sueldo. Hasta antes de 1990 no había presupuesto federal para el municipio, y los comuneros se cooperaban con un peso por cabeza de familia para pagar un secretario.

El municipio de Santa María se rigen por el sistema de usos y costumbres, por el cual una asamblea de comuneros determina y rige el control de la tierra y elige o destituye a mano alzada a las autoridades tradicionales: presidente municipal, agentes, comisariado, etc.

##### 4.3.13.3.1.- Fiestas.-

La fiesta principal del Pueblo, se celebra el 15 de Agosto, con Misa en Honor a la Virgen Asunción de María, cerrándose las festividades el día 16, con la tradicional y típica lavada de Ollas organizada por el Mayordomo nombrado, en la cuál las Mujeres lucen sus trajes Regionales; De igual manera se celebra en el mes de Enero las festividades en honor a San Sebastián, también ya con mayor representatividad.

##### 4.3.13.3.2.- Música

La música tradicional son los sones istmeños, que se bailan en las calendas y fiestas tradicionales usando el traje regional; esta música es interpretada por bandas o por marimba. Aunque actualmente las nuevas tecnologías están desplazando la música digitales.

#### 4.3.13.4.- GASTRONOMIA

**En** la Semana Mayor Semana Santa la mayoría de las Familias preparan la tradicional Bebida de Pinole de Panela con Pan ó Taza de Pinole en polvo y la Comida un rico caldo d Pescado de Mojarra.

En los días de Todos Santos (Días de Muertos ) se elaboran los ricos tamales d mole negro combinados con carne de Faisán, Guajolote, Pollo de Rancho, Carne de Cerdo, de Armadillo, Venado ó Tepezcuintle, etc., Tamalitos de Cambray y de Elotes.

Cuando se realizan los Tequios, se prepara el platillo de frito de puerco ó mole de maíz tostado con carne de puerco ó mole de masa con pollo.

En los meses de Agosto y Septiembre, se prepara el Mole Verde de TZOPO en zoque, esta yerba se puede preparar en caldo ó guisado con huevo, otro platillo que se hace es el caldo de caracol que se recolecta en los Arroyos, se preparan con pepitas de calabaza y también en ceviche.

Otro platillo que se prepara es la Flor de Chichón, ya sea asado ó frito con huevo.

El cojoyo de una palmera que en zoque se llama (jo' mo ), que se prepara únicamente asado.

El Hongo Amarillo que se prepara frito ó con huevo en los meses de Octubre y Noviembre.

La Palmera del Coyol que se extrae del cojoyo ó sea la parte más tierna en dónde comienzan las plamas, se prepara en mole ó se come crudo con sal, siendo muy nutritivo, además se puede obtener una bebida que se llama taberna que se fermenta y sirve para hacer agua fresca ó para embriagarse.

El pozol, bebida hecha de maíz cosido, se prepara con maíz de nixtamal ó maíz reventado, con ingredientes como azúcar, panela, con semilla de coyol, con pimienta ó con canela.

El caldo de frijol con yerba borracha con chicharrón ó sorrapa.

De postre puede ser la malanga en dulce ó frito en rebanada.

El ane moxi tamal de masa con sal y se ose con un pescado llamado lisa fresca, este pescado se envuelve con hoja de yerba santa. o el bollo, de yema, de azúcar, capricho, pan Chiapas, semita de piso y de manteca, el marquesote de maíz, de almidón, de arroz y la torta blanca.

Los panes, éstos son el pan blanco el bollo, de yema, de azúcar, capricho, pan Chiapas, semita de piso y de manteca, el marquesote de maíz, de almidón, de arroz y la torta batida.

#### **4.3.13.5.- FOMENTO Y DESARROLLO DE LA CULTURA INDIGENA**

Siendo la cultura indígena uno de los patrimonios del Municipio, huella de su origen más remoto y fundamental cultura viva, actual y futura, se ha buscado mecanismos para su fomento y desarrollo entre el sector infantil y juvenil d la población y por otro propiciar la promoción y preservación de todo tipo de cultura que involucre todas sus manifestaciones, tales como: lenguas, indumentarias, fiestas, ritos, danzas, cantos, música de banda, lugares sagrados, artes plástica y gastronomía.

##### **4.3.13.5.1.- ESPACIOS DE REUNION**

Los espacios de reunión, con las que se cuenta en las comunidades son las instalaciones de las agencias municipales, y/o comunales, casas de salud, canchas deportivas. aquí es donde se llevan a cabo sus reuniones más importantes.

En la cabecera Municipal se cuenta con el Auditorio Municipal, Explanada de la Iglesia Católica, inmuebles que pertenecen al Municipio, en el presente ejercicio está en proceso la construcción del Parque Municipal.



#### **4.3.13.5.2.- Convivencia**

En las Comunidades, las canchas deportivas son los lugares donde la juventud se apropia para convivir, practicando el Deporte de su preferencia también son utilizados para cualquier ceremonia cívica.

En la Cabecera Municipal, el Auditorio Municipal, sirve a los habitantes como espacio de convivencia dónde realizan bailes populares, fines de cursos ó cual quier otro evento social, por otro lado están las instalaciones deportivas educativas y actualmente está en proceso la construcción del Parque Municipal.

#### **4.3.13.5.3.- INSTALACIONES DEPORTIVAS**

La mayoría de las Comunidades del Municipio cuentan con instalaciones deportivas, algunas de carácter municipal otras educativas, propiciando la práctica de algún deporte. Es necesario que las AUTORIDADES lleven a cabo este proceso tanto en la Cabecera Municipal como en las Agencias, para combatir la Ociosidad, la Drogadicción y mejorar la calidad de vida de los Niños y los Jóvenes.

En la cabecera municipal, el deporte que más se practica en primer lugar es el Futbol, segundo lugar está el Beisbol, así como en pequeña presencia el Basquetbol y Volibol.

#### **4.3.13.5.4.-VIGENCIA DE DERECHOS.-**

De acuerdo al régimen de Gobierno del Municipio, que es de USOS Y COSTUMBRES, en el caso de participación comunitaria la Mujer quedaba relegada ó mas bien no se permitía su acceso con voz y voto, actualmente se ha buscado el espacio

de participación tanto en las reuniones comunitarias así como en el Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable.

La toma de decisiones referente a la elección de Autoridades Municipales y Agrarias, es centralista, esto es sin la participación de todas las Comunidades y cuando se hacen las reuniones para analizar situaciones del Territorio Comunal, no se convoca a todos los pobladores, se hace en base al padrón de Comuneros

En cuanto a conflictos derivados en la Sociedad, existen casos de lesiones, riñas familiares, robos, homicidios.

Algunas comunidades de la Zona Oriente, tales como La Lucha, La Libertad, Pilar Espinosa de Leon, a la fecha existen irregularidades en cuanto al reconocimiento de Identidad.

Caso de la Comunidad de la Nueva Jerusalen, existen problemas entre los mismos pobladores respecto al Asentamiento Humano, existe hostigamiento para aquéllos que se han adscrito al territorio Chimalapa.

#### **4.4.- EJE ECONÓMICO**

##### **4.4.1 SISTEMAS DE PRODUCCION**

###### **4.4.1.1.- Agrícolas:**

- Cultivo de Maíz y Frijol para autoconsumo y mercado local.
- Cultivo de Café
- Cultivo de Naranja para autoconsumo y mercado Local.
- Cultivo de Chile y Tomate
- Pasto
- Extracción de pita para mercado nacional.

###### **4.4.1.2.- Pecuarias:**

- Ganado en pie de cría

#### Actividades de Traspatio

- Manejo familiar en la cría y engorda de aves de corral, cría y reproducción de ovinos y engorda de porcinos.

#### Animales de Monte

#### 4.4.1.3.- Forestales:

- Extracción de madera, aserrado de cedro, nopo y caoba.

#### 4.4.1.4.- Acuícolas y Pesca

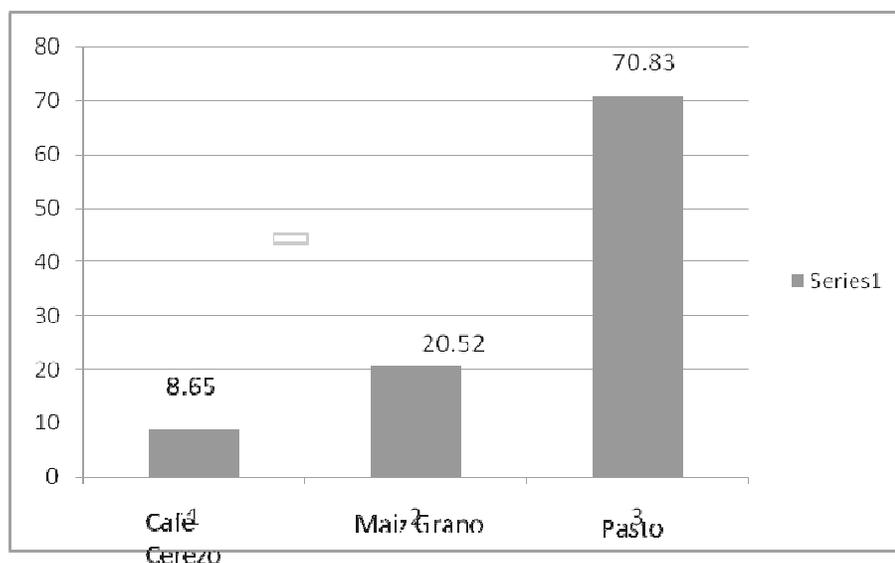
- Cría de mojarra tilapia para mercado local

Las actividades económicas de la comunidad están orientadas principalmente hacia el Sector Primario (84.60 % ), comprendido en las actividades agrícolas, ganadería extensiva, Forestales y Acuícolas respectivamente, todas ellas perfiladas hacia el autoabasto y generadoras de un bajo nivel de ingreso económico, por lo cual son actividades que se complementan con el jornaleo temporal (dentro del municipio y en la región periférica) así como con la migración hacia ciudades importantes dentro y fuera del país (Oaxaca, Distrito Federal, Coahuila, Cd. Juárez, Sonora y Estados Unidos, etc.).

#### GRAFICA 3

#### PRINCIPALES CULTIVOS EN EL MUNICIPIO

Cultivo	Sup. Semb. Ha.	Sup.Cos. Ha.	Prod. X Tons.	Rend. X Tons.	PMR \$/ton..	Valor Prod.M\$	%
Café Cereza	620.00	620.00	1,550.00	2.5	3,000.00	4,650.00	8.65
Maíz Grano	850.00	850.00	3,000.00	1.62	3,675.00	11,025.00	20.52
Pasto	4,350.00	4,350.00	152,250.00	35.00	250.00	38,062.50	70.83
	5,820.00	5,820.00				53,737.50	



#### 4.4.1.1.-AGRICOLA

##### CULTIVO DE MAIZ Y FRIJOL

En las chahuiteras la preparación de la tierra se realiza generalmente en forma manual chapeando, ya sea el monte natural o la cobertura de cultivo abono, con machete y gancho. Generalmente no se quema, pero se acostumbra quemar la basura, sobretodo cuando ha atacado alguna plaga del suelo. La siembra generalmente es con espeque y se usan variedades criollas como el maíz zapalote chico, olotillo morado, olotillo blanco, maíz crema, maíz bola y maíz bejuco, entre otros. El fríjol es el negro criollo de mata. Los periodos de siembra son variables desde noviembre hasta enero. Entre mayor humedad tenga la tierra por influencia del temporal, mayor será la prolongación de la época de siembra, y entre mejor se conserve la humedad, el periodo de siembra puede ampliarse. En las chahuiteras de climas más secos los periodos de siembra son más restringidos. La limpia se hace con tarpala o aplicando herbicida con mucho cuidado. Las plagas follaje como la mosca pinta y el gusano cogollero se controlan con insecticidas muy comunes como el Foley (Parathion metilico): en ocasiones también se aplica algo de fertilizante químico como la urea y Triple 17. Las plantas de abonos y coberturas como el nescafé (*Mucuna pruriens*), el kudzu (*Pueraria phaseoloides*), la árnicia (*Thitonia diversifolia*), el fríjol arroz (*Vigna umbellata*) y el fríjol (*V. unguiculata*), son utilizados por algunos agricultores de la zona como cultivos simultáneos o en rotación del maíz. Cuando se cultiva maíz en las chahuiteras bajas o altas, se establecen superficies de una a tres hectáreas y se obtienen rendimientos de grano que varían de dos a tres toneladas por hectárea: en cuanto al fríjol, son superficies de un cuarto a media hectárea con rendimientos de 500 a 700 kilogramos por hectárea. Generalmente en las chahuiteras altas se siembra gran variedad de cultivos, un poco de cada cosa y con diferentes arreglos en la parcela para evitar la competencia entre ellos y protegerlos de los herbicidas. Estos cultivos son importantes para el consumo familiar, también cultivados en los huertos de solar, entre ellos la yuca, chaya, camote, banano, chile, tomate, chayote, ajonjolí, arroz, papaya, naranja, hierba mora, verdolaga y otros arvenses. Según estadísticas existen en todo el Municipio 1,100 Has. De superficie sembrada y cosechada, con una producción de 1,650 Tons. Y un rendimiento por Ha. De 1.50

En el cultivo de temporal, las prácticas de roza-tumba-quema, o roza-quema cuando se trata de acahuales jóvenes, así como de los periodos de descanso después de uno o, a lo más, dos ciclos de siembra, son las características distintivas de los sistemas agrícolas de ladera respecto a los de chahuitera. El gran ahorro de mano de obra en limpiar los terrenos para la siembra y el regular plagas y malezas, son las virtudes que hacen sustentable este sistema siempre que el campesino disponga de suficiente tierra. Las prácticas de manejo de plagas, malezas y fertilización son muy similares entre la siembra de ladera y chahuitera. Los rendimientos de maíz son muy variables, de una a dos toneladas por hectárea; y los de fríjol de 300 a 500 kilogramos por hectárea. Pocas veces se rebasa los niveles de autoconsumo familiar.

El sistema de roza-junta y quema es una técnica tradicional chinanteca. Se realiza a fin de producir maíz y frijol para autoconsumo, con cultivos intercalados, sembrados o tolerados en las milpas, tales como: hierba mora, calabaza, tomate, pápalo, cebollín, chayote, frijol y otras. Se ocupa la tierra durante varios años seguidos. La humedad residual y las lluvias invernales permiten dos ciclos de cultivo por año: el de temporal y el de “tonamil”. Después de cierto período de uso productivo de la tierra, se deja crecer la vegetación natural en un lapso de la misma duración que el del cultivo (de tres a seis años). Los rendimientos obtenidos con este sistema son bajos; por lo general no se emplean fertilizantes químicos. La roza-junta y quema deriva de la intensificación de la agricultura de roza, tumba y quema, cuando las posibilidades de descanso de la tierra son limitadas. Presenta problemas fuertes de manejo productivo. La pérdida constante de la cubierta vegetal de los terrenos provoca la compactación de los suelos y posterior erosión. En ello juega un papel importante el contenido de materia orgánica de los mismos, que disminuye con el curso del tiempo.

Este sistema de producción del ciclo Primavera-Otoño existen según datos estadísticos, una superficie de 750 Has, en la cual se obtiene una producción de 1,350 Tons. Con un rendimiento de 1.80 Tons. Por Hectarea.

El de temporal generalmente establecido en terrenos de ladera de distintas calidades, con períodos de descanso de uno a tres años y con la práctica de la roza- tumba-quema. El de chahuite en terrenos bajos y laderas suaves con suelos de humedad que puede permitir hasta dos cosechas al año. Ambos con calendario estacional muy específico que busca beneficiarse de la lluvia o la humedad permanente.

La cantidad de terrenos de temporal es aun suficiente, lo cual permite períodos de descanso para asegurar la cosecha, sus rendimientos son bajos para el maíz (una a dos tons./ha. ) y de frijol (300 a 500 kg./ha. ), debido a que son suelos ácidos, bajos en fósforo y nitrógeno. Los terrenos de humedad permiten rendimientos que van de dos a tres toneladas para el maíz y de 500 a 700 de frijol. Además permiten una amplia diversificación de la milpa donde se intercalan cultivos importantes para la dieta familiar (yuca, camote, plátano, chile, etc. ), con lo que permiten asegurar los niveles de autoabasto e inclusive generar un excedente para la venta de maíz en el mercado local.

En términos generales, la agricultura en el Municipio de Santa María Chimalapa, tiene una orientación hacia el autoconsumo e incluso es deficitaria en la producción de maíz sobre todo en comunidades que carecen de terrenos de humedad. Una estrategia seguida para subsanar esta carencia es la diversificación de cultivos, particularmente comerciales como el café, la Naranja, chile y tomate u otras actividades como la Ganadería y Forestería.

En Santa María Chimalapa, las localidades que destacan por sus excedentes de producción de maíz de temporal son: La Esperanza Paraíso, Escolapa y Tierra Blanca; mientras aquellas que no son autosuficientes: La Esmeralda y Jerusalén.

### **PRODUCCION DE CAFE**

A pesar de los bajos precios del café, su cultivo como actividad complementaria representa todavía un ingreso familiar al que aún recurre parte de la población. No obstante a que representa una fuerte carga de trabajo, donde incluso participan las mujeres e hijos, su inversión económica ya no es tan fuerte porque el uso de agroquímicos ya no es rentable para la actividad. Su comercialización depende de coyotes locales y foráneos en poco de un 90% de la población total.

Como productoras de café en Santa María Chimalapa destacan: La Esperanza Paraíso, Jerusalén, La Libertas, Pilar Espinosa de León y López Portillo.

Algunos centros de acopio comercial para la Comunidad del Municipio de Santa María Chimalapa son Matías Romero, Ixtepec y Cintalapa, Tuxtla Gutiérrez.

### **CULTIVO DE NARANJA**

En todas las Localidades del Municipio se practica esta Actividad Agrícola de traspatio con el Cultivo de la Naranja Criolla, lo que ha complementado gran parte de la Dieta Familiar y los excedentes son aprovechados para su venta a nivel local representa un Ingreso, en algunas Comunidades se ha buscado diversificar y la forma de mejorar la producción introduciendo Plantas de Naranja Injertas, tenemos Comunidades por la Zona de Uxpanapa, La Zona Oriente y la Zona Centro, dónde gran parte de los Terrenos son propicios para esta Actividad Agrícola, demandando los Productores Apoyos para su aprovechamiento.

### **CULTIVO DE CHILE Y TOMATE**

Por su parte el chile (tabaquero y soledad) y el tomate son cultivos que ocupan pequeñas superficies, pero requieren una fuerte inversión en insumos agrícolas químicos así como de trabajo. En algunas Comunidades del Municipio existen terrenos que los productores practican esta actividad agrícola, siendo en las Comunidades de la Escolapa y La Cofradía las más importantes, de igual manera en la Cabecera Municipal se ha intentado llevar a cabo esta actividad. Son productos cuyo precio y comercialización dependen de coyotes que lo acopian para venderlo en Juchitán, Salina Cruz y Cintalapa.

Bajo este panorama, los especialistas apuntan una progresiva baja en los niveles de productividad en todo el Municipio de Santa María Chimalapa, en los últimos cuarenta años. Las razones son diversas y complejas: presencia de plagas y maleza cuya agresividad no se controla con el uso de agroquímicos; empobrecimiento de suelos; irregularidad en la presencia y abundancia de las lluvias; una creciente competencia por espacios entre los terrenos agrícola y la ganadería, etc..

### **PASTO.**

El zacate “Insurgente” , entre otros pastos, es el preferido y es inducido actualmente, gracias a los últimos apoyos gubernamentales, por los ganaderos locales en el establecimiento de potreros pues, contra el comportamiento del zacate nativo, o “zacatón”, aquel, una vez propagado, no permite el crecimiento de ningún tipo de monte; entre las variedades de pastos podemos encontrar en todo el Municipio, como ya se mencionó el Insurgente, por ser el más rendidor y macizo, es empleado más para la Engorda de Ganado(carne ), es más productivo en las faldas, porque en el plano se agría y se pone amarillo cuando se inunda por las lluvias; Tanzania, se utiliza para la Engorda(leche); Señal, es mas productivo en lo plano, aunque se emplaga mucho y otros tipos como la Estrella, Grama, Chetumal, Mulato, Gigante, El naranjo es otra especie inducida y es muy común en las cercanías de los poblados. Con fines de aprovechamiento forestal maderable se ha introducido también el cultivo de la teca.

### **VARIEDAD DE PASTOS EN EL MUNICIPIO DE SANTA MARIA CHIMALAPA**

<b>PASTOS</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
Insurgentes	Es el mas rendidor y macizo. Se emplea más para la producción de Ganado de Engorda(carne).Es más productivo en las faldas, porque en el

	plano se agría y se pone amarillo cuando se inunda con las lluvias
Tanzania	Se utiliza para Engorda (grasa ) leche.
Señal	Es más productivo en el plano, aunque se emplaga mucho
Estrella	Es para producción de leche, se emplaga mucho.
Gramma	Se emplaga mucho, es poco rendidor

### Extracción de pita.

La pita (*Aechmea magdalenae*), también conocida como ixtle es una bromeliácea terrestre con hojas espinudas de la selva tropical lluviosa, nativa de las tierras bajas y húmedas neo-tropicales. Es una hierba del sotobosque que crece en manchones densos, algunas veces mono-específicos, a lo largo de corrientes, en áreas pantanosas y sobre laderas. Se encuentra en los acahuales (vegetación secundaria) tanto como en la vegetación primaria. Su distribución abarca desde México hasta Ecuador. La blanca y sedosa fibra obtenida de sus hojas es fuerte, durable y muy resistente al agua marina. Fue empleada desde la era prehispánica por lacandones, chinantecos y popolocas para amarrar las puntas de flechas, elaborar sogas, huaraches, redes y morrales. Su aprovechamiento y cultivo se ha impulsado (junto con el del barbasco y la palma camedora) por la SEMARNAT partiendo de la tecnología tradicional chinanteca).

### 4.4.1.2.- PECUARÍA

Actividades de la Ganadería

G A N A D E R I A	
Desparasitar	Vacuna: Helmicin, Recol, Ricifino, Vitaminado Oral: Balbasen, Advendachen, Ganaver
Bañar	Con bomba aspersora de aplica: Tatic, Butox, Azuntol
Vitaminar	Vigantol, Vitamina Negra, Complejo B, Ultavit E3, Katosal
Repicar	Cortar hierba en el potrero con machete
Levantar Cercado	Hacer división en los potreros
Reparación de Cercas	Componer alambre, reparar postes, puertas, etc.
Hacer Corrales	Para tratar y ordeñar ganado
Hacer Galeras	Encierro de Becerros
Ordeña	Varía entre productor y capacidad de producción de la vaca
Arrejar	Encerrar becerros para ordeñar
Descornar	Cortar cuerno
Nota: Ninguna actividad es cíclica ni anual, varía entre productor y productor	

Manejo del Potrero y Rotación de Pastos

Manejo de la Alimentación del Ganado			
Geralmente se Hacen 6 divisiones Del potrero por cada 20 has, para rotar el Ganado.	Durante la sequía alimentan hasta 6 cabezas por ha.		No aplican alimentos balanceados.
	Durante las lluvias Alimentan hasta 2 Cabezas por ha.	Cuando no hay pasto por la lluvia se paga Pasto a \$ 100.00 por Cabeza al mes.	Nunca han recibido capacitación para el manejo de pastos, enfermedades, Mejoramiento de razas.



Esta actividad se desarrolla en una superficie de 22,402 Has., con un promedio por familia ganadera de 17.7 Has., respectivamente, en todo el Municipio, se calcula 752 Ganaderos; 7,287 Cabezas de Ganado y una superficie de pastos de 13,869 Has. Si bien una forma de acceso al ganado es la inversión de recursos propios, también la Mediería, sobre todo con gente de fuera, se distingue como una característica importante para el desarrollo de la actividad. Este sistema consiste en la renta ó préstamo de terrenos de agostadero y trabajo con los hatos a cambio de cabezas de ganado, apreciándose este sistema en Chalchijapa, La Esmeralda, La Fortaleza, La Esperanza Paraíso, Santa Inés y

La Cabecera de Santa María. Otra opción para acceder a cabezas de Ganado son los Programas institucionales y los créditos bancarios; sin embargo, ninguno de estos sistemas de acceso y desarrollo de la actividad consideran incorporar aspectos técnicos que limiten su impacto negativo. La inversión económica y de trabajo son mínimas comparativamente con las actividades para el cultivo de maíz y del café, la disposición de terreno es amplia, hay posibilidades de acceder a un pequeño hato y representa una alcancía con ingresos atractivos. Estas condiciones explican la rápida expansión que continuará en el corto y mediano plazo.

La creciente presencia de ganado tiene impactos múltiples sobre los sistemas productivos, porque altera los procesos naturales en la sucesión de los bosques; es la principal causa de incendios forestales cuyas áreas afectadas son generalmente sustituidas por pastizales; disminuyen considerablemente los períodos de descanso en los terrenos agrícolas de temporal; se generan procesos erosivos ante el sobre pastoreo la presencia de ganado en terrenos con fuerte pendientes, etc.

El sistema extensivo en Santa María Chimalapa se basa en la explotación del pie de cría (producción de becerros) en áreas extensas cubiertas de pastizales inducidos. El ganado que se cría se compone básicamente de criollo y criollo cruzado con *Bos taurus* y *Bos indicus*. Se caracteriza también por una inversión mínima e infraestructura y manejo deficientes. Por ello su productividad es generalmente baja.

En la cabecera municipal y la mayor parte de las congregaciones hay conocimiento de esta actividad en su fase primaria, gracias a los apoyos de los programas crediticios del CCDI, a través de los Fondos Regionales, buscando en primera instancia la producción y la capitalización del sector, reflejando rezago en cuanto al mejoramiento genético y transferencia de tecnología, así como capacitación para darle valor agregado a la producción, proceso que se estanca debido a la cultura y responsabilidad de los productores beneficiados en la recuperación de los recursos.

