

# PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE



San Mateo Etlatongo · Nochixtlan · Oaxaca  
Diciembre de 2008



## ÍNDICE

<b>I</b>	<b>INTRODUCCIÓN</b>	5
<b>II</b>	<b>FUNDAMENTACIÓN</b>	6
<b>III</b>	<b>JUSTIFICACIÓN</b>	7
<b>IV</b>	<b>OBJETIVOS</b>	8
4.1	Objetivo general	8
4.2	Objetivos específicos	8
<b>V</b>	<b>METODOLOGÍA</b>	9
<b>VI</b>	<b>CONTENIDO</b>	11
	<b>DIAGNÓSTICO MUNICIPAL PARTICIPATIVO:</b>	
6.1	EJE AMBIENTAL	11
6.1.1	Ubicación y delimitación territorial	11
6.1.2	Características generales del territorio	12
6.1.3	Estado de los recursos naturales	17
6.1.4	Transecto del Municipio de San Mateo Etlatongo	18
6.2	EJE HUMANO	22
6.2.1	Etimología e historia del Municipio	22
6.2.2	Caracterización de la población	22
6.2.3	Migración	25
6.2.4	Vías de comunicación	26
6.2.5	Indicadores de bienestar social	26
6.2.6	Alimentación y abasto	27
6.2.7	Aspectos culturales	27
6.2.8	Patrimonio Municipal	30
6.2.9	Importancia de los usos y costumbres del Municipio	31
6.3	EJE INSTITUCIONAL	32
6.3.1	Infraestructura y equipo Municipal	32
6.3.2	Organización y profesionalización Municipal	34
6.3.3	Ingresos	35
6.3.4	Prestación de servicios y su calidad	36
6.4	EJE SOCIAL	39
6.4.1	Actores sociales	39
6.4.2	Presencia de instituciones en el Municipio	43
6.4.3	Relaciones de poder	44
6.5	EJE ECONÓMICO	45
6.5.1	Población económica	45
6.5.2	Sectores económicos	46
6.5.3	Infraestructura básica productiva	51
6.5.4	Ventajas competitivas del Municipio	53
6.6	PROBLEMATIZACIÓN	54
6.6.1	Identificación de problemas	54
6.6.2	Análisis y priorización de problemas	55
6.6.3	Identificación de soluciones	59
	<b>PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE:</b>	
6.7	SOLUCIONES ESTRATÉGICAS	67
6.7.1	Líneas de acción	67
6.7.2	Proyectos estratégicos	67
6.8	RUMBO DEL CONSEJO	73
6.8.1	Misión	73
6.8.2	Visión	73
<b>VII</b>	<b>CONCLUSIONES</b>	74
<b>VIII</b>	<b>RECOMENDACIONES</b>	75
<b>IX</b>	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	76



## ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA		PÁG.
1-A	Ubicación estatal	11
1-B	Ubicación distrital	11
2	Colindancia del Municipio de San Mateo Etlatongo	11
3	Valle de San Mateo Etlatongo y Cerro del Mirador	12
4-A	Cerro de la Cruz	12
4-B	Cerro de la Campana	12
5	Distribución anual del clima	13
6-A	Río Yanhuitlan	13
6-B	Río Chachoapam	13
7-A	Presa El Barraje	14
7-B	Presa La Nopalera	14
8-A	Pozo Los Ángeles 1	14
8-B	Pozo a cielo abierto	14
9	Mapa hidrológico del Municipio de San Mateo Etlatongo	14
10-A	Suelo arcilloso	15
10-B	Suelo arenoso	15
11-A	Vegetación natural	16
11-B	Vegetación inducida	16
12-A	Agencia de Policía La Luz	18
12-B	Templo de Santa María La Luz	18
13-A	Sitio recreativo "Kahuandé"	18
13-B	Cultivo de maíz	18
14-A	Vista superior	19
14-B	Depósito de agua	19
15-A	Vista posterior	19
15-B	Mina de grava	19
16-A	Vista principal	20
16-B	Cultivo de maíz	20
17-A	Agencia de Policía	20
17-B	Templo de los Ángeles	20
18-A	Acceso a paraje Las Salinas	21
18-B	Pozo Los Ángeles 1	21
19-A	Vista general del lugar	21
19-B	Naves de pollo PATSA	21
20	Distribución de la población total por sexo	23
21	Distribución de la población total por localidad	23
22	Distribución de la población total por edad	24
23	Distribución de la población total por escolaridad	24
24	Distribución de la población alfabetizada por escolaridad	25
25	Distribución de la población analfabeta	25
26-A	Campana del Templo Municipal	30
26-B	Parque Municipal	30
27-A	Hacienda el Rosario	30
27-B	Templo Municipal	30
28-A	Palacio Municipal	33
28-B	Templo Municipal	33
29	Organigrama del Municipio de San Mateo Etlatongo	34
30	Organigrama del Comisariado de Bienes Comunales	35
31	Organigrama del Comisariado de Bienes Ejidales	35
32	Aportaciones federales del Ramo 33 del año 2005 al 2008	36
33	Relaciones de poder establecidas en el Municipio	44
34	Población económica del Municipio de San Mateo Etlatongo	45
35-A	Proporción de la PEI	45
35-B	Proporción de la PEA	45
36	PEA de acuerdo a su nivel de ingresos	46
37	PEA de acuerdo a los sectores económicos	46
38	Principales actividades económicas del sector primario	47
39	Superficie sembrada/cosechada granos básicos ciclo P-V2006	48



CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE 2  
SAN MATEO ETLATONGO NOCHIXTLAN OAXACA



40	Producción total de granos básicos ciclo P-V 2006	48
41	Rendimiento por hectárea de granos básicos ciclo P-V 2006	48
42	Precio en el medio rural de granos básicos ciclo P-V 2006	49
43	Superficie sembrada/cosechada de forrajes ciclo P-V 2006	49
44	Producción total de forrajes ciclo P-V 2006	49
45	Rendimiento por hectárea de forrajes ciclo P-V 2006	50
46	Precio en el medio rural de forrajes ciclo P-V 2006	50
47	Actividades económicas del sector secundario	51
48	Actividades económicas del sector terciario	51



## ÍNDICE DE CUADROS

CUADRO		PÁG.
1	Recursos hidrológicos del Municipio de San Mateo Etlatongo	13
2	Superficie de tierras Ejidales del Municipio de San Mateo Etlatongo	15
3	Sitios de reforestación Municipal	16
4	Estado de los recursos naturales del Municipio de San Mateo Etlatongo	17
5	Distribución de la población del Municipio de San Mateo Etlatongo	23
6	Distribución de la migración de San Mateo Etlatongo	26
7	Fiestas religiosas principales del Municipio de San Mateo Etlatongo	27
8	Fiestas cívicas-culturales principales del Municipio de San Mateo Etlatongo	28
9	Patrimonios culturales del Municipio de San Mateo Etlatongo	30
10	Infraestructura del Municipio de San Mateo Etlatongo	32
11	Maquinaria y equipo existente en el Municipio de San Mateo Etlatongo	33
12	Aportaciones federales del año 2005 al 2008	36
13	Servicios básicos en el Municipio de San Mateo Etlatongo	36
14	Comités y representantes del Municipio de San Mateo Etlatongo	40
15	Agentes externos que apoyan al Municipio de San Mateo Etlatongo	43
16	Orden de prioridad y árbol de problemas de San Mateo Etlatongo	55
17	Árbol de soluciones de San Mateo Etlatongo	59
18	Matriz de soluciones estratégicas	62
19	Líneas de acción de la problemática presentada por el Municipio de San Mateo Etlatongo	67
20	Proyectos en base a la problematización de San Mateo Etlatongo	67



## CAPÍTULO I INTRODUCCIÓN

El presente Plan Municipal es el resultado de la participación del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de San Mateo Etlatongo. Fundamentalmente se apega a la Guía Metodológica del Desarrollo Regional Rural Oaxaca 2008, la cual reúne los fundamentos técnicos e instrumentos esenciales acordados conforme a los lineamientos metodológicos para la Planeación del Desarrollo Municipal establecidos por el "Comité Estatal de Planeación para el Desarrollo de Oaxaca" en el marco de la Ley de Desarrollo Rural Sustentable publicada en el Diario Oficial de la Federación en Diciembre de 2001.

Los capítulos I al V están dedicados a presentar el marco general y los enfoques que sustentan los contenidos y orientan el proceso de formación. Se realiza un abordaje sintético de la concepción de la nueva visión del desarrollo rural y de la función de la planeación estratégica en el nuevo lugar del Municipio como principal responsable y promotor del desarrollo integral.

El capítulo VI corresponde al Diagnóstico Participativo, el cual tiene como objeto recrear la imagen que tienen las personas sobre sí mismos en su entorno y orientado a generar información suficiente-necesaria para apoyar la toma de decisiones de las personas, así como aportar los elementos fundamentales para el diseño de las estrategias de intervención de los agentes externos. La estrategia general para la instrumentación del diagnóstico es la participación social activa de los principales actores sociales, con el objeto de avanzar en la identificación de los problemas y fortalezas y la construcción colectiva de una visión del municipio y de microregión. El diagnóstico se divide analíticamente en cinco ejes: ambiental, humano, institucional, social y económico.

En este mismo capítulo comprende el Plan Municipal, donde se abordan las líneas estratégicas de desarrollo, el análisis y valoración de los impactos potenciales y el modelo de acción que conduzca a alcanzar las metas y objetivos a través de los programas y proyectos que lo integran.

Los capítulos VII al IX nos presentan las conclusiones, recomendaciones y bibliografía respectivamente, como parte de un análisis general del documento y las fuentes de apoyo que se utilizaron en la elaboración del mismo.



## CAPÍTULO II FUNDAMENTACIÓN

La sociedad rural mexicana es compleja, en ella prevalece la pluralidad, la diversidad, la asimetría regional e incluso local en términos sociales, políticos, económicos y culturales. En México se tiene una situación rural compleja y atrasada, ya que se encuentra ubicado en el nivel 18 de ingreso per cápita a nivel latinoamericano y eso señala un rezago en el país con un alto índice de desigualdad.

Convencionalmente se reconocen dos grandes enfoques de planeación del desarrollo, el enfoque sectorial, basado en la visión de integración económica vertical de los sectores y ramas de la actividad económica, y el enfoque territorial que obedece a la visión regional que coloca el acento en las relaciones de integración horizontal.

La nueva visión del desarrollo rural impulsa un enfoque de desarrollo territorial, que consiste en privilegiar las relaciones económicas, sociales y ambientales que conforman los territorios regionales y que facilitan la comprensión de la compleja red de relaciones entre la producción, los recursos naturales y las estructuras sociales que conforman y configuran a las regiones. Este enfoque centra su economía en las actividades agropecuarias a partir del uso y apropiación de los recursos naturales, donde se generan procesos productivos, culturales, sociales y políticos.

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

Bajo este contexto, el Municipio constituye el nivel de gobierno que se encuentra más cercano a la población y recibe de manera directa las demandas, opiniones y propuestas de los ciudadanos.



### CAPÍTULO III JUSTIFICACIÓN

La elaboración del presente documento pretende cumplir con los objetivos planteados en la Ley de Desarrollo Rural Sustentable publicada en el Diario Oficial de la Federación en Diciembre de 2001, bajo el Programa Soporte en su componente de Capacitación y Asistencia Técnica a Consejos Municipales de la Secretaria de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA) en coordinación con la Secretaria de Desarrollo Rural de Oaxaca (SEDER).

El propósito principal es resolver de una manera más incluyente la problemática del sector rural y en específico de cada municipio, partiendo de la participación activa de la población. Por otro lado, con este documento se pretende apoyar los lineamientos planteados en el Plan Estatal de Desarrollo Sustentable 2004-2010 para el Desarrollo Integral del Estado de Oaxaca.



## CAPÍTULO IV OBJETIVOS

### 4.1 Objetivo general

- Ofrecer un Diagnóstico-Plan con información suficiente que guie al Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de San Mateo Etlatongo y a toda su población en el proceso de fortalecimiento de las capacidades locales de planeación participativa del desarrollo rural sustentable.

### 4.2 Objetivos específicos

- Fortalecer el desarrollo de valores y capacidades individuales y colectivas en la población de San Mateo Etlatongo.
- Describir la situación actual que presenta el Municipio de San Mateo Etlatongo conforme a las dimensiones ambiental, humana, institucional, social y económica.
- Identificar y priorizar los principales problemas que afectan a la comunidad en base a los cinco ejes antes mencionados.
- Proponer alternativas de solución adecuadas para promover una visión de desarrollo integral sustentable.



## CAPÍTULO V METODOLOGÍA

El Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de San Mateo Etlatongo comprometido con su población actúa bajo los principios de pluralidad, inclusión, democracia, igualdad, respeto y equidad con la finalidad de involucrar en la toma de decisiones a cada uno de los habitantes del municipio.

La metodología que se utilizó para la elaboración del presente documento, se basó principalmente en la interacción de las bases de datos existentes sobre el Municipio y la participación de ciudadanía que buscó involucrar a cada uno de los sectores representativos de la población, ello a través de reuniones convocadas por el Consejo Municipal en la cabecera y en cada una de las agencias; así mismo se realizaron entrevistas a los actores principales de la comunidad que pudieran reflejar la situación real que está viviendo el territorio total y cada una de las localidades en contexto general al Valle de Nochixtlan.

Las bases de datos mencionadas corresponden principalmente a las siguientes: Archivo Municipal 2008, Plan Municipal de Desarrollo Rural Sustentable 2007 (SAGARPA), Plan Municipal de Desarrollo Rural Sustentable 2007 (CDI), INEGI, OEIDRUS, SIEGIOAX, CONAPO.

Los actores involucrados refieren al Consejo Municipal, Autoridad Municipal Actual, Autoridades Municipales Anteriores, Comités y Representantes Actuales y Población en general.



# DIAGNÓSTICO MUNICIPAL PARTICIPATIVO



## CAPÍTULO VI CONTENIDO

### 6.1 EJE AMBIENTAL

#### 6.1.1 Ubicación y delimitación territorial

San Mateo Etlatongo es un municipio que pertenece al distrito de Nochixtlan dentro de la región Mixteca en el estado de Oaxaca; con una latitud Norte de 17°25', longitud Oeste de 97°16' y una Altitud de 2040 m.s.n.m. se ubica al Suroeste de la cabecera distrital y al Noroeste de la ciudad capital (Figuras 1-A y 1-B).

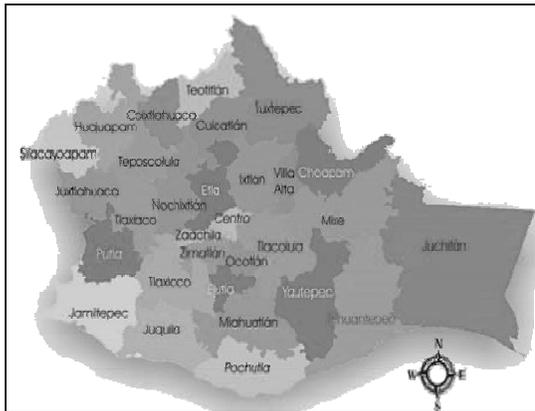


Figura 1-A. Ubicación estatal  
FUENTE: INEGI 2008



Figura 1-B. Ubicación distrital  
FUENTE: INEGI 2008

Está integrado por la cabecera y tres agencias de policía: Agencia de Santa María La Luz, Agencia de San Antonio y Agencia de los Ángeles, su extensión territorial es de 23.95 km<sup>2</sup> (0.03% Estatal); colinda al Norte con los municipios de San Juan Sayultepec y Asunción Nochixtlan, al Sur con San Miguel Tecmatlán y Magdalena Zahuatlán, al Este con Asunción Nochixtlan y al Oeste con San Francisco Chindua (Figura 2).

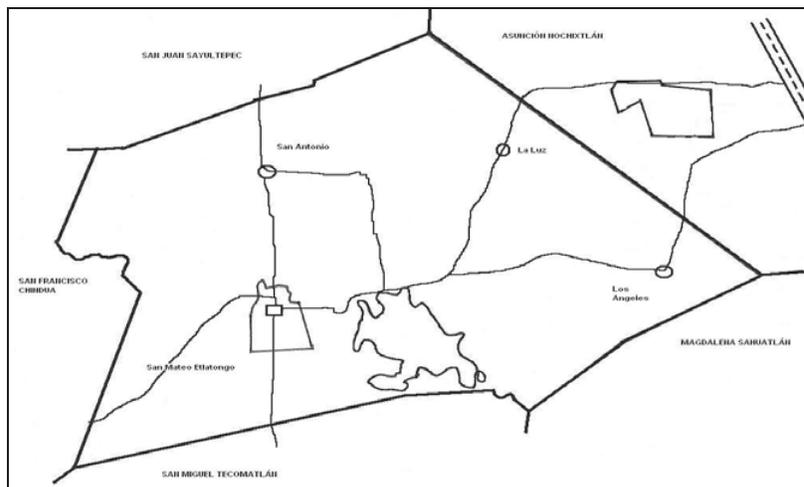


Figura 2. Colindancia del municipio de San Mateo Etlatongo  
FUENTE: INEGI 2008



### 6.1.2 Características generales del territorio

#### a) Orografía

Se caracteriza por una amplia zona de valle y la presencia de algunas elevaciones que forman parte de la Sierra Madre Occidental (Figura 3), frente a la cabecera municipal se localiza el cerro más elevado llamado El Mirador y en la Agencia de San Antonio se encuentran la mayor parte de cerros con que cuenta el municipio; siendo los siguientes: cerro del Manzanal, cerro del Rey o cerro Picacho, cerro Partido, cerro de la Campana, cerro de la Cruz, loma Cruz del Márquez, loma la Tivishera o de la Peña y una parte del cerro Sayucocú (Figura 4-A y 4-B).



Figura 3. Valle de San Mateo Etlatongo y Cerro del Mirador  
FUENTE: ARCHIVO MUNICIPAL 2008



Figura 4-A. Cerro de la Cruz  
FUENTE: ARCHIVO MUNICIPAL 2008



Figura 4-B. Cerro de la Campana  
FUENTE: ARCHIVO MUNICIPAL 2008

#### b) Clima

De manera general es Templado Subhúmedo, la precipitación anual es de 300 mm. Durante la época de lluvias se presentan algunas granizadas y



tormentas eléctricas, en el periodo frío la temperatura debido a las heladas puede bajar hasta los  $-3^{\circ}\text{C}$  y en los meses de calor se reportan temperaturas entre los  $30$  y  $35^{\circ}\text{C}$ , el aire dominante es el del Noreste. La distribución anual se da como se muestra enseguida.

