



PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2008 – 2017

**CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL
SUSTENTABLE DE SAN MIGUEL TULANCINGO**

SAN MIGUEL TULANCINGO, COIXTLAHUACA DICIEMBRE 2008.

CONTENIDO

Página

INDICE DE CUADROS	i
INDICE DE CUADROS (ANEXO)	ii
INDICE DE FIGURAS	iii
INDICE DE GRAFICAS	iv
DIRECTORIO	v
MENSAJE DEL PRESIDENTE MUNICIPAL	vi
PRINCIPIOS DE LA PLANEACIÓN PARA EL DESARROLLO MUNICIPAL	vii
MARCO DE REFERENCIA	viii
MARCO JURÍDICO-LEGAL	ix
VISIÓN	x
MISIÓN	xi
Objetivo estratégico	xii
I. EJE INSTITUCIONAL	1
<i>1.1 Infraestructura y equipo Municipal. 2</i>	
21.1.2. Maquinaria y Equipo.	2
<i>1.2 Organización y profesionalización municipal. 2</i>	
1.2.1. Perfil del ayuntamiento municipal.....	3
<i>1.3 Autoridad agraria .4</i>	
<i>1.4 Ingresos. 5</i>	
1.4.1. Propios y capacidad de recaudación.....	5
1.4.2. Ramos Transferidos (Participaciones federales y estatales, fondo de aportaciones para la infraestructura social municipal, fondo de aportaciones para el fortalecimiento municipal).	5
<i>1.5 Egresos y su aplicación. 6</i>	
<i>1.6 Reglamentación Municipal. 7</i>	
1.6.1 Bando de policía y buen gobierno.	7
<i>1.7 Prestación de servicios y su calidad; (Agua potable, Alumbrado público, seguridad pública, panteon, recolección de la basura.). 8</i>	
<i>1.8 Transparencia y acceso a la información pública. 8</i>	
<i>1.9 Fortalecimiento a la participación ciudadana. 8</i>	
<i>1.10 Fortalecimiento de las relaciones intergubernamentales. 8</i>	
II. EJE SOCIAL	9

2.1.-Actores sociales	9
2.2 Organizaciones:, sociales, productivas, económicas, políticas y religiosas.	9
2.3 Presencia de instituciones en el municipio	11
2.4 Relación entre actores	11
2.5 Expresiones de liderazgo	11
2.6 Relaciones de poder	12
2.7 Tendencias de desarrollo de las organizaciones.	12
2.8 Tenencia de la tierra.	12
2.9 Infraestructura de servicios básicos, ligada a actores involucrados.	12
III. EJE HUMANO.	14
3.1 Datos demográficos	14
3.2 Efectos sociales de la migración .	14
3.3 Tasa de crecimiento poblacional.	15
3.4 Medios de transporte y comunicación	15
3.5 Cobertura de servicios basicos (agua, energia, desechos, salud, educación, aspectos de capacitación	15
3.6 Desarrollo de las mujeres e igualdad de género.	16
3.7 Religión	16
3.8 Valores y conocimientos	17
3.9 Aspectos culturales	17
3.10 Grupos etnicos	17
3.11 Gastronomía	17
3.12 Abasto	17
IV EJE AMBIENTAL	18
4.1 Localización	18
4. 2 Vías de acceso	18
4. 3 Orografía	19
4. 4 Suelos	20
4. 5 Hidrografía	20
4.5.1. Rios superficiales.....	20
4.5.2. Aguas subterráneas	21
4.6 Clima	21
4.7 Vegetación	22
4.8 Fauna	22
4.9 Erosión.	22
4.10 Trabajos de reforestación	22
V EJE ECONÓMICO	25
5.1 Sector primario	26
5.1.1 Agricultura.....	26

5.1.2 Análisis del sistema producto (maíz, frijol y trigo)	27
5.1.3 Ganadería	27
5.2 Sector secundario	28
5.3 Sector terciario.	30
VI ANÁLISIS DE PROBLEMAS.....	31
VII BIBLIOGRAFÍA	41
INDICE DE CUADROS	pág.
Cuadro 1. Matriz de Ingresos propios de municipio	5
Cuadro 2. Matriz de Ingresos de ramos transferidos	5
Cuadro 3. Matriz de egresos ramo 28.....	6
Cuadro 4. Matriz de organizaciones que existen en el municipio.....	9
Cuadro 5. Relación de instituciones gubernamentales con el municipio	11
Cuadro 6. Matriz de infraestructura de servicios básicos	12
Cuadro 7. Matriz de recursos naturales	24
Cuadro 8. Matriz de infraestructura productiva.	30
Cuadro 9. Matriz de priorización de problemas	32
Cuadro 10. Arbol de problemas (desabasto de agua para consumo humano).....	33
Cuadro 11. Arbol de soluciones (abastecimiento de agua potable).....	33
Cuadro 12 Matriz de soluciones estratégicas (uso sustentable del agua)	34
Cuadro 13. Arbol de problemas (bajos rendimientos de los cultivos básicos).....	35
Cuadro 14 Arbol de soluciones (producción con altos rendimientos para auto consumo y ventas	35
Cuadro 15. Matriz de soluciones estratégicas (producción con altos rendimientos para autoconsumo y ventas	36
Cuadro 16. Arbol de problemas (no hay fuentes de empleo)	37
Cuadro 17. Arbol de soluciones (fuentes de empleo remuneradas)	37
Cuadro 18. Matriz de soluciones estratégicas (crear fuentes de empleo).....	38
Cuadro 19. Arbol de problemas (deficiencia en los servicios básicos).....	38
Cuadro 20. Arbol de soluciones (servicios básicos de calidad)	38

Cuadro 21. Matriz de soluciones estratégicas (servicios básicos de calidad)	38
---	----

VIII ANEXOS del Diagnostico Municipal41

Cuadro 1A Matriz de infraestructura física municipal	41
Cuadro 2A. Matriz de maquinaria y equipo	41
Cuadro 3A perfil del ayuntamiento municipal	42
Cuadro 4A Perfil de empleados de confianza.	42
Cuadro 5A Transecto o recorrido por algunos parajes del municipio	43
Cuadro 6A Análisis de la relación costo beneficio del cultivo de maíz	44
Cuadro 7A Análisis de la relación costo beneficio del cultivo de trigo.	45
Cuadro 8A Análisis de la relación costo beneficio del cultivo de frijol.....	46

INDICE DE FIGURAS

pág.