La ganadería es una práctica que si bien tiene muchos años en el Municipio no está nada desarrollada, los sistemas de producción son los más anticuados, donde todavía existe gente que lleva y trae a comer su ganado. Por otro lado la pastura existente es de temporal, solo en tiempo de lluvia está verde, en cuanto entra la seca el panorama se ve seco y el ganado no tiene nada para comer.

Poco a poco se ha estado implementando el establecimiento de praderas con pasto mejorado, y implementando algunas técnicas de crianza y mejoramiento genético, pero nada representativo, se hace necesario establecer INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA en las localidades donde ya existe un número considerable de cabezas de ganado para pie de crías, principalmente en la Cabecera Municipal, las localidades del Valle de Uxpanapa, como La Esmeralda, Chalchijapa, La Fortaleza, Vista Hermosa; Zona Oriente en la Congregación de José López Portillo, Pilar Espinosa de León y en la Zona Centro, como Escolapa, Cofradía Santa Inés, localidades donde se requiere Capacitación para darle VALOR AGREGADO A SUS PRODUCTOS, ya que no son aprovechados por los propios productores, ofertando el producto a precios bajos en el mercado local.

### **Actividades de Traspatio**

En el municipio de Santa María se realizan diferentes actividades de traspatio como son la cría y reproducción de ovinos, cría de aves de corral, como guajolote, gallinas,

pollos y en la cría y engorda de porcinos, aprovechando de esta manera los desperdicios vegetales y alimenticios, actividades que no han prosperado debido a la falta de proyectos y apoyos de esta naturaleza para las Mujeres, por otro lado es necesario implementar la infraestructura productiva adecuada para un manejo saludable de estas actividades, ya que los criaderos al aire libre representa un peligro para la población en general, repercutiendo directamente en las familias, congregaciones que llevan a cabo estas actividades, se encuentran La Esperanza, San Francisco La Paz, La Fortaleza, San Antonio Nuevo Paraíso, Chalchijapa, La Escolapa, La Cofradía, Santa Inés, José López Portillo, Vista Hermosa, Etc..

### **Estudio de Mercado del Animal del Monte**

Observando la disminución de bosques y selvas tropicales y subiendo del mercado de carne de fauna silvestre, la delegación Oaxaca de la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca decidió realizar un estudio para conocer a mayor detalle el comercio legal de carne de monte y las posibilidades de desarrollo una producción controlada que diera beneficios económicos a los campesinos y ayudara a restablecer las condiciones ecológicas para la biodiversidad.

El estudio fue encomendado para su realización a la Sociedad Mexicana de Médicos Veterinarios y Zootécnicos Especialistas en Eco zootecnia, S. C. Entre enero y febrero de 1998 se efectuó un muestreo, realizándose encuestas sobre el consumo y preferencias de carne entre las disponibles de animales domésticos y la carne de fauna silvestre, práctica que a la fecha se realiza en la Cabecera Municipal, así como en algunas localidades que por sus condiciones alimenticias se dedican a esta actividad.

<b>Especie</b>	<b>Volumen transportada en 12 lanchas al día</b>	<b>Volumen transportado en 24 lanchas al día.</b>
Tepezcuintles	24 a 48	44 a 88
Armadillos	60 a 72	110 a 132
Venados	24 a 36	44 a 66
Iguanas	120 a 144	220 a 264
Tortugas jicoteas y pintas	180 a 240	330 a 440
En otras temporadas se puede encontrar también carne de chachalacas, faisanes, conejo, ardilla, zorrillos, serpiente, cocodrilo y otras, además de animales vivos, entre los que destacan los psitácidos, pájaros, tucanes, palomas, rapaces, monos, felinos, nutrias, zorras, puerco espines.		

Se encontró que por todas las vías terrestres y acuáticas que comunican a la cabecera municipal de Santa María Chimalapa y sus diversos núcleos de población, se transportan plantas y animales silvestres o sus productos para su comercialización.

#### **4.4.1.3.- ACTIVIDAD FORESTAL**

En el Municipio de Santa María Chimalapa, la actividad forestal se concentra en tres tipos de actividades: el aprovechamiento de especies para uso doméstico; los usos maderables con fines comerciales; y los usos no maderables con fines comerciales: Los usos forestales de tipo doméstico comprenden actividades diversas que complementan el abasto familiar de materiales y alimentos; por ejemplo, la recolección de leña, frutas y hierbas; extracción de madera para construcción y fabricación de muebles, etc; Se registra

una amplia variedad de especies aprovechadas que indican un manejo diferenciado de los recursos y el grado de adaptación a las condiciones del medio.

En la actualidad, el aprovechamiento forestal tiene otra dinámica que dependen más del trabajo individual de comuneros dedicados a esta actividad y sin una Organización de la producción controlada por la comunidad; no obstante, a que existen en Santa María unidades de aprovechamiento forestal. Por otro lado existe el tipo de aprovechamiento conocido como “hormiga”, que se realiza en las comunidades tales como: Chalchijapa, San Antonio Nuevo Paraíso, San Francisco La Paz, la cabecera Santa María, Escolapa, Santa Inés, Tierra Blanca, Jerusalén, Nuevo San Juan, La Esperanza Paraíso y José López Portillo.

Entre las variedades que se comercializan podemos encontrar: Pino, Cedro, Caoba, Nopo, Primavera, Barí, Bejuco, Cedrillo, Caobilla, Leche María, Encino, Ceiba, etc., las cuáles suman un aproximado de 21 especies, otras fuentes nos hablan aproximadamente de 222 especies aprovechadas con fines maderables. La producción se cosecha en rollo, tablón y tabla en forma legal o clandestina. La venta legal ha contado con diversas autorizaciones para especies preciosas, corrientes tropicales y pino. La venta de tablonés rústicos es muy semejante en la mayor parte de las localidades de Santa María Chimalapa; aunque predomina la importancia de compradores de la Cabecera. Algunos sitios dónde se llevan a vender fuera de Santa María son: Juchitán, Cintalapa, Salina Cruz, Matías Romero, Zanatepec y Coatzacoalcos. Lo cual obligó abuscar alternativas, derivándose el Programa para el Aprovechamiento de Especies Comunes Tropicales en las Zonas de Río Humo, Arrollo Estaca y Cerro Azul.

Bolsa de Oro, señala una superficie a intervenir durante diez años. A Partir de 1998 al 2008 de 5'159,875 Has.

Anualidad	Año	Superficie a intervenir	Posibilidad anual	
			Propuesta	Autorizada
1	1998-1999	573.4375	3,531.462	3,019
2	1999-2000	732.1250	3,554.033	2,069
3	2000-2001	513.1250	3,479.463	2,569
4	2001-2002	665.1250	3,479.839	2,158
5	2002-2003	419.5000	3,428.746	2,237
6	2003-2004	465.4375	3,491.500	2,391
7	2004-2005	618.1875	3,454.066	2,473
8	2005-2006	336.3125	3,447.766	2,853
9	2006-2007	372.4375	3,539.991	2,651
10	2007-2008	464.1875	3,569.370	2,794
		<b>5,159.875</b>	<b>34,976.236</b>	<b>25,214</b>

Como parte de la actividad económica que la población lleva a cabo sin control alguno de parte de las autoridades comunales y municipales, así como la falta de una cultura por parte de las poblaciones que aún cuentan con esta potencialidad, se hace necesario seguir implementando Programas de Manejo Forestal Maderable y No Maderable como fuente de empleo, de igual manera Viveros Comunitarios y Programas de Reforestación en las zonas de Arroyo Pato, La Escolapa, La Cofradía, Arroyo Chichihua, López Portillo y Chalchijapa, proyectos de Estufas Ahorradoras de Leña en todas las Comunidades del Municipio.

#### 4.4.1.4.-ACUICOLA Y PESCA

En Santa María Chimalapa Oaxaca, se practica la pesca acuícola a través de los Ríos del corte, río negro, río milagros, río chimalapa, en los cuales se encuentran los peces como: róbalo trucha, sabalote, peje puerco, dormilón, rondador, bagres, sardina, bobo y pescado pico de oro, liza, róbalo maya costle y en baja escala la pesca del el camarón. Los cuales actualmente están en peligro de extinción, debido a la pesca incontrolable que llevan a cabo los pobladores por ser un medio de subsistencia.

Existen Estanques rústicos para la Producción de Mojarra Tilapia, en la cabecera municipal, requiriendo apoyos para una infraestructura productiva más eficiente para mejorar la producción y competir en el mercado regional, a la fecha la producción es de AUTOCONSUMO.

Por otro lado existen Congregaciones ( Nicolás Bravo ) que cuentan con las condiciones de infraestructura y que están demandando la implementación de estos Proyectos, lo cuál se está considerando en el presente Ejercicio, para contrarrestar la insuficiencia alimentaria.

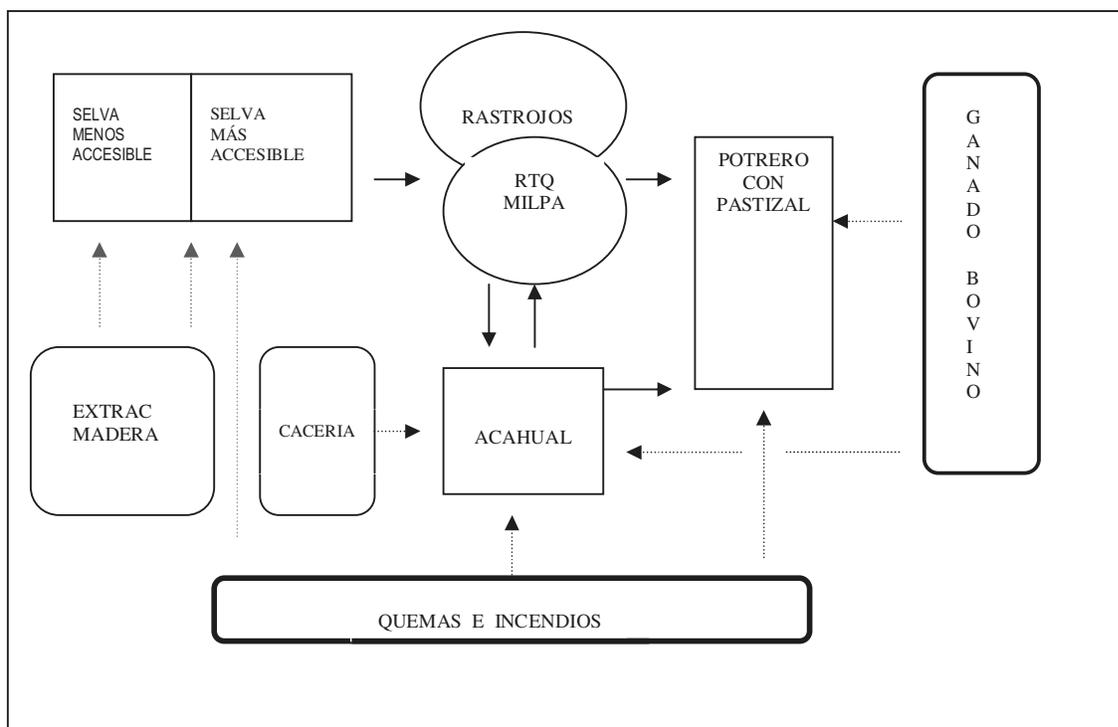
#### 4.4.2.- SISTEMAS PRODUCTO ( Cadena Productiva )

Los niveles de autosuficiencia se alcanzan, sin duda, en aquellas comunidades que tienen más tierras de chahuitera, aproximadamente 21 comunidades ubicadas en Uxpanapa y Centro. Se siembra unas 6,000 hectáreas de estas tierras con alto potencial agrícola por varias razones: los rendimientos son más altos, la cosecha tiene menos ladera se estiman en unas 13,000 hectáreas.

En Santa María Chimalapa, ocurre el fenómeno de que, ante alguna necesidad familiar, los campesinos, aún no siendo autosuficientes, venden su maíz para resolver lo urgente, el dinero siempre se necesita para comprar productos de la tienda para preparar la comida entonces se recurre a vender alguna cosa que se disponga, como el maíz. Se estima que más del 70 % de las familias, principalmente de las comunidades de la zona oriente, compran maíz o harina de maíz Maseca a la Comisión Nacional de Subsistencias Populares (CONASUPO) en ciertas épocas del año.

### DESCRIPCIÓN DE LAS CADENAS PRODUCTIVAS

#### AGRICULTURA, GANADERIA Y FORESTAL



## Calendario Agrícola

**Rendimientos del Maíz de Temporal:** 600 Mazorcas son una Carga y 4 cuartillos para una H

Rendimientos del Maíz de Temporal:

Variedades de Maíz : Olotillo, Zapalote Bola, Olotillo Blanco, Maiz Humo, Maíz Grande y Zapalote Cuarentón.

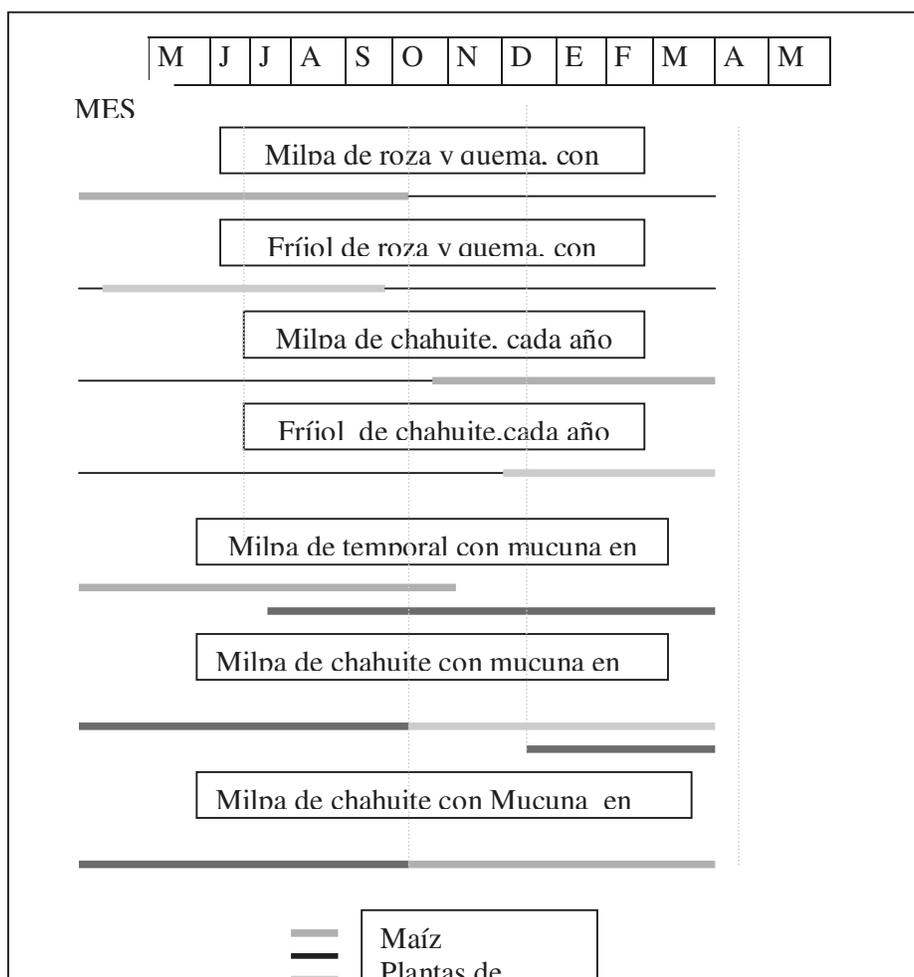
Medidas: 600 Mazorcas son una Carga y 4 Cuartillo para Una Hectarea

Rendimiento Promedio: Una Hectarea es igual a 30 Cargas; Año bueno y Año Malo, 20 Cargas.

a) Los tipos de sistemas y sus calendarios de siembra

En la figura 2 se presentan los calendarios agrícolas de los sistemas de la milpa manual, indicando las etapas desde la siembra hasta la cosecha de maíz o frijol, el tiempo en que crecen las plantas de acahual. Del mismo modo se indica el espacio que ocupa la planta llamada pica- pica por los campesinos, o múcura por los técnicos, la cual es un excelente abono verde para la tierra y un buen controlador de maleza, aunque desafortunadamente la mayoría de agricultores siguen prefiriendo el descanso de las tierras y el uso de herbicidas.

### Calendario de los sistemas agrícolas de la milpa en santa maría chimalapa

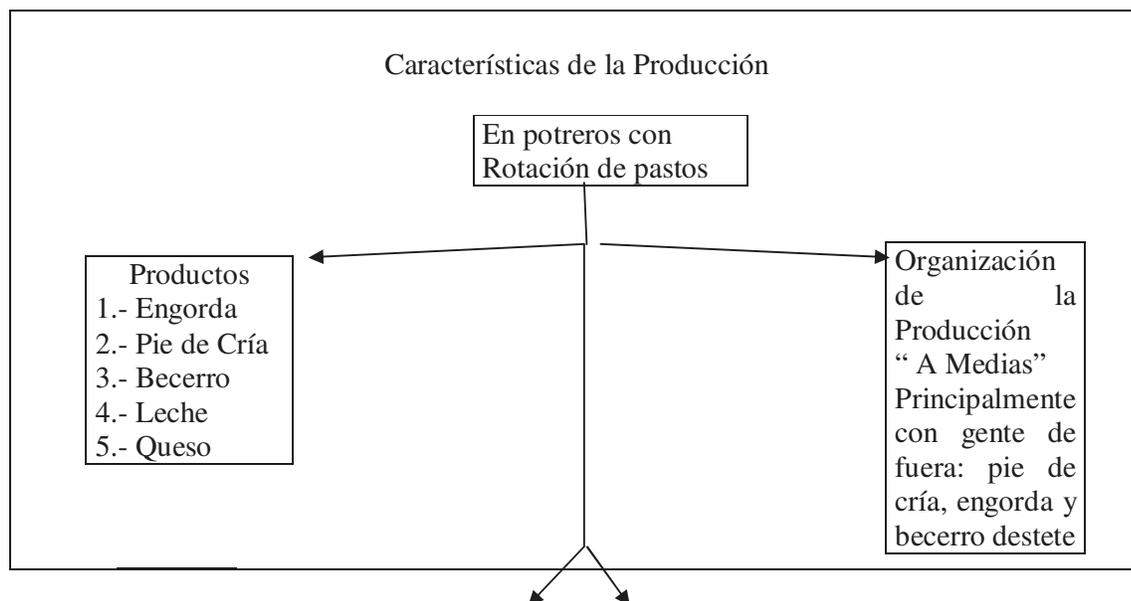


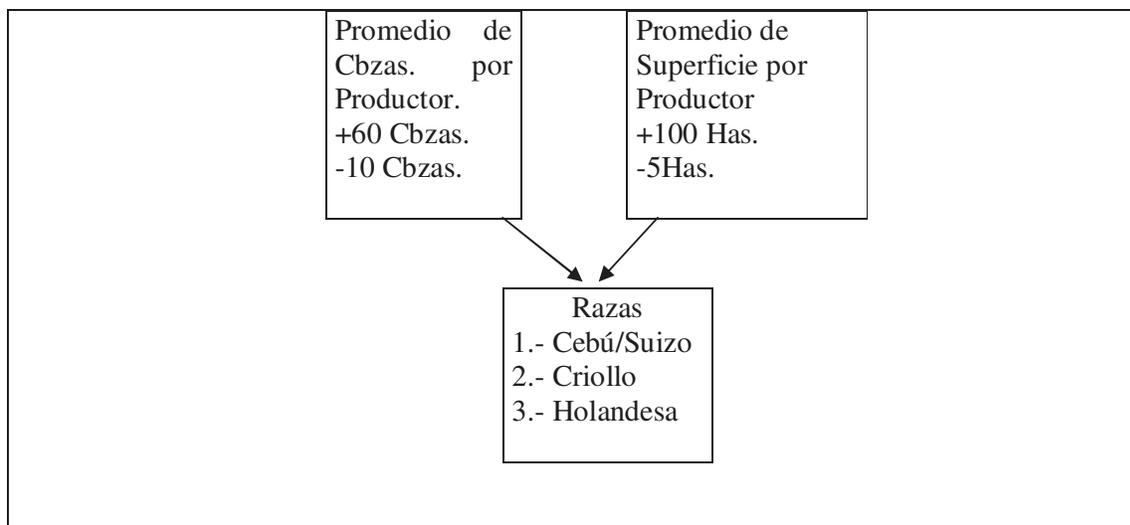
## GANADERIA

El proceso de la cadena va así:

El ganadero de la región acostumbra hacerse de su propio hato con vaquillas, de preferencia cargadas. Se utiliza la monta directa del semental, por lo regular alquilado, buscando siempre adquirir uno propio y mantenerlo de forma permanente.

Descripción del Sistema Productivo Ganadero





### PRECIOS REGIONALES DEL MERCADO DE GANADO

Precios del Ganado
Becerro= De
Animal ( por bulto )= De
Coyotes de:
Bascula en Juchitán:

### FORESTAL

#### SISTEMA DE PRODUCCION DEL ASERRADO DE TABLAS

Distribución del Trabajo de Aserrado	
<b>Motosierristas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Cortan el Arbol</li> <li>✓ Asierran tablas y tablones</li> <li>✓ Bestias Mulares Propias</li> <li>✓ Alquiler de Bestias</li> </ul>	<b>Arrieros:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Trae la Madera</li> <li>-Pueden ser dueños dela Motosierra</li> <li>-Pueden ser dueños de las bestias</li> <li>-Pueden ser simplemente peones</li> <li>-Cobran por jornal o a medias con El dueño de la motosierra cuando Son dueños de las bestias.</li> <li>-Terrenos que dificultan el corte y Y gana poco.</li> </ul>
<b>Compradores:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compra directa en el pueblo</li> <li>• Locales y Foráneos</li> <li>• Bajo riesgo y responsabilidad de pagos</li> <li>• Riesgo con Autoridades Federales</li> </ul>	



**COSTO DE PRODUCCION DE MADERA COMUN TROPICAL**  
Dueño de Motosierra y Bestia

Producción de: 100 Tablas	
Tiempo de Producción: 15 días promedio	
Por venta al Comprador:	\$ 6,000.00
Inversión:	
Pago a Motosierrista por 5 días a:	\$ 1,000.00
Pago al Arriero por 10 días :	1,000.00
Pago de 30 Lts. De Gasolina:	300.00
Aceite Bedol:	60.00
Aceite para cadena, 2 Lts.	200.00
3 Limas	60.00
Total	\$ 2,620.00
Ganancia de	\$ 3,380.00

#### **4.4.4.- MERCADOS**

##### **4.4.4.1.- MANO DE OBRA**

Santa María Chimalapa Oaxaca por la ubicación geográfica tampoco cuenta con una infraestructura productiva la cual se pueda aprovechar la gran cantidad de recurso humano que existe en todo el Municipio.

Los zoques por la ubicación geográfica en la que se encuentran no existen fondos de empleo más habitantes de Santa María Chimalapa, proviene de familiares que han inmigrado a otros estados e incluso en el extranjero específicamente los Estados Unidos.

La mayoría de los habitantes de Santa María Chimalapa Oaxaca en edad de trabajar, emigran en as grandes ciudades como México, Guadalajara, chihuahua, Tamaulipas y a los estados unidos de América mediante el cual ha sido la principal fuente de ingreso para las familias zoques.

Por otra parte los padres de familia de edad avanzada se emplean dentro de la comunidad como jornaleros, peón de los programas forestales en obras del municipio percibiendo en promedio 80.00 pesos diarios mínimo.

##### **4.4.4.2.- MERCADOS DE BIENES**

En lo que se refiere a los productos de origen animal, se consume carne de res, puerco, pollo y carnes frías que se expenden en los domicilio particulares; en cambio, la producción de carne se vende a puerta de corral en el caso de los bovinos y en el mercado

regional . En lo forestal a nivel local se ofrece la madera en tablones y aquéllos que cuentan con unidades de transporte llevan el producto a Juchitán, Tehuantepec, Salina Cruz y Matías Romero. No existen otros tipos de mercado de bienes y servicios en el municipio.

#### **4.4.4.3.- MERCADO DE SERVICIO**

Existe en el Municipio las instalaciones de un Mercado Público, que los Comerciantes en pequeño no aprovechan, permitiendo la venta de productos locales al menudeo ó bien casa por casa.

Santa María Chimalapa Oaxaca no cuenta con servicio de industria en forma, únicamente pequeños negocios familiares, como abarrotes, comedores económicos y una tienda de DICONSA que es la más representativa en la comunidad, de igual manera está creciendo el Servicio de Transporte Mixto, la cual se encarga del transporte de la comunidad existiendo una buena demanda de Usuarios, quienes viajan constantemente de Santa María Chimalapa a Juchitán, Matías Romero y viceversa.

#### **4.4.4.4.- MERCADO DE CAPITAL.**

Como en otros municipios del país, Santa María Chimalapa recibe importantes remesas de dólares de nuestros connacionales que trabajan en los Estados Unidos. En lo que se refiere a los flujos financieros formales en la cabecera municipal opera una Caja de Ahorro y Préstamo directamente de Matías Romero, Oax. a través de sus Comisionistas; Subsidios importantes son PROCAMPO, PROGAN, OPORTUNIDADES, 70 y más, y los recursos de la CDI que otorga en diferentes programas para el desarrollo rural.