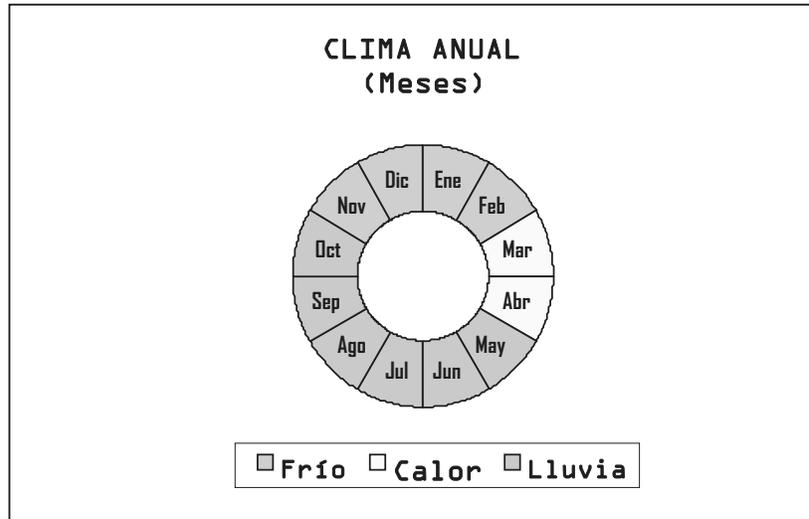


Figura 5. Distribución anual del clima  
 FUENTE: INEGI 2008

**c) Hidrografía**

El municipio cuenta con diversos recursos hidrológicos, los cuales se muestran de la siguiente manera:

Cuadro 1. Recursos hidrológicos del Municipio de San Mateo Etlatongo  
 FUENTE: ARCHIVO MUNICIPAL 2008

RECURSO	NÚMERO	NOMBRE
Río	2	Yanhuitlan y Chachoapam
Presa	2	El Barraje y La Nopalera
Pozo profundo	9	Varios
Pozo a cielo abierto	25	Particulares
Ojo de agua	5	El Sabino, La Cañada, Las Pilas, Yusandodo, Pozo Colorado
Bordo de retención	1	El Panteón



Figura 6-A. Río Yanhuitlan  
 FUENTE: ARCHIVO MUNICIPAL 2008



Figura 6-B. Río Chachoapam  
 FUENTE: ARCHIVO MUNICIPAL 2008



Figura 7-A. Presa El Barraje  
FUENTE: ARCHIVO MUNICIPAL 2008



Figura 7-B. Presa La Nopalera  
FUENTE: ARCHIVO MUNICIPAL 2008



Figura 8-A. Pozo Los Ángeles 1  
FUENTE: ARCHIVO MUNICIPAL 2008



Figura 8-B. Pozo a cielo abierto  
FUENTE: ARCHIVO MUNICIPAL 2008

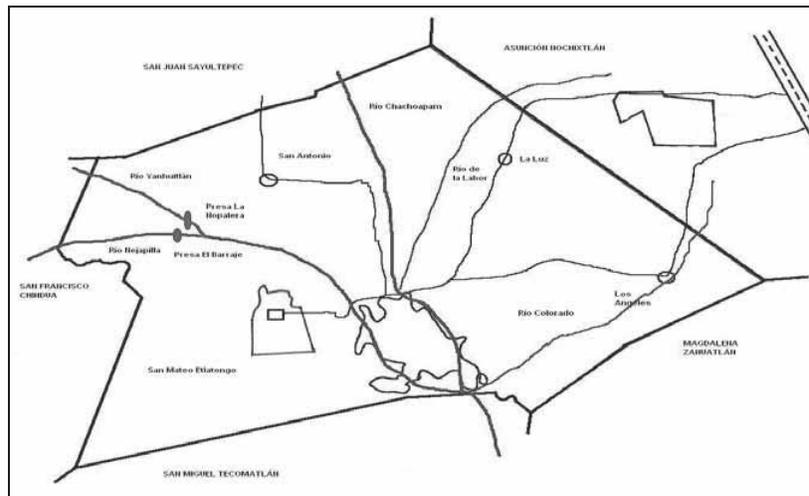


Figura 9. Mapa hidrológico del Municipio de San Mateo Etlatongo  
FUENTE: INEGI 2008

#### d) Suelo

Con respecto al tipo de suelo en el municipio se cuenta con una diversidad de los mismos encontrándose arenosos, colorada, calizos, tepetate y arcillosos de color negro que refiere la presencia de arcilla. El tipo de suelo que predomina es el cambisol cálcico, ya que es el



propicio para la actividad agrícola. El suelo permite la agricultura en el 70% de los suelos existentes, los rendimientos llegan a ser bajos por el tipo de suelo y falta de cobertura vegetal. Se tiene problemas de erosión de suelo debido a la tala de los pocos árboles con que se cuentan por parte de pobladores.

En cuanto a la reglamentación para el uso racional de los recursos naturales, no existe una normatividad vigente, para regular su uso y evitar la sobreexplotación de los recursos existentes. En el municipio existen tres tipos de tenencia de la tierra: comunal, ejidal y pequeña propiedad. Del tipo de tierra comunal se tiene una superficie de 1598 hectáreas y la tenencia ejidal del municipio cuenta con una superficie de 265 hectáreas distribuidas en cuatro polígonos los cuales se muestran en siguiente cuadro.

Cuadro 2. Superficie de tierras Ejidales del Municipio de San Mateo Etlatongo

FUENTE: INEGI 2008

Superficie/ ha Polígono	El Zapote	El Rosario	Yusandodo	El Fresno
Parcelas	78-86-86.40	74-39-04.05	28-15-17.97	47-72-64.12
Tierras de uso común	14-30-56.71	10-00-00	00-00-00	00-00-00
Tierras de explotación colectiva	00-00-00	00-00-00	00-00-00	00-00-00
Asentamientos humanos	00-00-00	00-00-00	00-00-00	00-00-00
Infraestructura	04-32-55.31	03-23-23.61	00-41-03.88	03-17-06.39
Ríos, arroyos y otros cuerpos de agua	07-44-76.84	04-87-52.96	00-85-42.98	00-00-00
Superficie total	104-94.7-5.26	82-59-30.62	29-41-64.83	50-89-70.51
Superficie excedente	21-40-63.70	00-00-00	00-00-00	00-00-00



Figura 10-A. Suelo arcilloso  
FUENTE: ARCHIVO MUNICIPAL 2008



Figura 10-B. Suelo arenoso  
FUENTE: ARCHIVO MUNICIPAL 2008



**e) Vegetación**

El tipo de vegetación predominante en el municipio es: encino (blanco, amarillo y rojo), casuarinas, pipal, higuierilla, jacaranda, chamizo, nopal, biznagas, sabinos, álamos, maguey blanco, maguey pulquero, maguey verde, nopal de tuna (roja y blanca), escobilla, carrizo, espinos, huajales, zapotales, elite, sauce, enebro, palma datilera, fresno, durazno, zapote blanco, manzano, nísperos, aguacate, pera, nanche, guayaba, capulín, albercoque, nogales, anonal, lima, limón, pera, higo, ciruela, mora membrillo, granadales, pinos, eucaliptos y pirules. Cabe señalar que la mayor parte de la vegetación es inducida.

Como se muestra en el Cuadro 3 la reforestación ha sido una actividad fuertemente apoyada, contribuyendo esta a la restauración del paisaje municipal.

Cuadro 3. Sitios de reforestación Municipal  
FUENTE: ARCHIVO MUNICIPAL 2008

LUGAR	SUPERFICIE	ESPECIE
Cerro del Rey	10 Ha	<i>Pinnus oaxacana</i>
Paraje La Cumbre	3 Ha	<i>Pinnus oaxacana</i>
Paraje El Panteón	3 Ha	<i>Pinnus oaxacana</i>



Figura 11-A. Vegetación natural  
FUENTE: ARCHIVO MUNICIPAL 2008



Figura 11-B. Vegetación inducida  
FUENTE: ARCHIVO MUNICIPAL 2008

**f) Fauna**

Dentro de la fauna en el municipio encontramos ratas, ratones, comadreas, tlacuaches, zorrillos, zorras, conejos, ardillas, correccaminos, armadillos, tejones, tlacomixtle, comadreas, liebres, coyotes, víbora de cascabel, víbora pitón, choto, coralillo, lagartijas, camaleones, escorpión, alacranes, tarántulas, frijolillo, chapulín, grillos, hormiga arriera, cochinilla, caracol, cangrejos, ranas, sapos, ciempiés, gorrión, tortolitas, zanates, güilas, cenizontles, canarios,



zopilotes, murciélagos, garzas, pato de río, chogón, carpintero, chupamirto, venturillas, monjitas, calandrias, gavilanes, tecolotes, lechuzas, chuparrosas, gavilán, buitres, cuervos y quebrantahuesos.

Con respecto a animales domésticos se cuenta con avestruces, emús, gatos, perros, aves de corral, patos, cerdos, burros, caballos, conejos y borregos.

### 6.1.3 Estado de los recursos naturales

El municipio de San Mateo Etlatongo cuenta con muchos recursos naturales que pueden ser aprovechados para el beneficio de la población, de los cuales se mencionan en el siguiente cuadro.

Cuadro 4. Estado de los recursos naturales del Municipio de San Mateo Etlatongo

FUENTE: ARCHIVO MUNICIPAL 2008

RECURSO	USO ACTUAL	ESTADO EN EL QUE SE ENCUENTRA	CAUSAS
AGUA: Pozos a cielo abierto o noria	Consumo doméstico y riego agrícola	Solo algunos de los pozos existentes en el municipio están habilitados	La mayoría de las viviendas ya se cuenta con agua entubada
Pozos profundos	Consumo doméstico Riego agrícola Ganadería	La calidad del agua es buena, limpia y aprovechable para la población No se alcanza a regar toda la superficie con potencial agrícola Aprovechamiento ineficiente	Falta de infraestructura agrícola Falta de sistemas de riego
Presas La Nopalera El Barraje	Riego agrícola	Nivel bajo de agua Fugas en compuertas	Llega poco agua al río Falta de mantenimiento
Ríos Yanhuitlán Chachoapam De la labor Nejapilla Colorado	Riego agrícola	Los ríos Yanhuitlan y La Labor altamente contaminados por lo cual no puede se recomienda para ninguna actividad	Desde hace 35 años se descargan las aguas negras y la basura de la cabecera distrital de Asunción Nochixtlan
VEGETACIÓN	Sombra de animales Ornato Combustible Ganadería Cercos, techos	Existe muy poca vegetación	Por el tipo de suelo Escasas lluvias Reforestación insuficiente
SUELO	Agricultura Viviendas Ganadería Vías de comunicación	Suelos infértiles Áreas erosionadas Áreas de ciénega Áreas desniveladas	Suelos pobres de materia orgánica, con altos grados de salinidad Reforestación insuficiente



AIRE	Respirar	Contaminado	Quema de llantas que realizan los ladrilleros Quema de basura de la población
MATERIALES PARA CONSTRUCCIÓN	Construcción	Utilizado por la misma población, explotación deficiente	Falta de organización de la población

#### 6.1.4 Transecto del Municipio de San Mateo Etlatongo

##### a) Agencia de Santa María La Luz

- **Paraje Agencia de Policía**

Se encuentra a orillas de la carretera principal pavimentada que va de la cabecera distrital al municipio, en esta área se encuentra asentada la zona urbana. La vegetación que se observa es casi en su totalidad inducida (Figura 12-A y Figura 12-B).



Figura 12-A. Agencia de Policía  
FUENTE: ARCHIVO MUNICIPAL 2008



Figura 12-B. Templo de Santa María  
FUENTE: ARCHIVO MUNICIPAL 2008

- **Paraje Kahuandé**

Es zona de valle con muy poca vegetación encontrándose tan solo espinos y nopales, el suelo es arcilloso ideal para la producción agrícola. Se encuentran pozos profundos para el riego agrícola. La actividad principal es la agrícola, cultivándose granos básicos y forrajes. En este lugar se encuentra una zona de esparcimiento contando con alberca y animales para exhibición como son los avestruces y los emús.



Figura 13-A. Sitio recreativo  
FUENTE: ARCHIVO MUNICIPAL 2008



Figura 13-B. Cultivo de maíz  
FUENTE: ARCHIVO MUNICIPAL 2008



**b) Agencia San Antonio**

• **Paraje La Noria**

Es un área pequeña de valle, la mayor parte del terreno es accidentado y muy pedregoso, la vegetación se compone de matorrales y espinos. La infraestructura con la que cuenta es un depósito para agua potable.



Figura 14-A. Vista superior  
FUENTE: ARCHIVO MUNICIPAL 2008



Figura 14-B. Depósito de agua  
FUENTE: ARCHIVO MUNICIPAL 2008

• **Paraje La Cantera**

Es una zona cerril muy accidentada y con suelo de cascajo, la vegetación que se encuentra son matorrales, chicalote de burro, nopal, maguey, espinos, biznagas y cruzadillo. En esta parte se localizan minas de piedra, de grava y de cantera, aproximadamente en un área de 20 hectáreas.



Figura 15-A. Vista posterior  
FUENTE: ARCHIVO MUNICIPAL 2008



Figura 15-B. Mina de grava  
FUENTE: ARCHIVO MUNICIPAL 2008

• **Paraje La Magueyera**

Es una zona cerril accidentada y pedregosa, la vegetación que existe es hualjal, espinos, nopal, maguey, sábila, ticahua y somaque. Desde este punto se observan varios cerros como son el del Manzanal, el Picacho, de la Campana, de la Cruz y el Cerro Partido.



Los cultivos que se observan son de maíz. De infraestructura se cuenta con un depósito o caja para agua potable.



Figura 16-A. Vista principal  
FUENTE: ARCHIVO MUNICIPAL 2008



Figura 16-B. Cultivo de maíz  
FUENTE: ARCHIVO MUNICIPAL 2008

### c) Agencia de los Ángeles

- **Paraje Agencia de Policía**

Es dónde se ubica la zona urbana, la cual es un valle con muy poca pendiente, la vegetación que existe es casi en totalidad inducida. También se encuentran algunas áreas de sembradíos. Respecto a infraestructura, en esta área se localiza el Jardín de Niños, la Casa de Salud, el edificio de la Agencia y el templo.



Figura 17-A. Agencia de Policía  
FUENTE: ARCHIVO MUNICIPAL 2008



Figura 17-B. Templo de Los Ángeles  
FUENTE: ARCHIVO MUNICIPAL 2008

- **Paraje Las Salinas**

Es un valle con poca pendiente, la parte mas baja de la Agencia a 800 metros del centro de la población, la vegetación está compuesta de espinos, nopales y chamizos, los suelos son arcillosos, rojos y de tepetate. Es una zona de riego, la cual se extrae de pozo profundo "Los Ángeles 1", el cual irriga 40 hectáreas, aunque tiene un potencial para irrigar a 120 hectáreas. Se cultiva maíz, trigo y avena forrajera. La infraestructura con que se cuenta es un pozo profundo con bomba para riego, canales de riego y caminos cosecheros.



Figura 18-A. Acceso al paraje  
FUENTE: ARCHIVO MUNICIPAL 2008



Figura 18-B. Pozo Los Ángeles 1  
FUENTE: ARCHIVO MUNICIPAL 2008

- **Paraje Montes**

Este paraje se encuentra a 1 km de distancia del centro de la localidad. En este lugar sólo habitan dos familias compuestas de 12 personas, la mayor parte de la superficie de esta área se encuentra con un grado alto de erosión, por lo que la única vegetación que existe son magueyes, nopales y espinos, el tipo de suelo predominante es el de tepetate; lo único que se cultiva es el trigo pero en tan solo una pequeña porción de la superficie. Se encuentra un depósito para el agua potable, naves para la producción de huevo para incubar, las cuales pertenecen a la empresa PATSA y caminos de terracería.



Figura 19-A. Vista general del lugar  
FUENTE: ARCHIVO MUNICIPAL 2008



Figura 19-B. Naves de pollos PATSA  
FUENTE: ARCHIVO MUNICIPAL 2008



## 6.2 EJE HUMANO

### 6.2.1 Etimología e historia del Municipio

El primer nombre que tuvo este municipio fue San Mateo Yucu Nduchi, posteriormente se le llamó San Mateo Yetlatongo, actualmente se llama San Mateo Etlatongo. Su significado corresponde a *etl*: frijol, *toncli*: diminutivo y *co*: lugar; esto es: "Lugar del frijolito"

Los primeros pobladores de este lugar vivieron en el paraje denominado "Mogote Partido", distante a unos 500 metros hacia el Norte de donde se ubica actualmente la comunidad. Esta circunstancia de cambio de lugar se debió a la excesiva creciente del río (Yanhuitlan actualmente) en temporadas de lluvia, lo cual provocaba cierto aislamiento, el nombre de Mogote Partido se dio porque a ese lugar llegaron los franceses (durante la intervención) y partieron a la mitad este montículo, en donde se dice sacaron un guajolote de oro, reliquia valiosa de los antepasados; cerca de la población se encuentran ruinas de tumbas mixtecas.

Antes de la Colonia el pueblo estuvo gobernado por caciques y pagaban tributo a Tilantongo. En tiempos de la Revolución Mexicana no tomaron partido por ninguno de los beligerantes y cuando alguna de estas facciones (Zapatistas, Carrancistas) llegaba hasta este lugar la gente optaba por ocultarse. Además existió una gran hacienda llamada "El Rosario", dicha hacienda concentraba toda la producción de trigo del actual Valle de Nochixtlan para enviarla transformada en harina a España y fue sino hasta 1936 en que este pequeño latifundio fue repartido a los campesinos.

Los habitantes de este pueblo han sufrido el azote de varias calamidades, como fueron la epidemia de fiebre española en el año de 1878, la plaga de langostas y heladas en 1914 y la mas desastrosa en 1915 que fue la época del hambre, los que recuerdan esta última etapa platican que tuvieron que alimentarse con el qurote de maguey, nopales y biznagas pues el maíz y frijol base de su alimentación se escasearon en su totalidad; algunos cuantos que tenían recursos económicos hacían largos viajes por caminos de herradura hasta un lugar llamado "El Parían" donde se podía conseguir maíz y algunos productos para alimentarse.