Figura 1. Presentación del palacio municipal.....	1
Figura 2. Organigrama de jerarquización del ayuntamiento	2
Figura 3. Organigrama de jerarquización del Comisariado de Bienes Comunales y Consejo de Vigilancia	4
Figura 4 Templo católico.....	16
Figura 5 Plano del municipio y sus colindancias	
Figura 6 Vias de acceso al municipio	19
Figura 7 Bordo la cienega.....	21
Figura 8 Los niños han contribuido en los trabajos de reforestación	23
Figura 9 Vista panorámica de los bancos de cantera.....	29
Figura 10 Trabajos en la comunidad realizados con la cantera	29
Figura 1A Escenario tendencial.....	47

Figura 2A Escenario de ceado	47
Figura 3A Mapa de distribución de los recursos naturales en el municipio.....	48
Figura 4A Diagrama de veen	49
Figura 5A mapa de movilidad de los habitantes del municipio	50
Figura 6A Arboles de problemas.....	50

INDICE DE GRAFICAS

pág.

Grafica 1. Análisis de población por edades.	14
Grafica 2. Presentación del análisis estadístico por sectores.....	25
Grafica 3. Comparación de actividades del sector primario.....	26
Grafica 4 Análisis estadístico por hectarea de los principales cultivos.....	27

DIRECTORIO

**C. MARINO SÁNCHEZ HERNÁNDEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL**

**HÉCTOR VELASCO GARCÍA
SINDICO MUNICIPAL**

**ÁNGEL AQUINO ÁNGEL
REGIDOR DE HACIENDA Y EDUCACIÓN**

**ROSALINO PÉREZ HERNÁNDEZ
REGIDOR DE OBRAS**

**MISAEAL LÓPEZ VELASCO
REGIDOR DE POLICIA**

**C. MVZ. SALVADOR RAMÍREZ MIGUEL.
ASESOR MUNICIPAL**

MENSAJE DEL PRESIDENTE MUNICIPAL

A los habitantes del Municipio de San Miguel Tulancingo, les expreso a ustedes que de acuerdo a las leyes federales y estatales que nos rigen se elaboró el Diagnostico Municipal Participativo y el Plan Municipal de Desarrollo de nuestro municipio con la participación activa del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable.

El plan Municipal de Desarrollo es una herramienta donde hemos plasmado acciones y compromisos que nos facilitarán la gestión de proyectos que permitan promover el desarrollo integral a corto, mediano y largo plazo de nuestra comunidad.

Exhorto a las futuras generaciones que se sigan organizando para darle progreso a nuestro municipio.

C. Marino Sánchez Hernández
Presidente Municipal Constitucional

PRINCIPIOS DE LA PLANEACIÓN PARA EL DESARROLLO MUNICIPAL

Para la elaboración del plan municipal de San Miguel Tulancingo se baso en los siguientes principios fundamentales.

1. Corresponsabilidad: El Plan Municipal de Desarrollo se actualizo con la participación del Cabildo Municipal y representantes de las diferentes instituciones y organizaciones presentes en el municipio, todos miembros del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, identificando las necesidades y problemática del municipio.

2. Participación informada: La información plasmada en el Plan se obtuvo de manera equitativa, para definir, actividades, proyectos, obras y acciones.

3. Integralidad: Incluir a todos los sectores del municipio a través de sus representantes para crear una visión contemplando los aspectos social, humano, económico, ambiental e institucional.

Transversalidad: Unir esfuerzos de diferentes instituciones municipales, estatales y federales para favorecer el desarrollo del municipio

Sustentabilidad: explotar adecuadamente los recursos naturales y humanos disponibles del municipio.

Equidad: Participación ciudadana es equilibrada, tomando en cuenta mujeres, jóvenes y personas del a tercera edad en los talleres realizados.

Interculturalidad: Se analizo detalladamente las costumbres y tradiciones del municipio.

Igualdad de género: Tener derechos y obligaciones hombres y mujeres

Apego a la legalidad: Respetar los derechos individuales y colectivos de los habitantes del municipio.

Autonomía Municipal: De acuerdo a la Ley el Ayuntamiento hace valer la autonomía y respeto de los derechos indígenas.

Productividad: Promover apoyos para tecnificar las unidades de riego, crear micro empresas de explotación de la cantera y producción de hortalizas a campo abierto y en invernadero para mejorar los ingresos familiares

Competitividad: Promover el desarrollo de las organizaciones y determinar sus ventajas de productividad que les permitan alcanzar, sostener y mejorar su calidad de vida.

Transparencia y rendición de cuentas: El pueblo tienen derecho a estar bien informado de la inversión de los recursos públicos y actividades realizadas durante el proceso de gestión.

MARCO JURÍDICO, NORMATIVO Y METODOLÓGICO

a) Marco Jurídico

Ley de Desarrollo Rural Sustentable.

La ley de desarrollo rural sustentable faculta al municipio para:

Impulsar políticas, acciones y programas en el medio rural que serán considerados prioritarios para el desarrollo del país y que estarán orientados a promover el bienestar social y económico de los productores, comunidades y de los agentes de la sociedad rural, mediante la diversificación y generación de empleo (Art. 5)

Gobierno Federal establece convenios con entidades federativas y a través de estos con los gobiernos municipales (Art. 12)

Los consejos municipales, definirán la necesidad de convergencia de instrumentos y acciones provenientes de los diversos programas sectoriales, mismo que se integraran al Programa Especial Concurrente (Art. 26)

b) Marco Normativo

Con apego a los principios de federalización, se integrarán CMDRS similares al Consejo Mexicano, en los Municipios, serán instancias para la participación, planeación y distribución de los recursos que la Federación, entidades federativas y municipios destinen al desarrollo rural sustentable. (Art. 24)

Serán miembros permanentes de los Consejos Municipales: los presidentes municipales, quienes los podrán presidir; los representantes en el municipio correspondiente de las dependencias estatales y federales los funcionarios de las Entidades Federativas y los representantes de las organizaciones sociales y privadas de carácter económico y social del sector rural (Art 25)

El plan municipal de desarrollo se respalda en el Artículo 115 de la constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos fracción V y Artículo 113 de la Constitución Política del estado Libre y Soberano de Oaxaca fracción IV

c) Marco Metodológico

El presente diagnóstico y plan se actualizo con talleres participativos y revisión del diagnóstico y plan municipal 2007 realizando talleres participativos con el consejo municipal, se obtuvo información recopilada de diferentes instituciones como: INEGI, CONAPO, LDRS y con el apoyo de la Ing. Maria del Rocío Santiago Santiago

Eje institucional

Entrevista al cabildo municipal

Matriz de ingresos y egresos

Eje Social

Diagrama de Venn

Matriz Organizacional, Económica e Institucional

Mapa de movilidad

Entrevistas a instituciones educativas, productivas y de salud

Eje Humano

Taller valores y conocimientos

Entrevista a actores clave

Platica con mujeres y jóvenes

Convivencia en las fiestas

Eje ambiental:

Talleres Participativos

Transectos

Mapa de recursos

Mapa de suelo de unidades de riego

Matriz de recursos naturales

Eje económico:

Análisis de los diferentes sectores

Sistemas de Producción

Problematización:

Matriz de Priorización de Problemas

Árboles de Problemas

Árboles de soluciones

VISIÓN

Para el año 2017 San Miguel Tulancingo será un municipio en donde existan microempresas de explotación de cantera, 4 hectáreas de Agricultura protegida, riego tecnificado y servicios básicos de calidad para el desarrollo y mejores condiciones de vida de nuestro municipio.