La gente que mas recursos tiene son contados por los puestos que tienen algunos en el Magisterio, por otra parte existe gente que han buscado otras alternativas de empleo poniendo establecimientos de comida, ventas de ropa, calzado, etc. Dueños de transportes como camionetas de servicio mixto ó particulares, que les permite obtener ingresos con la comercialización de sus productos.

De Santa María salía para el mercado regional el café, caña, maíz y frijón; además de los que todavía se venden en el mercado de Juchitán, que son el camote, plátano, malanga y mamey. La naranja de Santa María era bien vendida en la región hasta la llegada de la naranja *injerta* que tiene más vida de anaquel aunque tiene menos jugo y azúcares.

Actualmente la madera es el producto que más ha generado ingreso para las familias de los zoques así como la mano de obra de los emigrantes que a corta edad son los que más han generado riqueza para el municipio del extranjero.

#### 4.4.5.- POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA

POBLACION > 12 AÑOS	62.19%
P E A	44.14
P E A OCUPADA	99.04
P E A DESOCUPADA	0.96
P E INACTIVA	54.32
NO ESPECIFICADA	1.54

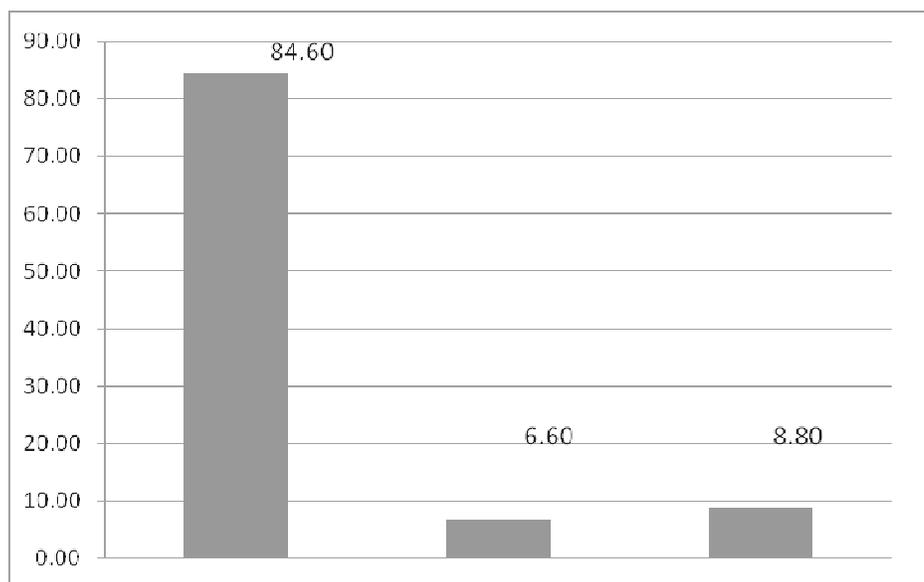
##### 4.4.5.1. SECTORES DE ACTIVIDAD

###### P E A OCUPADA X SECTOR ACTIVA

% SECTOR PRIMARIO	86.60
% SECTOR SECUNDARIO	6.60
% SECTOR TERCIARIO	8.80

###### GRAFICA1

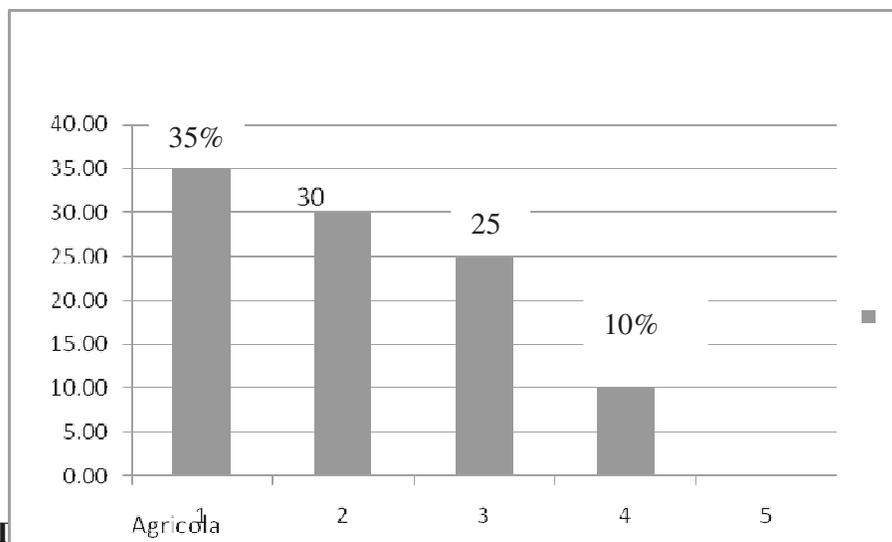
SECTOR	%
PRIMARIO	86.60
SECUNDARIO	6.60
TERCIARIO	8.80



## GRAFICA 2

## PRINCIPALES ACTIVIDADES SECTOR PRIMARIO

ACTIVIDAD	%
AGRICOLA	35.00
GANADERA	30.00
FORESTAL	25.00
ACUICOLA	10.00



## 4.4.5.3.- SIT

Como se podrá observar en la gráfica la población activa su economía todavía en el Sector Primario, dónde poco a poco la actividad agrícola está siendo desplazada por las actividades Pecuaría y Forestal, faltando la infraestructura necesaria para que los jóvenes puedan desarrollarse.

## 4.4.6.- VENTAJAS COMPETITIVAS EN EL MUNICIPIO

Santa María tiene demanda turística por sus selvas, ríos y cascadas. Sus tierras son fértiles y, debido a su poco desarrollo agrícola y difícil acceso, casi no hay plagas de importancia relevante. Con un programa permanente de manejo de recursos naturales con miras a la certificación internacional y de servicios ambientales tanto eco turísticos como por conservación de cuenca alta y bioprospección, así como con el fomento de cultivos no tradicionales de mayores beneficios, se podría competir con los municipios aledaños carentes tanto de tierras vírgenes como de buen estado de conservación y aislamiento.

**Extracción de madera.**

El territorio Municipal conserva aún Plantas Maderables Preciosas y Tropicales en sus Montañas, en lugares lejanos y fuera del alcance de los explotadores, por otro lado continuar con los programas federales por parte de la SEMARNAT y la CONAFOR para llevar a cabo trabajos de REFORESTACION, permitiendo con esto pensar en un Aserradero Comunal, que le permita a las Autoridades llevar un control en la explotación racional de los recursos naturales.

### **Extracción de Pita**

La fibra de Pita tiene un mercado muy importante para muchos Comuneros de Santa María Chimalapa, ya que es vendida sobretodo a artesanos del Estado de Jalisco y Nayarit que lo usan como insumo para la elaboración de un tipo de artesanía conocida como piteado.

#### **4.4.7.- INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA**

Santa María Chimalapa, durante años ha carecido de una infraestructura productiva que permitiera sus habitantes llevar a cabo una actividad generadora de ingresos y fuentes de empleo a pesar de los diferentes programas institucionales que se han promocionado en todo el Municipio, a partir de 2004 en base a la planeación que diferentes instituciones gubernamentales y No gubernamentales elaboraron con el Plan Maestro, Santa María Chimalapa tiene un fuerte impulso en el sector ganadero y Forestal, actividades que viene realizando de manera tradicional, haciendo falta establecer la Infraestructura en Ganadería, tales como Corrales de Manejo, Corrales de Ordeña, Bebederos, Cercos Perimétrales y Pastos Mejorados; en la actividad forestal hacen falta Aserraderos para el aprovechamiento sustentable de la madera y por lo tanto talleres de carpintería.

### **4.5.-EJE INSTITUCIONAL**

#### **4.5.1.- INFRAESTRUCTURA Y EQUIPO MUNICIPAL**

##### **4.5.1.1 INFRAESTRUCTURA FISICA**

La Administración que presidió el C. Daniel Luis, hizo posible la construcción de un Inmueble, para uso de las instalaciones Administrativas-Financieras que en ese entonces cubría la capacidad de servicios que brindaba EL Ayuntamiento y a todas sus Congregaciones; En la Administración Municipal, período 2005-2007, los Órganos de Representación Comunal, así como del Registro Civil, pasan a ocupar las instalaciones de dicho Inmueble para brindar y mejorar la atención a todos los Comuneros, convirtiéndose ya desde entonces insuficientes. En esa misma Administración se construyó otro INMUEBLE con más capacidad de sus instalaciones, construida precisamente para instalar más oficinas de Servicios y que debido a problemas administrativos en su Entrega-Recepción a la fecha está desocupado; en resumen la capacidad del Inmueble que ocupa el Ayuntamiento Municipal, consta de los siguientes: En la Planta Baja, se encuentra las Instalaciones de la Plaza Comunitaria y de la Cárcel Municipal; en la Planta Alta, están: Oficina del Presidente Municipal; Oficina del Síndico Procurador; Oficina del Tesorero; Oficina del Secretario Municipal; Oficina del Juez Municipal; Oficina de Bienes Comunales, el Oficial de Registro Civil, así como un espacio para el Personal del Programa Manejo Forestal.



#### **4.1.5.2.- MAQUINARIA Y EQUIPOS:**

Para llevar a cabo sus tareas Administrativas, Operativas y Financieras, a favor de la Sociedad y de todas sus Congregaciones, el Ayuntamiento Municipal, cuenta actualmente con la siguiente Capacidad en su Inventario de: Mobiliario y Equipo de Oficina ( Escritorios, Mesas, Sillas, Archiveros, Ventiladores y Fotocopiadora ), Equipo de Computo ( 2 Computadoras y 1 Impresora ), Equipo de Transporte, que consiste: en tres Camionetas ( 2 Nissan y 1 Ram 2500 ), Maquinaria y Equipo, que consiste en: 1 Torton Kodiak, Motoconformadora CASE, Retroexcavadora CAT, 3 Volteos KODIAK, 1 Volteo INTERNATIONAL, Camioneta de 3 Tons. FORD, 1 Payloader CATERPILLAR; Equipo de Radio-Comunicación (Teléfono-Fax, Equipo de Sonido ), con la modernización y la nueva fisonomía en su estructura de servicios que busca la nueva Administración, es necesario incrementar el Inventario, en lo que respecta a Mobiliario y Equipo de Oficina, Equipo de Computo de alta tecnología, proponiendo al Cabildo Municipal la revisión y análisis de esta situación para mejorar la calidad de los servicios que la Ciudadanía reclama y demanda. Por otro lado tomando en cuenta la ubicación geográfica de las Congregaciones, el Módulo de Maquinaria que existe no es suficiente para la atención que requieren las Congregaciones en épocas difíciles de temporadas de lluvias, así también el parque vehicular requiere de mantenimiento y se brinde los servicios necesarios a todas las congregaciones y así eficientar los servicios administrativos hacia la población.

#### **UNIDADES VEHICULARES DEL H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL**

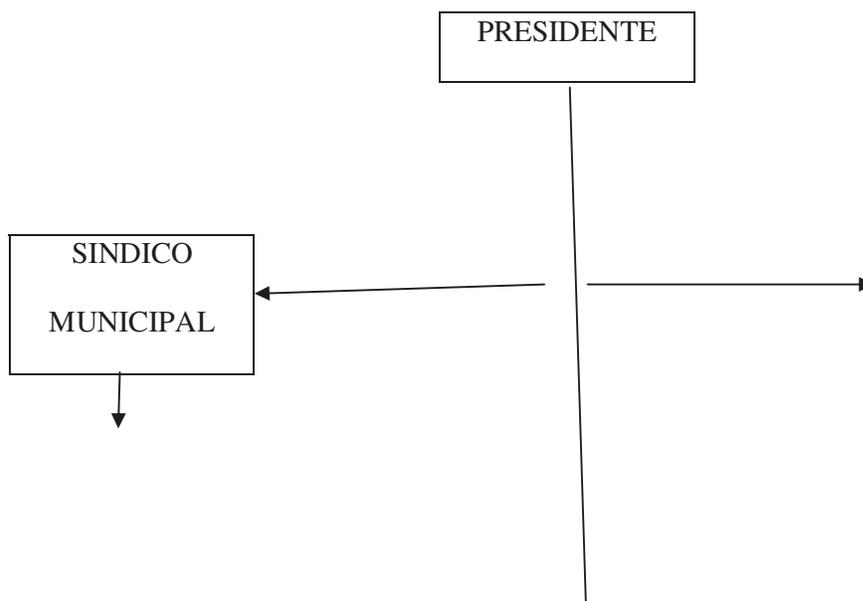


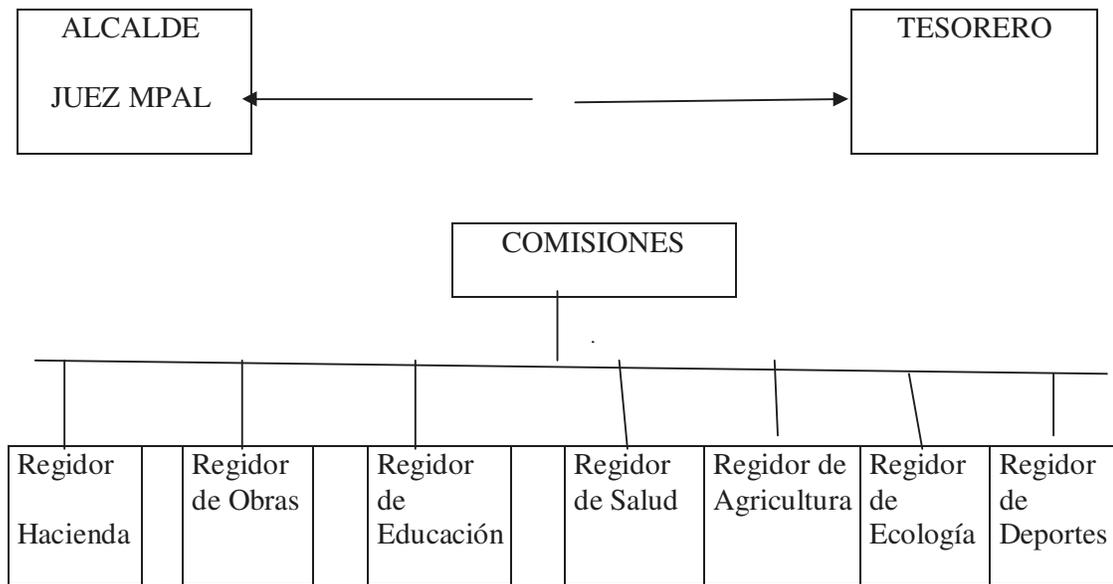
#### 4.5.2.- ORGANIZACIÓN Y PROFESIONALIZACION MUNICIPAL

El municipio de Santa María Chimalapa, se rige por el sistema de usos y costumbres, por el cual en una asamblea del Pueblo, lleva a cabo la Elección de sus Autoridades Municipales para un período de TRES AÑOS, a mano alzada se elige o destituye a las Autoridades : Presidente Municipal, Agentes, Comisariado de Bienes Comunales.

La estructura del Cabildo está integrado de nueve Consejales y la Estructura Administrativa de Un Alcalde (Juez Municipal), Un Secretario y Un Tesorero, según el esquema que se presenta:

#### ORGANIGRAMA





Referente a los Perfiles de cada integrante del Cabildo que administra el presente gobierno municipal, mediante entrevistas directas se obtuvo la información siguiente:

Personas con experiencia para desempeñar cargos públicos ya que a pesar de no contar con los estudios básicos, existe responsabilidad y honestidad, así como también jóvenes integrados que tienen todas las ganas de aportar sus capacidades.

A este respecto, se puede observar que los integrantes que integran el Cabildo existe Personal con capacidad aceptable, combinando la experiencia y la juventud, lo cual les permitirá desempeñar las comisiones asignadas con responsabilidad, honestidad y transparencia, en base a los compromisos asumidos con la ciudadanía y por otro lado será más fácil identificar las necesidades de capacitación que se requiere, siendo las urgente e indispensable la Organización Administrativa de cada una de las Funciones y así lograr proporcionar un mejor servicio a la Comunidad.

Para el equipo de seguridad se cuenta con 20 elementos, choferes responsable del parque vehicular (choferes ) 3, módulo de maquinaria, 3 choferes, personal de limpieza 2.

En cuanto a los Servicios de Asesoría el Ayuntamiento cuenta en las siguientes Areas: Contabilidad, Técnica Operativa y Coordinación Municipal.

#### **4.5.3.- INGRESOS**

##### **4.5.3.1.- INGRESOS PROPIOS Y CAPACIDAD DE RECAUDACION**

El Municipio de Santa María, haciendo referencia el Sistema Tradicional de sus Autoridades Municipales, en cuanto a Ingresos Propios, no se ha regularizado, en su

cuenta Hacendaria se recauda únicamente una cuota por los servicios del Agua Potable, que los Usuarios dan cumplimiento hasta un 40%, por otra parte gracias a la construcción de la Carretera en su tramo 30-41-000, por parte de la Constructora ICISA, existe un Ingreso por concepto de arrendamiento del Módulo de Maquinaria con que cuenta el Municipio, fleteo de materiales y el aprovechamiento de los materiales del río para la mencionada Compañía para la carretera en proceso, recursos que esta a cargo el Comité de Caminos nombrado por los Comuneros en Asamblea del mismo, recursos que son destinados para la conservación del módulo de maquinaria.

#### 4.5.3.2.- RAMOS TRANSFERIDOS

De acuerdo a los criterios de distribución de recurso que el Estado realiza hacia los Municipios, tenemos los siguientes Recursos transferidos al Municipio de Santa María Chimalapa, Oax.

RAMO 33

AÑO	TOTAL	FISM	FAFM
2005	\$ 8,259,808.00	\$ 6,357,132.00	\$ 1,902,676.00
2006	8,911,192.00	6,813,200.00	2,097,992.00
2007	10,328,323.00	7,592,519.00	2,735,804.00
2008	12,325,826.00	9,078,507.00	3,247,319.00
2008	1'616,000.00	RAMO 28	GASTO CORRIENTE

#### 4.5.4.- EGRESOS Y SU APLICACION

Los recursos que se transfieren al Municipio, respecto al Ramo 33, correspondiente al Fondo III (Fondo de Aportaciones para Infraestructura Social Municipal); Fondo IV ( Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de los Municipios ) son canalizados directamente sus montos totales para la atención del Municipio y sus Congregaciones, como lo marcan las Normas, esto es de acuerdo a la Priorización de Acciones, Obras y Proyectos, que prioriza el Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, en pleno de sus Asambleas realizadas a principio de cada ejercicio, con la participación de todos los Actores: Representantes Sociales, Económicas y Productivas.

Los Recursos destinados al Fondo III, se aplican en obras de Infraestructura Social Básica, en el presente ejercicio: Vías de Comunicación ( Electrificación, Caminos, Calles y Puentes), considerándose insuficientes en función a las demandas de las localidades.

Los recursos del Fondo IV, se aplica en Servicios Personales de Seguridad Pública, GASTOS DE INVERSION,(Bienes Muebles e Inmuebles, Obras Públicas y Proyectos Productivos), Canchas Deportivas en las Comunidades, Construcción del Parque Municipal y Fortalecimiento de la Educación, Salud, Deportes, Dif Municipal y Participación Ciudadana, misma situación que prevalece con los recursos del Fondo III, ya que en todas las Comunidades hacen falta proyectos de inversión.

En lo que respecta al Ramo 28, su aplicación esta directamente al Gasto Corriente del Municipio: Administrativo ( Nómina de Cabildo, Administración, Asesoría ), Materiales y Suministros ( Mantenimiento de Maquinaria y Equipo, Equipo de Oficina, Computo, Comunicación y otros. ), Gastos Generales; GASTOS DE Inversion ( Muebles e Inmuebles, Proyectos Productivos, etc..).

#### **4.5.5. REGLAMENTACION MUNICIPAL**

##### **4.5.5.1.- Bando de Policia y Buen Gobierno**

Partiendo de los Usos y Costumbre del Municipio, en Administraciones anteriores no se han dado iniciativas para reglamentar el Ayuntamiento Municipal, desde la parte Organizativa, Operacional y Financiera, asi como de todas Atribuciones y Funciones del Ayuntamiento. Tomando en cuenta que la presente Administración y la participación democrática que existe para todos los sectores, es necesaria normar el gobierno municipal.

Particularizando en el siguiente aspecto en materia de Seguridad y Administración de Justicia.

#### **SEGURIDAD PÚBLICA Y PROCURACIÓN DE JUSTICIA.**

Santa María Chimalapa, Oaxaca cuenta durante el día y la noche con elementos denominados topiles y que mantienen la vigilancia las 24 hrs. Mismos que carecen de las herramientas necesarias para llevar a cabo sus tareas mas apremiantes asi como la capacitación necesaria para operar protegiendo a la Ciudadanía.

En cuanto a procuración de justicia, los problemas que se desprenden de orden municipal a situaciones tales como; riñas familiares, riñas callejeras y demás problemas que se clasifican como menores se dan solución a nivel de municipio por parte del Síndico Municipal y los problemas como son: robos, asesinatos y de otras índoles que sean graves le corresponde a la agencia del ministerio público de la ciudad Matías romero Avendaño, Oaxaca.

##### **4.5.5.2.- Reglamentaciones Secundarias:**

No existe regulación alguna ya que no se cuenta con un Mercado en forma, en cuanto a los servicios ambulantes únicamente en temporadas de feria se presenta este tipo de negocios, por otro lado los servicios de matanzas se realizan en domicilios particulares sin existir permisos de las autoridades, las autoridades presentes están buscando los mecanismos para implementar algún planteamiento a la Asamblea de Comuneros y se

encuentren los consensos que permitan regular estas actividades y permita también a las autoridades proporcionar los servicios que se requieran.

#### **4.5.6.- PRESTACION DE SERVICIOS DE CALIDAD**

##### **4.5.6.1.- Agua Potable.-**

Considerando la característica del Municipio y de cada una de sus Congregaciones, este Sistema de Suministro en la Cabecera Municipal, se proporciona mediante el cobro de una tarifa mínima, que no es del consenso general de la población en su cumplimiento, ya que se carece de la infraestructura básica que permitiera a la población contar con la instalación adecuada, por lo tanto bajo el Sistema de Bombeo, el Municipio brinda casi gratuitamente este Servicio, existiendo un horario de captación de agua, con conocimiento de la población, en cuanto en las Congregaciones, existe rezago en este servicio, que paulatinamente se va atendiendo.

##### **4.5.6.2.- Recolección de Basura.-**

A través del Equipo de Transporte y del Módulo de Maquinaria con que cuenta el Ayuntamiento Municipal, se brinda el servicio gratuito a toda la Población, por cuenta de todo el Personal que integra el Ayuntamiento; ( Cabildo, Personal Administrativo y Topiles), realizando esta actividad el día Domingo por la mañana, previo conocimiento de la Población en General, sin costo alguno. De manera URGENTE se deben buscar los instrumentos necesarios para Sensibilizar a la Población y se participe colectivamente para que este problema no trascienda.

##### **4.5.6.3.- Energía Eléctrica**

El Servicio de Alumbrado Público con que se cuenta en toda la Cabecera Municipal, se brinda de manera gratuita cubriendo el Municipio el costo por consumo, por otra parte se hacen recorridos para vigilar su mantenimiento respectivo por parte de la Comisión Federal de Electricidad.

#### **4.5.7 PROTECCION CIVIL**

##### **4.5.7.1.- Mecanismo de Fomento**

En la presente Administración Municipal, se constituyó el Comité de Protección Civil, como parte de las políticas para proteger y salvaguardar a la población en general de todos los riesgos que representa los desastres naturales, implementando mecanismos de coordinación con la Delegación de Gobierno de los Chimalapas; se recabaron todas las necesidades presentadas en las Congregaciones, a raíz de la tormenta presentada en este

año. A pesar de que en la Cabecera Municipal la ubicación de la población está fuera de peligro en cuanto a Inundaciones, las condiciones precarias de las viviendas obliga al Comité de Protección Civil tomar las medidas necesarias, en el caso de las Congregaciones se lleva a cabo una comunicación estrecha.

#### **4.5.7.2.- Organización.-**

Contándose con la estructura de la Autoridad Municipal y del Comité, se llevó la Organización de diversos apoyos para aquéllas Comunidades que sufrieron y reportaron situaciones de Incomunicación, Siniestros por las fuertes lluvias y Pérdidas de su Bienes y Cultivos.

### **4.5.8.- TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACION PUBLICA**

#### **4.5.8.1.- Mecanismos y Acciones**

Con la finalidad de fortalecer y la apertura de una forma de gobierno, la actual administración ha buscado los medios necesarios para poner en practica la democracia y la socialización de toda las gestiones de su Administración y con el apoyo de las diversas Dependencias con programas que estan llevando acabo con los Grupos de Trabajo Regionales de las Instancias Federales, Estatales Y Organizaciones no Gubernamentales, asi como el Seguimiento que se pretende dar al Plan Maestro de los Chimalapas, se consolidará el trabajo de una manera transparente permitiendo y estando abierto ante cualquier declaración informativa.

### **4.5.9.- FORTALECIMIENTO A LA PARTICIPACION CIUDADAN Y CONTRALORIA**

4.5.9.1.- Dentro del marco de respeto a la democracia y el compromiso de escuchar y ser escuchado por todos los habitantes del Municipio, como lo señala los principios rectores del Plan Municipal de Desarrollo Rural Sustentable asi también el papel de la Contraloría Social juega un papel muy importante tanto en sus atribuciones y cumpliendo cada una de las funciones encomendadas y sea testigo ejemplar como de voz y voto para constatar el cumplimiento de las acciones ejecutadas.