### 6.2.2 Caracterización de la población

El municipio está compuesto por 321 familias que representan el 0.03% Estatal y se distribuyen de la siguiente manera:



a) Por género

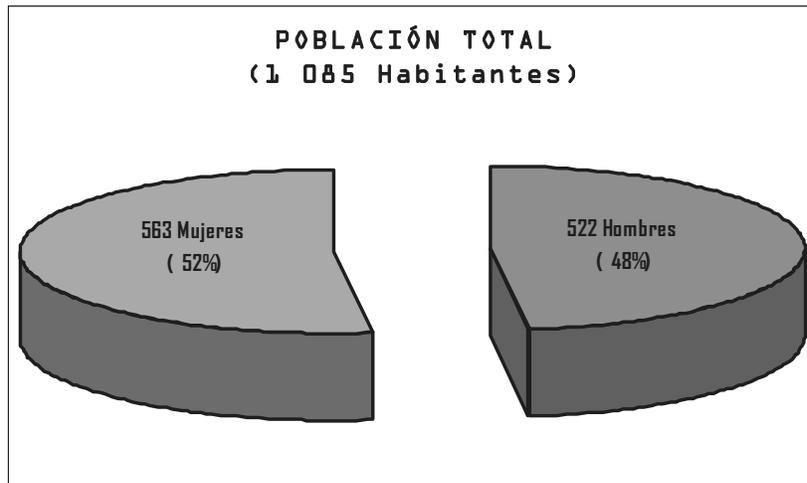


Figura 20. Distribución de la población total por sexo  
FUENTE: INEGI 2005

b) Por localidad

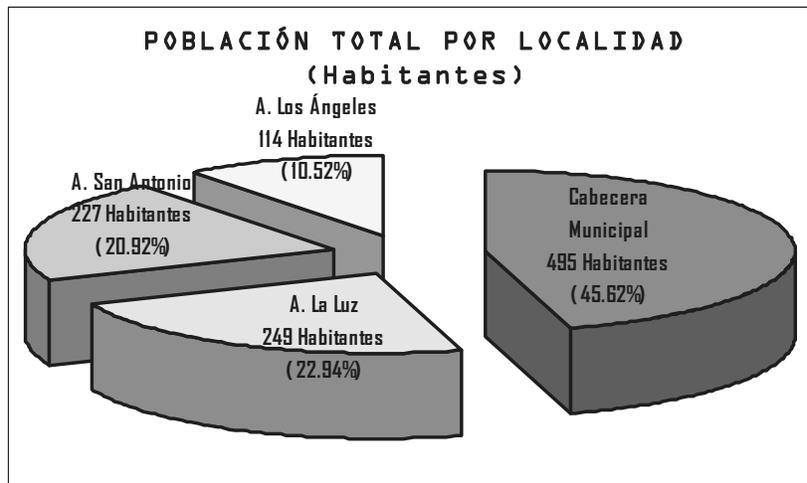


Figura 21. Distribución de la población total por localidad  
FUENTE: INEGI 2005

Cuadro 5. Distribución de la población del Municipio de San Mateo Etlatongo  
FUENTE: INEGI 2005

LOCALIDAD	POBLACIÓN	%	HOMBRES	%	MUJERES	%
Cabecera Municipal	495	45.62	246	22.67	249	22.94
Agencia de La Luz	249	22.94	104	9.58	145	13.35
Agencia de San Antonio	227	20.92	111	10.22	116	10.69
Agencia de Los Ángeles	114	10.52	61	5.62	53	4.89
TOTAL	1085	100	522	48.12	563	51.87



c) Por edad

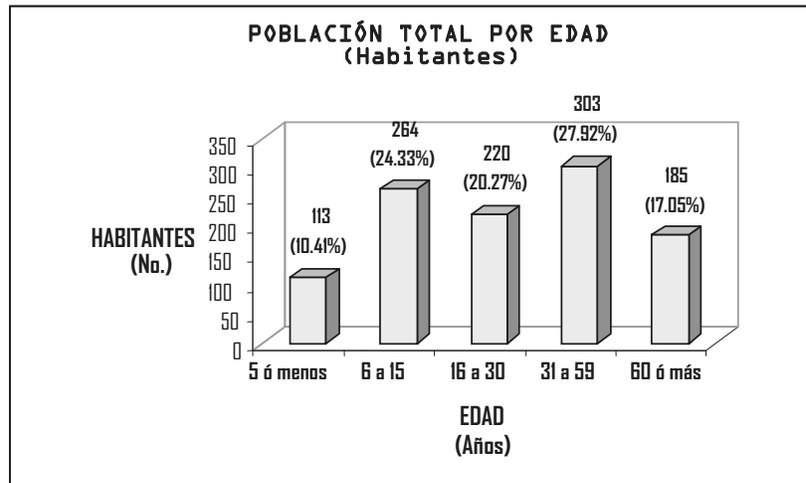


Figura 22. Distribución de la población total por edad  
FUENTE: INEGI 2005

d) Por escolaridad



Figura 23. Distribución de la población total por escolaridad  
FUENTE: INEGI 2005

El grado de estudios de los habitantes del municipio en su mayoría es de nivel primaria, el corresponde en su mayoría a personas mayores de 30 años, continua el nivel secundaria, seguido del nivel medio superior y superior, y al final la en instrucción preescolar como se puede apreciar en la Figura 24. Esta tendencia a la alza de la educación de las personas más jóvenes se debe en gran parte a la reciente creación de la Telesecundaria en el municipio (1996) y a la cercanía del mismo con la cabecera distrital.

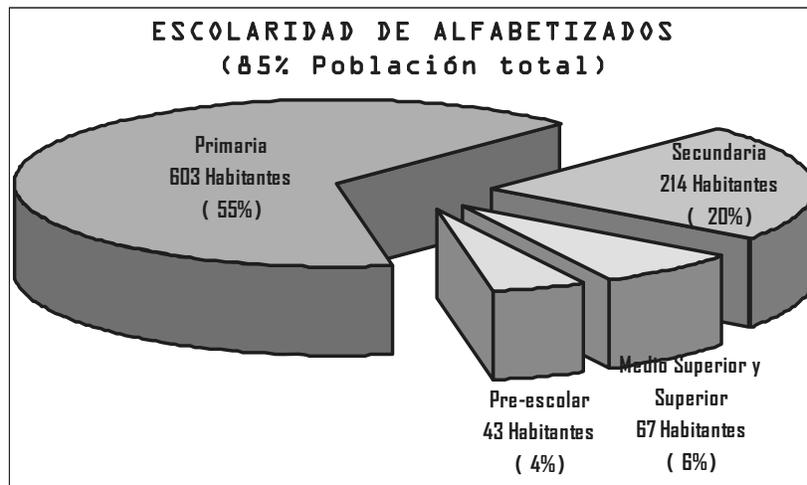


Figura 24. Distribución de la población alfabetizada por escolaridad  
FUENTE: INEGI 2005

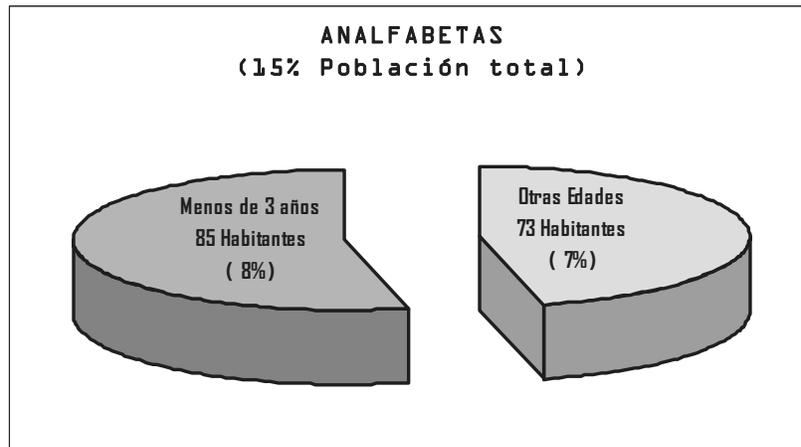


Figura 25. Distribución de la población analfabeta  
FUENTE: INEGI 2005

#### e) Religión

En cuanto a las creencias religiosas el 95.8% de la población profesa el Catolicismo y el 4.2% restante son Testigos de Jehová.

#### 6.2.3 Migración

La mayor parte de los habitantes que han emigrado lo han hecho a la Ciudad de México por considerarla como una "tradicción familiar" y una mejor opción con menores riesgos que los Estados Unidos. Aunque no es un problema grave en el municipio, la causa principal se debe al tradicionalismo de los cultivos de bajo valor agrícola. La proporción de este fenómeno se da como se muestra en el cuadro 6.



Cuadro 6. Distribución de la migración de San Mateo Etlatongo  
FUENTE: ARCHIVO MUNICIPAL 2008

LUGAR DE MIGRACIÓN	PORCENTAJE (%)
Ciudad de México Distrito Federal	62.86
Ciudad de Oaxaca de Juárez, Oax.	12.03
Ciudad de Asunción Nochixtlan, Oax.	10.37
Estados Unidos de América	4.77
Otros lugares	9.97

#### 6.2.4 Vías de comunicación

El acceso principal que va de la Cabecera Distrital a la Cabecera Municipal se encuentran pavimentados (7 Km), para 2009 se continuará para llegar a los municipios de San Miguel Tecmatlán y San Francisco Jaltepetongo posteriormente a una distancia de 2 y 4 Km, respectivamente. También se comunican con caminos de terracería engravados que comunican con los municipios colindantes (Asunción Nochixtlan, San Juan Sayultepec, San Francisco Chindua, San Miguel Tecmatlan y Magdalena Zahuatlán). Existen también caminos que intercomunican todo el territorio municipal y caminos cosecheros que conducen a las parcelas de cultivo.

El servicio de transporte que existe en el municipio es por medio de camionetas de servicio mixto de carga y pasaje, con un horario de lunes a domingo de 6:00 A. M. a 20:00 P. M., las camionetas que brindan el servicio son propiedad del municipio (1 de Lunes a Sábado y 2 el Domingo), otra particular y las de la línea Jaltepetongo que pasan en el municipio (8), además de los sitios de taxis de la cabecera distrital y recientemente los del municipio de Santiago Tilantongo.

#### 6.2.5 Indicadores de bienestar social

##### a) Índice de Desarrollo Humano (IDH)

Es de 0.70, lo que indica un grado medio alto, que lo sitúa a nivel nacional en el lugar 1344. Los parámetros que se consideran para obtener este índice son los siguientes:

- Tasa de mortalidad infantil: 29.4%
- Índice de sobrevivencia infantil: 0.801
- Porcentaje de personas de 15 años o más alfabetas: 85.6%
- Porcentaje de personas de 6 a 24 años que van a la escuela: 60%
- Grado promedio de escolaridad: 5 grado
- Índice de nivel de escolaridad: 0.771
- PIB per cápita: 0.503



- Producto Interno Bruto (PIB) per cápita estimado para el municipio es de 2034 dólares, lo que significa que cada persona ocupada obtiene un ingreso anual de \$20,340.00 pesos aproximadamente, lo que equivale a un ingreso promedio por día de \$55.72.

**b) Índice de Marginación**

Considerando que de los 155 municipios de la región mixteca el 20% son de muy alta marginación; analizando las variables de bienestar social de este municipio, la Dirección General de Población de Oaxaca (DIGEPO) lo ha calificado con un índice de 0.16376 considerado como un grado alto de marginación.

Se tiene una pequeña porción de la población con algún tipo de discapacidad entre las que encontramos, 8 con discapacidad motora, 1 con auditiva, 3 con visual, 2 mental y 3 de lenguaje.

**6.2.6 Alimentación y abasto**

Se cuenta con una tienda DICONSA y 8 tiendas particulares tanto en la cabecera municipal como en las Agencias, pero la mayor parte de sus compras se realizan en los mercados de Asunción Nochixtlan y Magdalena Jaltepec.

**6.2.7 Aspectos culturales**

**a) Fiestas**

El municipio se caracteriza por su alegría y su devoción, por lo que la mayor parte del año festeja a sus santos tanto en la cabecera municipal como en las Agencias aunados a las fiestas cívicas más importantes, entre las que se tienen:

- **Fiestas religiosas**

La celebración del Patrón San Mateo es la fiesta más importante, organizada por la Autoridad Municipal, la Directiva de Radicados de la Ciudad de México y el Mayordomo con apoyo del pueblo en general y voluntarios. La Fiesta inicia con la novena, después la Calenda, los Maitines y el día principal. Para la fiesta patronal de la Agencias se nombra una Comisión de Festejos, quienes son los encargados de organizar todos los eventos que se llevan a cabo durante los días de festejo.

Cuadro 7. Fiestas religiosas principales del Municipio de San Mateo Etlatongo

FUENTE: ARCHIVO MUNICIPAL 2008

01 de Enero.- En honor al Señor del Perdón
02 de Febrero. Día de la Candelaria
Marzo ó Abril. Semana Santa
19 de Marzo. Señor San José



03 de Mayo. Señor de la Misericordia
15 de Mayo. San Isidro
Mes de Mayo. Sagrado Corazón de María
31 de Mayo.- Virgen de la Luz (esta fiesta se celebra a los dos meses de la semana santa)
13 de Junio. San Antonio
15 de Junio. Corazón de Jesús
02 de Agosto. Virgen de los Ángeles
21 de Septiembre. San Mateo, Patrono del Municipio
1 y 2 de Noviembre. Todo Santos y Día de Muertos
12 de Diciembre. Virgen de Guadalupe
24 de Diciembre. Navidad
31 de Diciembre. Fin de Año.

- **Fiestas cívicas y culturales**

CUADRO 8. Fiestas cívicas y culturales principales del Municipio de San Mateo Etlatongo

FUENTE: ARCHIVO MUNICIPAL 2008

06 de Enero. Día de Reyes
24 de Febrero. Día de la Bandera
10 de Abril. Aniversario de la muerte de Emiliano Zapata
30 de Abril. Día del Niño
10 de Mayo. Día de las Madres
28 de Agosto. Día de las personas de la tercera edad
15 de Septiembre. Grito de Independencia
16 de Septiembre. Día de la Independencia de México
20 de Noviembre. Día de la Revolución Mexicana

**b) Tradiciones**

- **Día de muertos**

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

- **Baile de las mascaritas**

Se presenta el día de las fiestas patronales y en día de muertos principalmente en donde participan jóvenes masculinos de la comunidad disfrazados algunos de ellos de mujer, bailando al son del violín y la guitarra.

- **El águila**

El día viernes santo se acostumbra hacer la figura de un águila con cucharilla del cerro y colocarla frente del edificio del municipio, los encargados de hacerla son la autoridad subalterna con ayuda de la población en general.

- **Labrada de velas**

Se fabrican las velas que se van a ocupar en las fiestas principales del municipio: Semana Santa, 3 de mayo y en la del patrón San Mateo; los días que las hacen son los primeros viernes de cuaresma, primero se hacen las



del Señor de las Misericordias, después los centuriones y por último las del Patrón San Mateo.

- **Guesa**

Una tradición muy particular y muy arraigada en la comunidad, la cual consiste en dar un apoyo en especie consistente en tortillas, refrescos, mezcal o cigarros en las fiestas del pueblo o en fiestas particulares.

- **Bodas**

El festejo de una boda se realiza en dos días, el primer día es la sacada de novia y la bendición de la ropa de los novios por parte de la Autoridad Municipal, los Padrinos de los novios y sus Padres. El segundo día se realiza el casamiento, la Autoridad Municipal acompaña al Padrino del Novio a llevar el tepache, se baila el guajolote, la cuchara de mole y la botella de mezcal, por último se hace el rito de la bendición de los novios por parte de la Autoridad Municipal, los Padrinos de los novios y sus Padres y como fondo musical la música de Dios Nunca Muere.

**c) Música**

Anteriormente la música que se tocaba en las fiestas era la de cuerdas, principalmente violín y guitarra, hoy en día es la música de banda la que se toca en las fiestas.

**d) Gastronomía**

La gastronomía del municipio es muy variada, la mas representativa del municipio es la barbacoa de borrego con masita blanca, también se prepara mole rojo, arroz, pozole al estilo Oaxaca y al estilo Guerrero, tamales de chipil, estofado, frijoles y de bebida chocolate, ponche, atole, mezcal y tepache.

**e) Dialecto**

El dialecto que se habla en el municipio es el Mixteco. Hoy en día sólo subsiste en el 1.74% de la población total.

**f) Deporte**

El deporte tradicional del municipio es la Pelota Mixteca, aunque es el fut bol el deporte que más auge tiene actualmente, consolidando el municipio el equipo "Deportivo San Mateo" en la liga distrital de 2ª. Fuerza; el basket ball también tiene mucha promoción.



### 6.2.8 Patrimonio Municipal

Las construcciones consideradas patrimonios culturales en este municipio se enlistan en el Cuadro 9:

Cuadro 9. Patrimonios culturales del Municipio de San Mateo Etlatongo  
FUENTE: ARCHIVO MUNICIPAL 2008

Campana del templo del año 1597
Panteón Municipal del año 1800
Hacienda El Rosario del año 1820
Parque Municipal del año 1917
Templo de San Mateo del año 1927
Calvario del año 1960
Escuela Primaria del año 1960
Palacio Municipal del año 1980
Jardín de Niños del año 1982
Auditorio Municipal del año 1987
Clínica de Salud Municipal del año 1993
Tienda Diconsa del año 1994
Escuela Telesecundaria del año 1996
Kiosco Municipal remodelado en el año de 1998



Figura 26-A. Campana del Templo  
FUENTE: ARCHIVO MUNICIPAL 2008



Figura 26-B. Parque Municipal  
FUENTE: ARCHIVO MUNICIPAL 2008



Figura 27-A. Hacienda El Rosario  
FUENTE: ARCHIVO MUNICIPAL 2008



Figura 27-B. Templo Municipal  
FUENTE: ARCHIVO MUNICIPAL 2008



#### **6.2.9 Importancia de los usos y costumbres en el Municipio**

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

El Municipio de San Mateo Etlatongo desde su fundación se rige bajo el Sistema de Usos y Costumbres, el cual son un conjunto de normas relacionadas con el comportamiento público de los miembros de la comunidad, definiendo derechos y obligaciones de los individuos y teniendo como objetivo primordial el mantenimiento del orden interno y la cohesión de la comunidad.