MISIÓN

El Ayuntamiento de San Miguel Tulancingo somos un organismo representativo y participativo para buscar alternativas de solución a los problemas con mezcla de recursos económicos y humanos para impulsar el desarrollo y progreso integral de nuestro municipio, así como los pueblos vecinos y a la región

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

Contar con infraestructura completa para brindar servicios públicos: salud, educación, agua potable y electrificación de calidad y eficiente

Diversificar los cultivos e introducir nuevas técnicas de producción, tecnificación del riego, capacitación y asesoría técnica constante a que permita aumentar la producción de granos básicos.

Crear fuentes de empleo bien remuneradas

Impulso de la cultura del uso sustentable del agua por parte de instituciones educativas y comité de salud.

I. EJE INSTITUCIONAL

El Presidente Municipal y su cabildo son la máxima autoridad que representa al pueblo los cuales desempeñan con honestidad, responsabilidad y transparencia el cargo que el pueblo les encomienda para realizar la gestión y ejecución del plan municipal, guardar el orden en el centro de la población y proteger el territorio del municipio

El consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable surge como institución en el Municipio, como instancia para la participación de los productores y representantes de las diferentes instituciones para definir las prioridades locales para la planeación y distribución de los recursos que la federación, el estado y el municipio destinen al apoyo a las inversiones productivas para el desarrollo rural sustentable del municipio.

1.1 INFRAESTRUCTURA Y EQUIPO MUNICIPAL

El palacio Municipal está construido con cantera, recurso natural obtenido en la misma comunidad, dividido en 5 oficinas y una sala de sesiones y se encuentra presentable y en buenas condiciones físicas y cuenta con mobiliario y equipo de oficina y como son: dos computadoras, tres escritorios una copiadora dos archiveros metálicos, una máquina de escribir y 10 bancas de madera, que se encuentran en regular estado por el uso diario que le dan los servidores públicos para desempeñar sus cargos y con una bodega de usos múltiples para guardar los vehículos, las herramientas y materiales para realizar diferentes trabajos.



Figura 1 Presentación del Palacio Municipal

1.1.2 MAQUINARIA Y EQUIPO.

La maquinaria agrícola con la que se cuenta es un tractor con implementos como son: arado de barbecho, rastra, surcadora, sembradora y empacadora lo utilizan los productores para realizar las labores de sus diferentes cultivos los cuales se encuentran en regular estado por el uso constante que le han dado durante varios años, al igual cuentan con una retroexcavadora y un tractor de oruga para realizar diferentes obras como son engrabado de caminos y calles, bordos para almacenamiento de agua arreglo de caminos cosecheros, fosas sépticas y trabajos que realicen las diferentes instituciones educativas.

Cuentan con dos camionetas, una se encuentra en mal estado por que no le han dado mantenimiento y la otra la utilizan para el transporte de los funcionarios del ayuntamiento a las diferentes dependencias de gobierno y traslado de los vecinos de la comunidad cuando tienen alguna reunión en los pueblos vecinos.

El camión de volteo se encuentra en regular estado ya que lo utilizan para trasportar cantera, grava, arena y grava de revestimiento. Para realizar obras del ayuntamiento y personas de la comunidad

1.2 ORGANIZACIÓN Y PROFESIONALIZACIÓN MUNICIPAL.

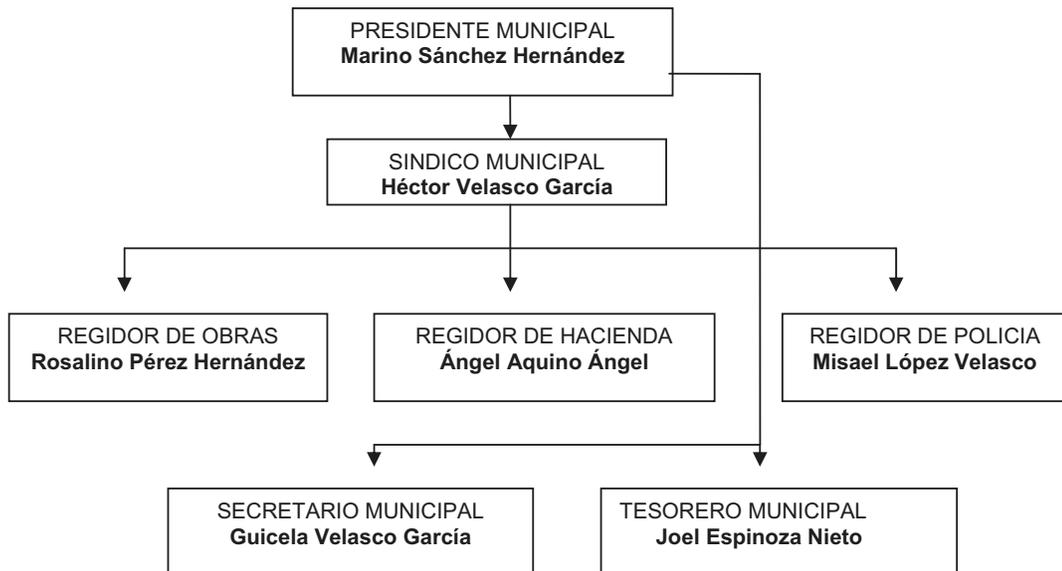


Figura 2. Organigrama de jerarquización del Honorable Ayuntamiento

1.2.1 PERFIL DEL AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

El cabildo municipal está integrado el Presidente, el Síndico, tres Regidores y dos empleados de confianza que son el tesorero y la secretaria.

Las principales funciones que desempeña cada uno de los integrantes del cabildo son:

Presidente municipal

Cumplir y hacer cumplir en el municipio leyes, reglamentos y relaciones del ayuntamiento con los poderes del gobierno del estado y de la federación.

Convocar y presidir las sesiones de cabildo y ejecutar los acuerdos y decisiones del mismo

Conducir la elaboración y el desarrollo del plan Municipal y los programas anuales de obras y servicios públicos.

Promover la organización y participación de la comunidad en los programas de desarrollo de la comunidad.

Convocar asamblea general de pueblo para informar sobre el estado de la administración municipal y las obras realizadas

Síndico municipal

Acudir con derecho a voz y voto a las sesiones de cabildo y vigilar el cumplimiento de los acuerdos.