### **4.5.10.- FORTALECIMIENTO DE LAS RELACIONES INTERGUBERNAMENTALES**

#### **4.5.10.1.- Mecanismos y acciones**

Santa María Chimalapa, por ser considerada un Municipio de Muy Alta Marginación y por la ubicación territorial en que se encuentra tiene como poblaciones circunvecinas a las poblaciones de Santiago Ixtaltepec y Lázaro Cárdenas teniendo buenas relaciones con sus Autoridades Municipales y Agrarias, lo que ha permitido obtener buenos resultados en los proyectos que ha emprendido, tal es la pavimentación de la carretera que conecta entre dichas poblaciones, por otro se cuenta también con mucha presencia institucional de las Dependencias Gubernamentales y No Gubernamentales, de igual manera dentro del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable existe esa Concurrencia, compromiso

que la Autoridad Municipal y Agraria ha asumido con mucha responsabilidad, reforzando y retroalimentando la actitud prepositiva de cada uno de los representantes de las Congregaciones en la participación permanente, para que de manera conjunta se fortalezca el poder de convocatoria en la vinculación directa y responsable con uno de los actores.

Como resultado del Taller de Diagnóstico y Planeación Participativa, se Priorizaron los problemas más importantes en los siguientes ejes:

#### **4.6.- PROBLEMATICAS PRINCIPALES IDENTIFICADOS**

1.- Pérdida y Fragmentación de los Recursos Naturales en 3,000 Hectareas, por causas de la Deforestación, Erosión e Incendios en las areas de Cerro Azul, Cerro Pato, desde 1998, asi también la Agricultura Migratoria y Ganadería Extensiva.

2.- La mayoría de las Comunidades sin Infraestructura de Caminos ya que algunos cuentan únicamente con Caminos Cosecheros siendo necesaria la Apertura en 9 Comunidades de la Zona Oriente y uno por el Valle de Uxpanapa, ivotros de Terracerías y en mal estado, que requieren revestimiento, cinco de la zona de Uxpanapa y tres por la zona centro.

3.- Comunidades con insuficiencia de Infraestructura y Servicios de Energía Eléctrica .en las comunidades y en sus Viviendas, principalmente las de población con menos de 100 habitantes, que en su mayoría se encuentra en la Zona Oriente

4.- Insuficiente Infraestructura y Servicios de Agua Entubada en tod el Municipio en las Comunidades con población menor a 100 habitantes, es mas grave debido a las distancias de los mantos acuíferos y la contaminación que representan

5.- Baja Productividad Agropecuaria y Forestal, por la escasa infraestructura productiva, asistencia técnica e inducción de tecnologías aunado la Falta de Apoyos y



Miento Y Basura									Miento y Basura
Regla Mentos									

PROBLEMAS	FRECUENCIA	ORDEN DE IMPORTANCIA
BAJA PRODUCCION	5	3
POCO BOSQUE	3	7
AGUA ENTUBADA	4	6
CAMINOS	6	1
ENERGIA ELECTRICA	4	5
EDUCACION	6	2
SALUD	5	4
SANEAMIENTO	2	8
SIN REGLAMENTOS	1	9

#### 4.6.2.-

#### ARBOL DE PROBLEMAS: PERDIDA Y FRAGMENTACION DE LOS RECURSOS NATURALES

CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
EROSION POR LOS CAMBIOS CONSTANTES EN LOS SISTEMAS DE CULTIVO Y LA AGRICULTURA MIGRATORIA	PERDIDA Y FRAGMENTACION DE LOS RECURSOS NATURALES	BAJO RENDIMIENTO DE LOS SUELOS
DEFORESTACION POR LA TALA SIN CONTROL DE LOS BOSQUES		AGOTAMIENTO DEL BOSQUE
CONTAMINACION DEL SUELO Y AGUA.		AGOTAMIENTO DE LOS RIOS Y ARROYOS
GANADERIA EXTENSIVA ESTABLECIMIENTO DE PRADERAS EN LA MAYORIA DE LOS CASOS EN SUELOS NO APTOS PARA LA ACTIVIDAD.		MENOS TERRENOS PARA LA AGRICULTURA Y EXPLOTACION FORESTAL CONTROLADA.

CACERIA FURTIVA, AFECTANDO LA FAUNA DE MANERA INDISCRIMINADA		RETIRADA Y DESAPARICION DE LAS ESPECIES
INCENDIOS FORESTALES PRINCIPALMETE PARA SEMBRAR SEMILLAS DE PASTOS MEJORADOS		AGOTAMIENTO DE LOS MANTOS ACUIFEROS
CONFLICTOS AGRARIOS POR INDEFINICION DE TIERRAS.		INVASION DE AREAS DE LOS RECURSOS NATURALES
CAPACITACION PARA LA POBLACION QUE HACE MAL MANEJO DE LOS RECURSOS.		MANEJO SIN CONTROL DE LOS RECURSOS

**ARBOL DE PROBLEMAS: CAMINOS COSECHEROS Y DE TERRACERIA EN MALAS CONDICIONES IMPOSIBILITANDO LA COMUNICACIÓN Y EL ABASTO COMERCIAL A LAS COMUNIDADES EN TEMPORADAS DE LLUVIAS.**

CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
CAMINOS DE DIFICIL ACCESO Y ACCIDENTADOS	COMUNIDADES INCOMUNICADAS EN TEMPORADA DE LLUVIAS Y SIN MEDIOS DE ABASTO Y COMERCIALIZACION POR LAS CONDICIONES DE SUS CAMINOS DE TERRACERIA.	LA POBLACION SEGUIRA INCOMUNICADA Y SIN ABASTO Y COMERCIALIZACION
ESCASA ORGANIZACIÓN DE LA POBLACION PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS CUNETAS		MAYOR PERDIDA DE LOS CAMINOS
NO HAY APOYOS PARA LOS POBLADORES Y LIMPIAR LA VEGETACION		NO LLEGARAN LOS APOYOS MUNICIPALES
RIOS Y ARROYOS DIFICULTAN EL ACCESO		INUNDACIONES
TERRENOS DIFICILES EN TEMPORADAS DE LLUVIAS, HAY DESLAVES.		NO HABRA REHABILITACION DE CAMINOS

**ARBOL DE PROBLEMAS: INFRAESTRUCTURA DE ENERGIA ELECTRICA EN VIVIENDAS DE COMUNIDADES CON POBLACION MENOR DE 100 HABITANTES, PRINCIPALMENTE EN LA ZONA ORIENTE CON EL 40% DE COBEERTURA.**

CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
LOCALIDADES MUY LEJANAS A LA RED DE DISTRIBUCION	CARENCIA EN EL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA NO PERMITIENDO A LOS EDUCANDOS ACCEDER A MEJORES SISTEMAS EN MATERIA EDUCATIVA. COMUNIDADES DE LA ZONA ORIENTE CON 40% DEL SISTEMA DE ENERGIA ELECTRICA. INFRAESTRUCTURA EN ELECTRIFICACION	SIN SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA
VIVIENDAS NUEVAS		NO APROVECHAR LAS TECNOLOGIAS PARA NUESTROS HIJOS
PELIGRO POR LAS FALLAS PROVOCADAS POR FENOMENOS NATURALES		AFECTA EL MEDIO AMBIENTE
POCA DEMANDA POBLACIONAL POR LAS TARIFAS EXCESIVAS		NO TODOS LOS HABITANTES PUEDEN PAGAR EL SERVICIO
SIN APOYOS INSTITUCIONALES		NO SER CONSIDERADOS EN LOS PROGRAMAS
DESCONOCIMIENTO EN LA GESTION		LA POBLACION NO SERA BENEFICIADA.

**ARBOL DE PROBLEMAS : INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO DE AGUA ENTUBADA EN COMUNIDADES CON MENOR DE 100 HABITANTES.**

CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
SEQUIA DE LOS MANTOS ACUIFEROS POR LA TALA INMODERADA DE ARBOLES	INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO DE AGUA ENTUBADA EN COMUNIDADES CON POBLACION MENOR DE 100	DISMINUCION DE ABASTECIMIENTO
SISTEMA INADECUADO PARA LA CAPTACION		DISMINUCION EN LA RED DE DISTRIBUCION
FALTA CONCIENCIA EN LOS HABITANTES PARA EL CUIDADO		FUGAS POR DESPERDICIO, CONTAMINACION E IGNORANCIA
CONTAMINACION POR USO DE BASURA Y AGROQUIMICOS		POCO AGUA PARA LAS FUTURAS GENERACIONES

NO HAY RECURSOS PARA HACER MAS AMPLIACIONES		FAMILIAS DE ESCASOS RECURSOS SIN AGUA.
---	--	--

**ARBOL DE PROBLEMAS: BAJA PRODUCTIVIDAD AGROPECUARIA Y FORESTAL, POR FALTA DE APOYOS Y CANALES DE COMERCIALIZACION DE LOS PRODUCTOS.**

CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
SUELOS POBRES EN FERTILIDAD Y VEGETACION NATIVA	BAJA PRODUCTIVIDAD AGROPECUARIA Y FORESTAL, POR LA FALTA DE APOYOS Y CANALES DE COMERCIALIZACION DE LOS PRODUCTOS.	BAJAS COSECHAS
AGRICULTURA MIGRATORIA Y GANADERIA EXTENSIVA		MENOS INGRESOS PARA NUESTRAS FAMILIAS
INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA RUSTICA PARA EL MANEJO DE LA ACTIVIDAD PECUARIA.		PRODUCCION DE MALA CALIDAD Y SUJETOS A LA REBAJA POR LOS INTERMEDIARISTAS.
CAPACITACION PARA EL VALOR AGREGADO DE LA PRODUCCION PECUARIA.		FALTA DE COMERCIALIZACION
PLAGAS EN EL CULTIVO Y ENFERMEDADES DEL GANADO		POCA COMPETITIVIDAD LOCAL Y REGIONAL
SISTEMA DE CULTIVO TRADICIONAL NO APLICAN LAS TECNOLOGIAS		BAJOS PRECIOS DE LOS PRODUCTOS

NULA IMPLEMENTACION EN LA DIVERSIFICACION DE CULTIVOS		
EXISTE EL COYOTAJE E INTERMEDIARISMO EN LA COMERCIALIZACION DE LOS PRODUCTOS		SEGUIRA EL ACAPARAMIENTO DE LOS PRODUCTOS
MAL APROVECHAMIENTO DE LA INVERSION DE PROGRAMAS DESFASADOS		ENDEUDAMIENTO DE LOS PRODUCTORES
MALA ORGANIZACIÓN DE LOS PRODUCTORES PARA BUSCAR MEJORES MERCADOS A SUS PRODUCTOS.		OFERTAR SUS PRODUCTOS AL MEJOR POSTOR
AGOTAMIENTO DE LOS RECURSOS MADERABLES PRECIOSAS		

**ARBOL DE PROBLEMAS:NO EXISTEN BASES JURIDICAS Y REGLAMENTOS MUNICIPALES PARA EL BUEN DESARROLLO DEL MUNICIPIO**

CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
ESTRUCTURA MUNICIPAL SIN ORGANIZACIÓN	NO EXISTE BASES JURIDICAS Y REGLAMENTOS MUNICIPALES PARA DAR SERVICIO A LOS HABITANTES DEL MUNICIPIO.	ADMINISTRACION MUNICIPAL DEBIL
IRRESPONSABILIDAD Y DISCOORDINACION DE LOS ORGANOS INSTITUCIONALES.		INDISPONIBILIDAD PARA EL EJERCICIO DE SUS FUNCIONES.
NO SE CUENTA CON LA REGLAMENTACION DE SERVICIOS MUNICIPALES		SERVICIOS A LA POBLACION DE MALA CALIDAD
INFRAESTRUCTURA DE INMUEBLES, EQUIPO VEHICULAAR Y MODULO DE MAQUINARIA EN MALAS CONDICIONES.		SERVICIOS MUNICIPALES EN INFRAESTRUCTURA CON INCUMPLIMIENTOS Y COSTOSOS.

## **ARBOL DE PROBLEMAS: INSUFICIENCIA EN INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA Y ALTO INDICE DE DESERCIÓN ESCOLAR**

CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
LAS 7 ESCUELAS DE LAS COMUNIDADES DE LA ZONA ORIENTE PRESENTAN CARENCIAS DE EQUIPAMIENTO .	INSUFICIENCIA EN INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA Y ALTO INDICE DE DESERCIÓN ESCOLAR.	ABANDONO DEL COMITÉ DE PADRES DE FAMILIA
AUSENTISMO ESCOLAR EN TEMPORADAS DE LLUVIAS EN TODAS LAS ESCUELAS DEL MUNICIPIO POR LAS PESIMAS CONDICIONES DE LAS INSTALACIONES.		ALUMNOS ENFERMOS POR LAS CONDICIONES DEL TIEMPO.
BAJO APROVECHAMIENTO ESCOLAR POR CLASES IMPARTIDAS EN SALONES CON CRISTALES ROTOS.		POSIBLES ACCIDENTES PARA EL ALUMNADO.
LAS INSTALACIONES EDUCATIVAS DE LA ZONA CENTRO PRESENTAN TECHOS AGRIETADOS.		INSEGURIDAD EN CLASES PARA LOS EDUCANDOS.

## **ARBOL DE PROBLEMAS: DESNUTRICION Y ENFERMEDADES POR FALTA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE SALUD.**

CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
TODAS LAS COMUNIDADES DE LA ZONA ORIENTE CARECEN DE LA INFRAESTRUCTURA Y LOS SERVICIOS DE SALUD.	DESNUTRICION Y ENFERMEDADES POR FALTA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE SALUD	INCREMENTO DE LAS ENFERMEDADES O CASOS DE MUERTE SIN ATENCION MEDICA.
INSTALACIONES PROVISIONALES Ó ACONDICIONADAS EN MAL ESTADO		INSALUBRIDAD Y FALTA DE ATENCION
PERSONAL MEDICO NO PROFESIONAL Y DE MANERA TEMPORAL		ALTOS COSTOS EN CONSULTAS DE PROFESIONALES
NO EXISTEN MEDICAMENTOS PARA ENFERMEDADES GRAVES		BUSCAR SOLUCION EN LA MEDICINA TRADICIONAL.

## **ARBOL DE PROBLEMAS: INSALUBRIDAD Y ENFERMEDADES POR MAL SANEAMIENTO Y CONTROL DE LA BASURA**

CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
FECALISMO AL AIRE LIBRE QUE PONE EN PELIGRO GRAN PARTE DE LA POBLACIÓN EN ÉPOCA DE VIENTOS FUERTES.	INSALUBRIDAD Y ENFERMEDADES POR EL MAL SANEAMIENTO DE LAS AGUAS NEGRAS Y CONTROL DE LA BASURA.	ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES
USO INDISCRIMINADO DE AGROQUIMICOS CONTAMINANDO RÍOS Y ARROYOS		AGUA PARA BEBER CONTAMINADA, PELIGROSO PARA LOS HABITANTES.
BASURA SIN CONTROL SU ACOPIO EN EL MUNICIPIO		EXPANSION DE BICHOS RAROS EN TODO EL MUNICIPIO
NO SE CUENTA CON INFRAESTRUCTURA DE DRENAJE PARA LAS DESCARGAS DE LAS AGUAS NEGRAS.		FOCO DE INFECCION PARA LA POBLACION, EN TEMPORADAS DE SEQUIA
NO EXISTE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS EN COMUNIDADES IMPORTANTES , CASO ESPECIFICO LA CABECERA MUNICIPAL.		AFECTACION DE RIOS Y ARROYOS Y DE LA POBLACION QUE SE ENCUENTRA EN LUGARES BAJOS.

#### 4.6.3.- ARBOL DE SOLUCIONES

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
IMPLEMENTAR PROGRAMAS DE REFORESTACION EN ZONAS AFECTADAS	USO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES	FOMENTAR LA RECUPERACION DE LAS AREAS FRAGMENTADAS BAJO CONTROL.
MANTENIMIENTO DE LAS AREAS NATURALES		ELEVAR LA CALIDAD DE LOS ECOSISTEMAS
PREVENCIÓN Y CONTROL DE INCENDIOS		CONSERVACION DE LOS RECURSOS NATURALES
PROGRAMAS DE UNIDADES DE MANEJO DE AVES SILVESTRE		PROTEGER LA FAUNA SILVESTRE
DIVERSIFICACION DE LA FLORA		APROVECHAMIENTO CONTROLABLE

#### ARBOL DE SOLUCIONES

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
ORGANIZAR A LOS HABITANTES	IMPULSAR LA INFRAESTRUCTURA BASICA ( CAMINOS )	CONTAR CON VIAS DE COMUNICACIÓN
APERTURA DE LOS CAMINOS BRECHEROS EN CAMINOS DE TERRACERIAS		TENER MAYOR ACCESO PARA EL ABASTO Y COMERCIALIZACION DE SUS PRODUCTOS Y OTROS SERVICIOS
AMPLIACION Y REHABILITACION DE LOS CAMINOS		MEJORAR EL SISTEMA DE TRANSPORTE PARA EL TRASLADO DE LOS HABITANTES Y DE SUS COSECHAS.

### ARBOL DE SOLUCIONES

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
INIICIAR LA COBERTURA CON LOCALIDADES QUE YA CUENTAN CON LA INFRAESTRUCTURA	MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS DE LA ENERGIA ELECTRICA	ATENDER LA DEMANDA DE LAS LOCALIDADES LEJANAS
BUSCAR APOYOS ECONOMICOS PARA EL COSTO DE LA INFRAESTRUCTURA		SER AUTOGESTIVOS EN LAS DEMANDAS DE LAS LOCALIDADES
PROTEGER LAS AREAS FORESTALES		PROGRAMAS INSTITUCIONALES
CONCIENTIZAR A LOS HABITANTES DE LOS BENEFICIOS		APROVECHAR AL MAXIMO EL CONSUMO CON POCO RECURSO ECONOMICO
MEDIDAS DE CONTROL CON ESQUEMAS LOCALES COMITES		SERVICIO EFECTIVO A LA POBLACION, CEROS FALLAS.

**ARBOL DE SOLUCIONES**

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
VIGILANCIA DE LOS MANTOS ACUIFEROS	MEJORAR LA RED DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO	ESTABLECER PROGRAMAS DE REFORESTACION
MANTENIMIENTO OPORTUNO Y EFICAZ DE LA RED DE CAPTACION		CORRESPONSABILIDAD ENTRE EL GOBIERNO LOCAL Y LOS USUARIOS
REGLAMENTOS MUNICIPALES		TARIFAS ACCESIBLES PARA EL CONSUMO
PROGRAMAS DE SANEAMIENTO AMBIENTAL		INSTALAR CENTRO DE ACOPIO Y EVITAR EL USOS INCONTROLABLE DE AGROQUIMICOS
GESTIONAR RECURSOS ANTE LAS INSTANCIAS GUBERNAMENTALES		TENER AGUA DE CALIDAD Y SERVICIO DE SANEAMIENTO.

**ARBOL DE SOLUCIONES**

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
MEJORAR LA PRODUCCION DE GANADO Y DE PASTOS	FOMENTO A LAS ACTIVIDADES PRIMARIAS DEL MUNICIPIO	INCREMENTAR LOS INGRESOS FAMILIARES
CONTROL DE LAS PLAGAS EN LOS CULTIVOS Y ENFERMEDADES DEL GANADO		PRODUCTOS COMPETITIVOS A NIVEL LOCAL Y REGIONAL
CAPACITACION PARA TECNIFICAR LA ACTIVIDAD AGROPECUARIA		APROVECHAMIENTO DE LA MATERIA PRIMA PARA EL AUTOCONSUMO Y MERCADO
CANALES DE COMERCIALIZACION Y VALOR AGRAGADO A LA PRODUCCION		OFERTA DE PRODUCTOS CON CALIDAD

DIVERSIFICAR LOS CULTIVOS		DARLE MAYOR VIDA UTIL A LOS SUELOS Y APROVECHAR SU FERTILIDAD.
---------------------------	--	--

### ARBOL DE SOLUCIONES

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
FORTALECER LA CAPACIDAD DE GESTION DE LOS FUNCIONARIOS	FOMENTAR LAS BASES JURIDICAS Y LOS REGLAMENTOS	AUTORIDADES FUERTES Y AUTOGESTIVOS
PROPICIAR LA RESPONSABILIDAD EN EL EJERCICIO DE SUS FUNCIONES		DAR SERVICIO DE CALIDAD A CORTO Y MEDIANO PLANO A LA POBLACION,

### ARBOL DE SOLUCIONES

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
FORMAR COMITES DE PADRES DE FAMILIA	IMPULSAR LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVAS EN TODO EL MUNICIPIO	COMITES AUTOGESTIVOS
CONSTRUCCION DE AULAS		INCREMENTAR LA POBLACION ESCOLAR
REHABILITAMIENTO DE AULAS		ABATIR EL REZAGO EDUCATIVO
EQUIPAMIENTO DE AULAS		BRINDAR COMODIDAD A LOS EDUCANDOS
DOTAR DE MATERIAL DIDACTIVO Y PERSONAL A LAS ESCUELAS DE NUEVA CREACION.		ELEVAR EL NIVEL ACADEMICO Y PERSONAL COMPROMETIDO CON LA REGION.

**ARBOL DE SOLUCIONES**

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
INTEGRAR COMITES DE SALUD COMUNITARIOS	FOMENTAR LA INFRAESTRUCTURA Y LOS SERVICIOS DE SALUD EN TODO EL MUNICIPIO.	ADMINISTRADORES DE LA SALUD COMUNITARIA
CONSTRUCCION DE CENTROS DE SALUD		EFICIENTAR LA ATENCION MEDICA
REHABILITACION DE CASAS DE SALUD		BRINDAR SERVICIOS DE SALUD DESDE LO LOCAL
DOTAR DE EQUIPO DE TRASLADO		BRINDAR ATENCION INMEDIATA Y OPORTUNA
EQUIPAMIENTO Y MEDICAMENTOS NECESARIOS		EVITAR Y CONTROLAR ENFERMEDADES GENERALES

**ARBOL DE SOLUCIONES**

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
CONSTRUCCION DE LETRINAS	FOMENTAR OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS Y MANEJO DE LA BASURA.	DISMINUIR LAS ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES
CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUALES		TENER UNA POBLACION SALUDABLE
CONSTRUCCION DEL RELLENO SANITARIO		UTILIZAR COMO AREAS VERDES O COMO ABONO ORGANICO
EQUIPO DE TRANSPORTE NECESARIO		BRINDAR SERVICIO COMPLETO A LA POBLACION
CONCIENTIZAR A LA POBLACION PARA EL MANEJO DE LA BASURA		QUE LA CIUDADANIA PARTICIPE Y REGLAMENTE EL MANEJO DE LA BASURA.

#### **4.6.4.-**

#### **CONSTRUCCION DE ESCENARIOS**

##### **ESCENARIO TENDENCIAL.**

LA POBLACIÓN MUNICIPAL O LOS ACTORES ADVIERTEN QUE: EN LAS DIFERENTES DIMENSIONES (AMBIENTAL, SOCIAL, HUMANO, ECONOMICA E INSTITUCIONAL) SE TENDRAN TENDENCIAS NEGATIVAS, SI NO SE CAMBIAN LAS FORMAS DE PLANEACION Y EJECUCION DE LOS RECURSOS EN EL ENTORNO MUNICIPAL.

OBSERVANDOSE LO SIGUIENTE:

- POR EL DESCUIDO DE MEDIO AMBIENTE, EXISTEN BAJAS EN LAS PRECIPITACIONES PLUVIALES, ESTO CONLLEVA A BAJAS DE PRODUCTIVIDAD DE LAS ACTIVIDADES AGROPÉCUARIAS Y DISMINUCIÓN DE LOS MANTOS ACUÍFEROS Y CORRIENTES SUPERFICIALES.
- PROBLEMAS DE DEFORESTACION Y DESAPARICIÓN DE ANIMALES SILVESTRES.

DESAPARICIÓN DE ALGUNAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS, POR CAUSA DE LA IRRENTABILIDAD Y MAL MANEJO EN EL USO POTENCIAL DEL SUELO.

- POCA O NULA CREDIBILIDAD DE LOS HABITANTES, PARA CON LAS AUTORIDADES MUNICIPALES EN OBRAS DE INFRAESTRUCTURA BASICA SOCIAL.
- PERDIDA DE ORGANIZACIÓN, PARA GESTION DE RECURSOS, POR FALTA DE SEGUIMIENTO Y OPORTUNO APOYO INSTITUCIONAL.
- SEGUIRAN LOS PROBLEMAS DE SALUD POR LA INCONSTANTE PRESENCIA DE ESTE SERVICIO.
- RESULTADOS CORTOS EN LOS ASPECTOS DE CAPACITACION Y ASISTENCIA TECNICA.
- ESCASA OPORTUNIDAD PARA PERSONAS DE ALTA VULNERABILIDAD.

#### **ESCENARIO DESEADO.**

- TENER LLUVIAS CONSTANTES, Y MANTENER LA REGION ARBOLADA, MANTENIENDO UN RESPETO ENTRE LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS Y FORESTALES, ABATIENDO LA PRESION QUE SE LE EJERCE A LOS BOSQUES.
- ACCESIBILIDAD DE LA ASISTENCIA TÉCNICA EN LAS DIFERENTES ACTIVIDADES PRODUCTIVAS, GARANTIZANDO LA RENTABILIDAD.
- QUE EXISTAN CANALES DE COMERCIALIZACION PARA LOS PRODUCTOS OBTENIDOS, GARANTIZANDO LA CAPITALIZACIÓN DE LOS PRODUCTORES Y LA GENERACIÓN DE EMPLEOS PROPIOS, DISMINUYENDO LA DEPENDENCIA QUE SE TIENE DE APOYOS GUBERNAMENTALES.
- SUFICIENTES VIAS Y MEDIOS DE COMUNICACIÓN PARA FACILITAR LA COMERCIALIZACION, LA ACCESIBILIDAD DE LA ASISTENCIA TÉCNICA, SERVICIOS EDUCATIVOS Y SERVICIOS DE SALUD ADECUADOS.