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

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



### 6.3 EJE INSTITUCIONAL

#### 6.3.1 Infraestructura y equipo municipal

##### a) Infraestructura física

En el siguiente Cuadro se enlistan las construcciones más representativas del Municipio de San Mateo Etlatongo, las cuales sirven para desarrollar las acciones de convivencia cotidiana y planeación del desarrollo de sus pobladores (Figura 28-A y Figura 28-B).

Cuadro 10. Infraestructura del Municipio de San Mateo Etlatongo  
FUENTE: ARCHIVO MUNICIPAL 2008

INFRAESTRUCTURA	USO ACTUAL	ESTADO ACTUAL	CARACTERÍSTICAS
<b>INSTALACIONES CENTRALES:</b>			
Palacio Municipal	Administración municipal	Se encuentra en condiciones regulares de funcionamiento	Accidente con juegos pirotécnicos ocurrido 20 de Septiembre 2008
Agencia de Policía Santa María La Luz	Administración sectorial	Se encuentra en condiciones regulares de funcionamiento	Cuenta con un cuarto de asambleas, otro usado como molino y la cárcel
Agencia de Policía San Antonio	Administración sectorial	Se encuentra en condiciones regulares de funcionamiento	Cuenta con un solo cuarto general
Agencia de Policía Los Ángeles	Administración sectorial	Se encuentra en condiciones regulares de funcionamiento	Cuenta con tres cuartos generales
<b>ESCUELAS:</b>			
3 Jardines de Niños 3 Primarias 1 Telesecundaria	Educación de la población en edad escolar	Se encuentran en condiciones regulares	Falta de mantenimiento
<b>SALUD:</b>			
1 Clínica Municipal 2 Casas de salud	Atención médica	La clínica municipal y la casa de salud de la Agencia de La Luz están en buenas condiciones	Solo la casa de salud de los Ángeles se encuentra en condiciones regulares
<b>TEMPLOS RELIGIOSOS:</b>			
1 Iglesia Municipal 1 Capilla Municipal 3 Capillas sectoriales 1 Templo Protestante en la Agencia de la Luz	Religión Católica  Religión Protestante	Se encuentran en condiciones regulares	Todos en continua remodelación
<b>CAMINOS:</b>			
Terracerías Cosecheros	Comunicación municipio - agencias - áreas de cultivo	Se encuentran en condiciones regulares	Revestidos desde 2005 y 2006 respectivamente



POZOS PROFUNDOS:			
9	Uso doméstico y riego agrícola	Funcionando adecuadamente	Existen pequeñas fugas de agua en algunos casos y eficientar su desempeño por mantenimiento de la bomba y del transformador
CANALES DE RIEGO:			
El Centro El Llano La Hacienda	Irrigación de áreas de cultivo	Condiciones regulares	Falta de revestimiento y ampliación de canales a otras áreas



Figura 28-A. Palacio Municipal  
FUENTE: ARCHIVO MUNICIPAL 2008



Figura 28-B. Templo Municipal  
FUENTE: ARCHIVO MUNICIPAL 2008

#### b) Maquinaria y equipo

Para desarrollar las actividades de administración, productivas y de convivencia social el municipio cuenta con las siguientes:

Cuadro 11. Maquinaria y equipo existente en el municipio de San Mateo Etlatongo

FUENTE: ARCHIVO MUNICIPAL 2008

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	USO ACTUAL
CABECERA MUNICIPAL:		
3	Camioneta NISSAN doble cabina	1 para movilidad del cabildo 1 para desempeño de la policía municipal 1 servicio mixto de pasaje/carga (diario)
1	Ambulancia FORD	Inactiva por estado irregular
1	Carro de volteo	Acarreo de materiales diversos
1	Retroexcavadora	Desempeño de trabajos diversos
1	Segadora John Deere	Cosecha de Trigo, Avena, Cebada y Maíz
3	Tractores (2 John Deere y 1 Massey Fergusson)	Desempeño de actividades agrícolas
1	Cosechadora móvil 3 estrellas	Cosecha de frijol, haba y maíz
1	Empacadora móvil Massey Fergusson	Empacado de forraje:



		alfalfa, avena, maíz, trigo, frijol
1	Cortadora de discos de forrajes Massey Fergusson	Cortado de forraje: alfalfa, avena
1	Rastrillo hilerador Massey Fergusson	Hilerado del forraje cortado
1	Implemento para barbecho John Deere	Barbecho de terrenos
1	Implemento para rastra John Deere	Rastreo de terrenos
1	Implemento para subsoleo John Deere	Subsoleo de terrenos
1	Sembradora mecánica John Deere	Siembra de semillas: maíz, frijol

**6.3.2 Organización y profesionalización municipal**

**a) El Ayuntamiento**

El Municipio de San Mateo Etlatongo desde su fundación se rige bajo el Sistema de Usos y Costumbres, lo cual se refleja en el conjunto de normas relacionadas con el comportamiento público de los miembros de la comunidad, definiendo derechos y obligaciones de los individuos y teniendo como objetivo primordial el mantenimiento del orden interno y la cohesión de la comunidad.

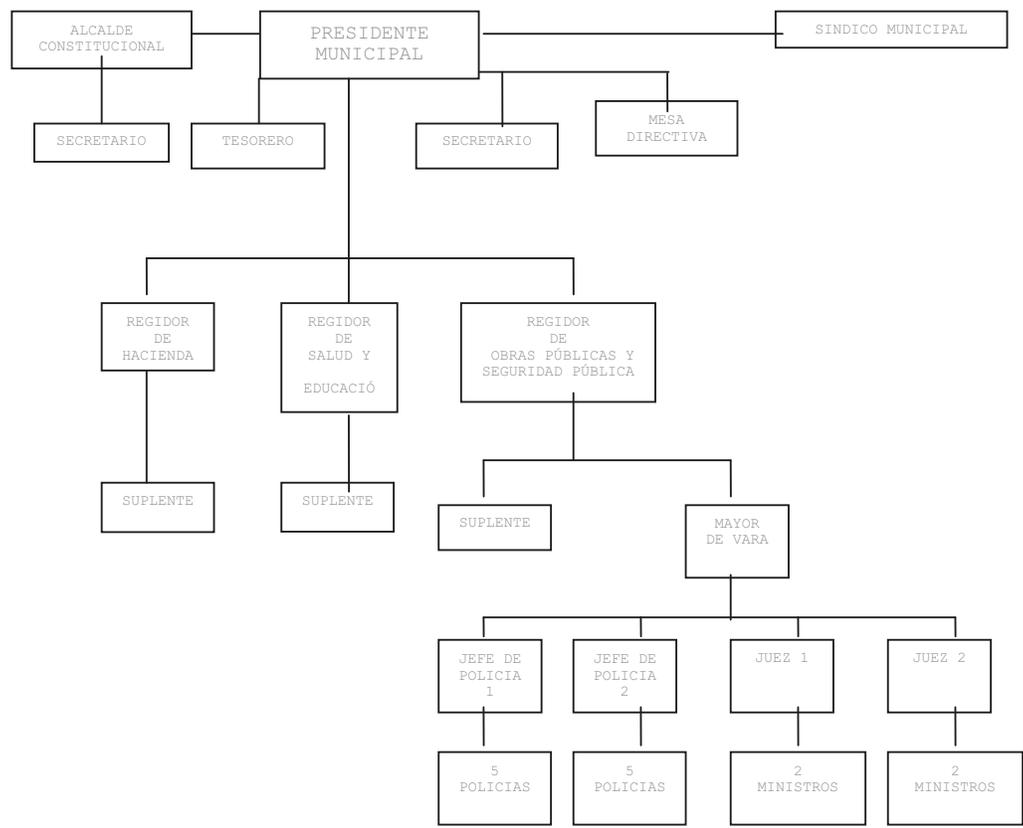


Figura 29. Organigrama del Municipio de San Mateo Etlatongo  
FUENTE: ARCHIVO MUNICIPAL 2008



**b) Administración Municipal**

Así también, tanto los comisariados de bienes comunales y bienes ejidales son dos de las representaciones más significativas e importantes para el desarrollo de las actividades cotidianas del municipio.

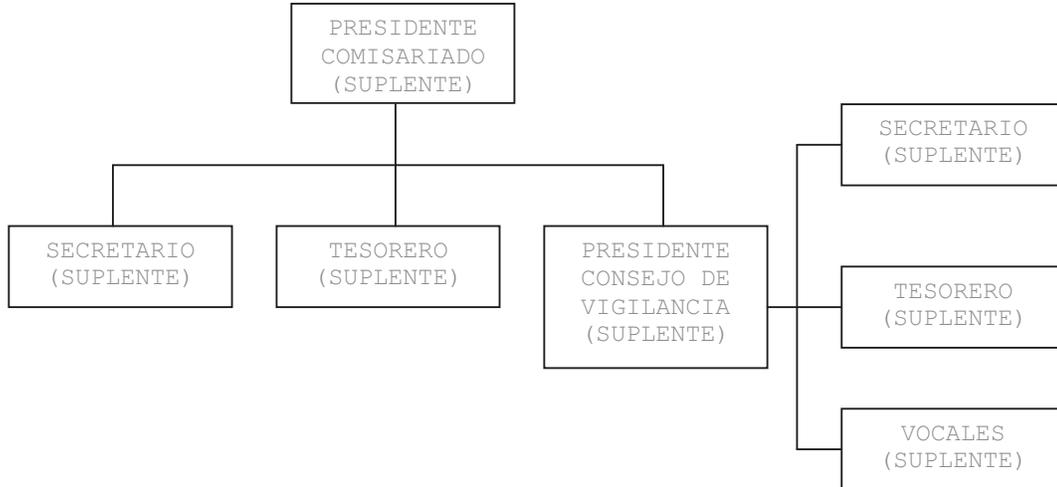


Figura 30. Organigrama del Comisariado de Bienes Comunales  
FUENTE: ARCHIVO MUNICIPAL 2008

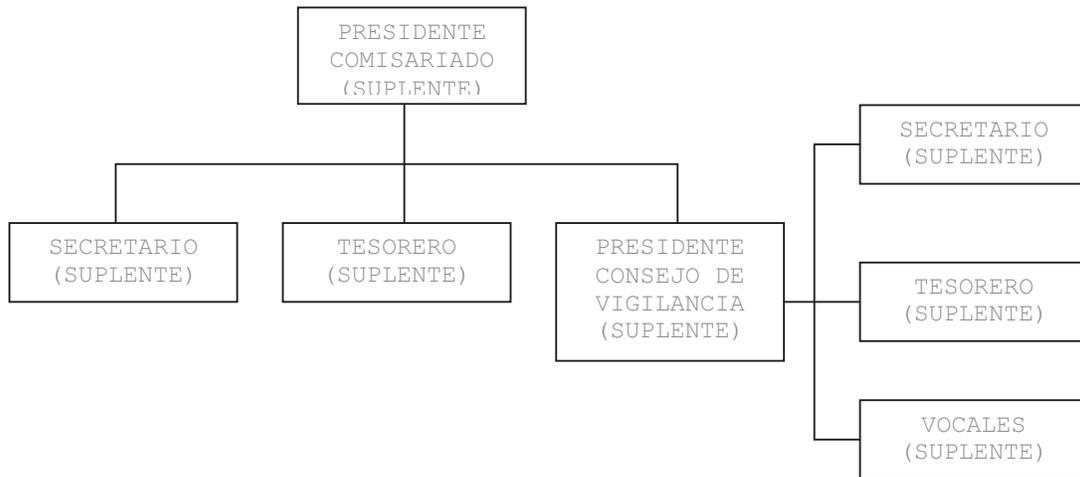


Figura 31. Organigrama del Comisariado de Bienes Ejidales  
FUENTE: ARCHIVO MUNICIPAL 2008

**6.3.3 Ingresos**

**a) Ramos transferidos: participación federal**

- Fondo de aportaciones para la infraestructura social municipal (FISM)
- Fondo de aportaciones para el fortalecimiento municipal (FAFM)



Cuadro 12. Aportaciones federales del año 2005 al 2008  
FUENTE: OEIDRUS 2008

AÑO	FONDO		TOTAL (\$)
	FISM	FAFM	
2005	716,942.00	296,674.00	1,013,616.00
2006	768,376.00	327,128.00	1,095,504.00
2007	856,266.00	343,439.00	1,199,705.00
2008	1,023,852.00	407,653.00	1,431,505.00

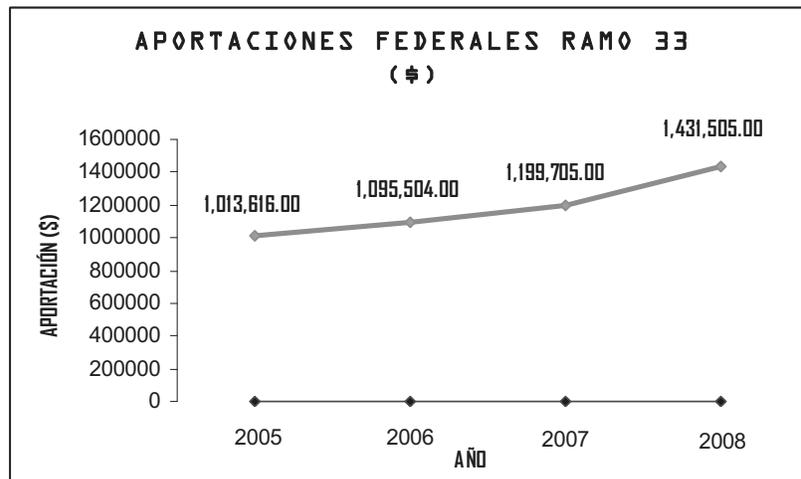


Figura 32. Aportaciones federales del Ramo 33 del año 2005 al 2008  
FUENTE: OEIDRUS 2008

#### 6.3.4 Prestación de servicios y su calidad

La cobertura de servicios públicos de acuerdo a la apreciación del Ayuntamiento es:

Cuadro 13. Servicios básicos en el Municipio de San Mateo Etlatongo  
FUENTE: H. AYUNTAMIENTO 2008

N.P.	SERVICIO	COBERTURA (%)
1	Agua potable	98
2	Energía eléctrica	95
3	Alumbrado público	90
4	Limpieza de vías públicas	75
5	Drenaje	0

##### a) Educación

Para el desempeño de este servicio el municipio cuenta con 3 jardines de niños, uno en la cabecera municipal, otro en la Agencia de La Luz y el último en la Agencia de Los Ángeles, 3 escuelas primarias, una en la cabecera municipal, otra en la Agencia La Luz y en la Agencia de los Ángeles y una escuela Telesecundaria ubicada en la cabecera municipal. La calidad de la educación que se imparte es buena.



**b) Salud**

Se cuenta con una Clínica de Salud de la Secretaría de Salud y Asistencia (SSA) en la cabecera municipal y dos Casas de salud, una en la Agencia La Luz la cual es atendida por la brigada de la Secretaría de Salubridad y Asistencia una vez al mes y un Centro Rural de Educación para la Salud en la Agencia de Los Ángeles, la cual depende del Instituto Mexicano del Seguro Social con sede en San Francisco Jaltepetongo y atiende cada dos meses para consultas, en caso de urgencias se tienen que trasladar hasta la sede.

**c) Agua potable**

A través de los comités responsables de la distribución y mantenimiento del servicio se cubre casi en su totalidad la demanda de la población, solo en la Agencia de San Antonio es dónde hay algunas viviendas que tienen un servicio discontinuo. Actualmente en la cabecera municipal se está terminando la rehabilitación del sistema de agua potable.

**d) Alumbrado público**

Este servicio se proporciona a todas las localidades, sin embargo, no abarca el total de calles y/o caminos, por lo que es necesario la ampliación de la red de alumbrado para poder beneficiar a toda la comunidad.

**e) Seguridad pública**

El Regidor de Seguridad y Obras Públicas en coordinación con sus Mayores de Vara son los responsables de garantizar este servicio a toda la población del municipio, tanto en la Cabecera como en las Agencias y localidades, para ello realizan la programación de turnos por semana y cuentan con una patrulla y equipo correspondiente (uniformes, binzas, faros y lámparas entre otros).

**f) Deporte y recreación**

El municipio cuenta con un salón de usos múltiples dónde se ubica la cancha mixta de basket ball y foot ball rápido, también las 3 escuelas primarias cuentan con su cancha propia de basket ball cada una y se tienen 2 campos de foot ball soccer, uno propiedad de la escuela Telesecundaria y otro de la Agencia de La Luz. El Foot ball es el deporte mas practicado en la comunidad, desde el año 2006 el equipo municipal "Deportivo San Mateo" participa en la Liga de Foot ball de 2ª. Fuerza de la cabecera distrital. Los espacios recreativos más representativos son



el parque municipal, el mirador y el río en dónde la convivencia es muy agradable.

**g) Manejo de residuos sólidos**

La programación de campañas generales de limpieza es la estrategia más importante que se realiza en el municipio, siendo aún incompleta la solución del problema de disposición de los residuos sólidos; simultáneamente se lleva a cabo el acopio de plástico PET para su venta posterior por Kg con tendencia a desarrollar en el año 2009 un servicio de recolección y disposición final de los residuos. Ello mediante la coordinación del Ayuntamiento, el sector salud, el sector educativo y población en general.



## 6.4 EJE SOCIAL

### 6.4.1 Actores sociales

Los principales actores locales son las autoridades municipales apoyados por la comunidad. Estas son elegidas a través de usos y costumbres y la forma de elección de las autoridades se basa en la Norma de Derecho Consuetudinario. La población forma el órgano de consulta para la designación de los cargos importantes, a las personas mayores que ya cumplieron con todos los servicios se les llama Ciudadano Servicial y Caracterizado y su función es fungir como Órgano de Consulta. Generalmente, todas las acciones de los actores sociales son consultadas y apoyadas por la presidencia municipal. Una característica principal de la población es que conservan el tequio o trabajo comunal, en donde cualquier actividad que sea en beneficio del municipio se realiza con la participación de la población en general.