Coordinar la comisión de hacienda pública municipal y vigilar la correcta recaudación y aplicación de los fondos públicos.

Desempeñar las comisiones e informar las gestiones realizadas.

Participar en las ceremonias cívicas que se lleven a cabo en el municipio

Intervenir en los actos jurídicos que realice el ayuntamiento en materia de pleitos y cobranza.

Regidores

El municipio cuenta con tres regidores que son Regidor de hacienda y educación, regidor de obras y regidor de Policía

Sus funciones son:

Acudir con derecho de voz y voto a las sesiones del cabildo y vigilar en cumplimiento de sus acuerdos

Desempeñar las comisiones que le encomiende el ayuntamiento e informar periódicamente las gestiones realizadas.

Promover la participación ciudadana

Participar en las ceremonias cívicas que se lleven a cabo en el ayuntamiento.

Analizar, discutir y votar los asuntos que se traten en las sesiones.

Alcalde Municipal

Deslinde de predios en zona urbana y comunal.

Atiende las demandas de deudas en las tiendas de la comunidad

Secretaria Municipal

Levanta las actas de nacimientos y decesos que se pudieran dar en el municipio e informa de estos actos en el registro civil cada mes

Levanta las actas de acuerdos de las asambleas que se realizan en cabildo y asambleas del pueblo convocadas por el cabildo municipal.

Tesorero Municipal:

Lleva las cuentas de los ingresos propios, los ramos trasferidos y los egresos del municipio.

1.3 AUTORIDAD AGRARIA

Es el órgano de administración y representación de la cuestión agraria del municipio, en el participan propietarios o poseedores de tierras que han reconocido el régimen de propiedad comunal, se organizan a través de un Comisariado de Bienes Comunales y un Consejo de Vigilancia, cada uno integrado por tres propietarios y tres suplentes, de acuerdo a las costumbres de la comunidad este Comisariado está sujeto en muchas de sus actividades a las decisiones del Municipio.

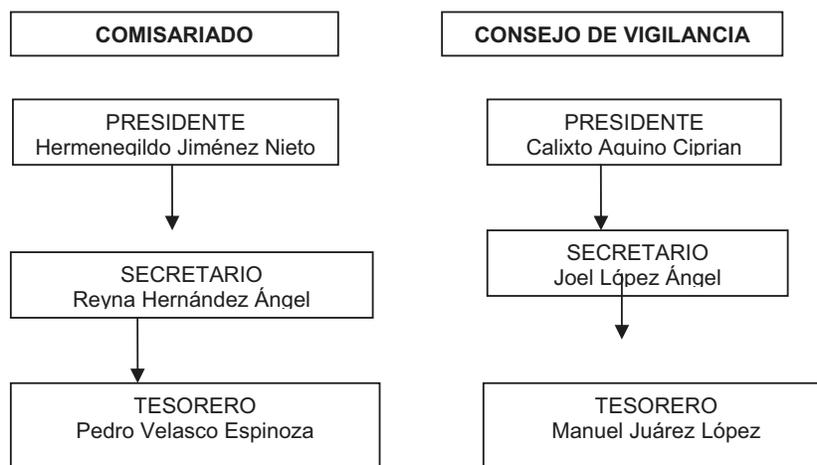


Figura 3. Organigrama de jerarquización del Comisariado de Bienes Comunales y Consejo de Vigilancia

1.4 INGRESOS.

1.4.1 Propios y capacidad de recaudación

Cuadro 1. Matriz de ingresos propios del municipio

Ingreso municipal	total	Ene	Feb	mar	abr	may	Jun
Concepto							
Impuesto		0.00		14,585.00	3,475.00	960.00	\$240.00
Derechos		0.00	1,400.00	5,150.00	7,008.00	4950.00	
Productos		0.00	1,400.00	1,533.00	8262.00	5013.00	\$8617.00
Aprovechamientos		0.00				200.00	1,410.00

Los ingresos propios del municipio han sido principalmente de impuesto predial, rendimiento del molino municipal, tractor y retroexcavadora.

1.4.2 Ramos Transferidos (Participaciones federales y estatales, fondo de aportaciones para la infraestructura social municipal, fondo de aportaciones para el fortalecimiento municipal).

Cuadro 2. Matriz de ingresos de ramos transferidos

Ingreso municipal	total	Ene	Feb	mar	Abr	may	jun
Concepto							
Ramo 33							
Fondo III, de aportaciones para la infraestructura social municipal			\$46,448.10	\$46,448.10	\$46,448.10	\$46,448.10	\$46,448.10
Fondo IV de aportaciones para el fortalecimiento de los municipios			\$10,520.50	\$10,520.50	\$10,520.50	\$10,520.50	\$10,520.50
Ramo 28							
Fondo municipal de participaciones			\$93,141.00	\$71,473.30	\$71,473.30	\$31,047.00	\$62,094.00
Fondo de fomento municipal			\$45,036.00	\$37,438.30	\$37,438.30	\$15,012.00	\$30,024.00

1.5 EGRESOS Y SU APLICACIÓN.

Cuadro 3 Matriz de egresos Ramo 28

Gasto municipal	total	Ene	Feb	Mar	abr	May	Jun
Concepto							
Dietas			12,500.00	12,500.00	12,500.00		
Sueldo al personal de confianza			12,400.00	10,600.00	17,800.00		
Haberes			3,600.00	3,600.00			
Material para oficina			\$2,631.34	\$87.00	143.40	1,099.00	140.00
Material para computadoras							176.99
Material de Limpieza			\$209.98			7984.00	
Combustible y lubricante			\$6268.00	\$8,940.00	16,042.00	12,394.00	13,099.00
Energía eléctrica			\$11,226.25	\$14551.00		11,629.00	
Teléfono					1,200.00	1,800.00	330.00
Impuestos y derechos			\$776.00	\$728.25	4,633.00	1,204.00	832.00
Mantenimiento y reparación de mobiliario y equipo de oficina			\$626.75			560.00	21,325.50
Mantenimiento y reparación de equipo de transporte			\$6,236.51	\$5117.70	14,061.00	1,466.22	1,288.00
Mantenimiento y reparación de equipo de computo					12,625.00		
Mantenimiento y conservación de edificios públicos					1550.00	11,069.00	4,301.00
Impresos oficiales			200.00	580.00			
Espectáculos culturales		1,040.00					
Pasajes			625.00	654.00		3081.00	1,109.00
Viáticos			4,752.25	3261.00	6,298.50	3,709.00	3,599.00
Gastos de Comisión			419.98				2,735.50
Gastos ceremoniales y de orden social			2,135.90	126.00	2,904.00	11,894.95	
Ayudas diversas					5,000.00		2,000.00
Alumbrado Público				\$3581.00	3,399.00	3,534.00	7,000.00
Estacionamiento				\$8.00	102.00		20.00
Empacadora New holland							93,520.00

La aplicación del Ramo 28 ha sido principal mente en gasto corriente de la administración y cabildo municipal y en la aportación municipal de alianza para el campo 2007 (adquisición de una empacadora).