- UNA BUENA RELACION ENTRE HABITANTES Y AUTORIDADES, DONDE EXISTA INFORMACION Y LOS TRABAJOS SEAN EN FORMA TRANSPARENTE.
- FOMENTAR LA CREDIBILIDAD HACIA LOS HABITANTES, EN BASE A LLEVAR A CABO BUENAS OBRAS Y UN ADECUADO MANEJO DE LOS RECURSOS POR PARTE DE LAS AUTORIDADES MUNICIPALES.
- MAYOR IMPULSO EN LA EQUIDAD DE GENERO
- CONTAR CON UN MUNICIPIO PRODUCTIVO LIBRE DE CONFLICTOS AGRARIOS.
- 

#### 4.6.5.- MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATEGICAS

Solución Estratégica	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerla, están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en hacerla?  Quiénes	¿Cuánto tiempo llevaremos en lograrlo?  ¿Cuántos Años?	¿Qué riesgos ó peligros corremos al hacerlo?	Qué riesgos ó peligros corremos por no hacerlos	¿Quiénes se van a beneficiar?
CONSERVACION Y APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES EN BENEFICIO DEL MUNICIPIO	SI EROSION DE LOS SUELOS. DEFORESTACION EXTINCION DE LA FAUNA SILVESTRE. LA AUTORIDAD COMUNAL Y MUNICIPAL CONTARA CON REGLAMENTOS FORTALECERA LA ORGANIZACIÓN	SI  HUMANOS MATE RIALES  NO ECONO MICOS	SI AUTORIDADES AGRARIAS REGIDOR DE AGRICULTURA Y ECOLOGÍA PRODUCTORES DE LAS COMUNIDADES INTERESADAS Y GRUPOS ORGANIZADOS DEL MUNICIPIO	TRES AÑOS	NINGUNO	MENOS BOSQUES Y MANTOS ACUIFEROS. PERDIDA DE LA FAUNA SILVESTRE Y VEGETACION. CAMBIO CONSIDERE	TODO EL MUNICIPIO. PRINCIPALMENTE LAS COMUNIDADES. PRODUCTORES Y GRUPOS ORGANIZADOS.

	EN EL MUNICIPIO					RABLE DEL CLIMA.. MAYOR EMIGRA CION. MENOS INGRESOS PARA EL MUNICI PIO	
--	-----------------	--	--	--	--	--	--

### MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATEGICAS

Solución Estratégica	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerla, están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en hacerla?  Quiénes	¿Cuánto tiempo llevaremos en lograrlo?  ¿Cuántos Años?	¿Qué riesgos ó peligros corremos al hacerlo?	Qué riesgos ó peligros corremos por no hacerlos	¿Quiénes se van a beneficiar?
IMPULSAR LA INFRAESTRUCTURA BÁSICA VÍAS DE COMUNICACIÓN (CAMINOS)	SI LA MARGINACIÓN TRANSPORTE ABASTO RURAL COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS EDUCACIÓN SALUD	SI HUMANOS MATERIALES  NO ECONÓMICOS	SI HABITANTES COMITES AUTORIDAD MUNICIPAL REGIDOR DE OBRAS GOBIERNO ESTATAL Y FEDERAL	TRES AÑOS	NINGUNO	TENER AISLADAS A LAS COMUNIDADES SIN MEDIOS DE TRANSPORTE DE SUS PRODUCTOS CONDICIONES	HABITANTES DEL MUNICIPIO

						DEPLORABLES	
--	--	--	--	--	--	-------------	--

### MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATEGICAS

Solución Estratégica	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerla, están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en hacerla?  Quiénes	¿Cuánto tiempo llevaremos en lograrlo?  ¿Cuántos Años?	¿Qué riesgos ó peligros corremos al hacerlo?	Qué riesgos ó peligros corremos por no hacerlos	¿Quiénes se van a beneficiar?
IMPULSAR LA INFRA ESTRUCTURA ELECTRICA	REZAGOS EN COMUNICACION EDUCACION ALIMENTACION	SI HUMANOS  NO MATERIALES Y ECONOMICOS	SI HABITANTES COMITES DE LAS COMUNIDADES. AUTORIDAD MUNICIPAL	TRES AÑOS	NINGUNO	REZAGOS EN EDUCACION EMIGRACION COMERCIALIZACION	HABITANTES, EN EDAD ESCOLAR PRODUCTORES.

### MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATEGICAS

Solución Estratégica	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerla, están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en hacerla?  Quiénes	¿Cuánto tiempo llevaremos en lograrlo?  ¿Cuántos Años?	¿Qué riesgos ó peligros corremos al hacerlo?	Qué riesgos ó peligros corremos por no hacerlos	¿Quiénes se van a beneficiar?
IMPULSAR LA INFRA ESTRUCTURA DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE	SI SALUD DESPERDICIO Y FUGAS REGLAMENTO MUNICIPAL ORGANIZACION DE COMITES	SI HUMANOS MATERIALES  NO ECONOMICO	SI HABITANTES DEL MUNICIPIO COMITES AUTORIDAD MUNICIPAL REGIDOR DE SALUD Y DE ECOLOGIA	TRES AÑOS	NINGUNO	SI ENFERMEDADES AGOTAMIENTO DE RIOS Y POZOS ESCASEZ	HABITANTES DE LAS COMUNIDADES Y CABECERA MUNICIPAL

**MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATEGICAS**

Solución Estratégica	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerla, están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en hacerla?  Quiénes	¿Cuánto tiempo llevaremos en lograrlo?  ¿Cuántos Años?	¿Qué riesgos ó peligros corremos al hacerlo?	Qué riesgos ó peligros corremos por no hacerlos	¿Quiénes se van a beneficiar?
IMPULSAR LA ACTIVIDAD AGROPECUARIA Y EL DESARROLLO ECONOMICO DEL MUNICIPIO	SI LA BAJA PRODUCCION LA TECNIFICACION VALOR AGREGADO ABASTECIMIENTO ALIMENTARIO	SI	SI PRODUCTORES ORGANIZACIONES ECONOMICAS REGIDURIA DE AGRICULTURA	TRES AÑOS	NINGUNO	PRODUCTOS MALOS BAJOS INGRESOS MALA ALIMENTACION MERCADOS	CONSUMIDORES PRODUCTORES DEL MUNICIPIO Y ORGANIZACIONES ECONOMICAS

**MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATEGICAS**

Solución Estratégica	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerla, están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en hacerla?  Quiénes	¿Cuánto tiempo llevaremos en lograrlo?  ¿Cuántos Años?	¿Qué riesgos ó peligros corremos al hacerlo?	Qué riesgos ó peligros corremos por no hacerlos	¿Quiénes se van a beneficiar?
FORTALECER LA ADMINISTRACION MUNICIPAL	SI CAPACITACION GESTION TOMA DE DECISIONES	SI HUMANO MATERIAL ECONOMICO	SI FUNCIONARIOS DEL CABILDO PERSONAL ADMINISTRATIVO	TRES AÑOS	NINGUNO	MALA ADMINISTRACION NO HAY GESTION SERVICIOS SIN CALIDAD	REGIDORES LOS HABITANTES DEL MUNICIPIO

**MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATEGICAS**

Solucion Estrategica	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerla, están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en hacerla? Quiénes	¿Cuánto tiempo llevaremos en lograrlo? ¿Cuántos Años?	¿Qué riesgos ó peligros corremos al hacerlo?	Qué riesgos ó peligros corremos por no hacerlos	¿Quiénes se van a beneficiar?
IMPULSAR Y FORTALECER LA INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO EDUCATIVO	ANALFABETISMO DESERCIÓN ESCOLAR CALIDAD EDUCATIVA	SI HUMANO MATERIAL ECONOMICO	SI COMITÉ PADRES DE FAMILIA REGIDOR DE EDUCACIÓN	TRES	NINGUNO	SIN INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA  SIN POBLACIÓN ESCOLAR	NIÑOS JOVENES Y LA POBLACIÓN EN GENERAL

### MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATEGICAS

Solución Estratégica	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerla, están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en hacerla? Quiénes	¿Cuánto tiempo llevaremos en lograrlo? ¿Cuántos Años?	¿Qué riesgos ó peligros corremos al hacerlo?	Qué riesgos ó peligros corremos por no hacerlos	¿Quiénes se van a beneficiar?
IMPULSAR Y FORTALECER LA INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO EN EL SECTOR SALUD	ORGANIZACIÓN INSTALACIONES ADECUADAS. ATENCIÓN MÉDICA GENERAL EL ALTO ÍNDICE DE MORTALIDAD ABASTECIMIENTO DE MEDICAMENTOS	SI HUMANOS MATERIALES  NO ECONÓMICOS	COMITÉS DE SALUD REGIDOR DE SALUD HABITANTES DE LAS COMUNIDADES	TRES AÑOS	NINGUNO	MAYOR RIESGO DE ENFERMEDADES SIN MEDICAMENTOS	HABITANTES DE LA ZONA ORIENTE Y CABECE RA MUNICIPAL

### MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATEGICAS

Solución Estratégica	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerla, están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en hacerla?  Quiénes	¿Cuánto tiempo llevaremos en lograrlo? ¿Cuántos Años?	¿Qué riesgos ó peligros corremos al hacerlo?	Qué riesgos ó peligros corremos por no hacerlos	¿Quiénes se van a beneficiar?
IMPULSAR Y FORTALECER LA INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO EN SANEAMIENTO Y BASURA	CONTAMINACION DEL SUELO Y AGUA. DESCARGAY TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS. MAL MANEJO DE LA BASURA. ORGANIZACIÓN Y CAPACITACION	SI HUMANOS MATERIALES, EN LO ECONOMICO, NO	SI HABITANTES. REGIDOR DE ECOLOGIA. COMITES	TRES AÑOS	NINGUNO	ENFERMEDADES GASTROINTESTINAL. EPIDEMIAS	HABITANTES POBLACION INFANTIL Y ESTUDIAN-TIL.

#### 5.- VISION:

CONSTITUIRSE EN TRES AÑOS, EN UN MUNICIPIO QUE REUNA LAS CONDICIONES FAVORABLES QUE OFRECER A SUS HABITANTES, SATISFACIENDO TODAS SUS NECESIDADES, EN LAS QUE INCLUYA SEGURIDAD ECONOMICA, SOCIAL, EDUCATIVA, SALUD, INFRAESTRUCTURA BASICA E INSTITUCIONALMENTE FORTALECIDA, BUSCANDO LA PARTICIPACION DE TODOS LOS ACTORES INVOLUCRADOS, ATENDIENDOLOS CON RESPONSABILIDAD Y TRANSPARENCIA COMO LO SEÑALA EL COMPROMISO ESTABLECIDO.

#### 6.- MISION:

LOGRAR SER LAS AUTORIDADES Y CONSEJEROS MUNICIPALES QUE VIGILARAN EL DESARROLLO RURAL Y SUSTENTABLE DE TODAS LAS COMUNIDADES DEL MUNICIPIO, OBSERVANDO PERMANENTEMENTE LA ADECUADA INTERACCION ENTRE LOS FACTORES HUMANO, SOCIAL, ECONOMICO, AMBIENTAL E INSTITUCIONAL, PARA CON ELLO ELEVAR EL NIVEL DE VIDA Y BIENESTAR DE SUS HABITANTES SIN DISTINCION DE CONDICION SOCIAL, RELIGION O PREFERENCIA POLITICA.

## 7.- OBJETIVOS ESTRATEGICOS

**AMBIENTAL.-** Mejorar el Aprovechamiento y Conservación de los Recursos Naturales en beneficio de la Población.

**SOCIAL.-** Facilitar la Infraestructura Básica y Redes de Comunicación a Localidades dispersas.

**HUMANO.-** Mejorar la calidad y ampliar la cobertura de los Servicios de Salud y Educación.

**ECONOMICO.-** Mejorar y Diversificar la Producción Primaria con Asistencia Técnica y Valor Agregado.

**INSTITUCIONAL.-** Impulsar la Participación y Coordinación Interinstitucional y el Gobierno Municipal.

## 8.- LINEAS DE ACCION

### MATRIZ DE LINEAS ESTRATEGICAS

SOLUCION ESTRATEGICA O PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVO ESPECIFICO (PROYECTOS)	METAS
USO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES	APROVECHAMIENTO INTEGRAL SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS PARA LA CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS ECOSISTEMAS.	FOMENTO: IMPULSAR EL PROGRAMA AMBIENTAL Y FORESTAL POR PARTE DE LAS AUTORIDADES AGRARIAS Y MUNICIPALES.	PROGRAMA MUNICIPAL DE EDUCACIÓN AMBIENTAL. SENSIBILIZACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN CON TODOS LOS PRODUCTORES. REGLAMENTO MUNICIPAL CONVENIOS DE COLABORACION CON INSTANCIAS RESPECTIVAS.
		ORGANIZACIÓN: INTEGRAR COMITÉS COMUNALES Y GRUPOS	ACTA DE INTEGRACIÓN ESTATUTOS Y REGLAMENTOS

		DE PRODUCTORES	COMISIONES DE VIGILANCIA
		INFRAESTRUCTURA: CONSERVAR Y RESTAURAR AREAS FORESTALES, LA BIODIVERSIDAD Y EL ECOSISTEMA. CONSTRUCCION DE UMA'S	OBRAS DE CONSERVACION DE SUELOS REFORESTACIÓN MADERABLE Y NO MADERABLE CONTRUCCION DE TERRAZAS CONTENEDORES DE AGUA. CONSTRUCCION DE ESTUFAS LORENAS INSTALACION DE 2 UMA'S
		CAPACITACIÓN: CAPACITAR A COMUNEROS EN EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL. PROGRAMA DE MEJORAS PRÁCTICAS CAPACITAR: A PRODUCTORES EN EL MANEJO INTEGRAL DE RECURSOS FORESTALES Y ESTUDIO DE MERCADO DE PRODUCTOS FORESTALES MADERABLES Y NO MADERABLES.	300 PRODUCTORES BENEFICIADOS EN CONSERVACION DE SUELO, AGUA Y BOSQUES.  EN APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES MADERABLES Y NO MADERABLES. LAS COMUNIDADES DE LOPEZ PORTILLO, ESCOLAPA, COFRADIA Y CABECERA MUNICIPAL COMERCIALICEN SUS PRODUCTOS.

### MATRIZ DE LINEAS ESTRATEGICAS

SOLUCION ESTRATEGICA O PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVO ESPECIFICO ( PROYECTOS )	METAS
IMPULSAR LA INFRAESTRUCTURA BASICA EN VIAS DE COMUNICACIÓN ( ( CAMINOS ) )	MEJORAR LAS VIAS DE COMUNICACIÓN EN LA APERTURA Y REVESTIMIENTO DE CAMINOS	FOMENTO: ESTABLECER MECANISMOS, ESTRUCTURAS Y REGLAMENTOS QUE PROPICIEN MEJORAS DE COLABORACION	REGLAMENTO MUNICIPAL. CONVENIO DE COLABORACION CON LAS INSTANCIAS. CREACION DE LA DIRECCION DE OBRAS
		ORGANIZACIÓN: CREAR COMITES DE CAMINOS	COMISION DE VIGILANCIA. COMISION DE MANTENIMIENTO DEL CAMINO
		INFRAESTRUCTURA: APERTURAR Y REVESTIR	APERTURA Y REVESTIMIENTO DE CAMINOS EN 6

		CAMINOS.	LOCALIDADES
		INFRAESTRUCTURA: AMPLIAR Y REHABILITAR CAMINOS DE TERRACERIA	AMPLIACION Y REHABILITACION DE CAMINOS EN 5 LOCALIDADES
		CAPACITACION: PROGRAMA MUNICIPAL DE CAPACITACION EN CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DE CAMINOS.	CAPACITAR A LOS COMITES Y COMISIONES DE VIGILANCIA SOBRE CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DE CAMINOS

### MATRIZ DE LINEAS ESTRATEGICAS

SOLUCION ESTRATEGICA O PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVO ESPECIFICO ( PROYECTOS )	METAS
IMPULSAR Y FORTALECER LA INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE ENERGIA ELECTRICA	AMPLIAR LA COBERTURA Y MEJORA DE LOS SERVICIOS DE ELECTRIFICACION EN LAS COMUNIDADES	FOMENTO: ESTABLECER MECANISMOS ESTRUCTURAS Y REGLAMENTOS QUE FORTALEZCAN AL MUNICIPIO.	CONVENIO DE COLABORACION CON LAS INSTANCIAS. REGLAMENTO MUNICIPAL
		ORGANIZACIÓN: CREACION DE COMITES	CONSTITUIR COMITES COMISION DE VIGILANCIA COMISION DE RECAUDACION

		INFRAESTRUCTURA: INTRODUCIR RED DE ELECTRIFICACION	INTRODUCIR ENERGIA ELECTRICA EN 4 LOCALIDADES
		INFRAESTRUCTURA: AMPLIAR Y REHABILITAR RED DE ENERGIA ELECTRICA	AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE ENERGIA ELECTRICA EN 2 LOCALIDADES
		CAPACITACION: PROGRAMA MUNICIPAL EN MATERIA DE SERVICIOS DE ELECTRIFICACION.	CAPACITAR A LOS COMITES DE VIGILANCIA Y RECAUDACION.

### MATRIZ DE LINEAS ESTRATEGICAS

SOLUCION ESTRATEGICA O PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVO ESPECIFICO ( PROYECTOS )	METAS
IMPULSAR LA INFRAESTRUCTURA DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE	ABASTECER AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO A TODAS LAS COMUNIDADES	FOMENTO: ESTABLECER MECANISMOS, ESTRUCTURA Y REGLAMENTOS PARA LA CULTURA EN EL USO SUSTENTABLE DEL AGUA POR PARTE DEL GOBIERNO MUNIC IPAL	REGLAMENTOS MECANISMO DE COLABORACION CON INSTANCIAS. INFORMACION PARA EL USO DEL AGUA.
		ORGANIZACIÓN: CREAR COMITES COMUNITARIOS Y FORTALECER AL COMITÉ MUNICIPAL DE AGUA	ACTA DE INTEGRACION REGLAMENTO DEL COMITÉ.

		POTABLE.	PADRON DE USUARIOS
		INFRAESTRUCTURA: IINTRODUCIR SISTEMA DE AGUA POTABLE	INTRODUCCION DE LA RED DE AGUA POTABLE EN 8 LOCALIDADES
		INFRAESTRUCTURA: AMPLIACION Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE AGUA POTABLE	AMPLIACION EN 6 LOCALIDADES Y MANTENIMIENTO EN 2 LOCALIDADES.
		CAPACITACION: IMPLEMENTAR UN PROGRAMA DE CAPACITACION MUNICIPAL PARA EL CUIDADO Y USO DEL AGUA POTABLE.	CAPACITAR A LA POBLACION SOBRE LA CULTURA DEL USO DEL AGUA POTABLE.

### MATRIZ DE LINEAS ESTRATEGICAS

SOLUCION ESTRATEGICA O PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVO ESPECIFICO (PROYECTOS)	METAS
FOMENTO A LAS ACTIVIDADES PRIMARIAS DEL MUNICIPIO	DIVERSIFICAR LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA PARA MEJORAR LA CALIDAD ALIMENTARIA Y ELEVAR LOS INGRESOS	FOMENTO:ESTABLECER ESQUEMAS PARA IMPULSAR LA ACTIVIDAD AGROPECUARIA, PISCICOLA Y FORESTAL ORGANIZACIÓN: INTEGRAR GRUPOS DE TRABAJO Y SU CONSOLIDACION PROYECTOS: ESTABLECER HUERTOS FRUTICOLAS CONSTRUIR INVERNADEROS CAPACITACION: INTERCAMBIAR TECNOLOGÍAS Y MANEJO DE PROGRAMAS DE FERTILIZACION. MANEJO DE AGROQUÍMICOS	CONVENIOS DE COLABORACION CON DEPENDENCIAS GUBERNAMENTALES Y NO GUBERNAMENTALES CONSTITUIR Y LEGALIZAR GRUPOS REGLAMENTO INTERNO HUERTOS FRUTICOLAS SEMILLAS MEJORADAS HORTALIZAS CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES MANEJO DE CULTIVOS 10 TALLERES

	FOMENTAR LAS ACTIVIDADES PECUARIAS CON INFRAESTRUCTURA Y CAPACITACION	ORGANIZACIÓN: INTEGRAR Y CONSOLIDAR GRUPOS DE PRODUCTORES PROYECTO: IMPULSAR GANADO PIE DE CRIA CORRALES DE MANEJO INFRAESTRUCTURA PARA ANIMALES DE TRASPATIO CAPACITACION: PAQUETES TECNOLÓGICOS SANIDAD ANIMAL PRODUCTOS LACTEOS	CONSTITUIR Y CONSOLIDAR ORGANIZACIONES  CABEZAS DE GANADO PARA 5 GRUPOS CONSTRUCCIÓN DE GALERAS, CORRALES DE MANEJO CONTROL DE ENFERMEDADES ELABORACIÓN DE QUESOS Y YOGURT.
	FOMENTAR LA ACTIVIDAD ACUÍCOLA Y PISCÍCOLA	ORGANIZACIÓN: INTEGRAR GRUPO DE PRODUCTORES PROYECTOS: CONSTRUIR ESTANQUES PISCICOLA CAPACITACION: DISEÑO DE ESTANQUES	CONSTITUIR Y LEGALIZAR 3 ESTANQUES RUSTICOS 3 TALLERES EN LA CONSTRUCCION DE ESTANQUES
	FOMENTAR LA ACTIVIDAD FORESTAL E IMPULSAR SU LEGALIDAD	ORGANIZACIÓN: INTEGRAR A LOS PRODUCTORES INFRAESTRUCTURA: ESTABLECIMIENTO DE ASERRADEROS PARA MUEBLES CAPACITACION: CURSOS DE CARPINTERIA Y COMERCIALIZACION	CONSTITUIR Y LEGALIZAR A LOS GRUPOS  CONSTRUIR DOS ASERRADEROS  CAPACITACION EN DISEÑOS Y ESTUDIOS DE MERCADO

### MATRIZ DE LINEAS ESTRATEGICAS

SOLUCION ESTRATEGICA O PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVO ESPECIFICO ( PROYECTOS )	METAS
IMPULSAR BASES JURIDICAS Y REGLAMENTOS MUNICIPALES	FORTALECER LA ADMINISTRACION MUNICIPAL	FOMENTO: ESTABLECER MECANISMOS, ESQUEMAS Y POLITICAS DE COORDINACION	REGLAMENTAR FUNCIONES ORGANIGRAMA DE LAS FUNCIONES DESEMPEÑO DE TAREAS EVALUACION DE TAREAS
		ORGANIZACIÓN: CREAR COMISIONES DE TRABAJO.	INTEGRACION DE COMISION POR AREA
		INFRAESTRUCTURA: ADQUISICION Y MANTENIMIENTO DE ACTIVOS FIJOS DEL MUNICIPIO	REHABILITAR 6 OFICINAS. MOBILIARIO Y EQUIPO 2 VEHICULOS DE EQUIPO DE TRANSPORTE

			1 DE MAQUINARIA Y EQUIPO
		CAPACITACION: CURSO BANDO DE POLICIA Y BUEN GOBIERNO Y SUS FUNCIONES	3 TALLERES CAPACITAR A LOS FUNCIONARIOS MUNICIPALES SOBRE ATRIBUCIONES Y FAULTADES.

### MATRIZ DE LINEAS ESTRATEGICAS

SOLUCION ESTRATEGICA O PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVO ESPECIFICO ( PROYECTOS )	METAS
IMPULSAR Y FORTALECER LA INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO EDUCATIVO	CREAR POLITICAS MUNICIPALES PARA MEJORAR LAS CONDICIONES DE LOS EDUCANDOS EN LAS COMUNIDADES	FOMENTO: ESTABLECER MECANISMOS, ESTRUCTURAS, REGLAMENTOS MUNICIPALES PARA FORTALECER LOS SERVICIOS EDUCATIVOS	CONVENIO DE COLABORACION CON INSTITUCIONES EDUCATIVAS CON COMITES DE PADRES DE FAMILIAS.
		ORGANIZACIÓN: CREAR COMITES COMUNITARIOS Y FORTALECER LOS COMITÉS MUNICIPALES.	INTEGRACION DE COMITES DE PADRES DE FAMILIA
		INFRAESTRUCTURA:	CONSTRUIR 10AULAS EN 8

		CONSTRUIR INSTALACIONES EDUCATIVAS	LOCALIDADES.
		INFRAESTRUCTURA: REHABILITAR Y EQUIPAR INSTALACIONES EDUCATIVAS PARA UN MEJOR SERVICIO	REHABILITAR 6 ESCUELAS EQUIPAR 10 ESCUELAS
		CAPACITACION: PROGRAMA DE CAPACITACION MUNICIPAL EDUCATIVO	CAPACITAR A LOS COMITES DE PADRES DE FAMILIAS SOBRE SUS DERECHOS Y OBLIGACIONES.

### MATRIZ DE LINEAS ESTRATEGICAS

SOLUCION ESTRATEGICA O PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVO ESPECIFICO ( PROYECTOS )	METAS
IMPULSAR Y FORTALECER LA INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS EN EL SECTOR SALUD	PROPORCIONAR LA INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO ADECUADA A LAS COMUNIDADES	FOMENTO: ESTABLECER MECANISMOS, ESTRUCTURA Y REGLAMENTOS MUNICIPALES QUE IMPULSEN LA CULTURA EN MATERIA DE LOS SERVICIOS DE SALUD.	REGLAMENTO MUNICIPAL EN MATERIA DE SALUD. CONVENIOS CON LAS INSTANCIAS INVOLUCRADAS. CREAR LA DIRECCION DE SALUD.
		ORGANIZACIÓN: CREAR COMITÉS DE SALUD O BRIGADAS DE CAMPAÑA	CONSTITUIR COMITES DE SALUD Y SU LEGALIDAD PROMOTORAS EN SALUD COMISION DE VIGILANCIA DE LAS INSTALACIONES.