#### a) Organizaciones

- **Módulo de maquinaria ICHI ÑUU DAVI**

A través de la coordinación de CAO (Caminos y Aeropistas de Oaxaca), en el año 2005 los municipios de San Mateo Etlatongo, San Miguel Tecamatlán, San Francisco Jaltepetongo, Santa María Chachoapam, Santo Domingo Yanhuitlán, San Juan Tamazola, Santo Domingo Nuxaa, Santa Inés de Zaragoza y San Andrés Nuxiño se han conformado en una Asociación Civil para administrar el módulo de maquinaria "ICHI ÑUU DAVI" (camino de pueblos pobres) con el objetivo de crear y rehabilitar obra pública municipal y privada; donde su Consejo de Administración lo conforman el Presidente de la Asociación, el Secretario y un Tesorero, con duración de tres años en la representatividad. Cabe destacar que la sede de dicho Módulo es San Mateo Etlatongo.

- **Micro-región Etlatongo-Tecomatlan-Jaltepetongo**

Desde el año 2002 los municipios de San Mateo Etlatongo, San Miguel Tecomatlan y San Francisco Jaltepetongo consolidaron la micro-región de trabajo "Junto al río" en base a tres objetivos principales que se describen a continuación:

La pavimentación de la carretera principal de 10 Km que cruza los tres pueblos desde la cabecera distrital hasta Jaltepetongo. Actualmente se cuentan con 7 Km pavimentados y aprobados los recursos para concluir el resto del tramo arriba mencionado, así como su mantenimiento y señalización.



El segundo punto de trabajo ha sido la cooperación para el saneamiento del río Yanhuitlan contaminado que corre en los márgenes de sus territorios por las aguas residuales de la cabecera distrital, donde recientemente ya se planea la solución de este problema con la construcción de la Planta tratadora de aguas residuales.

Un tercer aspecto que está muy ligado a los dos primeros, es la conformación de la ruta eco turística de los pueblos junto al río, aunado a las construcciones de origen colonial y riqueza cultural que existe en los municipios.

- **Directiva de radicados de la Ciudad de México D. F.**

Con la creciente migración que caracterizó a la comunidad a mediados del siglo pasado, los radicados y sus descendientes de la Ciudad de México en el año de 1982 constituyeron una mesa directiva con el propósito de conservar e impulsar su identidad como parte del desarrollo municipal. Los representantes de dicha población son 5: un presidente, secretario, tesorero y dos vocales quienes administran y coordinan las acciones correspondientes al cumplimiento de sus objetivos.

- **Comités y representantes del Municipio de San Mateo Etlatongo**

Debido a la cantidad de recursos naturales disponibles, la presencia de comités en la comunidad es muy importante, los cuales se describen a continuación:

Cuadro 14. Comités y representantes del Municipio de San Mateo Etlatongo  
FUENTE: ARCHIVO MUNICIPAL 2008

N.P.	COMITE	FUNCIÓN	DURACIÓN (años)
Municipales:			
01	Alcaldía municipal	Auxiliar de la autoridad municipal	3
02	Comisariado de Bienes Ejidales y Presa "La Nopalera"	Administración de propiedades ejidales y agua riego polígono "El Rosario"	3
03	Comisariado de Bienes Comunales	Administración de propiedades comunales	3
04	DIF Municipal	Desarrollo integral de las familias	3
05	Clínica de Salud Municipal (SSA)	Auxilio cuidado instalaciones, equipo y acciones de salud	3



CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE 2  
SAN MATEO ETLATONGO NOCHIXTLAN OAXACA



06	Oportunidades	Coordinación general acciones del programa	3
07	Tienda CONASUPO (DICONSA)	Atención para el abasto de alimentos y abarrotes	3
08	Centro Comunitario de Aprendizaje (SEDESOL)	Auxilio cuidado instalaciones, equipo y acciones de uso de computadoras	1
09	Telesecundaria San Mateo Etlatongo	Educación secundaria regional	3
10	Obras materiales	Administración recursos y pago de luz	3
11	Unidad de riego "El fresno"	Administración agua riego polígono ejidal "El Fresno"	3
12	Tractores e implementos agrícolas	Preparación, desarrollo y cosecha de cultivos	3
13	Trilladora combinada	Cosecha de trigo, maíz, avena y cebada	3
14	Maquinaria pesada	Servicio de obra y acarreo de materiales	3
15	Camionetas de carga y pasaje	Servicio mixto de carga y pasaje	3
16	Contralor PROCAMPO	Auxiliar CADER No. 03 y SEDER NOCHIXTLAN	3
17	Contralor social	Verificación obra pública municipal	3
18	Caja de ahorro mixta "San Mateo"	Financiamiento y reinversión de socios	2
19	Caja de ahorro mujeres "San Mateo"	Financiamiento y reinversión de socias	2
20	Molino comunal	Molienda de granos y semillas	1
21	Templo Municipal "San Mateo"	Administración bienes eclesiásticos	2
22	Calvario Municipal "Señor de las Misericordias"	Administración bienes eclesiásticos	2
Cabecera:			
23	Agua potable "Pozo el Arenal" y Manantial "El Sabino"	Administración servicio de agua potable	2



CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE 2  
SAN MATEO ETLATONGO NOCHIXTLAN OAXACA



24	Unidad de riego "El Barraje" y Presa "El Barraje"	Administración de agua de riego pequeña propiedad	3
24	Cocina comunitaria	Preparación de alimentos para escolares educación básica	3
25	Jardín de niños "Cristóbal Colón"	Educación preescolar	3
26	Primaria "Emiliano Zapata"	Educación primaria	3
Agencia de Santa María La Luz:			
28	Agua potable y Unidad de riego "Pozo No. 1"	Servicio de agua potable y administración de agua de riego pequeña propiedad	3
29	Unidad de riego "Pozo No. 4"	Administración de agua de riego pequeña propiedad	3
30	Unidad de riego Pozo No. 5 "Satallada"	Administración de agua de riego pequeña propiedad	3
31	Casa de salud "La Luz"	Auxilio cuidado instalaciones, equipo y acciones de salud	3
32	DIF "La Luz"	Desarrollo integral de las familias	2
33	Cocina "Aula abierta"	Preparación de alimentos para escolares educación básica	2
34	Jardín de niños "Juan de la Barrera"	Educación preescolar	3
35	Primaria "Redención"	Educación primaria	3
36	Grupo productivo mujeres "La Luz"	Cultivo de hongos y hortalizas	
37	Maquinaria agrícola	Preparación, desarrollo y cosecha de cultivos	3
38	Molino Comunal	Molienda de granos y semillas	2
39	Capilla "Nuestra Señora de la Luz"	Administración bienes eclesiásticos	2
Agencia de San Antonio:			
40	Agua potable	Administración servicio de agua potable	3



41	Agua potable La Guadalupe	Administración servicio de agua potable	3
42	Maquinaria agrícola	Preparación y desarrollo cultivos	3
43	Molino comunal	Molienda de granos y semillas	3
44	Capilla "San Antonio"	Administración bienes eclesiásticos	2
45	Capilla "La Guadalupe"	Administración bienes eclesiásticos	2
Agencia de Los Ángeles:			
46	Agua potable Los Ángeles	Administración servicio de agua potable	3
47	Unidad de riego "Los Ángeles"	Administración de agua de riego pequeña propiedad	3
48	Comité de Salud	Auxilio cuidado instalaciones, equipo y acciones de salud	2
49	Obras materiales	Administración recursos y pago de luz	3
50	Jardín de Niños	Educación preescolar	3
51	Primaria	Educación primaria	3
52	Capilla "Nuestra Señora de los Ángeles"	Administración bienes eclesiásticos	2

#### 6.4.2 Presencia de instituciones en el Municipio

Cuadro 15. Agentes externos que apoyan al Municipio de San Mateo Etlatongo.

FUENTE: ARCHIVO MUNICIPAL 2008

INSTITUCIÓN	APOYOS QUE OFRECEN
Estatales:	
CAPSE	Construcción de aulas
AUDITORIA SUPERIOR DEL ESTADO	Presupuestación municipal
COPLADE	Integración municipal y planeación de obras públicas
CEA	Obras de captación de agua, construcción de pozos y asesoría técnica
IEEPO	Construcción de Aulas y del laboratorio de la Escuela Telesecundaria
IEEA	Educación primaria y secundaria para los adultos
SEDER	Financiamiento de proyectos productivos de desarrollo rural



UNIDADES MÓVILES	Alfabetización, atención médica, apoyos al campo, registro civil
IEEO	Gestión y capacitación ambiental
Federales:	
SEDESOL	Centro Comunitario de aprendizaje
SSA	Clínica de Salud Municipal
DIF	Programa Cocina Comunitaria
SAGARPA	Asesor Municipal, Alianza para el Campo, Procampo, Disel, Progan
SRA	Procede, Promusag
SEMARNAT	Capacitación Manejo de Residuos Sólidos
SCT	Pavimentación de la carretera de la cabecera distrital- Etlatongo-Tecomatlan-Jaltepetongo.
CNC	Apoyo en la gestión de proyectos productivos
INAH	Estudios de zona arqueológica
IMSS	Atención médica en Casa de Salud "La Luz"
CDI	Aportación proyecto municipalizado de la Luz

#### 6.4.3 Relaciones de poder

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

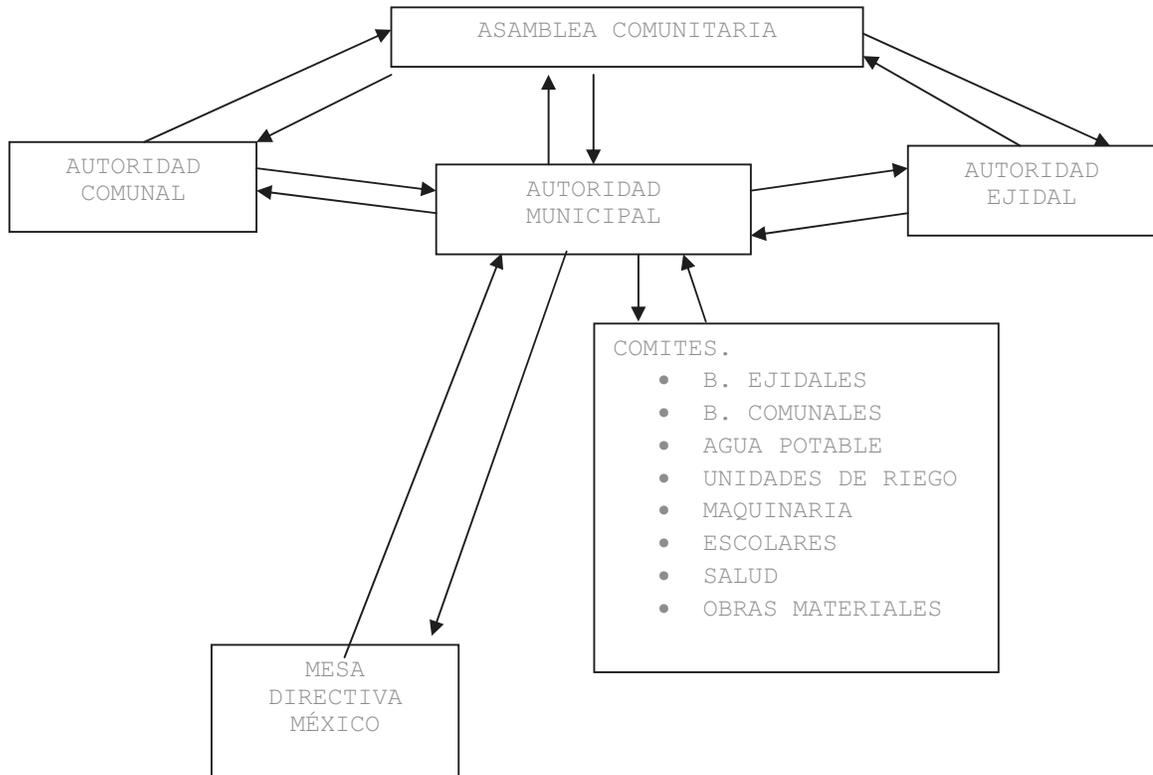


Figura 33. Relaciones de poder establecidas en el Municipio  
FUENTE: ARCHIVO MUNICIPAL 2008



### 6.5 EJE ECONÓMICO

#### 6.5.1 Población económica

Como se muestra en la siguiente gráfica, la proporción que existe entre la Población Económicamente Activa (PEA) y la Población Económicamente Inactiva (PEI) es desigual; teniendo esta segunda, la mayor cantidad en número de habitantes en el Municipio de San Mateo Etlatongo.

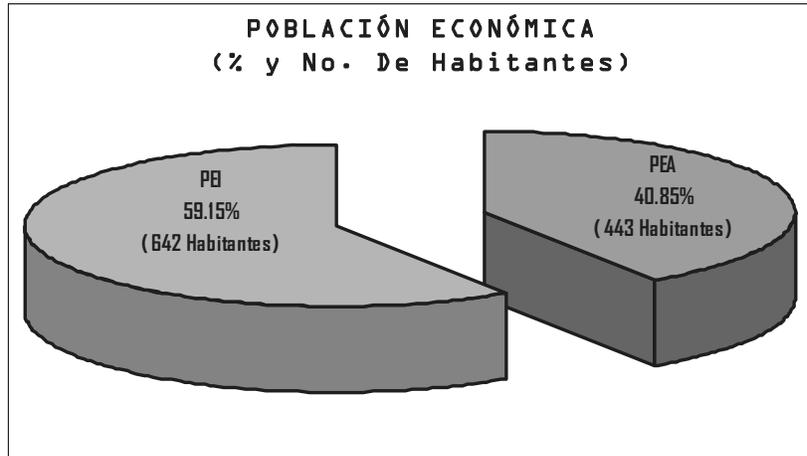


Figura 34. Población económica del Municipio de San Mateo Etlatongo  
Fuente: INEGI 2005

Consecuentemente, de los 642 habitantes que están dentro de la PEI se observa que en su mayoría son estudiantes, seguidos de personas de la tercera edad y el resto son niños pequeños y personas con alguna capacidad diferente (Gráfica 2-A). Así también se muestra en la Gráfica 2-B. que casi la totalidad de la PEA se encuentra ocupada y sólo un mínimo porcentaje de esta proporción está desocupada.

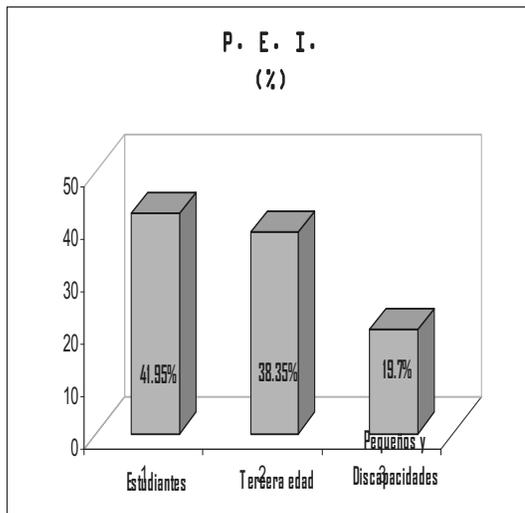


Figura 35-A. Proporción de la PEI  
FUENTE: INEGI 2005

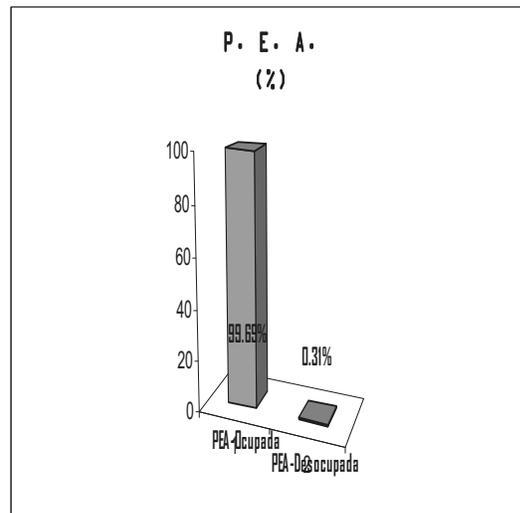


Figura 35-B. Proporción de la PEA  
FUENTE: INEGI 2005



### 6.5.1.1 Nivel de ingresos

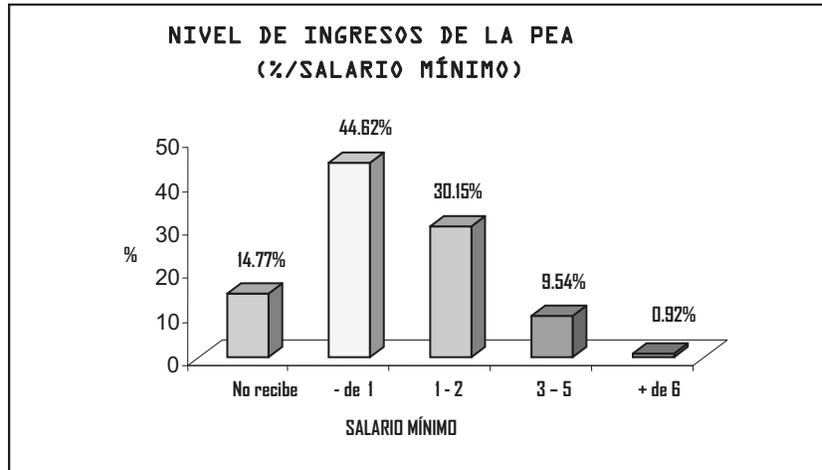


Figura 36. PEA de acuerdo a su nivel de ingresos  
FUENTE: INEGI 2005

### 6.5.2 Sectores económicos

En San Mateo Etlatongo la mayoría de la PEA se encuentra en el sector primario, seguido por el sector terciario y al final el sector secundario. Esta tendencia puede explicarse debido a la disponibilidad de recursos naturales y ubicación con respecto a la cabecera distrital.

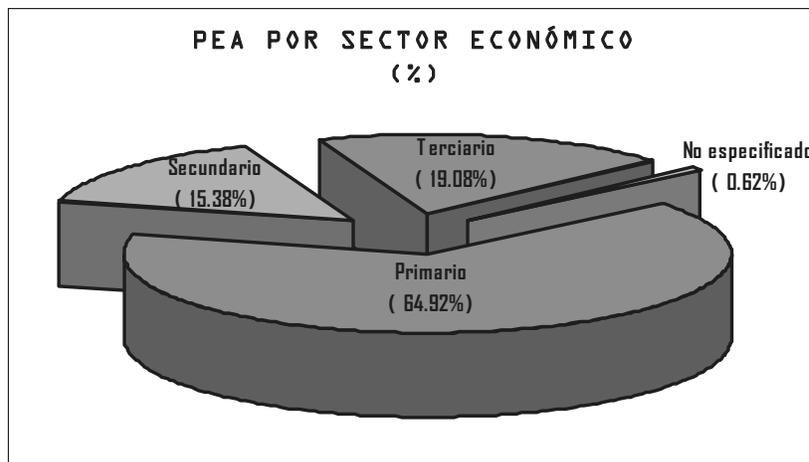


Figura 37. PEA de acuerdo al los sectores económicos  
FUENTE: SIEGIOAX 2005

#### 6.5.2.1 Sector primario

Como se ha descrito en eje ambiental, debido a los recursos naturales con que cuenta el territorio municipal, la agricultura es la principal actividad económica y sustento de la población, muy estrechamente relacionada con la ganadería.