En lo que se refiere al ramo 33 no se ha aplicado en ninguna obra o acción ya que el proyecto de obra que se priorizo (terminación del bordo la Ciénega) para la aplicación de este ramo no pudo ser objeto de apoyo con mezcla de recursos con otras dependencias, se intento meter en la Alianza federalizada pero por no contar con la concesión de agua no se pudo continuar con el trámite.

1.6 REGLAMENTACIÓN MUNICIPAL.

El municipio se rige por la Constitución Federal, Local, Ley Orgánica Municipal del estado, así mismo cuenta con un Estatuto Comunal que regula todo lo relacionado al uso de las tierras para sembradura y agostadero

Para nombrar a las personas que constituirán el H. Ayuntamiento, primeramente se convoca a una asamblea general por parte de la autoridad municipal en curso y mediante propuestas por ternas se lleva a votación para seleccionar al presidente municipal, sindico, y los tres regidores de hacienda, seguridad y de obras. También se eligen personas que ocuparan otros cargos como son: Topil, Policía, Teniente, Mayor, alcalde y Fiscal del templo.

1.6.1 BANDO DE POLICÍA Y BUEN GOBIERNO.

Es de Interés Público y de Observancia General para los habitantes del Municipio de San Miguel Tulancingo y establece las bases de organización, funcionamiento, distribución de atribuciones; así como derechos y obligaciones de cada uno de sus habitantes, los reglamentos que de el emanen, así como los acuerdos que expida el Ayuntamiento, son de carácter obligatorio para las autoridades municipales, habitantes, vecinos, visitantes y todo ciudadano del Municipio de San Miguel Tulancingo, Coixtlahuaca, Oaxaca, y sus infracciones serán sancionadas conforme lo disponga el mismo. Es un respaldo para el ayuntamiento, ya fue aprobado por el cabildo municipal pero no se ha mandado publicar en el diario oficial del estado, por tal no se ha podido aplicar en su totalidad.

1.7 PRESTACIÓN DE SERVICIOS Y SU CALIDAD; (AGUA POTABLE, ALUMBRADO PÚBLICO, SEGURIDAD PÚBLICA, PANTEON, RECOLECCIÓN DE LA BASURA

Agua potable: está a cargo de un comité y el ayuntamiento absorbe los gastos, hay deficiencias en el servicio debido a que la red de distribución esta incompleta y en partes con fugas y equipo bombeo deteriorado

Alumbrado público: el municipio absorbe los gastos, necesita ampliación de la red de distribución de energía eléctrica, ya que no llega a las familias más alejadas.

Seguridad pública: la policía municipal se encarga de la vigilancia y orden público del área céntrica.

Panteón municipal: servicio gratuito y mantenimiento a través de tequios

Basura: cada ciudadano se encarga de la basura domiciliar recolectarla y quemarla, los comités en las escuelas y la policía auxiliar del parque y explanada municipal.

1.8 TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA.

En el municipio se realizan asambleas de ciudadanos convocadas por el Presidente Municipal en donde se toman acuerdos para la realización de obras y trabajos a beneficio de la misma, en el mes de diciembre el Presidente Municipal convoca a una reunión anual en donde presenta su informe anual de actividades a todos los ciudadanos del municipio.

1.9 FORTALECIMIENTO A LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA

En el municipio todos los ciudadanos mayores de 18 años deben de dar un servicio a la comunidad y participar, en los tequio para realizar diferentes trabajos comunitarios, en caso de que no quieran cumplir se hacen acreedores de multas o sanciones acordadas por ellos mismos y las autoridades.

1.10 FORTALECIMIENTO DE LAS RELACIONES INTERGUBERNAMENTALES.

La relación que existe entre los representantes del municipio con las diferentes dependencias del gobierno Estatal y federal se da de la mejor manera, ya que a través de ellos recibimos capacitaciones que nos brindan para el entendimiento de las leyes, normas y reglas de operación para el desempeño de nuestras funciones.

II. EJE SOCIAL.

Nos sirve para saber como estamos organizados, como nos relacionamos unos con otros y como podemos mejorar nuestra participación para tomar decisiones.

2.1 ACTORES SOCIALES

Son todos aquellos que tienen un papel para desempeñar un proyecto o sistema de interés como son: funcionarios, organizaciones de productores, instituciones educativas, profesionistas e investigadores originarios del municipio y comerciantes, porque cada uno tiene sus intereses, propósitos, ambiciones, necesidades y requerimientos que intervienen en el desarrollo local.

2.2 ORGANIZACIONES SOCIALES, PRODUCTIVAS, ECONÓMICAS, POLÍTICAS Y RELIGIOSAS.

Cuadro 4. MATRIZ DE ORGANIZACIONES QUE EXISTEN EN EL MUNICIPIO

NOMBRE AGRUPACION	REPRESENTANTE	FIGURA LEGAL	Nº DE INTEGRANTES	TIEMPO DE DURACION	FIN COMUN	SE RELACIONA CON
Cabildo Municipal	Marino Sánchez Hernández	H. Ayuntamiento	5	Un año y medio	Atender las necesidades prioritarias del pueblo	SAGARPA SEDESOL COPLADE CONAZA CDI CAO SEMARNAT CONAFOR, CNA
CMDRS	Marino Sánchez Hernández	Acta de Integración	23	Un año y medio	Elabora el Diagnostico y Plan de Desarrollo	SAGARPA, SEDER COPLADE,
COMITÉ DE FESTEJOS	Ángel Hernández Rodríguez	Lo nombra asamblea general del pueblo	3	Un año	Organizar la fiesta titular del pueblo	El ayuntamiento
COMITÉ DEL TEMPLO CATÓLICO	Enrique Velasco Pérez	Se nombra en asamblea general del pueblo	4	Un año	Los habitantes asisten a los eventos religiosos.	El ayuntamiento
TIENDA COMUNITARIA	Rodolfo Espinoza Rodríguez	Se nombra en asamblea general del pueblo	1	Un año	Dar el servicio mas cercano a la población	Almacén DICONSA