		INFRAESTRUCTURA: CONSTRUIR CASAS DE SALUD EN LAS COMUNIDADES DE LA ZONA ORIENTE	CONSTRUIR 6 CASAS DE SALUD
		INFRAESTRUCTURA: EQUIPAR Y REHABILITAR CASAS DE SALUD EN LAS COMUNIDADES	REHABILITAR Y EQUIPAR 16 CASAS DE SALUD Y CON MEDICAMENTOS
		CAPACITACION: PROGRAMA DE CAPACITACION MUNICIPAL EN MATERIA DE SALUD.	CAPACITACION A LOS COMITES DDE SALUD COMUNITARIOS SOBRE GESTIONES Y SERVICIOS MEDICOS.

### MATRIZ DE LINEAS ESTRATEGICAS

SOLUCION ESTRATEGICA O PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVO ESPECIFICO ( PROYECTOS )	METAS
MANEJO SUSTENTABLE DE LA BASURA Y AGUAS RESIDUALES	IMPULSAR MECANISMOS Y PROGRAMAS DE MANEJO INTEGRAL DE LA BASURA Y AGUAS RESIDUALES	FOMENTO: ESTABLECER MECANISMOS, ESTRUCTURAS Y REGLAMENTOS MUNICIPALES NECESARIOS QUE IMPULSEN LA CULTURA DEL RECICLAJE DE RESIDUOS SOLIDOS Y AGUAS RESIDUALES.	REGLAMENTO DEL MANEJO DE BASURA Y DESECHO DE AGUAS RESIDUALES. CONVENIOS DE COLABORACION CON INSTANCIAS INVOLUCRADAS. CREAR LA DIRECCION DE SALUD Y ECOLOGIA
		ORGANIZACIÓN: CREAR PROMOTORES DE COOPERACION PARA EL RECICLAJE DE RESIDUOS	CALENDARIO PARA RECOLECCION DE BASURA. COMISIONES DE VIGILANCIA EN RECOLECCION DE BASURA

		SOLIDOS.	
		INFRAESTRUCTURA: CONSTRUIR UN RELLENO SANITARIO Y LA PLANTA DE AGUA RESIDUALES EN LA CABECERA MUNICIPAL.	CONSTRUCCION DE UNA PLANTA DE RELLENO SANITARIO. CONSTRUCCION DE UNA PLANTA DE AGUAS RESIDUALES CONSTRUCCION DE LETRINAS APROPIADAS A LAS CARACTERISTICAS SOCIALES Y FISICAS DEL MUNICIPIO.
		CAPACITACION: PROGRAMA DE CAPACITACION MUNICIPAL PARA EL RECICLAJE DE RESIDUOS SOLIDOS. EN MANTENIMIENTO DE AGUA RESIDUALES.	CAPACITAR A LA POBLACION EN LA CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LETRINAS QUE CUIDEN SU SALUD Y EL MEDIO AMBIENTE. CAPACITAR A LA POBLACION EN LA ELABORACION DE COMPOSTAS. CAPACITAR A LA POBLACION EN EL MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION DE HUERTOS FAMILIARES CON LA UTILIZACION DE JABONOSAS Y USO DE COMPOSTAS.

### INVOLUCRADOS EN EL PLAN

PROYECTO	INVOLUCRADOS EN LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR SOCIAL O PRIVADO
		MUNICIPAL	ESTATAL	FEDERAL	
FOMENTO: IMPULSO DEL PROGRAMA AMBIENTAL Y FORESTAL MUNICIPAL	COMUNEROS DE LAS AGENCIAS Y CABECERA	PRESIDENTE COMISARIO REGIDOR DE AGRICULTURA Y ECOLOGIA	I.E.E C.E.A. ICAPET IDEMUN	CONAGUA INSTITUTO NACIONAL DE ECOLOGIA CONAFOR SEMARNAT CONANP	WWF
INFRAESTRUCTURA: RESTAURACION FORESTAL DE	COMUNEROS DE LAS AGENCIAS Y CABECERA	PRESIDENTE COMISARIO REGIDOR DE	I.E.E. C.E.A.	CONAGUA INSTITUTO NACIONAL DE ECOLO-	WWF

PLANTACIONES COMERCIALES CONSTRUCCION DE ESTUFAS LORENAS INSTALACION DE UMA'S		AGRICULTU- RA Y DE ECO- LOGIA		GIA CONAFOR SEMARNAT CONANP	
CAPACITACION PROGRAMA DE MEJORAS PRA CTICAS CONSTRUCCION DE ESTUFAS LORENAS	PRODUCTO- RES BENEFI- CIADOS DE LAS AGENCIAS Y CABECERA	PRESIDENTE COMISARIA DO REGIDOR DE AGRICULLTU RA Y ECOLO- GIA	ICAPET IDEMUN	SECRETA RIA DE ECONOMIA	
CAPACITACION: MANEJO INTEGRAL DE PRODUCTOS FORESTALES Y ESTUDIO DE MERCADO PARA SU COMERCIALI ZACION.	PRODUCTORES FORESTALES	REGIDOR DE AGRICULTU- RA Y DE ECOLOGIA	ICAPET IDEMUN	SECRETA- RIA DE ECONOMIA	

### INVOLUCRADOS EN EL PLAN

PROYECTO	INVOLUCRADOS EN LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR SOCIAL O PRIVADO
		MUNICIPAL	ESTATAL	FEDERAL	
FOMENTO: ESTABLECER MECANISMOS, ESTRUCTURA Y ESQUEMAS DE COLABORACIO N QUE PROPICIEN MEJORAS PARA EL MUNICIPIO.	HABITANTES DE LAS AGENCIAS Y LA CABECERA COMITES DE CAMINO	PRESIDENTE REGIDOR DE OBRAS COMISARIA DO DIRECTOR DE OBRAS COMITES DE CAMINO	IDEMUN ICAPET C A O COPLADE	SEDESOL CDI	CONSTRUC- TORAS
INFRAESTRUC TURA:	HABITANTES DE LAS AGENCIAS Y	PRESIDENTE REGIDOR DE	C A O COPLADE	SEDESOL CDI	CONSTRUC- TORAS

APERTURAR Y REVESTIR CAMINOS EN LAS COMUNIDADES	CABECERA COMITES DE CAMINO	OBRAS COMISARIADO COMITES DE CAMINO		SEMARNAT	
INFRAESTRUCTURA:AMPLIAR Y REHABILITAR CAMINOS EN LAS COMUNIDADES	HABITANTES DE LAS AGENCIAS Y DE LA CABECERA COMITES DE CAMINO	PRESIDENTE REGIDOR DE OBRAS COMISARIADO COMITES DE CAMINO	C A O COPLADE	SEDESOL CDI SEMARNAT	CONSTRUC-TORAS
CAPACITACION:PROGRAMA DE CAPACITACION MUNICIPAL	AUTORIDADES AUXILIARES COMITES DE CAMINO	COMITES DE CAMINO. COMITES DE VIGILANCIA	IDEMUN ICAPET	SEDESOL	

### INVOLUCRADOS EN EL PLAN

PROYECTO	INVOLUCRADOS EN LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR SOCIAL O PRIVADO
		MUNICIPAL	ESTATAL	FEDERAL	
FOMENTO: ESTABLECER MECANISMOS, ESTRUCTURA Y ESQUEMAS DE COLABORACION QUE PROPICIEN MEJORAS PARA EL MUNICIPIO.	HABITANTES DE LAS AGENCIAS Y LA CABECERA COMITES DE ELECTRIFICACION	PRESIDENTE REGIDOR DE OBRAS COMISARIA DO DIRECTOR DE OBRAS COMITES DE ELECTRIFI-	IDEMUN ICAPET C A O COPLADE	SEDESOL CDI	O N U CONSTRUC-TORAS

		CACION			
INFRAESTRUCTURA: INTRODUCCION DE LA RED DE ENERGIA ELECTRICA	HABITANTES DE LAS AGENCIAS Y CABECERA COMITES DE ELECTRIFICACION	PRESIDENTE REGIDOR DE OBRAS COMISARIO COMITES DE ELECTRIFICACION	C A O COPLADE	SEDESOL CDI SEMARNAT	O N U CONSTRUCTORAS
INFRAESTRUCTURA: AMPLIACION Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE ENERGIA ELECTRICA	HABITANTES DE LAS AGENCIAS Y DE LA CABECERA COMITES DE ELECTRIFICACION	PRESIDENTE REGIDOR DE OBRAS COMISARIO COMITES DE ELECTRIFICACION	C A O COPLADE	SEDESOL CDI SEMARNAT	O N U CONSTRUCTORAS
CAPACITACION: PROGRAMA DE CAPACITACION MUNICIPAL	AUTORIDADES AUXILIARES COMITES DE ELECTRIFICACION.	COMITES DE ELECTRIFICACION. COMITES DE RECAUDACION	IDEMUN ICAPET	SEDESOL	

### INVOLUCRADOS EN EL PLAN

PROYECTO	INVOLUCRADOS EN LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR SOCIAL O PRIVADO
		MUNICIPAL	ESTATAL	FEDERAL	
FOMENTO: ESTABLECER MECANISMOS, ESTRUCTURA Y ESQUEMAS DE COLABORACION QUE PROPICIEN MEJORAS PARA EL MUNICIPIO.	HABITANTES DE LAS AGENCIAS Y LA CABECERA COMITES DE AGUA POTABLE	PRESIDENTE REGIDOR DE OBRAS COMISARIO DIRECTOR DE OBRAS COMITES DE AGUA POTABLE	IDEMUN ICAPET C A O COPLADE C. E. A. I. E. E. S.S.	SEDESOL CDI CONAGUA C. N. E. SEMARNAT	CONSTRUCTORAS

INFRAESTRUC TURA: INTRODUCCION DE LA RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	HABITANTES DE LAS AGENCIAS Y CABECERA COMITES DE AGUA POTABLE	REGIDOR DE OBRAS DIRECTOR DE OBRAS COMITES DE AGUA POTABLE	C A O COPLADE C. E. A. I. E. E.	SEDESOL CDI SEMARNAT CONAGUA C. N. E.	CONSTRUC TORAS
INFRAESTRUC TURA: AMPLIACION Y MANTENI MIENTO DE LA RED DE AGUA POTABLE	HABITANTES DE LAS AGENCIAS Y DE LA CABECERA COMITES DE AGUA POTABLE	REGIDOR DE OBRAS DIRECTOR DE OBRAS COMITES DE AGUA POTABLE	C A O COPLADE C. E. A. I. E. E.	SEDESOL CDI SEMARNAT CONAGUA C. N. E.	O N U CONSTRUC TORAS
CAPACITACION: PROGRAMA DE CAPACITACION MUNICIPAL	AUTORIDADES AUXILIARES COMITES DE AGUA POTABLE	COMITES DE AGUA POTABLE COMITES DE RECAUDA CION	IDEMUN ICAPET	SEDESOL	

### INVOLUCRADOS EN EL PLAN

PROYECTO	INVOLUCRADOS EN LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR SOCIAL O PRIVADO
		MUNICIPAL	ESTATAL	FEDERAL	
FOMENTO: ESTABLECER MECANISMOS, ESTRUCTURA Y ESQUEMAS DE COLABORACION QUE IMPULSEN LA ACTIVIDAD AGROPECUARIA	GRUPOS DE PRODUCTORES ORGANIZACIONES ECONOMICAS	PRESIDENTE REGIDOR DE AGRICULTURA COMISARIO DIRECTOR DE DESARROLLO RURAL ASESOR MUNICIPAL REPRESENTANTES DE	IDEMUN ICAPET SEDER SAI C. E. A	SAGARPA SEDESOL CDI CONAGUA C. N. E. SEMARNAT	

		ORGANIZACIONES			
PROYECTO: ESTABLECIMIENTO DE HUERTOS FRUTICOLAS Y CONSTRUCCION DE INVERNADEROS	GRUPO DE PRODUCTORES Y ORGANIZACIONES ECONOMICAS	REGIDOR DE AGRICULTURA DIRECTOR DE DESARROLLO RURAL ASESOR MUNICIPAL REPRESNTANTES DE ORGANIZACIONES	SEDER C. E. A	SEDESOL CDI SEMARNAT CONAGUA C. N. E.	
PROYECTO: ADQUISICION DE BOVINOS, OVINOS PORCINOS CONSTRUCCION DE CORRALES DE MANEJO, GALERAS NAVES PARA ENGORDA DE POLLOS	GRUPO DE PRODUCTORES Y ORGANIZACIONES ECONOMICAS	REGIDOR DE AGRICULTURA DIRECTOR DE DESARROLLO RURAL ASESOR MUNICIPAL REPRESNTANTES DE ORGANIZACIONES.	SEDER	SAGARPA SEDESOL CDI S.R.A.	

CAPACITACION: SEMILLAS MEJORADAS. PAQUETES TECNOLOGICOS PLAGAS Y ENFERMEDADES INTERCAMBIO TECNOLOGICO MANEJO DE CULTIVOS MEJORAMIENTO GENETICO ELABORACION DE PRODUCTOS LACTEOS	GRUPO DE PRODUCTORES Y ORGANIZACIONES ECONOMICAS.	REGIDOR DE AGRICULTURA DIRECTOR DE DESARROLLO RURAL ASESOR MUNICIPAL REPRESNTANTES DE ORGANIZACIONES.	SEDER	SAGARPA SEDESOL CDI SRA SE	
--	---	--	-------	--	--

FOMENTO: ESTABLECER MECANISMOS QUE IMPULSEN LA ACTIVIDAD ACUICOLA Y PISCICOLA	GRUPO DE PRODUCTORES Y ORGANIZA CIONES	PRESIDENTE REGIDOR DE AGRICULTU RA, ECOLO GIA, COMISA RIADO. DIRECTOR DE DESARRO LLO RURAL, ASESOR MUNICIPAL Y REPRESEN TANTES DE GRUPOS.	IDEMUN ICAPET SEDER	SAGARPA SEDESOL CDI FONAES SRA SE	
PROYECTO: CONSTRUCCION DE ESTANQUES PISCICOLAS	GRUPO DE PRODUCTORES Y ORGANIZA CIONES	REGIDOR DE AGRICULTU RA Y ECOLO GIA. DIRECTOR DE DESARRO LLO RURAL Y ASESOR MUNICIPAL REPRESEN TANTES DE GRUPOS	SEDER	SAGARPA SEDESOL SRA SE	
CAPACITACION: DISEÑO DE ESTANQUES	GRUPO DE PRODUCTORES	REPRESEN TANTES DE GRUPOS	IDEMUN ICAPET SEDER	SAGARPA SEDESOL SE SRA	
FOMENTO: ESTABLECER MECANISMOS QUE IMPULSEN LA CADENA PRODUCTIVA FORESTAL	GRUPO DE PRODUCTORES Y ORGANIZA CIONES ECONOMICAS	PRESIDENTE COMISARIA DO REGIDOR DE AGRICULTU RA Y ECOLO GIA DIRECTOR DE DESARRO LLO RURAL Y AASESOR MUNICIPAL REPRESEN TANTES DE GRUPOS.	IDEMUN ICAPET SEDER	SAGARPA CONAFOR SEMARNAT CONANP	
PROYECTO: CONSTRUCCION DE ASERRADEROS PARA MUEBLES	GRUPO DE PRODUCTORES Y ORGANIZA CIONES ECONOMICAS	REGIDOR DE AGRICULTU RA Y ECOLO GIA. DIRECTOR DE	SEDER	SAGARPA CONAFOR SEMARNAT CONANP SE	

COMERCIALES		DESARROLLO RURAL Y ASESOR MUNICIPAL REPRESENTANTES DE GRUPOS			
CAPACITACION: ESTUDIO DE MERCADO Y DISEÑO DE MUEBLES	GRUPO DE PRODUCTORES Y ORGANIZACIONES	REPRESENTANTES DE GRUPOS	IDEMUN ICAPET SEDER	SAGARPA SE SRA SEMARNAT CONANP	

### INVOLUCRADOS EN EL PLAN

PROYECTO	INVOLUCRADOS EN LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR SOCIAL O PRIVADO
		MUNICIPAL	ESTATAL	FEDERAL	
FOMENTO: ESTABLECER MECANISMOS, ESQUEMAS Y POLITICAS DE COORDINACION	ORGANIZACIONES SOCIALES ECONOMICAS COMITES DE BARRIOS HABITANTES EN GENERAL	PRESIDENTE REGIDORES PERSONAL ADMINISTRATIVO ASESORES	IDEMUN ICAPET COPLADE	SEDESOL CDI	ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES

	DE LAS AGENCIAS Y CABECERA MUNICIPAL				
INFRAESTRUCTURA: ADQUISICION DE ACTIVOS FIJOS PARA MEJORAR EL SERVICIO MUNICIPAL	HABITANTES DE LAS AGENCIAS Y CABECERA ORGANIZACIONES SOCIALES Y ECONOMICAS COMITES	PRESIDENTE REGIDORES COMITES DE BARRIOS Y ORGANIZACIONES	C A O COPLADE C. E. A. I. E. E.	SEDESOL CDI SEMARNAT CONAGUA C. N. E.	
CAPACITACION: PROGRAMA DE CAPACITACION MUNICIPAL	ORGANIZACIONES SOCIALES Y ECONOMICAS COMITES DE BARRIOS	PRESIDENTE MUNICIPAL REGIDORES	IDEMUN ICAPET SAI CCI	SEDESOL	ASOCIACIONES CIVILES

### INVOLUCRADOS EN EL PLAN

PROYECTO	INVOLUCRADOS EN LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR SOCIAL O PRIVADO
		MUNICIPAL	ESTATAL	FEDERAL	
FOMENTO: ESTABLECER MECANISMOS, ESTRUCTURA Y ESQUEMAS DE COLABORACION QUE PROPICIEN MEJORAS PARA EL	HABITANTES DE LAS AGENCIAS Y LA CABECERA COMITES DE PADRES DE FAMILIA	PRESIDENTE REGIDOR DE OBRAS DIRECTOR DE OBRAS REGIDOR DE EDUCACION	IDEMUN ICAPET C A O COPLADE IEEPO	SEDESOL CDI SEP	CONSTRUCTORAS

MUNICIPIO.					
INFRAESTRUC TURA: CONSTRUCCION DE AULAS EN EL MUNICIPIO	HABITANTES DE LAS AGENCIAS Y CABECERA COMITES DE PADRES DE FAMILIA	PRESIDENTE REGIDOR DE OBRAS DIRECTOR DE OBRAS REGIDOR DE EDUCACION	C A O COPLADE IEEPO	SEDESOL CDI SEP	CONSTRUC TORAS
INFRAESTRUC TURA: REHABILITACION Y EQUIPAMIENTO DE AULAS EN EL MUNICIPIO	HABITANTES DE LAS AGENCIAS Y DE LA CABECERA COMITES DE PADRES DE FAMILIA	PRESIDENTE REGIDOR DE OBRAS DIRECTOR DE OBRAS REGIDOR DE EDUCACION	C A O COPLADE IEEPO	SEDESOL CDI SEP	O N U CONSTRUC TORAS
CAPACITACION: PROGRAMA DE CAPACITACION MUNICIPAL	AUTORIDA DES AUXILIARESC OMITES DE PADRES DE FAMILIA	REGIDOR DE EDUCACION COMITES DE PADRES DE FAMILIA	IDEMUN ICAPET	SEDESOL	ASOCIACION CIVIL

### INVOLUCRADOS EN EL PLAN

PROYECTO	INVOLUCRADOS EN LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR SOCIAL O PRIVADO
		MUNICIPAL	ESTATAL	FEDERAL	
FOMENTO: ESTABLECER MECANISMOS, ESTRUCTURA Y ESQUEMAS DE COLABORACION QUE PROPICIEN MEJORAS PARA EL	HABITANTES DE LAS AGENCIAS Y LA CABECERA COMITES DE SALUD PROMOTO	PRESIDENTE REGIDOR DE OBRAS DIRECTOR DE OBRAS REGIDOR DE SALUD COMITES DE	IDEMUN ICAPET C A O COPLADE	SEDESOL CDI IMSS SSS	O N U CONSTRUC TORAS

MUNICIPIO.	RAS COMUNITARIAS	SALUD			
INFRAESTRUCTURA: CONSTRUCCION DE CASAS DE SALUD DEL MUNICIPIO	HABITANTES DE LAS AGENCIAS Y CABECERA COMITES DE SALUD PROMOTORAS	PRESIDENTE REGIDOR DE OBRAS DIRECTOR DE OBRAS REGIDOR DE SALUD COMITES DE SALUD	C A O COPLADE SERVICIO DE SALUD EN OAXACA	SEDESOL CDI IMSS SSA	O N U CONSTRUCTORAS
INFRAESTRUCTURA: EQUIPAMIENTO Y REHABILITACION DE CASAS DE SALUD DEL MUNICIPIO	HABITANTES DE LAS AGENCIAS Y DE LA CABECERA COMITES DE SALUD PROMOTORAS	PRESIDENTE REGIDOR DE OBRAS DIRECTOR DE OBRAS REGIDOR DE SALUD COMITES DE SALUD	C A O COPLADE SERVICIO DE SALUD EN OAXACA	SEDESOL CDI IMSS SSA	O N U CONSTRUCTORAS
CAPACITACION: PROGRAMA DE CAPACITACION MUNICIPAL	AUTORIDADES AUXILIARES COMITES DE SALUD PROMOTORAS	REGIDOR DE SALUD COMITES DE SALUD	IDEMUN ICAPET	SEDESOL	

**INVOLUCRADOS EN EL PLAN**

PROYECTO	INVOLUCRADOS EN LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR SOCIAL O PRIVADO
		MUNICIPAL	ESTATAL	FEDERAL	
FOMENTO: ESTABLECER MECANISMOS, ESTRUCTURA Y ESQUEMAS DE COLABORACION QUE PROPICIEN MEJORAS PARA EL MUNICIPIO.	HABITANTES DE LA CABECERA COMITES: DE SALUD EDUCACIONAL POTABLE PADRES DE FAMILIAS	PRESIDENTE REGIDORES DE OBRAS EDUCACION SALUD ECOLOGIA AGRICULTURA COMISARIO DIRECTOR DE OBRAS	IDEMUN ICAPET C A O COPLADE C. E. A. I. E. E. SERVICIO DE SALUD EN OAXACA	SEDESOL CDI CONAGUA C. N. E. SEMARNAT CONANP IMSS SSA	CONSTRUCTORAS

		INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE SALUD			
INFRAESTRUCTURA: CONSTRUCCION DE RELLENO SANITARIO	HABITANTES DE LA CABECERA MUNICIPAL COMITES DE:  ECOLOGIA SALUD EDUCACION AGUA POTABLE INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y DE SALUD	PRESIDENTE REGIDOR DE OBRAS SALUD ECOLOGIA COMISARIO DE BIENES COMUNALES INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y DE SALUD.	C A O COPLADE C. E. A. I. E. E. SERVICIO DE SALUD EN OAXACA	SEDESOL CDI SEMARNAT CONAGUA C. N. E. CONANP IMSS SSA	CONSTRUC - TORAS
INFRAESTRUCTURA: CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE AGUAS RESIDUALES.	HABITANTES DE LA CABECERA MUNICIPAL COMITES DE:  ECOLOGIA SALUD EDUCACION AGUA POTABLE INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y DE SALUD	PRESIDENTE REGIDOR DE OBRAS ECOLOGIA SALUD EDUCACION COMISARIO DE BIENES COMUNALES INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y DE SALUD	C A O COPLADE C.E.A I.E.E. SERVICIO DE SALUD EN OAXACA	SEDESOL CDI SEMARNAT CONAGUA C. N. E. CONANP IMSS SSA	O N U CONSTRUC - TORAS
CAPACITACION: PROGRAMA DE CAPACITACION MUNICIPAL	COMITES DE ECOLOGIA SALUD EDUCACION INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y DE SALUD	REGIDOR DE ECOLOGIA SALUD EDUCACION PERSONAL DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO	IDEMUN ICAPET SERVICIO DE SALUD EN OAXACA SAI	SEDESOL SEMARNAT CONANP IMSS SSA	ASOCIACIONES CIVILES

## 9.- PROGRAMACION

### PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO

**Línea Estratégica.- Uso Sustentable de los Recursos Naturales**

**Proyecto 1: Fomento: Impulso al Programa Ambiental y Forestal Municipal**

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
------------------	-----------------------	------------------------------	-------------	--------------	---------------------	--------

Aprovechamiento Integral Sustentable de los Recursos para la Conservación y Mantenimiento de los Ecosistemas.	Implementar las Normas Municipales para el Uso y Aprovechamiento de los Recursos	Normas y Reglamento Municipal sobre el Aprovechamiento de los Recursos	Elaborar las Normas y Reglamentos	Regidor de Ecología Comisariado de Bienes Comunales	Reglamento Tipo Estatutos Comunales	Marzo-09
	Implementar Esquemas de Coordinación Institucional para Sensibilización del Uso Sustentable de los Recursos Naturales	Programa Municipal de Concientización y Difusión del Programa	Elaboración del Calendario de Difusión	Asesor Municipal en coordinación con Regidor de Ecología	Material de Audio para Promoción	Marzo-09
		Sensibilización y Concientización con todos los productores	Reuniones con los Grupos Organizados	Director de Desarrollo Rural y Asesor Municipal.	Proyectos exitosos de impacto ambiental y forestal	Marzo-09
		Convenio de colaboración con las instancias de Ecología y Medio Ambiente.	Reunión con Instancias de Ecología y Medio Ambiente	Regidor de Ecología y de Agricultura	Convenios de Colaboración	Marzo-09
		Programa Municipal de Educación Ambiental	Reuniones con las diferentes Instituciones Educativas.	Regidor de Ecología en coordinación con Regidor de Agricultura.	Instituciones Educativas, Comités de Productores.	Marzo-09

## PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO

**Línea Estratégica: Uso Sustentable de los Recursos Naturales**

**Proyecto 2: Infraestructura: Impulsar la Infraestructura en Restauración de Suelos, Conservación de Mantos Acuíferos y Bosques.**

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS ( METAS )	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
------------------	-----------------------	--------------------------------	-------------	--------------	---------------------	--------

Implementar Programas de Restauración de Suelos, Mantenimiento de Ríos y Conservación de Bosques	Buscar los instrumentos legales para la restauración de suelos. Ordenar el territorio de aprovechamiento de los mantos acuíferos. Contar con la legalidad para aprovechar y restaurar los bosques.	Restaurar en 4 localidades.  Certificación de territorio Comunal en 2 localidades Pago de Servicios Ambientales en 3 localidades Aprovechamiento Forestal en 6 localidades	Presentar el Proyecto y Problemática En base al Diagnóstico y Plan Validado por el CMDRS.	Representantes Comunales. Comisión de Infraestructura	Documento Del Plan Municipal de Desarrollo Rural	Cuarta Semana De Marzo
	Garantizar que El Suelo, los Ríos, Arroyos y el Bosque no se agoten	2 Programa de Mejoras Práctica de Suelo, Hidrológico y Forestal.	En Asamblea General de Comuneros acordar la elaboración del Programa de Manejo	Autoridades Comunales y Representantes de las Comunidades en el CMDRS.	Técnico Forestal para informar aspectos legales, técnicas y Administrativas.	Segunda Semana De Abril
			Buscar Asesoría y Financiamiento	Comisionados por el CMDRS	Recursos Económicos	Tercera Semana de Abril
			Requisitos para los trámites del apoyo.	Comisionados por el CMDRS	Económicos	Cuarta Semana de Abril

### PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO

**Línea Estratégica.- Uso Sustentable de los Recursos Naturales**

**Proyecto 3: Capacitación.- Programa de Mejoras Prácticas**

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS ( METAS )	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
------------------	-----------------------	--------------------------------	-------------	--------------	---------------------	--------

Desarrollar Capacidades para la ejecución de los Programas de Manejo	Obtener toda la información de los lineamientos de cada programa	3 Talleres de Capacitación en cada localidad beneficiada.	Para Elaborar los Programas de Manejo Autorizados Acordar en asamblea la realización de la Capacitación	Miembros del Grupo de Productores nombrados por la asamblea	Documentos del Plan Municipal de Desarrollo Rural	Abril Segunda Semana
	Definir los Derechos y Obligaciones de los Técnicos y Comuneros		Pedir apoyo de las instituciones para tener la capacitación	Miembros del Grupo de Productores nombrados por la asamblea	Económicos para gastos de alimentación, transporte y papelería.	Cuarta Semana de Abril
	Clarificar los pasos para la ejecución de los programas.		Plantear al Capacitador una vez autorizado el apoyo, los objetivos del curso y tomar acuerdos.	Miembros del Grupo de Productores nombrados por la Asamblea.	Documentos del Plan Municipal de Desarrollo Rural	Cuarta Semana de Abril
	Dar Seguimiento y Evaluar el cumplimiento de los programas de Manejo.					