Figura 38. Principales actividades económicas del sector primario  
FUENTE: SIEGIOAX 2005

#### a) Agricultura

Dentro de las actividades económicas, la agricultura es la de mayor importancia para el Municipio, ya que casi el total de la PEA dedicada al sector primario (60.2%) cultiva granos básicos (maíz, frijol, trigo, alpiste, cebada) para autoconsumo y comercialización; así también se siembran hortalizas como: jitomate (en invernadero y a campo), tomate verde, calabacita, cilantro, rábano, col, lechuga, haba, chícharo, cebolla, ajo, apio y recientemente crece la siembra de flores estacionales (cempasúchil y borla).

Así mismo, este se caracteriza por ser el Municipio más sobresaliente en producción de forrajes (alfalfa, avena, maíz forrajero, sorgo), tanto fresco como en pacas, cubriendo el mercado regional del Valle de Nochixtlan y distritos circunvecinos. De manera general, la cabecera municipal es donde se concentra la mayor producción por contar con áreas de riego y temporal, le siguen las Agencias de los Ángeles y La Luz, ya que estas localidades también cuentan con riego y al final la Agencia de San Antonio, donde la mayor parte de sus terrenos son de temporal.

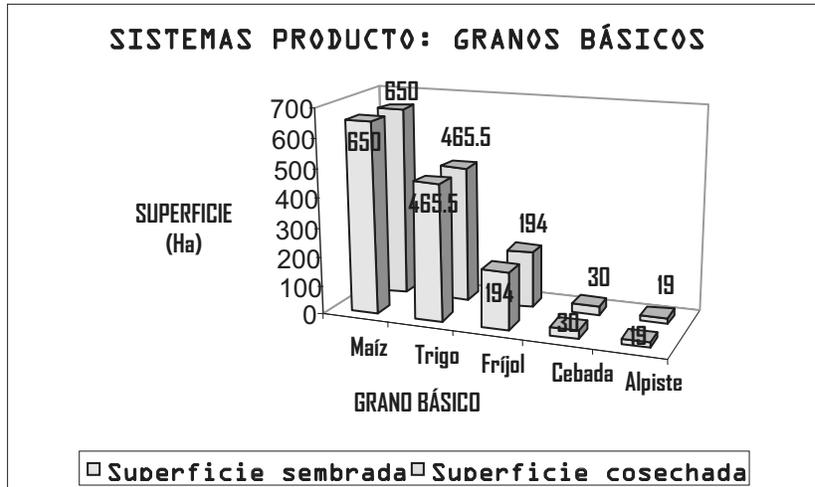


Figura 39. Superficie sembrada y cosechada granos básicos ciclo P-V 2006  
FUENTE: OEIDRUS 2006.

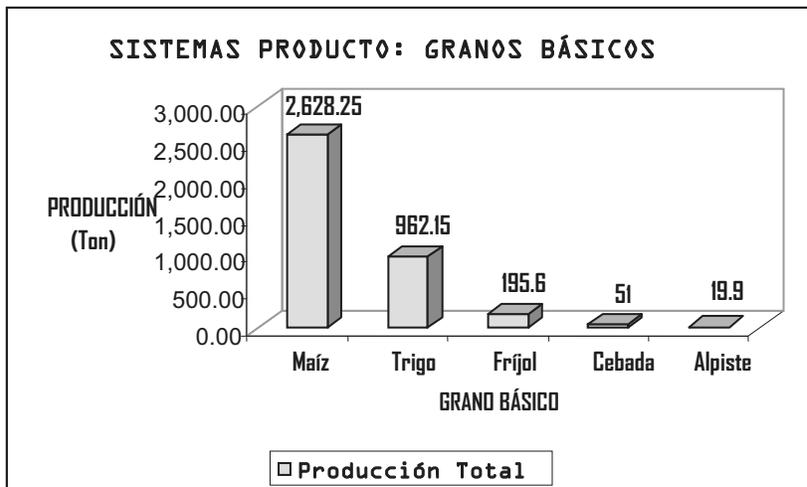


Figura 40. Producción total de granos básicos ciclo P-V 2006  
FUENTE: OEIDRUS 2006

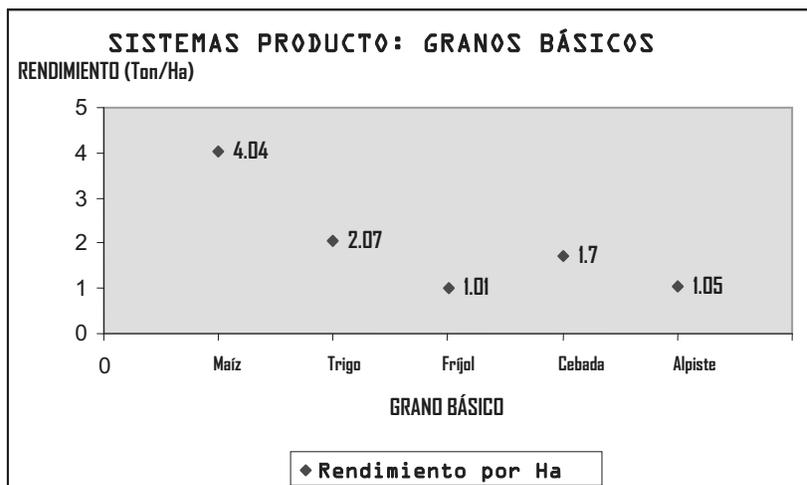


Figura 41. Rendimiento por hectárea de granos básicos ciclo P-V 2006  
FUENTE: OEIDRUS 2006

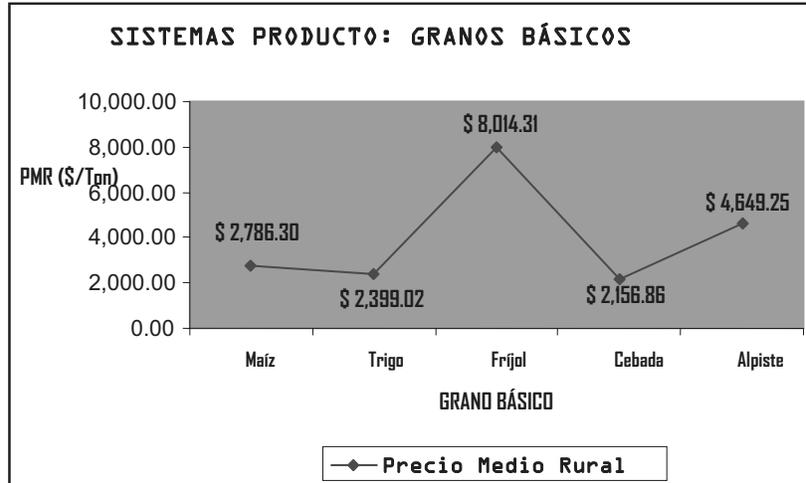


Figura 42. Precio en el medio rural de granos básicos ciclo P-V 2006  
FUENTE: OEIDRUS 2006

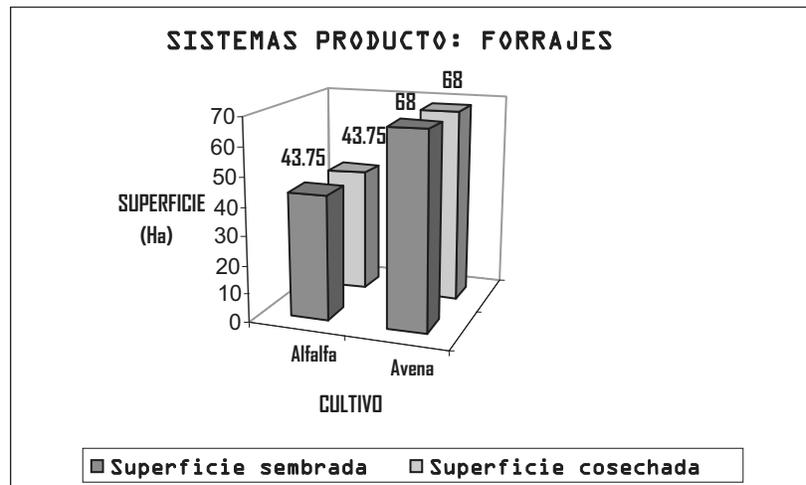


Figura 43. Superficie sembrada y cosechada de forrajes ciclo P-V 2006  
FUENTE: OEIDRUS 2006

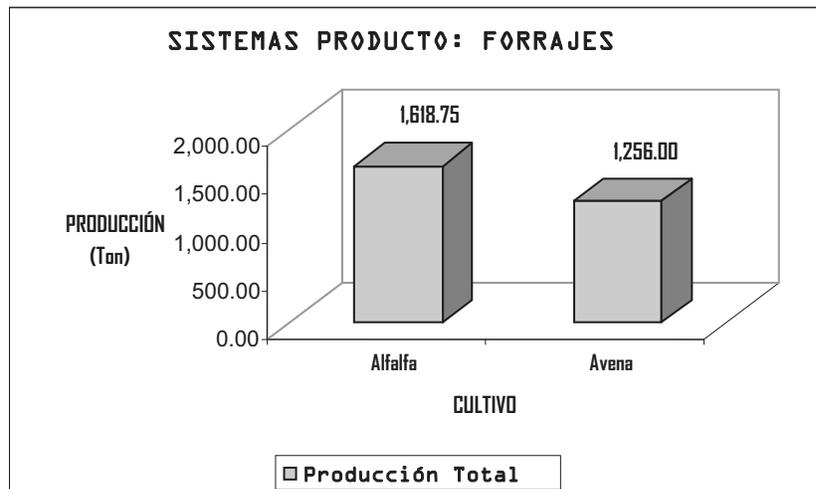


Figura 44. Producción total de forrajes ciclo P-V 2006  
FUENTE: OEIDRUS 2006

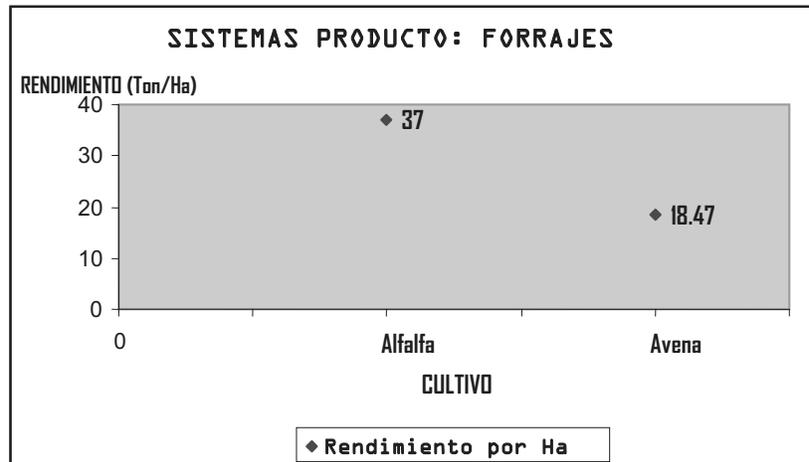


Figura 45. Rendimiento por hectárea de forrajes ciclo P-V 2006  
FUENTE: OEIDRUS 2006

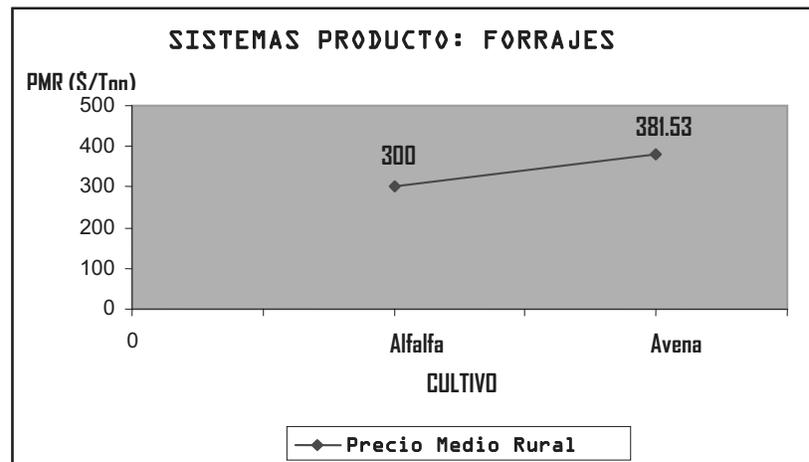


Figura 46. Precio en el medio rural de los forrajes ciclo P-V 2006  
FUENTE: OEIDRUS 2006

### b) Ganadería

Con respecto a la ganadería se practica la cría de ganado bovino, ovino, caprino, porcino y aves de corral principalmente (4.72% de la PEA), la primera de manera semi-estabulada, la segunda y tercera mixta y las dos últimas como traspatio. Los productos y sus derivados de esta actividad son leche, carne, queso, requesón, quesillo, huevos, respectivamente en todo el territorio municipal.

### c) Piscicultura

En la Agencia de La Luz, hay productores que se han introducido en la actividad piscícola, teniendo estanques para la producción de peces, los cuales venden en la misma comunidad o en el mercado de Asunción Nochixtlan.



### 6.5.2.2 Sector secundario

Debido a la cercanía con la cabecera distrital es en la iniciativa privada donde se concentra parte de la PEA dedicada en este sector, le sigue la construcción con una cifra importante y por último la minería de igual manera en la iniciativa privada. Así también inicia la elaboración de artesanías con diferentes materiales como son la palma, flor de totomostle, de madera, principalmente.



Figura 47. Actividades económicas del sector secundario  
FUENTE: SIEGIOAX 2005

### 6.5.2.3 Sector terciario

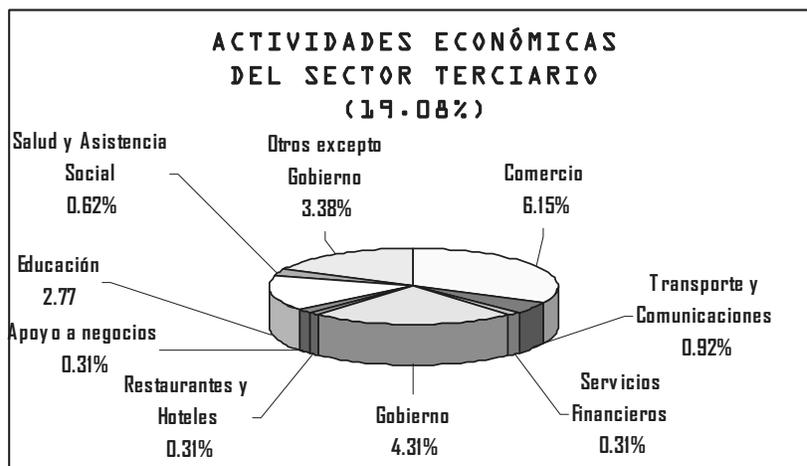


Figura 48. Actividades económicas del sector terciario  
FUENTE: SIEGIOAX 2005

### 6.5.3 Infraestructura básica productiva

#### 6.5.3.1 Tecnología agrícola

La preparación de los terrenos, siembra de las semillas, labores culturales y cosecha de los mismos se realiza de manera mecanizada en la mayoría de las parcelas. Para otorgar este servicio el municipio cuenta



con tres tractores con juego completo de implementos, una segadora, una empacadora, una cortadora de discos, un rastrillo hilerador y ofrecen el servicio de las mismas a un precio mas bajo que el de los particulares (12 tractores con juego de implementos) en apoyo a la población.

El tipo de semilla que se utiliza en el municipio para todos los cultivos es en su mayoría certificada, solo en maíz, trigo y frijol se siembran todavía semillas criollas. La fertilización en la mayoría de los casos es con granulados (urea, fosfato diamónico, triple 17) y en la producción de invernaderos con fertilizantes solubles. Los agroquímicos se aplican a todos los cultivos conforme a la recomendación de las casas comerciales de venta y técnicos de la región (herbicidas, insecticidas, fungicidas, fertilizantes foliares, hormonas, entre otros) comerciales.

Para el riego de los cultivos en el municipio se cuenta con dos presas que son abastecidas por los ríos Chachoapam y Yanhuitlán, así como de 6 pozos profundos y una red de canales que suministran de riego rodado a las diferentes parcelas tanto de la cabecera municipal como de las agencias. Algunos productores preocupados por darle un mejor uso al recurso agua cuentan ya con sistemas de riego por aspersión y goteo en hortalizas sobretodo.

#### **6.5.3.2 Tenencia de la tierra**

El tipo de tenencia de la tierra del municipio es comunal, ejidal y pequeña propiedad. El ejido tiene cuatro polígonos los cuales entraron al Programa PROCEDE y los 83 ejidatarios ya cuentan con su certificado de derechos parcelarios.

#### **6.5.3.3 Destino de la producción y cadenas productivas**

Los productos y sub-productos de sus actividades agropecuarias se destina en un 50% para el autoconsumo y otro 50% para la venta con la finalidad de poder disponer de capital para cubrir las necesidades de la familia y la reinversión de materias primas en los mercados regionales.

#### **6.5.3.4 Mercados**

Los mercados a los que asiste la población tanto a adquirir insumos y su canasta básica como a vender sus productos son los que se encuentran ubicados en los municipios de Asunción Nochixtlán y Magdalena Jaltepec, a una distancia aproximada de 7 y 22 Km. respectivamente.



#### **6.5.3.5 Financiamiento y flujo de capital**

El financiamiento generalmente lo obtiene de los programas gubernamentales, algunas fundaciones como la Fundación Ayú y sobretodo lo mencionado anteriormente; los recursos monetarios de la población provienen principalmente de lo que obtienen por la venta de sus productos y por la venta de su fuerza de trabajo.