COMITÉ ESCUELA TELESECUNDARIA	Fernando García Ángel	Lo nombra la asamblea de padres de familia	3	Un año se cambian en septiembre	Mantenimiento de la infraestructura y cuidado de los jóvenes	SEP, IEEPO, SEDESOL, H. AYUNTAMIENTO
COMITÉ ESC. PRIMARIA "MARTIRES DE LA REVOLUCION"	Arnulfo Ángel Hernández	Lo nombra la asamblea de padres de familia	3	Un año se cambian en septiembre	Mantenimiento de la infraestructura y cuidado de los niños	IEEPO, SEP, H. AYUNTAMIENTO
COMITÉ JARDIN DE NIÑOS	Raúl López	Lo nombran la asamblea de padres de familia	3	1 año, se cambia en septiembre	Mantenimiento de la infraestructura y cuidado de los niños	IEEPO, SEP, H. AYUNTAMIENTO
COMITÉ DE LA UNIDAD MÉDICA RURAL	José Martínez Gutiérrez	Lo nombra la asamblea general de Ciudadanos	3	1 año	Mantenimiento de la infraestructura y un buen servicio a los pobladores	Cabildo Municipal IMSS
COMISARIADO DE BIENES COMUNALES	Hermenegildo Jiménez Nieto	Lo nombra la asamblea de comuneros	3	3 años	Servicio y bienestar del pueblo	Cabildo Municipal, Procuraduría Agraria CONAFOR, SEDER SAGARPA
CONSEJO DE VIGILANCIA	Calixto Aquino Ciprian	Lo nombra la asamblea de comuneros	3	3 Años	Servicio y bienestar del pueblo	Cabildo Municipal y Procuraduría Agraria
VOCAL DE OPORTUNIDADES	Marta Velasco Rodríguez	Lo nombra la asamblea de beneficiarias	1	1 AÑO	Apoyo económico a beneficiarias	SEDESOL
DIF MUNICIPAL	Micaela Espinoza Rodríguez	Lo nombra la asamblea general del pueblo	1	1.5 AÑOS	servicio y bien común para los habitantes	DIF ESTATAL
GRUPO DE PRODUCTORES DE HORTALIZAS EN INVERNADERO	Héctor Velasco García	Asociación Civil	3	2 AÑOS	organización producción calidad capacitación asesoría técnica y recursos económicos	SEDER, SAGARPA
COMITÉ DE RIEGO NINGAXINGU	Policarpo Ángel Espinoza	asociación civil en trámite	6	5 años	terminar obras de captación tecnificar el riego	SEDER SAGARPA CNA, Cabildo Municipal

GRUPO 4 SOLES PRODUCTORES DE BORREGOS	Manuel Juárez López	Grupo de Productores no constituidos	3	2 años	Organización, bajar recursos asesoría técnica y capacitación	CDI H. Ayuntamiento
--	------------------------	---	---	--------	--	---------------------------

2.3 PRESENCIA DE INSTITUCIONES EN EL MUNICIPIO

El municipio cuenta con el apoyo de varios programas de gobierno, los cuales se mencionan a continuación:

Cuadro 5 Relación de Instituciones gubernamentales con el municipio

Institución	Actividad.
DIF	Un comité del DIF encargado de destinar despensas para apoyar a gente con bajos recursos.
INAH	Rehabilitación del templo católico.
INEA	Impartición de clases a adultos
IMSS	Unidad Médica Rural
SEDESOL	Apoyos al municipio a través de programas como OPORTUNIDADES 70 y Más.
SEDER SAGARPA	Apoyos en los subprogramas PROCAMPO, ACTIVOS PRODUCTIVOS, SOPORTE en personal técnico y apoyo financiero a proyectos productivos para los habitantes del Municipio.
SEP- IEEPO	Esta representado por escuelas Jardín de niños, primaria y Telesecundaria.

2.4 RELACIÓN ENTRE ACTORES

Cada una de las instituciones presentes en el municipio tiene su respectivo representante, además de relacionarse entre sí la principal forma que existe para relacionarse es a través de que se creó la figura del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable; una instancia de participación para exponer la problemática existente en el municipio y al mismo tiempo proponer alternativas de solución a cada problema.

2.5 EXPRESIONES DE LIDERAZGO

El presidente municipal C. Marino Sánchez Hernández elegido por todos los es quien se encarga de gestionar recursos en beneficio del pueblo

El C. Héctor Velasco García se encarga de gestionar diferentes apoyos para el fortalecimiento de la organización de productores de hortalizas en invernadero

El C. Manuel Juárez López se encarga de gestionar diferentes apoyos para el fortalecimiento de la organización de productores de borrego

2.6 RELACIONES DE PODER

Se dan cuando algún representante de la comunidad asiste al la presidencia municipal a solicitar algún servicio o beneficio para la sociedad que representa.

2.7 TENDENCIAS DE DESARROLLO DE LAS ORGANIZACIONES.

Las organizaciones que existen para un fin común como las escuelas son para ofrecer mejores condiciones para el desarrollo de la educación y servicios a toda la comunidad y las organizaciones productivas tienden a fortalecerse para beneficio de los principalmente de los socios y en segundo termino la economía de comunidad.

2.8 TENENCIA DE LA TIERRA.

Existe una resolución presidencial que reconoce el régimen de propiedad comunal en todo el territorio del Municipio, una gran mayoría de ciudadanos se asume como pequeños propietarios y reconoce como régimen la pequeña propiedad, por lo tanto, en la realización del Programa de Certificación de Derechos Comunales y Titulación de solares (PROCEDE), la mayoría no participó, actualmente existe confusión dentro de la comunidad de los alcances del PROCEDE, en el año 2003 se hizo un intento de ampliación del Programa sin tener resultados, lo que originó desaliento de los interesados y aumentó la confusión. El municipio no tiene problemas de límites territoriales con ningún municipio vecino.

2.9 INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS BÁSICOS LIGADA A ACTORES INVOLUCRADOS.

Cuadro 6 Matriz de infraestructura de servicios básicos

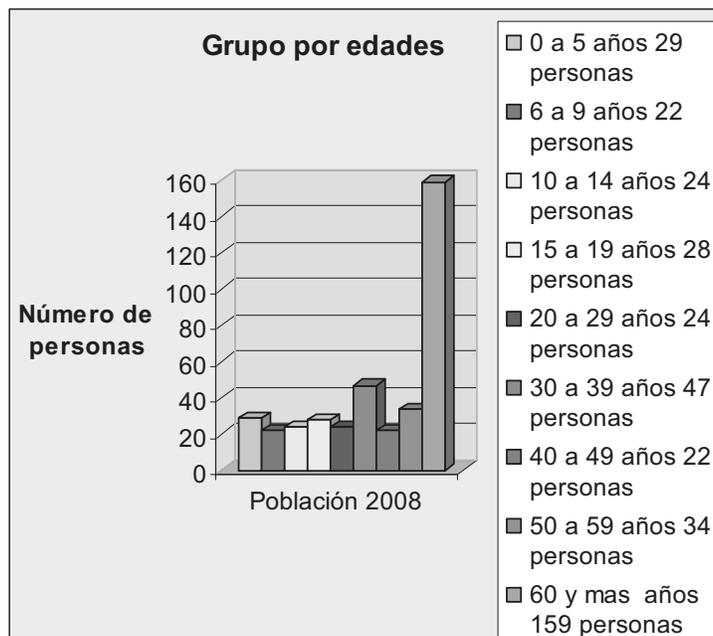
Infraestructura	¿Para qué se usa?	¿Quiénes lo usan?	¿Cuándo lo usan?	Estado en el que se encuentra	¿Por qué está así?
Sistema de agua entubada	Conducir agua a toda la comunidad	Todos los habitantes	Todo el tiempo	Línea de conducción incompleta, en partes deteriorada y necesita equipo de bombeo nuevo	Falta de recursos económicos
Escuelas	Para la educación de los niños y Jóvenes	Alumnos , padres de familia y maestros	Durante el ciclo escolar	Necesita mantenimiento (baños, canchas deportivas, explanadas y equipo de sonido.	Falta de recursos económicos
Unidad Medica Rural	Brindar servicios de	Todos los habitantes	Todo el año	Necesita equipo de comunicación,	Falta de recursos económicos