## **PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO**

**Línea Estratégica.- Impulsar la Infraestructura básica en Vías de Comunicación ( CAMINOS )**

**Proyecto 1: Fomento: Establecer Mecanismos, Estructuras y Reglamentos que propicien Mejoras de Colaboración.**

OBJETIVO	OBJETIVOS	RESULTADOS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS	TIEMPO
----------	-----------	------------	-------------	--------------	----------	--------

GENERAL	ESPECIFICOS	ESPERADOS (METAS)			NECESARIOS	
Mejorar las Vías de Comunicación en la Apertura, Revestimiento y Rehabilitación de Caminos.	Implementar Reglamento Municipal para el Uso y Mantenimiento de los Caminos	Reglamento Municipal sobre el Cuidado y Mantenimiento de Caminos Programa de Trabajo en Supervisión. Difusión a todos los Habitantes y en especial a los Transportistas.	Elaborar el Reglamento y otras disposiciones Municipales. Elaborar Programa para el Supervisor. Elaborar calendario de Difusión.	Regidor de Obras Director de Obras Bienes Comunales y Auxiliares. Regidor y Director de Obras en coordinación con el Asesor Municipal.	Reglamento Tipo Estatutos Comunales.  Bitácora de Mantenimiento. Equipo de Audio para la Difusión.	Primera Semana de Marzo 2009
	Buscar Mecanismos de Coordinación Interinstitucional para mejorar las vías de Comunicación.	Convenio de colaboración con las instancias tales como COPLADE, CAO y SCT	Reunión con Instancias de Ecología y Medio Ambiente	Regidor de Ecología y de Agricultura	Convenios de Colaboración	Segunda Semana de Marzo-09
		Programa Municipal de Mantenimiento y Supervisión de Caminos.	Reuniones con las diferentes Instituciones involucradas.	Regidor de Obras en coordinación con Regidor de Ecología.	Dependencias Comités de Caminos.	Cuarta Semana de Marzo-09

## PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO

**Línea Estratégica: Impulsar la Infraestructura Básica en Vías de Comunicación.**

**Proyecto 2: Infraestructura: Apertura y Revestimiento de Caminos**

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
------------------	-----------------------	------------------------------	-------------	--------------	---------------------	--------

Mejorar las Vías de Comunicación en la Apertura y Revestimiento de Caminos.	Aperturar y Revestir Caminos de Terracería en las Comunidades.	Caminos Aperturados y Revestidos, aproximadamente en 6 localidades.	Anteproyecto Estudio Técnico. Reuniones Comunitarias Supervisión Evaluación Entrega Recepción de la Obra.	Regidor y Director de Obras. Comités de Caminos.	Documento del Plan Municipal de Desarrollo Rural. Vehículos y Maquinaria. Económicos, Materiales y Humanos.	Apartir de la Cuarta Semana de Marzo 2009
---	--	---	--	---	---	---

### PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO

**Línea Estratégica: Impulsar la Infraestructura Básica en Vías de Comunicación.**

**Proyecto 3: Infraestructura: Ampliación y Rehabilitación de Caminos**

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS ( METAS )	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Mejorar las Vías de Comunicación En la Ampliación y Rehabilitación de Caminos	Ampliar y Rehabilitar Caminos en las Comunidades.	Caminos Ampliados y Rehabilitados, en 5 localidades.	Anteproyecto Estudio Técnico. Reuniones Comunitarias Supervisión Evaluación Entrega Recepción de la Obra.	Regidor y Director de Obras. Comités de Caminos.	Documento del Plan Municipal de Desarrollo Rural. Vehículos y Maquinaria. Económicos, Materiales y Humanos.	A partir de la Cuarta Semana de Marzo 2009

### PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO

**Línea Estratégica.- Impulsar la Infraestructura Básica en Vías de Comunicación.**

**Proyecto 4: Capacitación.- Programa Municipal de Capacitación en Conservación y Mantenimiento de Caminos.**

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS ( METAS )	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Desarrollar Capacidades para la ejecución de Acciones que fortalezcan al Municipio.	Contar con un Programa en materia de Conservación y Mantenimiento de Caminos	2 Talleres de Capacitación a cada Comité de las localidades beneficiadas.	Elaborar un Programa de Conservación y Mantenimiento Acordar en asamblea la realización de la Capacitación	Autoridades Representantes nombrados por la asamblea. Comités de Caminos	Documentos del Plan Municipal de Desarrollo Rural	Abril Segunda Semana 2009
	Definir los Derechos y Obligaciones de los Comités de Caminos		Pedir apoyo de las instituciones para tener la capacitación	Autoridades Representantes nombrados por la asamblea. Comités de Caminos	Especialista en la materia Económicos para gastos de alimentación, transporte y papelería.	Cuarta Semana de Abril 2009
	Ejemplificar Acciones del programa		Plantear al Capacitador una vez autorizado el apoyo, los objetivos del curso y tomar acuerdos.	Autoridades Representantes nombrados por la asamblea. Comités de Caminos	Documentos del Plan Municipal de Desarrollo Rural	Cuarta Semana de Abril 2009
	Dar Seguimiento y Evaluación en el cumplimiento de las acciones					

**PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO**

**Línea Estratégica.- Impulsar y Fortalecer la Infraestructura y Servicio de Energía Eléctrica.**

**Proyecto 1: Fomento: Establecer Mecanismos, Estructuras y Reglamentos que fortalezcan al Municipio.**

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS ( METAS )	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Ampliar la Cobertura y Mejorar los Servicios de Electrificación en las Comunidades	Establecer Estructuras Municipales para el Servicio de la Energía Eléctrica.	Servicio de Energía Eléctrica Municipal. Estructurado	Diseñar la Estructura de Servicio y otras disposiciones Municipales.	Comisión Hacendaria Regidor de Obras Director de Obras en coordinación con el Asesor Municipal.	Reglamento Tipo Estatutos Comunes.  Bitácora de Mantenimiento. Equipo de Audio para la Difusión.	Primera Semana de Marzo-2009
	Buscar Mecanismos de Coordinación Interinstitucional para mejorar la Infraestructura y Servicio.	Convenio de colaboración con las instancias tales como CFE SEMARNAT SCT,SEDESOL COPLADE.	Reunión con Instancias: Comisión Federal de Electricidad Ecología y Medio Ambiente	Comisión Hacendaria Regidor de Obras y de Ecología	Convenios de Colaboración	Segunda Semana de Marzo-09

**PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO**

**Línea Estratégica: Impulsar y Fortalecer la Infraestructura y Servicios de Energía Eléctrica.**

**Proyecto 2: Introduccion de la Red de Electrificación.**

OBJETIVO	OBJETIVOS	RESULTADOS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS	TIEMPO
----------	-----------	------------	-------------	--------------	----------	--------

GENERAL	ESPECIFICOS	ESPERADOS (METAS)			NECESARIOS	
Ampliar la cobertura y Mejora de los Servicios de Electrificación en las Comunidades	Introducir la Red de Electrificación para mejorar la calidad de vida de las Comunidades.	Red de Electrificación introducida en 4 localidades.	Anteproyecto Estudio Técnico. Reuniones Comunitarias Supervisión Evaluación Entrega Recepción de la Obra.	Regidor y Director de Obras. Comités de Electrificación	Documento del Plan Municipal de Desarrollo Rural. Vehículos y Maquinaria. Económicos, Materiales y Humanos.	A partir de la Cuarta Semana De Marzo 2009

### PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO

**Línea Estratégica: Impulsar y Fortalecer la Infraestructura y Servicios de Energía Eléctrica.**

**Proyecto 3: Ampliación y Rehabilitación de la Red de Electrificación.**

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Ampliar la cobertura y Mejora de los Servicios de Electrificación en las Comunidades	Ampliar y Rehabilitar la Red de Electrificación para mejorar la calidad de vida de las Comunidades.	2 Localidades con Ampliación de la Red de Electrificación.	Anteproyecto Estudio Técnico. Reuniones Comunitarias Supervisión Evaluación Entrega Recepción de la Obra.	Regidor y Director de Obras. Comités de Electrificación	Documento del Plan Municipal de Desarrollo Rural. Vehículos y Maquinaria. Económicos, Materiales y Humanos.	A partir de la Cuarta Semana De Marzo 2009

### PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO

**Línea Estratégica.- Impulsar y Fortalecer la Infraestructura y Servicios de Energía Eléctrica.**

**Proyecto 4: Capacitación.- Programa Municipal de Capacitación en Conservación y Mantenimiento de Caminos.**

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS ( METAS )	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Desarrollar Capacidades para la ejecución de Acciones que fortalezcan al Municipio.	Contar con un Programa básico en Conservación y Mantenimiento de Electrificación	2 Talleres de Capacitación a cada Comité de las localidades beneficiadas.	Elaborar un Programa de Conservación y Mantenimiento Acordar en asamblea la realización de la Capacitación	Autoridades Representantes nombrados por la asamblea. Comités de Electrificación	Documentos del Plan Municipal de Desarrollo Rural	A parti de Abril Segunda Semana 2009
	Definir los Derechos y Obligaciones de los Comités de Electrificación.		Pedir apoyo de las instituciones para tener la capacitación	Autoridades Representantes nombrados por la asamblea. Comités de Electrificación	Especialista en la materia Económicos para gastos de alimentación, transporte y papelería.	A partir de la Cuarta Semana de Abril 2009
	Ejemplificar Acciones del programa		Plantear al Capacitador una vez autorizado el apoyo, los objetivos del curso y tomar acuerdos.	Autoridades Representantes nombrados por la asamblea. Comités de Electrificación	Documentos del Plan Municipal de Desarrollo Rural	A partir de la Cuarta Semana de Abril 2009
	Dar Seguimiento y Evaluación en el cumplimiento de las acciones					

**PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO**

**Línea Estratégica.- Impulsar la Infraestructura del Abastecimiento de Agua Potable**

**Proyecto 1: Fomento: Establecer Mecanismos, Reglamentos e Información sobre el Uso del Agua Potable**

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS ( METAS )	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Abastecer Agua Potable para Consumo Humano a todas las Comunidades	Establecer Reglamentos Municipales para el Uso del Agua	Reglamento Municipal sobre el Uso del Agua	Diseñar la Estructura de Servicio y otras disposiciones Municipales.	Comisión Hacendaria Regidor de Obras Director de Obras en coordinación con el Asesor Municipal.	Reglamento Tipo Estatutos Comunales.  Bitácora de Mantenimiento. Equipo de Audio para la Difusión.	Segunda Semana de Junio 2009
	Establecer Mecanismos de Coordinación Institucional para concientizar en el Uso del Agua	Programa Municipal de Concientización y Difusión del Uso del Agua	Elaboración de Triptico, Calendario de promoción en las Escuelas, Material de Apoyo.	Asesor Municipal en coordinación con el Regidor de Ecología y Escuelas.	Tripticos, Mantas y Material de Audio par Difusión.	Segunda Semana de Junio 2009
		Convenio de Colaboración con las instancias de Salud y Educación acerca del cuidado del Agua.	Acordar reuniones con instancias de Salud y Educación.	Regidor de Salud y Ecología	Convenios de Colaboración	Tercera Semana de Junio 2009
		Programa Municipal de Educación Ambiental.	Reunión con Comités de Padres de Familia, Directores Instituciones Educativas	Dirige Regidor de Educación en coordinación con Regidor de Ecología y Salud.	Todas las Escuelas, Comités de Padres de Familias y Regidor de Educación	Cuarta Semana de Junio 2009

## PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO

**Línea Estratégica: Impulsar la Infraestructura del Abastecimiento de Agua Potable**

**Proyecto 2: Impulso a la Introducción del Agua Potable**

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
------------------	-----------------------	----------------------	-------------	--------------	---------------------	--------

		( METAS )				
Abastecer Agua Potable para Consumo Humano a todas las Comunidades	Introducir los Servicios de la Red de Agua Potable mejorar la calidad de vida de las Comunidades.	Localidades de Nicolás Bravo, San Antonio Nuevo Paraíso, La Lucha, José López Portillo, Río Frío, Nuevo San Juan, Nueva Jerusalén Pilar Espinosa y La Libertad con Introducción de Agua Potable.	Anteproyecto Estudio Técnico. Reuniones Comunitarias Supervisión Evaluación Entrega Recepción de la Obra.	Regidor y Director de Obras. Comités del Agua Potable	Documento del Plan Municipal de Desarrollo Rural. Vehículos y Maquinaria. Económicos, Materiales y Humanos.	A partir de la Cuarta Semana de Junio 2009

### PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO

#### Línea Estratégica: Impulso a la Infraestructura y Abastecimiento del Agua Potable Proyecto 3: Impulso a la Ampliación de la Red de Agua Potable

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS ( METAS )	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Abastecer Agua Potable para Consumo Humano a todas las Comunidades	Ampliar y dar Mantenimiento a los Servicios de la Red de Agua Potable para mejorar la calidad de vida de las Comunidades.	Ampliación de la Red de Agua Potable en 6 Localidades y StaMa.Chimalapa, San Fco. la Paz, Escolapa, Cofradía, Sta. Inés y Chichihua Mantenimiento 2 Localidades La Esmeralda y La Fortaleza.		Regidor y Director de Obras. Comités de Agua Potable	Documento del Plan Municipal de Desarrollo Rural. Vehículos y Maquinaria. Económicos, Materiales y Humanos.	A partir de la Cuarta Semana de Junio 2009

### PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO

#### Línea Estratégica.- Impulso a la Infraestructura y Abastecimiento del Agua Potable

**Proyecto 4: Capacitación.- Programa Municipal de Capacitación en el Cuidado y Uso del Agua**

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS ( METAS )	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Desarrollar Capacidades para la ejecución de Acciones que fortalezcan al Municipio.	Contar con el Programa básico sobre la Cultura del Agua	2 Talleres de Capacitación a cada Comité de las localidades beneficiadas.	Elaborar un Programa del Cuidado y Uso del Agua Acordar en asamblea la realización de la Capacitación	Autoridades Representantes nombrados por la asamblea. Comités de Agua Potable	Documentos del Plan Municipal de Desarrollo Rural	A partir Primera Semana de Julio 2009
	Definir los Derechos y Obligaciones de los Comités de Agua Potable		Pedir apoyo de las instituciones para tener la capacitación	Autoridades Representantes nombrados por la asamblea. Comités de Agua Potable	Especialista en la materia Económicos para gastos de alimentación, transporte y papelería.	A partir de la Primera Semana de Julio 2009
	Ejemplificar Acciones del programa		Plantear al Capacitador una vez autorizado el apoyo, los objetivos del curso y tomar acuerdos.	Autoridades Representantes nombrados por la asamblea. Comités de Agua Potable	Documentos del Plan Municipal de Desarrollo Rural	A partir de la Primera Semana de Julio 2009
	Dar Seguimiento y Evaluación en el cumplimiento de las acciones					

**PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO**

**Línea Estratégica.- Fomento a las Actividades Primarias del Municipio.**

**Proyecto 1: Fomento: Establecer Esquemas y Mecanismos para impulsar la Actividad Agrícola en el Municipio.**

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS ( METAS )	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Diversificar la Producción Agrícola para mejorar la Calidad Alimentaria y Elevar los Ingresos	Establecer Esquemas Municipales para Fomentar e Impulsar la Actividad Agrícola.	Esquemas Internos de Trabajo Municipal.	Diseñar la Estructura del Esquema Municipal.	Presidente Municipal Regidor de Agricultura Director de Desarrollo Rural en coordinación con el Asesor Municipal.	Reglamentos tipo Lineamientos de los Programas	Segunda Semana de Marzo 2009
	Establecer Mecanismos de Coordinación Institucional para impulsar la Actividad Agrícola.	Programa Municipal de Colaboración Interinstitucional	Elaboración del Programa	Asesor Municipal en coordinación con el Regidor de Agricultura.	Calendario de Actividades	Segunda Semana de Marzo 2009
		Convenio de Colaboración las Instancias SAGARPA SEDESOL CDI SEMARNAT CONANP CONAFOR	Acordar reuniones con las Instancias	Regidor de Agricultura , Director de Desarrollo Rural y Asesor Municipal	Convenios de Colaboración	Tercera Semana de Marzo 2009

**PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO**

**Línea Estratégica: Fomento a las Actividades Primarias del Municipio.**

**Proyecto 2: Impulsar Proyectos sobre Diversificación Agrícola**

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS ( METAS )	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Diversificar la Producción Agrícola para mejorar la Calidad Alimentaria y Elevar los Ingresos	Impulsar el desarrollo de los Proyectos: Establecimiento de Huertos Frutícolas;	3 Proyectos de Cítricos establecidos	Supervisión de Campo Expediente Técnico Acompañamiento en la Gestión. Seguimiento	Regidor de Agricultura Director de Desarrollo Rural Asesor Municipal Representantes de Proyectos.	Documento del PMD Expediente del Proyecto Gastos para traslado.	A partir de la Primera Semana de Marzo 2009

### PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO

**Línea Estratégica: Fomento a las Actividades Primarias del Municipio.**

**Proyecto 3: Impulsar Proyectos sobre Diversificación Agrícola**

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS ( METAS )	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Diversificar la Producción Agrícola para mejorar la Calidad Alimentaria y Elevar los Ingresos	Impulsar el desarrollo de los Proyectos: Construcción de Invernaderos	2 Invernaderos construidos.	Supervisión de Campo Expediente Técnico Acompañamiento en la Gestión. Seguimiento	Regidor de Agricultura Director de Desarrollo Rural Asesor Municipal Representantes de Proyectos.	Documento del PMD Expediente del Proyecto Gastos para traslado.	A partir de la Primera Semana de Marzo 2009

g

### PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO

**Línea Estratégica.- Fomento a las Actividades Primarias del Municipio**

**Proyecto 4: Capacitación.- Impulsar el Desarrollo de Capacidades e Intercambio Tecnológico**

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS ( METAS )	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Desarrollar Capacidades para la comprensión y ejecución de Programas de manejo e intercambio de paquetes tecnológicos.	Capacitar a los Productores en Programas de Intercambio Tecnológico. Programa de Fertilización Manejo de Plagas y Agroquímicos.	2 Talleres de Capacitación a cada Comité de las tres localidades con Proyectos de Establecimiento de Cítricos, total de 60 Productores. 2 Talleres con los Comités de las localidades con Proyectos de Invernaderos, 40 Productores de 2 localidades.	Elaborar calendario de Capacitación con los Representantes de los proyectos. Reunión con Especialistas en la Capacitación. Proponer al Capacitador las propuestas de necesidades de la capacitación. Programar las visitas de intercambio tecnológico.	Autoridades Representantes nombrados por la asamblea. Comités de Proyectos Agrícolas. Director de Desarrollo Rural en coordinación con el Asesor Municipal.	Documentos del Plan Municipal de Desarrollo Rural. Gastos para traslado en intercambios.	A partir Primera Semana de Abril 2009

## PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO

**Línea Estratégica.- Fomento a las Actividades Primarias del Municipio.**

**Proyecto 1: Fomento: Establecer Esquemas y Mecanismos para impulsar la Actividad Pecuaria en el Municipio.**

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS ( METAS )	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Fomentar las Actividades Pecuarias con Infraestructura y Capacitación	Establecer Esquemas Municipales para Fomentar e Impulsar la Actividad Pecuaria.	Esquemas Internos de Trabajo Municipal.	Diseñar la Estructura del Esquema Municipal.	Presidente Municipal Regidor de Agricultura Director de Desarrollo Rural en coordinación con el Asesor Municipal.	Reglamentos tipo Lineamientos de los Programas	Segunda Semana de Marzo 2009
	Establecer Mecanismos de Coordinación Institucional para impulsar la Actividad Pecuaria	Programa Municipal de Colaboración Interinstitucional	Elaboración del Programa	Asesor Municipal en coordinación con el Regidor de Agricultura.	Calendario de Actividades	Segunda Semana de Marzo 2009
		Convenio de Colaboración las Instancias SAGARPA SEDESOL CDI SRA P.A.	Acordar reuniones con las Instancias	Regidor de Agricultura , Director de Desarrollo Rural y Asesor Municipal	Convenios de Colaboración	Tercera Semana de Marzo 2009

## PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO

**Línea Estratégica: Fomento a las Actividades Primarias del Municipio.**

**Proyecto 2: Impulsar y Fomentar Proyectos Pecuarios**

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS ( METAS )	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Fomentar las Actividades Pecuarias con Infraestructura y Capacitación.	Fomentar proyectos de Ganado Bovino, Ovino, Porcino en pie de Cría.	5 Proyectos de Adquisición de Ganado de Doble Propósito para las Comunidades de Chichihua, San Francisco la Paz, La Libertad y Santa María Chimalapa; 1 Proyecto de Ovinos para la Comunidad de Río Frío; 1 Proyecto de Porcinos para la Comunidad de Santa María Chimalapa.	Supervisión de Campo Expediente Técnico Acompañamiento en la Gestión. Seguimiento	Regidor de Agricultura Director de Desarrollo Rural Asesor Municipal Representantes de Proyectos.	Documento del PMD Expediente del Proyecto Gastos para traslado.	A partir de la Primera Semana de Marzo 2009

## PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO

**Línea Estratégica: Fomento a las Actividades Primarias del Municipio.**

**Proyecto 3: Impulsar y Fomentar Proyectos Pecuarios**

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS ( METAS )	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Fomentar las Actividades Pecuarias con Infraestructura y Capacitación.	Fomentar la Infraestructura Productiva para Ganado y Aves de Traspatio.	5 Corrales de Manejo para Ganado Bovino en las Comunidades de Chalchijapa, Chichihua, Esmeralda, López Portillo y Santa María Chimalapa y 1 de Porcino en Santa María Chimalapa. 4 Naves para Engorda de Pollos en las Comunidades de La Cofradía, La Fortaleza, La Esperanza y Vista Hermosa	Supervisión de Campo Expediente Técnico Acompañamiento en la Gestión. Seguimiento	Regidor de Agricultura Director de Desarrollo Rural Asesor Municipal Representantes de Proyectos.	Documento del PMD Expediente del Proyecto Gastos para traslado.	A partir de la Primera Semana de Marzo 2009

## PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO

**Línea Estratégica.- Fomento a las Actividades Primarias del Municipio**

**Proyecto 4: Capacitación.- Impulsar el Desarrollo de Capacidades de las Actividades Pecuarias.**

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS ( METAS )	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Desarrollar Capacidades para la comprensión y ejecución en el Diseño de Proyectos Programas de Manejo y dar valor agregado a sus productos.	Capacitar a los Productores en Programas de Sanidad Animal, Productos Veterinarios, de Valor Agregado a sus Productos y Diseño en la construcción de Infraestructura Productiva.	2 Talleres de Capacitación en Sanidad Animal y Manejo de Productos Veterinarios para 4 localidades; Elaboración de Productos Lácteos para 5 Localidades y Construcción de Infraestructura para Pollos en 7 Localidades.	Elaborar calendario de Capacitación con los Representantes de los proyectos. Reunión con Especialistas en la Capacitación. Proponer al Capacitador las propuestas de necesidades de la capacitación.	Autoridades Representantes nombrados por la asamblea. Comités de Proyectos Agrícolas. Director de Desarrollo Rural en coordinación con el Asesor Municipal.	Documentos del Plan Municipal de Desarrollo Rural. Gastos para traslado.	A partir Primera Semana de Abril 2009

## PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO

**Línea Estratégica.- Fomento a las Actividades Primarias del Municipio.**

**Proyecto 1: Fomento: Establecer Esquemas y Mecanismos para impulsar la Actividad Piscícola y Acuícola en el Municipio.**

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Fomentar las Actividades Acuícolas y Piscícolas en el Municipio.	Establecer Esquemas Municipales para Fomentar e Impulsar la Actividad Acuícola y Piscícola.	Esquemas Interno de Operación de las Actividades Acuícolas y Piscícolas en el Municipio.	Diseñar la Estructura Interna del Esquema Municipal. Promoción y Difusión de su Operatividad.	Presidente Municipal Regidor de Agricultura Director de Desarrollo Rural en coordinación con el Asesor Municipal.	Reglamentos tipo Lineamientos de los Programas	Segunda Semana de Marzo 2009
	Establecer Mecanismos de Coordinación Institucional para impulsar la Actividad Acuícola y Piscícola	Programa Municipal de Colaboración Interinstitucional	Elaboración del Programa	Asesor Municipal en coordinación con el Regidor de Agricultura.	Calendario de Actividades	Segunda Semana de Marzo 2009
		Convenio de Colaboración con las Instancias SAGARPA SEDESOL CONANP	Acordar reuniones con las Instancias	Regidor de Agricultura , Director de Desarrollo Rural y Asesor Municipal	Convenios de Colaboración	Tercera Semana de Marzo 2009

## PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO

**Línea Estratégica: Fomento a las Actividades Primarias del Municipio.**

**Proyecto 2.- Establecimiento de Estanques Piscícolas y Acuícolas.**

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS ( METAS )	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Fomentar las Actividades Acuícola y Piscícola	Establecer proyectos de Infraestructura Productiva Acuícola y Piscícola ( Construcción de Estanques para Mojarra Tilapia)	Construcción de 4 de Estanques Piscícolas en las Comunidades de la Esmeralda, Escolapa, Santa María Chimalapa y Nicolás Bravo.	Supervisión de Campo Expediente Técnico Acompaña-Miento en la Gestión. Seguimiento	Regidor de Agricultura Director de Desarrollo Rural Asesor Municipal Representantes de Proyectos.	Documento del PMD Expediente del Proyecto Gastos para traslado.	A partir de la Primera Semana de Marzo 2009

**PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO**

**Línea Estratégica.- Fomento a las Actividades Primarias del Municipio**

**Proyecto 3: Capacitación.- Impulsar el Desarrollo de Capacidades de las Actividades Piscícolas y Acuícolas.**

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS ( METAS )	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Desarrollar Capacidades para la comprensión y ejecución del Programa de Manejo y Diseño.	Capacitar a los Productores en el Programa de Manejo y Diseño en la construcción de la Infraestructura Productiva.	4 Talleres de Capacitación para 4 localidades; Manejo de la Producción. Diseño en la Infraestructura de Estanques Piscícolas en las 4 Localidades.	Elaborar calendario de Capacitación con los Representantes de los proyectos. Reunión con Especialistas en la Capacitación. Proponer al Capacitador las propuestas de necesidades de la capacitación.	Autoridades Representantes nombrados por la asamblea. Comités de Proyectos Agrícolas. Director de Desarrollo Rural en coordinación con el Asesor Municipal.	Documentos del Plan Municipal de Desarrollo Rural. Gastos para traslado.	A partir Primera Semana de Abril 2009

## PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO

**Línea Estratégica.- Fomento a las Actividades Primarias del Municipio.**

**Proyecto 1: Fomento: Establecer Esquemas y Mecanismos para impulsar la Actividad Forestal en el Municipio.**

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Fomentar las Actividad Forestal e Impulsar su legalidad.	Establecer Esquemas Municipales para Fomentar e Impulsar la Actividad Forestal	Esquemas Interno de Operación de las Actividades Forestales en el Municipio.	Diseñar la Estructura Interna del Esquema Municipal. Promoción y Difusión de su Operatividad.	Presidente Municipal Regidor de Agricultura Director de Desarrollo Rural en coordinación con el Asesor Municipal.	Reglamentos tipo Lineamientos de los Programas	Segunda Semana de Marzo 2009
	Establecer Mecanismos de Coordinación Institucional para impulsar la Actividad Forestal.	Programa Municipal de Colaboración Interinstitucional	Elaboración del Programa	Asesor Municipal en coordinación con el Regidor de Agricultura.	Calendario de Actividades	Segunda Semana de Marzo 2009
		Convenio de Colaboración con las Instancias CONAFOR SEMARNAT	Acordar reuniones con las Instancias	Regidor de Agricultura , Director de Desarrollo Rural y Asesor Municipal	Convenios de Colaboración	Tercera Semana de Marzo 2009

## PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO

**Línea Estratégica: Fomento a las Actividades Primarias del Municipio.**

**Proyecto 2.- Establecimiento de Aserraderos para Muebles Rústicos.**

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS ( METAS )	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Fomentar las Actividad Forestal e Impulsar su legalidad.	Establecer dos Aserraderos para Elaboración de Muebles Rústicos.	Dos Aserraderos Construidos en las Localidades de José López Portillo y Santa María Chimalapa.	Supervisión de Campo Expediente Técnico Acompaña-Miento en la Gestión. Seguimiento	Regidor de Agricultura Director de Desarrollo Rural Asesor Municipal Representantes de Proyectos.	Documento del PMD Expediente del Proyecto Gastos para traslado.	A partir de la Primera Semana de Marzo 2009

**PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO**

**Línea Estratégica.- Fomento a las Actividades Primarias del Municipio**

**Proyecto 3: Capacitación.- Impulsar el Desarrollo de Capacidades de las Actividades Forestales.**

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS ( METAS )	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Desarrollar Capacidades para la comprensión y ejecución del Programa en el Manejo y Diseño del Proyecto.	Capacitar a los Productores en el Programa de Manejo, Diseño y Comercialización de sus Productos en el Mercado.	4 Talleres de Capacitación para Productores Forestales de las localidades de José López Portillo y Santa María Chimalapa en Diseño y Estudio de Mercado.	Elaborar Calendario de Capacitación con los Representantes de los Proyectos. Reunión con Especialista en Capacitación. Propuestas al Capacitador de las necesidades del Curso ó Taller.	Autoridades Representantes nombrados por la asamblea. Comités de Proyectos Agrícolas. Director de Desarrollo Rural en coordinación con el Asesor Municipal.	Documentos del Plan Municipal de Desarrollo Rural. Gastos para traslado.	A partir Primera Semana de Abril 2009

## PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO

**Línea Estratégica.- Impulsar Bases Jurídicas y Reglamentos Municipales**  
**Proyecto 1: Fomento: Establecer Mecanismos, Esquemas y Políticas de Coordinación.**

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Fortalecer la Administración Municipal.	Reglamentar Funciones y el Organigrama de la Administración Municipal.	Políticas de trabajo y Funciones Reglamentadas.	Elaborar la Política Interna de Trabajo. Reglamentar las Funciones de la Administración Municipal	Presidente Municipal en coordinación con el Asesor Municipal.	Esquema INAFED Reglamentos Municipales	Segunda Semana de Marzo 2009
	Establecer Mecanismos de Coordinación y Asociación de la Administración Municipal	Programa Municipal de Coordinación Institucional	Elaboración del Programa	Asesor Municipal en coordinación con Regidores	Calendario de Actividades	Segunda Semana de Marzo 2009
		Convenio de Colaboración y Asociación Municipal.	Acordar reuniones con Municipios	Presidente Municipal en coordinación con el Asesor Municipal	Convenios de Colaboración Municipal	Tercera Semana de Marzo 2009

### PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO

**Línea Estratégica: Impulsar Bases Jurídicas y Reglamentos Municipales**  
**Proyecto 2.- Adquisición, Conservación y Mantenimiento de Activos Fijos.**

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS ( METAS )	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Fortalecer la Administración Municipal	Rehabilitar Equipo de Oficina, Equipo de Transporte y Módulo de Maquinaria.	6 Oficinas 4 Paquetes de Mobiliario y Equipo. 2 Vehículos de Transporte y 1 Módulo de Maquinaria Rehabilitada.	Programar Mantenimiento de los Equipos. Elaborar Bitácora de Mantenimiento Programar Presupuesto.	Comisión de Hacienda en coordinación con los Asesores.	Gastos para Conservación y Mantenimiento Recursos Humanos y Materiales.	A partir de la Primera Semana de Abril 2009

### PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO

**Línea Estratégica.- Impulsar Bases Jurídicas y Reglamentos Municipales.**  
**Proyecto 3: Capacitación.- Impulsar el Desarrollo de Capacidades de las Actividades del Buen Gobierno y Administrativas.**

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS ( METAS )	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Desarrollar Capacidades para la comprensión de las Funciones.	Capacitar a los Funcionarios y Servidores Públicos sobre sus Atribuciones y Facultades.	3 Talleres de Capacitación para Concejales y Personal Administrativo	Elaborar Calendario de Capacitación con los Concejales y Personal Administrativo Reunión con Especialista en Capacitación. Propuestas al Capacitador de las necesidades del Curso ó Taller.	Presidente Municipal en coordinación con los Asesores.	Documentos del Plan Municipal de Desarrollo Rural. Gastos de Operación	A partir Primera Semana de Marzo 2009

## PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO

**Línea Estratégica.- Impulsar y Fortalecer la Infraestructura y Servicio Educativo**  
**Proyecto 1: Fomento: Establecer Mecanismos, Estructuras y Reglamentos para Fortalecer los Servicios Educativos.**

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS ( METAS )	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Crear Políticas Municipales para mejorar las condiciones de los Educandos en las Comunidades.	Establecer Estructuras y Reglamentos con Instituciones Educativas.	Estructura y Reglamentos establecida con Instituciones.	Elaborar la Estructura Interna de Trabajo. Reglamentar las Políticas de gestión.	Presidente Municipal Regidor de Educación en coordinación con el Asesor Municipal.	Programa Operativo Presupuesto Municipal	A partir Segunda Semana de Abril
	Establecer Mecanismos de Coordinación y Colaboración con las Instancias respectivas.	Programa Municipal de Coordinación	Elaboración del Programa	Asesor Municipal en coordinación con Regidor de Educación.	Calendario de Actividades. Gastos de Operación	Segunda Semana de Abril 2009
		Convenio de Colaboración Municipal.	Acordar reuniones con Instituciones Educativas.	Presidente Municipal Regidor de Educación en coordinación con el Asesor Municipal	Convenios de Colaboración Municipal	Tercera Semana de Abril 2009

## PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO

**Línea Estratégica: Impulsar y Fortalecer la Infraestructura y Servicio Educativo**  
**Proyecto 2.- Construcción de Instalaciones Educativas.**

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS ( METAS )	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Crear Políticas Municipales para Mejorar las condiciones de los Educandos en las Comunidades	Construir 10 Aulas en 4 Localidades	Construcción de Aulas en: Santa María Chimalapa(5) La Esmeralda La Esperanza (3) y La Libertad	Estudio Técnico Gestión Seguimiento y Evaluación.	Presidente Municipal, Regidor de Educación Agentes Municipales Comités de Padres de Familias.	Documento Plan Municipal de Desarrollo Expediente Técnico.	A partir de la Primera Semana de Mayo 2009

**PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO**

**Línea Estratégica: Impulsar y Fortalecer la Infraestructura y Servicio Educativo**  
**Proyecto 3.- Rehabilitar y Equipar Instalaciones Educativas.**

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS ( METAS )	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Crear Políticas Municipales para Mejorar las condiciones de los Educandos en las Comunidades	Rehabilitar 6 Escuelas y Equipar 10 Escuelas en 3 Localidades.	Rehabilitación de Aulas en: Santa María Chimalapa Santa Inés; Equipamiento en La Escolapa La Esmeralda, Río Frío y La Libertad	Estudio Técnico Gestión Seguimiento y Evaluación.	Presidente Municipal, Regidor de Educación Agentes Municipales Comités de Padres de Familias.	Documento Plan Municipal de Desarrollo Expediente Técnico.	A partir de la Primera Semana de Mayo 2009

**PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO**

**Línea Estratégica.- Impulsar y Fortalecer la Infraestructura y Servicio Educativo.**

**Proyecto 4: Capacitación.- Impulsar el Programa de Capacitación en Materia Educativa.**

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS ( METAS )	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Desarrollar Capacidad para mejor comprensión de las Funciones.	Capacitar a los Comités de Padres de Familias sobre sus Derechos y Obligaciones.	2 Talleres de Capacitación para Comités de Padres de Familia	Elaborar programa de Capacitación con los Comités de Padres de Familia. Contactar con Especialista en Capacitación. Proponer las Necesidades de Capacitación.	Regidor de Educación coordinación con los Asesores Municipales.	Documentos del Plan Municipal de Desarrollo Rural. Gastos de Operación	A partir Primera Semana de Mayo 2009

## PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO

**Línea Estratégica.- Impulsar y Fortalecer la Infraestructura y Servicio en el Sector Salud.**

**Proyecto 1: Fomento: Establecer Mecanismos, Estructuras y Reglamentos para Fortalecer los Servicios de Salud**

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS ( METAS )	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Proporcionar la Infraestructura y Servicio adecuada en las Comunidades.	Establecer Estructuras y Reglamentos que impulsen los Servicios de Salud.	Estructura y Reglamentos del Sector Salud establecidas.	Elaborar la Estructura Interna de Trabajo. Reglamentar las Políticas de Servicio	Presidente Municipal Regidor de Salud en coordinación con el Asesor Municipal.	Programa Operativo Presupuesto Municipal.	A partir Segunda Semana de Mayo-2009
	Establecer Mecanismos de Coordinación y Colaboración con las Instancias respectivas.	Programa Municipal de Coordinación	Elaboración del Programa	Asesor Municipal en coordinación con Regidor de Educación.	Calendario de Actividades. Gastos de Operación	Segunda Semana de Mayo 2009
		Convenio de Colaboración Municipal.	Acordar reuniones con Instituciones de Salud.	Presidente Municipal Regidor de Salud en coordinación con el Asesor Municipal	Convenios de Colaboración Municipal	Segunda Semana de Mayo 2009

## PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO

**Línea Estratégica: Impulsar y Fortalecer la Infraestructura y Servicio en el Sector Salud.**

**Proyecto 2.- Construcción de Instalaciones del Sector Salud**

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Proporcionar la Infraestructura y Servicios en el Sector Salud	Construir 6 Casas de Salud en 6 Localidades.	Construcción de Casas de Salud en la Zona Oriente: Nueva Tenejapa, Nuevo San Juan, Nueva Jerusalén; Río Frío, La Lucha y la Libertad.	Estudio Técnico, Gestión, Seguimiento y Evaluación.	Presidente Municipal, Regidor de Salud, Agentes Municipales, Comités de Salud.	Documento Plan Municipal de Desarrollo Expediente Técnico.	A partir de la Tercera Semana de Mayo 2009

**PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO**

**Línea Estratégica: Impulsar y Fortalecer la Infraestructura y Servicio en el Sector Salud.**

**Proyecto 3.- Rehabilitar y Equipar Instalaciones del Sector Salud.**

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Proporcionar la Infraestructura y Servicios en el Sector Salud.	Rehabilitar y Equipar 16 Instalaciones en 16 Localidades.	Equipamiento y Rehabilitación en Santa María Chimalapa, Escolapa, Cofradía, Santa Ines, Chichihua, Tierra Blanca, Vista Hermosa, Chalchijapa, La Esmeralda, Nicolás Bravo, Fortaleza, San Antonio, Nuevo Paraíso, San Fco. La Paz, La Esperanza, José López Portillo, Pilar Espinosa	Estudio Técnico, Gestión, Seguimiento y Evaluación.	Presidente Municipal, Regidor de Salud, Agentes Municipales, Comités de Salud.	Documento Plan Municipal de Desarrollo Expediente Técnico.	A partir de la Tercera Semana de Mayo 2009

## PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO

**Línea Estratégica.- Impulsar y Fortalecer la Infraestructura y Servicio en el Sector Salud.**

**Proyecto 4: Capacitación.- Impulsar el Programa de Capacitación en Materia de Salud.**

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS ( METAS )	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Desarrollar Capacidad para mejor comprensión de las Funciones.	Capacitar a los Comités de Salud y Promotores Comunitarios sobre sus Derechos y Obligaciones.	2 Talleres de Capacitación para Comités de Salud y Promotores Comunitarios	Elaborar programa de Capacitación con los Comités de Salud. Contactar con Especialista en Capacitación. Proponer las Necesidades de Capacitación.	Regidor de Salud coordinación con los Asesores Municipales.	Documentos del Plan Municipal de Desarrollo Rural. Gastos de Operación.	A partir Tercera Semana de Mayo 2009

## PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO

**Línea Estratégica.- Manejo Sustentable de la Basura y Aguas Residuales.**

**Proyecto 1: Fomento: Establecer Mecanismos, Estructuras y Reglamentos**

**Municipales que impulsen la Cultura del Reciclaje de Residuos Sólidos y Aguas Residuales.**

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS ( METAS )	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Impulsar Mecanismos y Programas de Manejo Integral de la Basura y Aguas Residuales.	Establecer Reglamentos que impulsen la Cultura del Reciclaje de Residuos Sólidos y Aguas Residuales.	Reglamento del Manejo de Basura y Desecho de Aguas Residuales establecida.	Elaborar el Reglamento Municipal en el Manejo integral de la Basura y Desecho de Aguas Residuales Campaña de Difusión del Reglamento	Presidente Municipal Regidor de Salud y Ecología en coordinación con el Asesor Municipal.	Reglamentos tipos INAFED. Metodología en elaboración de Reglamentos	A partir Segunda Semana de Mayo-2009
	Crear la Estructura de la Dirección de Salud y Ecología	Contar con la Dirección de Salud y Ecología.	Elaborar la Estructura de Funcionamiento	Asesor Municipal en coordinación con Regidor de Salud y Ecología.	Metodología en la Estructura de las Direcciones	Segunda Semana de Mayo 2009
	Establecer Mecanismos de Coordinación Institucional para la Promoción y Sensibilización acerca del Manejo Integral de la Basura y Aguas Residuales.	Programa Municipal de Concientización y Difusión. Convenio de Colaboración con las Instancias de Salud, Educación y Ecología.	Acordar reuniones con Instituciones de Salud, Ecología y Educativas	Regidor de Salud, Ecología y Educación en coordinación con el Asesor Municipal	Convenios de Colaboración Municipal	Segunda Semana de Mayo 2009

### PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO

**Línea Estratégica: Manejo Sustentable de la Basura y Aguas Residuales.  
Proyecto 2.- Construcción de Relleno Sanitario**

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS ( METAS )	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Impulsar Mecanismos y Programas de Manejo Integral de la Basura.	Construir un Relleno Sanitario en la Cabecera Municipal. Construcción de Letrinas apropiadas en la Cabecera Municipal en las 21 Comunidades.	Relleno Sanitario Construido al finalizar el 2009 en la Cabecera Municipal. 500 Letrinas construidas en la Cabecera Municipal y 20 en las 21 Comunidades.	Estudio Técnico Gestión Seguimiento y Evaluación.	Presidente Municipal, Regidores Agentes Municipales Comités de Salud.	Documento Plan Municipal de Desarrollo Expediente Técnico.	A partir de la Tercera Semana de Abril 2009

### PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO

**Línea Estratégica: Manejo Sustentable de la Basura y Aguas Residuales.  
Proyecto 2.- Construcción de una Planta de Aguas Residuales.**

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS ( METAS )	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Impulsar Mecanismos y Programas de Manejo Integral del tratamiento de Aguas Residuales.	Construir una Planta de Aguas Residuales en la Cabecera Municipal.	Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Construido al finalizar el 2010 en la Cabecera Municipal.	Estudio Técnico Gestión Seguimiento y Evaluación.	Presidente Municipal, Regidores Agentes Municipales Comités de Salud.	Documento Plan Municipal de Desarrollo Expediente Técnico.	A partir de la Tercera Semana de Abril 2009

## PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO

**Línea Estratégica.- Manejo Sustentable de la Basura y Aguas Residuales.**

**Proyecto 4: Capacitación.- Impulsar el Programa Municipal de Capacitación en Residuos Sólidos y Tratamiento de Aguas Residuales.**

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS ( METAS )	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Desarrollar Capacidad para mejor comprensión del Programa de Manejo de la Basura y Aguas Residuales.	Capacitar a la Población en la Construcción de Letrinas. Elaboración de Compostas. Construcción y Mantenimiento de Huertos Familiares.	2 Talleres de Capacitación a la Población en General y a los Comités de Salud y Educativas.	Elaborar programa de Capacitación con los Comités de Salud. Contactar con Especialista en Capacitación. Proponer las Necesidades de Capacitación.	Regidor de Salud, Educación y de Ecología coordinación con los Asesores Municipales.	Documentos del Plan Municipal de Desarrollo Rural. Gastos de Operación.	A partir Cuarta Semana de Abril 2009

**4.6.6.-****ANEXOS**

**ACTA SESION DE CABILDO DE FECHA 21 DE NOVIEMBRE DE 2008, PRESENTACION Y VALIDACION DEL DIAGNOSTICO Y PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2008-2010.**

**ACTA SESION ORDINARIA DEL CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE DE FECHA 28 DE NOVIEMBRE DE 2008, PRESENTACION, ANALISIS Y VALIDACION DEL DIAGNOSTICO Y PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2008-2010.**

**ACTA DE SESION DE CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE DE FECHA 15 DE DICIEMBRE DE 2008, PRESENTACION DEL PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO A LOS CONSEJEROS.**

**EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS : CONSEJEROS E INVITADOS AL TALLER DE PLANEACION PARTICIPATIVA, 19 DE AGOSTO DE 2008.**

**CONSEJEROS E INVITADOS ASISTENTES A LA SESION ORDINARIA DEL CMDRS PARA LA VALIDACION DEL DIAGNOSTICO Y PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2008-2010 DE FECHA 28 DE NOVIEMBRE DE 2008.**

**CONSEJEROS ASISTENTES A LA REUNION ORDINARIA PPRESENTACION DEL PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO DE FECHA 15 DE DICIEMBRE DE 2008.**

**REUNIONES COMUNITARIAS EN COFRADIA, LA FORTALEZA Y LA CABECERA MUNICIPAL.**

**CONCLUSIONES**

El Plan Municipal de Desarrollo, según lo especifica la Ley de Desarrollo Rural Sustentable, es un medio para que las Autoridades Municipales, Estatales y Federales sepan lo que se tiene en le Municipio, pero principalmente en las necesidades existentes en cada Comunidad.

Los proyectos propuestos se obtuvieron mediante la realización de Talleres, reuniones con los Actores: Consejo de Desarrollo Rural Sustentable, (Agentes Municipales, Autoridades Agrarias, Representantes de Grupos Productivos), siguiendo la metodología propuesta por el INCA Rural; Elaboración del Diagnóstico Participativo, Diseño de Estrategias y Plan Municipal de Desarrollo.

Es importante mencionar que a la fecha se han obtenido avances importantes en el Municipio, que es la gran participación, tanto de la Población como de las Autoridades Municipales en el seno del CMDRS.

A la fecha algunos proyectos propuestos en este Plan ya han sido realizados por la Administración Municipal que encabeza el C. LUIS JIMENEZ ARBONA, haciendo realidad sus compromisos.

Se espera que las Autoridades venideras, sean capaces de retomar este Plan de Desarrollo, ya que este es la herramienta de guía y seguimiento de los avances ó regresiones que puedan existir en el Municipio de Santa María Chimalapa, Oax.

**A t e n t a m e n t e**  
**C. Luis Jiménez Arbona**  
**Presidente Municipal Constitucional**

## BIBLIOGRAFÍA

CHIMALAPAS LA ÚLTIMA OPORTUNIDAD W. W. F. SEMARNAP 2001.

PLAN MAESTRO DE LOS CHIMALAPAS 2004

CONSEJO NACIONAL DE POBLACIÓN Y VIVIENDA (CONAPO)

DIAGNOSTICO REGIONAL DE LA ZONA HUMEDA DEL NORTE  
OAXAQUEÑO ( COMISION NACIONAL PARA EL DESARROLLO DE LOS  
PUEBLOS INDIGENAS).

ANUARIO ESTADISTICOS DEL AÑO 2005 (INEGI 2005)

ANUARIO ESTADISTICOS DEL ESTADO DE OAXACA 2003

WWW. SAGARPA. GOB. MX.

PROGRMA DE DESARROLLO DE LOS CHIMALAPAS.- BIENES  
COMUNALES DE SANTA MARIA CHIMALAPA AÑO 2004-.

.

[WWW.INEGI.GOB.MX.](http://WWW.INEGI.GOB.MX)

.