#### **6.5.4 Ventajas competitivas del Municipio**

El municipio de San Mateo Etlatongo cuenta con varios recursos con un alto potencial de explotación, como son: minas de piedra y grava, suelos aptos para la producción de forrajes y hortalizas, condiciones óptimas para la explotación ganadera de doble propósito, agua suficiente y de calidad ya sea para explotarla comercialmente o para poner en marcha proyectos piscícolas que les permita a la población auto emplearse y obtener ingresos extras y zonas con potencial turístico. Para el caso de las minas de piedra, grava y cantera se estima una producción de aproximadamente 15 a 20 años, con un manejo adecuado y con la infraestructura necesaria. Para el caso de los pozos, por sus características propias tienen una capacidad indefinida.

El potencial para la producción de forrajes y de hortalizas por lo que es importante organizarse y gestionar apoyos para impulsar esta actividad. Otra actividad con la cual se tienen ventajas sobre los demás municipios de la región es el potencial ganadero tanto para producción de carne como de leche, ya que se está articulando la producción porque en el mismo municipio se están produciendo forrajes y como consecuencia el costo de producción de un litro de leche o por kilogramo de carne disminuye, haciendo mas competitivos a los productores del municipio.

Una actividad poco explorada y que puede resultar una buena alternativa de desarrollo es el ecoturismo, a través de su zona arqueológica o de sus edificios de la época de la revolución como lo es la Hacienda El Rosario, así como sus diferentes construcciones con las que cuenta el municipio. Todas estas potencialidades pueden ser una fuente de ingresos y generadores de empleo en la zona.

En los límites del Municipio con la cabecera distrital y en la Agencia de Los Ángeles se encuentran ubicadas 4 naves para la producción de huevo para incubar las cuales pertenecen a una empresa de Tehuacan, Puebla, la cual se denomina PATSA, quién inició sus operaciones en el año de 1997.



## 6.6 PROBLEMATIZACIÓN

### 6.6.1 Identificación de problemas

Considerando el escenario actual del Municipio de San Mateo Etlatongo, se identificaron en base a cada uno de los ejes los problemas que han limitado el desarrollo del mismo, los cuales se enlistan a continuación:

#### a) Eje ambiental

- La contaminación ambiental (suelo-agua-aire) provocada por la descarga de aguas residuales al Río Chachoapam por parte de la Cabecera Distrital afecta a los Municipios río abajo de San Mateo Etlatongo, San Miguel Tecomatlan y San Francisco Jaltepetongo principalmente.
- En el Municipio de San Mateo Etlatongo la vegetación natural es limitada y la presión que ejerce la cría de ovinos y caprinos de manera extensiva provoca una deforestación progresiva en todo su territorio.
- El manejo sustentable de los residuos sólidos municipales ha sido limitado por el desconocimiento técnico de la población para su reciclado y disposición final.

#### b) Eje humano

- El desarrollo de valores humanos y fortalecimiento de capacidades en San Mateo Etlatongo es insuficiente en el planteamiento de formación integral de las personas.
- La pavimentación y mantenimiento de la carretera Nochixtlan-Etlatongo-Tecomatlan-Jaltepetongo es una prioridad para los Municipios involucrados que aún no ha sido concluida.
- Para garantizar la mejora en los servicios que se brindan en la comunidad es necesario contemplar el mantenimiento y creación de nueva infraestructura y equipo en el territorio Municipal.

#### c) Eje institucional

- El desconocimiento general para la elaboración de la reglamentación municipal provoca la desintegración de las personas en la comunidad.



**d) Eje social**

- La profesionalización de la población es progresiva, la integración de los actores involucrados es de gran importancia para construir el rumbo del Municipio de San Mateo Etlatongo.

**e) Eje económico**

- El impulso al desarrollo de proyectos productivos, diversificación de actividades agropecuarias, adquisición de infraestructura productiva y capacitación técnica es mínimo en la generación de ganancias que capitalicen el entorno del Municipio.
- La población no posee los conocimientos de manejo que permitan el aprovechamiento sustentable de recursos naturales como son el agua, grava, piedra y cantera con fines comerciales que existen en el territorio Municipal.
- La población no posee los conocimientos de manejo que permitan un aprovechamiento sustentable de espacios con potencial turístico en el territorio Municipal.

**6.6.2 Análisis y priorización de problemas**

Una vez identificados los problemas se analizaron para determinar su orden de importancia, causas y efectos para en una segunda etapa plantear soluciones a dichas situaciones que han limitado el desarrollo integral de la comunidad, esto se puede apreciar en el siguiente cuadro.

Cuadro 16. Orden de prioridad y árbol de problemas de San Mateo Etlatongo  
FUENTE: CMDRS 2008

PRIORIDAD	PROBLEMA	CAUSAS	EFFECTOS
1	La contaminación ambiental (suelo-agua-aire) provocada por la descarga de aguas residuales al Río Chachoapam por parte de la Cabecera Distrital afecta a los Municipios río abajo de San Mateo Etlatongo, San Miguel Tecomatlan y San Francisco Jaltepetongo, principalmente.	Crecimiento progresivo de la cabecera distrital, recientemente denominada Ciudad de Nochixtlan	Contaminación visual y mal olor en el recorrido del agua a través del territorio municipal
		Apatía de la Autoridad del Ayuntamiento de Asunción Nochixtlan	Cultivos regados con agua contaminada
		Alto costo de inversión de la Planta tratadora de aguas residuales	Relaciones políticas débiles de las autoridades de ambos municipios y confrontación popular verbal



PRIORIDAD	PROBLEMA	CAUSAS	EFFECTOS
2	La pavimentación y mantenimiento de la carretera Etlatongo Tecomatlan, Jaltepetongo aún no ha sido concluida para los Municipios involucrados.	Crecimiento progresivo de las poblaciones de los Municipios involucrados	Pavimentación del Km. 1 al 7, sin señalización; resta del Km. 7 al 10
		Ejecución de obra del Km. 5 al 7 de muy mala calidad, actualmente dañado a un año de su pavimentación	Deterioro prematuro del parque vehicular por el tramo de terracería del Km. 7 al 10
		Alto costo de inversión de la pavimentación y mantenimiento	Población propensa a accidentes por falta de señalización
3	El desconocimiento general para la elaboración de la reglamentación municipal provoca la desintegración de las personas en la comunidad.	Creación de nuevos comités y representaciones del Municipio	Los comités y representaciones del Municipio no están bien delimitados
		No se ha gestionado el apoyo institucional de las dependencias encargadas	La desorganización y el incumplimiento se dan continuamente
4	Para garantizar la mejora en los servicios que se brindan a la población es necesario considerar el mantenimiento y creación de nueva infraestructura y equipo en el territorio Municipal.	Instalaciones de salud y medicamentos insuficientes	Atención regular a pacientes de todo el Municipio
		Instalaciones de educación deterioradas y material didáctico limitado	Educación impartida en condiciones regulares y migración de alumnos a la Nochixtlan
		Incremento de enfermedades: diabetes e hipertensión arterial	Población demandante de atención y medicamentos específicos
		Falta de instalación de medidores de agua potable	Pago indebido del consumo de agua potable
5	El desarrollo de valores humanos y fortalecimiento de capacidades en San Mateo Etlatongo es insuficiente en el planteamiento de formación integral de las personas.	Apatía de la mayoría de los habitantes	Ausencia de trabajo en equipo voluntario
		Desconocimiento de otros programas e instituciones que brindan el apoyo	Ejecución de actividades simultáneas y descordinadas
		Dependencia tradicionalista con respecto a los programas y convocatorias emitidas	Circulo vicioso de dependencia e interés material



PRIORIDAD	PROBLEMA	CAUSAS	EFFECTOS
6	El impulso al desarrollo de proyectos productivos, diversificación de actividades agropecuarias, adquisición de infraestructura productiva y capacitación técnica es mínimo en la generación de ganancias que capitalicen el entorno del Municipio.	No se ha gestionado el apoyo institucional de otras dependencias encargadas	Desconocimiento de los sistemas de producción alternativos
		Falta de fortalecimiento de la Regiduría Agropecuaria y designación del comité respectivo	Desarrollo de actividades productivas individuales y con recursos propios
		Apatía de la población en general	Ocupación en otras actividades económicas del sector terciario
7	El manejo sustentable de los residuos sólidos municipales ha sido limitado por el desconocimiento técnico de la población para su reciclado y disposición final.	Ausencia de Reglamento de Manejo de Residuos Sólidos Municipales	Contaminación visual en el territorio Municipal
		Tiradero municipal en la parte alta donde se ubica el manantial "El Sabino" y la Represa de recarga del mismo nombre	Contaminación de subterránea de fuentes de agua potable de la cabecera municipal
		Falta de información y educación en el cuidado del medio ambiente	Focos de infección y desarrollo de enfermedades
8	En el Municipio de San Mateo Etlatongo la vegetación natural es limitada y la presión que ejerce la cría de ovinos y caprinos de manera extensiva provoca una deforestación progresiva en todo su territorio.	Ausencia de Reglamento de Uso y Manejo de Bienes Comunales	Panorama visual erosionado y sofocante por la incidencia del calor
		Falta de represas para riego de zonas reforestadas solo existe una: "El Sabino" y es para recarga del manantial de agua potable del mismo nombre	Formación de cárcavas y escorrentía superficial intensa
		Pastoreo extensivo de ovinos y caprinos	Deslave superficial y pérdida de suelo, asolve de canales de riego



PRIORIDAD	PROBLEMA	CAUSAS	EFFECTOS
9	La población no posee los conocimientos de manejo que permitan el aprovechamiento sustentable de recursos naturales como son el agua, grava, piedra y cantera con fines comerciales que existen en el territorio municipal.	Resistencia al trabajo y organización colectivo voluntario	Desperdicio de agua potable en la cabecera municipal
		No se ha gestionado el apoyo institucional de las dependencias encargadas	Conflicto político-social con la cabecera distrital
		Alto costo de inversión	Ausencia de recursos de capitalización municipal
10	La población no posee los conocimientos de manejo que permitan un aprovechamiento sustentable de espacios con potencial turístico en el territorio Municipal.	No se ha gestionado el apoyo institucional de las dependencias encargadas	Sitios de atractivo turístico deteriorados "Hacienda el Rosario"
		Resistencia al trabajo y organización colectivo-voluntario	Preferencia de visitantes a otras zonas de interés de la región
		Alto costo de inversión	Ausencia de recursos de capitalización municipal
11	La profesionalización de la población es paulatina, la integración de los actores involucrados es de gran importancia para construir el rumbo del Municipio de San Mateo Etlatongo.	Distanciamiento generacional de profesionistas del Municipio	Subdivisión de tres bloques generacionales de trabajo
		Desempeño de trabajo en localidades distantes del Municipio	Ejecución de actividades simultáneas y descordinadas
		Falta de consolidación profesional y aseguramiento de fuente de trabajo para la 3ª. Generación	Ausencia de padrón actualizado de profesionistas del Municipio



### 6.6.3 Identificación de soluciones

Para los consejeros municipales las diferentes propuestas que pueden contribuir a la solvencia de los problemas que aquejan al Municipio se presentan de la siguiente forma:

Cuadro 17. Árbol de soluciones de San Mateo Etlatongo  
FUENTE: CMDRS 2008

ORDEN DE PRIORIDAD	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONJUNTO DE SOLUCIONES	CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO
1	Cuidado del agua y tratamiento de aguas residuales  Educación ambiental	Promover la integración de la micro-región Etlatongo-Tecomatlan Jaltepetongo	Micro-región fortalecida con disposición al trabajo en equipo
		Exigir construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de la cabecera distrital	Municipios con recursos naturales limpios y aprovechados comercialmente
		Suspender el convenio de agua para uso humano del Pozo "El Fresno" con la cabecera distrital	Integración territorial del Valle de Nochixtlan
2	Redes de comunicación	Promover la integración de la micro-región Etlatongo-Tecomatlan Jaltepetongo	Micro-región fortalecida con disposición al trabajo en equipo
		Realizar gestión ante otras Fundaciones y Asociaciones	Reconocimiento de la micro-región en el Valle de Nochixtlan
		Aportar recursos económicos, naturales y mano de obra por cada municipio involucrado	Comunicación y transporte eficaz de la población y productos de la micro-región hacia el exterior
3	Reglamentación	Realizar gestión ante otras Fundaciones y Asociaciones	Población capacitada en la elaboración y funcionamiento de los reglamentos
		Compartir las experiencias de normatividad con otros Ayuntamientos del Distrito	Ayuntamiento fortalecido con reglamentos acorde a la realidad municipal



ORDEN DE PRIORIDAD	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONJUNTO DE SOLUCIONES	CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO
4	Servicios: salud, educación, electrificación, sistemas de agua potable, saneamiento, vivienda	Realizar mantenimiento a las instalaciones y adquirir equipo y medicamentos para su operación	Mayor atención de la población y orientada en el cuidado de su salud
		Remodelar y/o construir nuevas aulas en las escuelas del municipio	Población escolar con mejor servicio educativo
		Gestionar la instalación de red de drenaje	Población sana y generación de empleos
5	Capacitación y asistencia técnica	Promover la participación de dependencias gubernamentales y Fundaciones	Ayuntamiento relacionado con dependencias y asociaciones
		Promover la integración de grupos de trabajo	Municipio inter-relacionado por grupos de trabajo
		Realizar visitas a otros lugares y/o grupos de trabajo	Interacción social con diversas personas
6	Producción e infraestructura productiva: agrícola, pecuaria, acuícola, valor agregado	Crear una Regiduría de Agricultura en la Administración Municipal	Ayuntamiento fortalecido en su administración municipal
		Designar una bolsa presupuestal anual al impulso de programas y actividades agropecuarias	Diversidad de cultivos y generación de utilidad en los habitantes
		Realizar visitas a otros lugares y/o grupos de trabajo con experiencias exitosas	Interacción social con pobladores de otros municipios
7	Prevención y gestión integral de residuos sólidos  Educación ambiental	Reglamentar el Manejo de Residuos Sólidos Municipales	Ayuntamiento fortalecido con reglamento acorde a la realidad
		Establecer un programa de Manejo de Residuos Sólidos Municipal	Población educada en cuidado del medio ambiente
		Construir un Centro de Acopio Municipal	Territorio municipal limpio y sano para todos
		Contar con equipo de reciclaje y capacitación en elaboración de compostas	Generación de empleo y utilidades por la venta de residuos reciclados y composteados



8	Ordenamiento ecológico territorial	Reglamentar el uso y manejo de recursos comunales	Municipio con reglamento acorde a la realidad
		Promover la instalación de un vivero forestal	Generación de empleos y mayor superficie plantada
		Fomentar la participación municipal en las campañas de reforestación	Integración de los comités comunali y ejidal con la Autoridad Municipal
9	Aprovechamiento forestal y minero	Gestionar ante Fundaciones y Asociaciones	Ayuntamiento relacionado con dependencias y asociaciones
		Realizar visitas a otros lugares y/o grupos de trabajo con experiencias exitosas	Interacción social con pobladores de otros municipios
		Compartir las experiencias de trabajo con otros Ayuntamientos	Fomento a la integración micro regional y distrital
10	Servicios de turismo alternativo	Gestionar ante Fundaciones y Asociaciones	Ayuntamiento relacionado con dependencias y asociaciones
		Realizar visitas a otros lugares y/o grupos de trabajo con experiencias exitosas	Interacción social con pobladores de otros municipios
		Compartir las experiencias de trabajo con otros Ayuntamientos	Fomento a la integración micro regional y distrital
11	Impulso a la organización para la participación social	Elaboración de un padrón de profesionistas del Municipio	Registro básico actualizado de profesionistas
		Constituir una Asociación Civil	Marco jurídico y operativo establecido conforme a normatividad
		Promover su participación social dentro del territorio municipal	Gestión y promoción de actividades específicas



Cuadro 18. Matriz de soluciones estratégicas  
FUENTE: CMDRS 2008

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA 1: Cuidado del agua y tratamiento de aguas residuales				
PROBLEMAS QUE ATACA: Contaminación visual y mal olor en el recorrido del agua, cultivos regados con agua contaminada, fricción política entre Autoridades				
¿LOS RECURSOS P/ HACERLO ESTÁN BAJO NUESTRO CONTROL?	¿QUIÉNES ESTAMOS DE ACUERDO P/ REALIZARLA?	¿EN CUANTO TIEMPO SE LOGRARÁ?	RIESGOS Y/O PELIGROS AL NO HACERLO	BENEFICIARIO
Si	Los tres Municipios de Microregión Río abajo: San Mateo Etlatongo, San Miguel Tecamatlán y San Francisco Jaltepetongo	2 años	Mayor contaminación del agua-suelo-aire  Pérdida de vegetación y fauna silvestre  Confrontación social verbal	Los tres Municipios de Microregión Río abajo: San Mateo Etlatongo, San Miguel Tecamatlán y San Francisco Jaltepetongo
SOLUCIÓN ESTRATÉGICA 2: Redes de comunicación				
PROBLEMAS QUE ATACA: Terracería del Km. 7 al 10, falta de señalización del Km. 1 al 7.				
¿LOS RECURSOS P/ HACERLO ESTÁN BAJO NUESTRO CONTROL?	¿QUIÉNES ESTAMOS DE ACUERDO P/ REALIZARLA?	¿EN CUANTO TIEMPO SE LOGRARÁ?	RIESGOS Y/O PELIGROS AL NO HACERLO	BENEFICIARIO
Si	Los tres Municipios de Microregión Río abajo: San Mateo Etlatongo, San Miguel Tecamatlán y San Francisco Jaltepetongo	2 años	Población propensa a accidentes por falta de señalización  Deterioro prematuro del parque vehicular	Los tres Municipios de Microregión Río abajo: San Mateo Etlatongo, San Miguel Tecamatlán y San Francisco Jaltepetongo
SOLUCIÓN ESTRATÉGICA 3: Reglamentación				
PROBLEMAS QUE ATACA: Delimitación de los comités y representantes, desorganización e incumplimiento de la población				
¿LOS RECURSOS P/ HACERLO ESTÁN BAJO NUESTRO CONTROL?	¿QUIÉNES ESTAMOS DE ACUERDO P/ REALIZARLA?	¿EN CUANTO TIEMPO SE LOGRARÁ?	RIESGOS Y/O PELIGROS AL NO HACERLO	BENEFICIARIO
Si	El Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable	5 años	Población sin conocimiento de sus funciones y responsabilidades	El Municipio de San Mateo Etlatongo