	salud			ambulancia y mantenimiento a la energía eléctrica	
Canchas deportivas	Eventos deportivos	Deportistas	Todo tiempo	Regular	Por que el uso no es constante
Panteón municipal	Deposito de los Difuntos	Todos los habitantes	Todo el tiempo	Regular	Por que se le ha dado mantenimiento y limpia a través de tequio
Templo católico	Realizan misas y oraciones	Todos los habitantes católicos	Todo el tiempo	regular	Se ha dado mantenimiento
Carreteras	Tránsito en general y vía de acceso a campos de cultivos	Todos los habitantes y visitantes	Todo el tiempo	Regular	Se le ha dado mantenimiento
Electrificación	Servicio de alumbrado público y domiciliar	Todos los habitantes y visitantes	Todo el tiempo	Regular	Necesita ampliación de energía a las 40 familias mas alejadas

III. EJE HUMANO

Considera todos los aspectos inherentes a la naturaleza humana de los individuos, y nos permite conocer los aspectos de cultura, educación, salud, costumbres, valores, pero sobre todo, la parte central de este diagnostico participativo es la identificación de problemas, pues habrá de partir del capital humano para iniciar cualquier proceso de desarrollo en los aspectos institucional, físico ambiental, económico y social.

3.1 DATOS DEMOGRÁFICOS



Grafica1. Análisis de Población por edades

El grupo de edad mas abundante son los adultos mayores de 70 años lo que podemos apreciar que la mayoría de gente joven emigra otros estados del país o al vecino país de norte en busca de mejores condiciones de vida. El promedio de integrantes por familia es de 3.06,

3.2 EFECTOS SOCIALES DE LA MIGRACIÓN

Además de una población mayoritariamente adulta, la vida cotidiana se ve afectada al no existir personas para el cumplimiento de cargos, cada vez hay más parcelas abandonadas, las escuelas tienden a cerrar, y se agrava el problema de despoblación.

3.3 TASA DE CRECIMIENTO POBLACIONAL.

Según datos de la Unidad médica rural, la tasa de crecimiento poblacional del periodo 2002 a 2006 fue de -28%. Como referencia, tan solo en el año 2005 la población era de 439 personas y para el año 2008 400 personas (según datos de la UMR num. 32); haciendo un análisis de los datos, refleja que la población va decreciendo año con año.

La mayoría de los jóvenes emigran para continuar sus estudios, la población adulta emigra principalmente en busca de empleo y la mayoría de los profesionistas originarios de la comunidad no regresan a ella por no encontrar alternativas de trabajo bien remuneradas y por evitar el cumplimiento de cargos.

3.4 MEDIOS DE TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN.

La forma de transportarse hacia la comunidad es mediante un vehículo de alquiler que ofrece un servicio con relativa regularidad en la ruta Tamazulapam - Tulancingo, y programa el horario de sus recorridos de acuerdo a las actividades de las escuelas, otra forma es utilizando taxis de sitio desde la localidad de Tamazulapam del Progreso, o en vehículos particulares.

Los medios de comunicación consisten en teléfono con señal celular de tipo residencial con serios problemas en la nitidez de la señal, no se cuenta con correo, en la cabecera municipal se capta señal de radio y televisión también con problemas de nitidez en la señal.

3.5 COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS.

Hay 158 viviendas, de las cuales, 86 tienen paredes de ladrillo y 72 son de cantera, 140 de las mismas tienen techos de concreto o teja y 18 de lámina, todas tienen piso de cemento o ladrillo.

Agua. 40 familias más alejadas no cuentan con el servicio adecuado de agua entubada, el mayor problema es el uso inadecuado de agua, generando escasez en la temporada de estiaje.

Energía. El 95 % de las viviendas utilizan leña para cocinar, 29 viviendas de las familias más alejadas no cuentan con el servicio adecuado de energía eléctrica

Deshechos. 85 viviendas cuentan con fosa séptica, 66 con letrina y en 7 viviendas no tiene sistema de eliminación de excretas.

Salud. Se cuenta con una Unidad Médica Rural que ofrece el servicio con algunas deficiencias como son: medios de comunicación y transporte (no cuentan con ambulancia), y deficiencia en la instalación eléctrica. Las principales enfermedades son infecciones respiratorias en adultos y niños y las enfermedades crónicas son: Hipertensión y diabetes mellitus

Educación: Las principales instituciones educativas son: preescolar, primaria y Telesecundaria las cuales tienen deficiencias en el servicio debido a que necesitan renovar parte de su infraestructura, (sanitarios, instalaciones deportivas y equipo de sonido).

La escuela primaria y Jardín de niños captan a la población en edad escolar del municipio, mientras que la escuela telesecundaria capta la población de las comunidades de San Antonio Acutla y Santa Cruz Capulalpam y Teotongo.

Aspectos de capacitación: Las necesidades de capacitación, son principalmente en: Computación, agricultura protegida, cultivos básicos, fruticultura y crianza de borregos

3.6 DESARROLLO DE LAS MUJERES E IGUALDAD DE GÉNERO.

En el municipio las mujeres participan principalmente representando algunos comités de cómo son de de oportunidades y del DIF, además de participar en las asambleas del pueblo, ya sea para decidir sobre la elección de una obra, nombramiento de cargos públicos y en los informes anuales del presidente.

3.7 RELIGIÓN La religión predominante es la católica, la población católica es el 95% y los no católicos (protestantes y testigos de Jehová son el 5%.



Figura 4. Templo Católico

3.8 VALORES Y CONOCIMIENTOS

Valores que existen en el municipio: Respeto, educación, trabajo, libertar y amistad.