SOLUCIÓN ESTRATÉGICA 4: Servicios: salud, educación, electrificación, sistemas de agua potable, saneamiento, vivienda				
PROBLEMAS QUE ATACA: Instalaciones de salud y medicamentos insuficientes, instalaciones de educación deterioradas y material didáctico limitado				
¿LOS RECURSOS P/ HACERLO ESTÁN BAJO NUESTRO CONTROL?	¿QUIÉNES ESTAMOS DE ACUERDO P/ REALIZARLA?	¿EN CUANTO TIEMPO SE LOGRARÁ?	RIESGOS Y/O PELIGROS AL NO HACERLO	BENEFICIARIO
Si	El Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable	5 años	Atención regular de pacientes del Municipio  Incremento de enfermedades  Atención regular de población estudiantil del Municipio	El Municipio de San Mateo Etlatongo
SOLUCIÓN ESTRATÉGICA 5: Capacitación y asistencia técnica				
PROBLEMAS QUE ATACA: Apatía de la mayoría de los habitantes, dependencia tradicionalista a programas e instituciones				
¿LOS RECURSOS P/ HACERLO ESTÁN BAJO NUESTRO CONTROL?	¿QUIÉNES ESTAMOS DE ACUERDO P/ REALIZARLA?	¿EN CUANTO TIEMPO SE LOGRARÁ?	RIESGOS Y/O PELIGROS AL NO HACERLO	BENEFICIARIO
Si	El Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable	10 años	Municipio descoordinado en trabajo voluntario  Circulo vicioso de dependencia e interés material	El Municipio de San Mateo Etlatongo
SOLUCIÓN ESTRATÉGICA 6: Producción e infraestructura productiva: agrícola, pecuaria, acuícola, valor agregado				
PROBLEMAS QUE ATACA: Apatía de la población en general, falta de fortalecimiento del Gobierno Municipal				
¿LOS RECURSOS P/ HACERLO ESTÁN BAJO NUESTRO CONTROL?	¿QUIÉNES ESTAMOS DE ACUERDO P/ REALIZARLA?	¿EN CUANTO TIEMPO SE LOGRARÁ?	RIESGOS Y/O PELIGROS AL NO HACERLO	BENEFICIARIO
Si	El Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable	5 años	Ocupación de la población en otras actividades económicas del sector terciario	El Municipio de San Mateo Etlatongo



SOLUCIÓN ESTRATÉGICA 7: Ordenamiento ecológico territorial				
PROBLEMAS QUE ATACA: Contaminación agua-suelo-aire, tiradero municipal junto a manantial "El Sabino"				
¿LOS RECURSOS P/ HACERLO ESTÁN BAJO NUESTRO CONTROL?	¿QUIÉNES ESTAMOS DE ACUERDO P/ REALIZARLA?	¿EN CUANTO TIEMPO SE LOGRARÁ?	RIESGOS Y/O PELIGROS AL NO HACERLO	BENEFICIARIO
Si	El Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable	5 años	Contaminación visual del territorio Municipal  Focos de infección y desarrollo de enfermedades	El Municipio de San Mateo Etlatongo
SOLUCIÓN ESTRATÉGICA 8: Ordenamiento ecológico territorial				
PROBLEMAS QUE ATACA: Erosión gradual del territorio, pérdida de suelo, deslave superficial, asolve de canales				
¿LOS RECURSOS P/ HACERLO ESTÁN BAJO NUESTRO CONTROL?	¿QUIÉNES ESTAMOS DE ACUERDO P/ REALIZARLA?	¿EN CUANTO TIEMPO SE LOGRARÁ?	RIESGOS Y/O PELIGROS AL NO HACERLO	BENEFICIARIO
Si	El Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable	20 años	Erosión progresiva del territorio  Formación de cárcavas y escorrentía superficial intensa	El Municipio de San Mateo Etlatongo
SOLUCIÓN ESTRATÉGICA 9: Aprovechamiento forestal y minero				
PROBLEMAS QUE ATACA: Apatía de la población en general, resistencia al trabajo y organización colectiva, alto costo de inversión				
¿LOS RECURSOS P/ HACERLO ESTÁN BAJO NUESTRO CONTROL?	¿QUIÉNES ESTAMOS DE ACUERDO P/ REALIZARLA?	¿EN CUANTO TIEMPO SE LOGRARÁ?	RIESGOS Y/O PELIGROS AL NO HACERLO	BENEFICIARIO
Si	El Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable	5 años	Desperdicio de agua  Conflicto político-social con la Cabecera distrital  Población ocupada en otras actividades económicas	El Municipio de San Mateo Etlatongo



SOLUCIÓN ESTRATÉGICA 10: Servicios de turismo alternativo				
PROBLEMAS QUE ATACA: Falta de fuentes de empleo, sitios de atractivo turístico deteriorados				
¿LOS RECURSOS P/ HACERLO ESTÁN BAJO NUESTRO CONTROL?	¿QUIÉNES ESTAMOS DE ACUERDO P/ REALIZARLA?	¿EN CUANTO TIEMPO SE LOGRARÁ?	RIESGOS Y/O PELIGROS AL NO HACERLO	BENEFICIARIO
Si	Los tres Municipios de Microregión Río abajo: San Mateo Etlatongo, San Miguel Tecmatlán y San Francisco Jaltepetongo	10 años	Preferencia de visitantes a otras zonas de interés en la región  Ausencia de recursos como Capital municipal	Los tres Municipios de Microregión Río abajo: San Mateo Etlatongo, San Miguel Tecmatlán y San Francisco Jaltepetongo
SOLUCIÓN ESTRATÉGICA 11: Impulso a la organización para la participación social				
PROBLEMAS QUE ATACA: Distanciamiento generacional de profesionistas del Municipio				
¿LOS RECURSOS P/ HACERLO ESTÁN BAJO NUESTRO CONTROL?	¿QUIÉNES ESTAMOS DE ACUERDO P/ REALIZARLA?	¿EN CUANTO TIEMPO SE LOGRARÁ?	RIESGOS Y/O PELIGROS AL NO HACERLO	BENEFICIARIO
Si	El Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable	2 años	Ausencia de coordinación en el trabajo y actividades colectivas de la población Municipal	El Municipio de San Mateo Etlatongo



CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE 2  
SAN MATEO ETLATONGO NOCHIXTLAN OAXACA



# PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE



## 6.7 SOLUCIONES ESTRATÉGICAS

### 6.7.1 Líneas de acción

La línea de acción es la orientación que tiene un conjunto de proyectos estratégicos debido a su naturaleza similar, esta agrupación tiene como finalidad identificar los aspectos a los que dan prioridad el Plan de Desarrollo Municipal de San Mateo Etlatongo y la conformación integral de las acciones a emprender para facilitar la gestión.

Cuadro 19. Líneas de acción de la problemática presentada en el Municipio  
FUENTE: CMDRS 2008

PRIORIDAD	EJE	LÍNEA DE ACCIÓN
1	Ambiental	Cuidado del agua y tratamiento de aguas residuales
2	Humano	Redes de comunicación
3	Institucional	Reglamentación
4	Humano	Servicios: salud, educación, electrificación, sistemas de agua potable, saneamiento, vivienda
5	Humano	Capacitación y asistencia técnica
6	Económico	Producción e infraestructura productiva: agrícola, pecuaria, acuícola, valor agregado
7	Ambiental	Ordenamiento ecológico territorial
8	Ambiental	Ordenamiento ecológico territorial
9	Económico	Aprovechamiento forestal y minero
10	Económico	Servicios de turismo alternativo
11	Social	Impulso a la organización para la participación social

### 6.7.2 Proyectos estratégicos

Los proyectos estratégicos conforman el conjunto de acciones específicas y concretas para distribuir los esfuerzos de trabajo en el Municipio.

Cuadro 20. Proyectos en base a la problematización de San Mateo Etlatongo  
FUENTE: CMDRS 2008

NP	LÍNEA ESTRATÉGICA	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	METAS
1	Cuidado del agua y tratamiento de aguas residuales	Establecer una política Municipal para el cuidado, aprovechamiento, y conservación de los recursos naturales	INFRAESTRUCTURA Contar con la infraestructura Municipal necesaria para el manejo de los residuos sólidos y líquidos	Construcción de 1 planta de tratamiento de aguas residuales en la Cabecera distrital  Construcción de 1 planta de tratamiento de aguas residuales en la Cabecera Municipal



NP	LÍNEA ESTRATÉGICA	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	METAS
2	Redes de comunicación	Contar con red de caminos que garanticen la comunicación interna del territorio Municipal y dentro del Valle de Nochixtlan	INFRAESTRUCTURA Contar con la infraestructura Municipal necesaria para garantizar la comunicación	Pavimentación del Km. 7 al 10 de la Microregión Río abajo: San Mateo Etlatongo, San Miguel Tecomatlan y San Francisco Jaltepetongo  Señalización del Km. 1 al 10 de la Microregión Río abajo: San Mateo Etlatongo, San Miguel Tecomatlan y San Francisco Jaltepetongo
3	Reglamentación	Promover y conservar los usos y costumbres basado en las normas internas que nos rigen y con apego al marco jurídico	FOMENTO: Establecer mecanismos, estructuras y reglamentos en el Municipio que regulen la convivencia y trabajo Municipal  CAPACITACIÓN: Implementar un programa de capacitación Municipal en educación cívica e integral de las personas	Elaborar el Bando de policía y buen gobierno  Difusión de los estatutos comunales  La constitución federal y estatal  Ley del Desarrollo Rural Sustentable  Ley de derechos de los pueblos y comunidades indígenas  Ley de derechos de la mujer  Ley de derechos de los niño  Ley de la equidad de genero



NP	LÍNEA ESTRATÉGICA	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	METAS
4	Servicios: salud, educación, electrificación, sistemas de agua potable, saneamiento, vivienda	Contar con instalaciones, personal, apoyos y programas que garanticen servicios de calidad	INFRAESTRUCTURA Contar con la infraestructura Municipal necesaria para garantizar los servicios básicos en la comunidad	Ampliación de los servicios básicos: agua potable, energía eléctrica, vivienda  Construcción de red de drenaje en la cabecera Municipal  Remodelación de los 3 centros de salud Municipales  Adquisición de mobiliario y equipamiento de los 3 centros de salud  Construcción y remodelación de las 7 escuelas de educación básica en el Municipio  Adquisición de mobiliario y equipamiento de las 7 escuelas de educación básica en el Municipio  Ampliación de la obra del Palacio Municipal y remodelación de Agencias Municipales  Remodelación de oficinas comunales y ejidales del Municipio  Urbanización de la plaza Municipal y pavimentación de calles en el Municipio  Construcción y equipamiento de una farmacia comunitaria  Construcción y equipamiento de 1 biblioteca Municipal



NP	LÍNEA ESTRATÉGICA	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	METAS
5	Capacitación y asistencia técnica	Coordinar la asociación de personas para el desarrollo integral de la comunidad	<p>FOMENTO: Establecer mecanismos, estructuras y reglamentos en el Municipio que regulen la convivencia y trabajo Municipal</p> <p>CAPACITACIÓN: Implementar un programa de capacitación Municipal en educación cívica e integral de las personas</p>	<p>Establecer 1 convenio de colaboración al mes con las instancias del desarrollo rural en relación al desarrollo de valores y formación integral de las personas</p> <p>1 curso de capacitación con diferentes instituciones como el DIF, Fundación Alfredo Harp Helú, entre otras</p>
6	Producción e infraestructura productiva: agrícola, pecuaria, acuícola, valor agregado	Diversificar la producción agropecuaria mediante la consolidación de grupos de trabajo en microempresas que generen empleos	<p>FOMENTO: Fortalecer y consolidar la agrupación para el trabajo de personas de la comunidad</p> <p>INFRAESTRUCTURA Contar con la infraestructura Municipal necesaria para el desarrollo de actividades agropecuarias alternativas en la comunidad</p> <p>CAPACITACIÓN: Implementar diversos programas de capacitación productiva en el Municipio</p>	<p>Establecer 1 convenio de colaboración al mes con las instancias del desarrollo rural sobre: aprovechamiento piscícola, producción de flores</p> <p>Modernización y rehabilitación de las 7 unidades de riego actual en el Municipio</p> <p>Instalación de sistemas de riego presurizados: goteo y aspersión</p> <p>Adquisición de maquinaria agrícola e implementos</p> <p>Instalación de invernaderos</p> <p>1 curso de capacitación al mes de nuevas tecnologías para la producción: granos, forrajes y hortalizas</p>



NP	LÍNEA ESTRATÉGICA	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	METAS
7	Ordenamiento ecológico territorial	Establecer una política Municipal para el cuidado, aprovechamiento y conservación de los recursos naturales	<p>FOMENTO: Establecer mecanismos, estructuras y reglamentos en el Municipio que regulen e impulsen el Manejo de los Residuos Sólidos</p> <p>INFRAESTRUCTURA Contar con la infraestructura necesaria para el Manejo de los Residuos Sólidos</p> <p>ORGANIZACIÓN: Instituir una red ciudadana de cooperación para el Manejo de Residuos Sólidos</p> <p>CAPACITACIÓN: Implementar un programa de capacitación Municipal en educación cívica e integral de las personas</p>	<p>1 Dirección de Salud y Ecología Municipal</p> <p>1 convenio de colaboración con el instituto Estatal de Ecología</p> <p>1 Campaña de concientización en la población Municipal</p> <p>1 Reglamento sobre el Manejo de los Residuos Sólidos Municipales de San Mateo Etlatongo</p> <p>Construcción de 1 Relleno Sanitario Municipal</p> <p>Construcción de 1 centro de Acopio Municipal para el Reciclaje de Residuos Sólidos</p> <p>Adquisición de una unidad para recolección de Residuos Sólidos</p> <p>1 Calendario de recolección de RS en el Municipio</p> <p>4 Comisiones de vigilancia: una por localidad involucrada</p> <p>1 curso al mes sobre separación de RS</p> <p>1 curso al mes sobre elaboración de compostas</p> <p>1 curso al mes de reutilización de aguas jabonosas en huertos familiares</p>



NP	LÍNEA ESTRATÉGICA	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	METAS
8	Ordenamiento ecológico territorial	Establecer una política Municipal para el cuidado, aprovechamiento y conservación de los recursos naturales	INFRAESTRUCTURA Contar con la infraestructura necesaria para la producción de plántula  ORGANIZACIÓN: Implementar un programa de plantación Municipal	Construcción y equipamiento de 1 vivero forestal  Construcción de 4 bordos de retención de agua para riego de árboles plantados  1 Convenio de colaboración con la CONAFOR  2 Campañas de reforestación al año con la población Municipal
9	Aprovechamiento forestal y minero	Establecer una política Municipal para el cuidado, aprovechamiento y conservación de los recursos naturales	INFRAESTRUCTURA Contar con la infraestructura necesaria para la extracción de materiales	Adquisición de maquinaria y equipo para explotación de banco de materiales  Construcción de microempresas: 1 purificadora de agua
10	Aprovechamiento forestal y minero	Establecer una política Municipal para el cuidado, aprovechamiento y conservación de los recursos naturales	INFRAESTRUCTURA Contar con la infraestructura necesaria para el aprovechamiento natural de los recursos turísticos	Rescate y remodelación de la Hacienda del "Rosario" ubicada en la cabecera Municipal  Construcción y equipamiento de 1 centro recreativo Municipal  Construcción de un mirador turístico  Construcción de 4 cabañas de descanso en la cabecera Municipal
11	Impulso a la organización para la participación social	Fomentar la asociación de personas para el desarrollo integral de la comunidad	ORGANIZACIÓN: Consolidar la asociación de profesionistas del Municipio	1 Padrón actualizado de profesionistas del Municipio  Constitución de 1 figura jurídica legal  1 Reglamento interno a cerca de funciones y responsabilidades



## 6.8 RUMBO DEL CONSEJO

Señalar el propósito general del Gobierno Municipal y el CMDRS de San Mateo Etlatongo refiere la visualización a largo plazo del territorio, en este sentido se define la misión y visión de los actores involucrados de la siguiente manera:

### 6.8.1 Misión

Desarrollar la toma de decisiones que promuevan la participación continua de las personas del Municipio de San Mateo Etlatongo en vías del mejoramiento progresivo de las condiciones ambientales, sociales, económicas y culturales.

### 6.8.2 Visión

El Municipio de San Mateo Etlatongo favorece el desarrollo integral de sus habitantes mediante el aprovechamiento sustentable de sus recursos en convivencia con su entorno.



## CAPÍTULO VII CONCLUSIÓN

La consolidación para que el Plan Municipal de Desarrollo Rural Sustentable cree las bases para lograr un desarrollo integral en el municipio es progresiva, solo la inclusión de los diferentes actores involucrados reflejará el mejoramiento de la calidad de vida del Municipio de San Mateo Etlatongo.



## CAPÍTULO VIII RECOMENDACIONES

- Los productores deben fortalecer la organización interna para que se puedan alcanzar los objetivos y metas planteados.
- En el municipio recae la responsabilidad de dirigir el futuro de la población mediante la gestión de apoyos ante las instituciones gubernamentales y privadas.
- Que las políticas y estrategias planteadas en el Plan Nacional de Desarrollo 2000-2006 exista continuidad y se trate de mejorar en las áreas en que no ha funcionado correctamente la Ley de Desarrollo Rural Sustentable.
- Que los Programas de Desarrollo Rural realmente creen oportunidades de empleo y autoempleo en las comunidades rurales de zonas marginadas.



## CAPÍTULO IX BIBLIOGRAFÍA

- Guzmán E. Carlos y López O. Rodrigo, Guía Metodológica del Desarrollo Regional Rural 2008, Oaxaca de Juárez, Oax.
- Archivo Municipal, San Mateo Etlatongo, Nochixtlan, Oaxaca, 2008.
- Censo de Población 2008 del municipio de San Mateo Etlatongo.
- DIGEPO (Dirección General de Población). Marginación Municipal Oaxaca 2000.
- DOF, Publicación de "La Ley de Desarrollo Rural Sustentable, México, 2001.
- INEGI (Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática). Anuario Estadístico del estado de Oaxaca, 2005.
- INEGI (Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática). Censo Nacional de Población 2000. Oaxaca, 2005.
- Sitios de Internet:
- <http://www.oeidrus-oaxaca.gob.mx>
- <http://www.siegioax.gob.mx/sibm/>