Valores que se han perdido: Responsabilidad, dignidad, honradez, justicia e identidad

La pérdida de valores ha provocado: Educación deficiente, alcoholismo, machismo, desintegración familiar, irresponsabilidad y desinterés en los asuntos de la comunidad.

Los valores lo obtuvimos a través de: la familia, escuela y en la comunidad

Conocimientos: Saber leer, escribir y trabajar en: campo, invernadero, hogar, carpintería, balconería, albañilería, tejido de sombrero y artesanía en cantera.

3.9 ASPECTOS CULTURALES.

Fiestas. La fiesta patronal se realiza 29 de Septiembre, festejando al Patrón San Miguel Arcángel; también se realizan otras festividades, como son: días de muertos, Navidad, Año Nuevo, Semana Santa y 12 de diciembre festejan la Virgen de Guadalupe. La tradición de cada fiesta de la comunidad es que al finalizar se realiza el baile de los cocineros. La organización de la fiesta patronal queda a cargo del comité de festejos y la participación de un mayordomo o un padrino, en estas actividades se refleja un modelo funcional de organización que ha permitido mantener determinadas costumbres propias de una identidad del municipio.

3.10 GRUPOS ÉTNICOS

El municipio pertenece al grupo étnico de los chochos (nguigua) pero a través de los años han perdido totalmente la identidad de su lengua materna

3.11 GASTRONOMÍA

Los platillos más característicos de este municipio son: el mole negro y la barbacoa, muy asociados a las fiestas o eventos sociales, mole de hongo, tamales, chile-atole de elote, gorditas de frijol, nopal de toro (pulpa de nopal con salsa o con frijoles), verdolagas y quelites en salsa verde; las bebidas típicas son el tepache, el pulque y atole de maíz.

3.12 ABASTO. El abasto se da en la tienda comunitaria, tiendas particulares y lo que no encuentran lo compran en el tianguis a la comunidad de Tamazulapam los días miércoles.

IV. EJE FISICOAMBIENTAL

4.1 LOCALIZACIÓN

El municipio de San Miguel Tulancingo se localiza en la Mixteca Alta, al noroeste de la capital del estado, a 2,200 msnm.; a 20 kilómetros del municipio de Tamazulapam del Progreso y pertenece al distrito político de Coixtlahuaca.

Limita al Norte con Santa Magdalena Jicotlán, San Mateo Tlapiltepec y Santiago Tepetlara; al Sur con Villa Tejupam de la Unión; al oriente con San Cristóbal Suchixtlahuaca y San Miguel Tequixtepec y al Poniente con San Antonio Acutla y La Trinidad Vista Hermosa. Su distancia aproximada a la capital del estado es de 90 kilómetros.



Figura 5 Plano del Municipio y sus colindancias

La superficie territorial del municipio es de 53.59 kilómetros cuadrados, 0.06% en relación con el estado, de acuerdo a la resolución presidencial del núcleo agrario de San Miguel Tulancingo, su superficie considera un total de 4,100 hectáreas.

4.2 VÍAS DE ACCESO

Para llegar a la municipio de San Miguel Tulancingo, se parte de la comunidad de Tamazulapam del Progreso donde pasa la carretera internacional 190, pasando por la comunidad de Teotongo, con rumbo hacia Tepelmeme de Villa de Morelos, posteriormente se toma la desviación a San Cristóbal Suchixtlahuaca y en un recorrido total de 22 Km. se encuentra la cabecera municipal de San Miguel Tulancingo.

Otra vía es utilizando la Supercarretera 131-D Oaxaca-Cuacnopalan, la cual, saliendo de Oaxaca, se toma la desviación en la caseta de Suchixtlahuaca con rumbo a la comunidad de Suchixtlahuaca, después se toma la desviación a 13 Km., aproximadamente se llega al poblado de San Miguel Tulancingo.

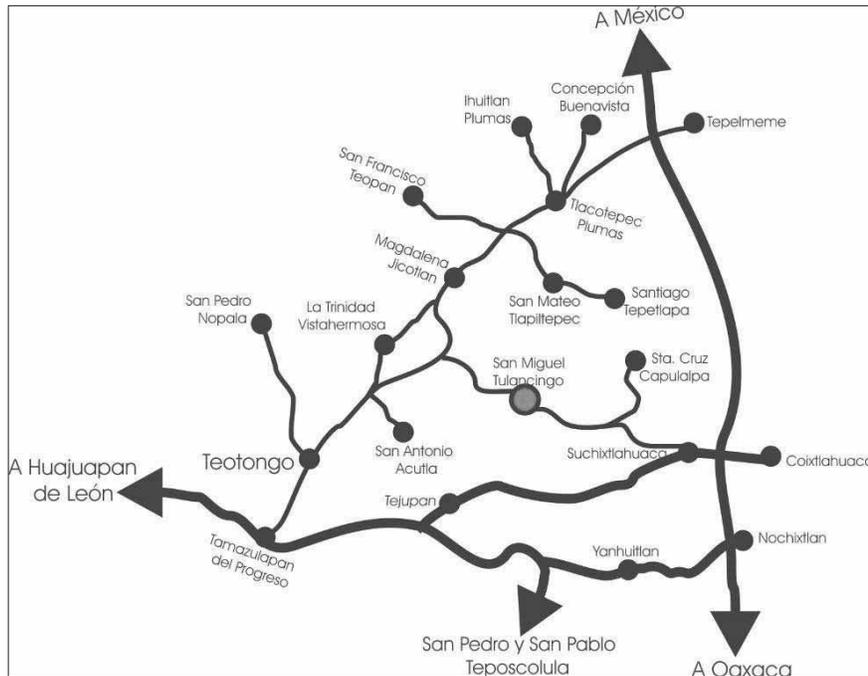


Figura 6. Vías de acceso al municipio

4.3 OROGRAFÍA

El municipio se encuentra enclavado en el “Nudo Mixteco” el cual es conformado por el sistema montañoso de la Sierra Madre del Sur y La Sierra Madre de Oaxaca. La localidad se encuentra a una altura promedio de 2200 msnm. Algunos montes sobrepasan los 2500 msnm; como son el cerro El Español, La Tepetroja, el Barroso, La Campana, El Solitario, y la golondrina; existen otras elevaciones entre 2300 y 2400 msnm., como el casahuate, cerro el granizo, la consuelda, la cumbre la iglesia, cerro largo, el sabroso, cerro del águila, cerro de Tamazulapam, cumbre el conejo y cerro amarillo.

La orografía consiste en cerros con pendientes pronunciadas y lomeríos asociados con pequeños llanos de pendientes menores al 10 %, en las partes bajas; generalmente son zonas dedicadas a la agricultura de temporal con riego de auxilio.

En las partes de laderas y lomeríos, la pendiente varía entre el 10 y 40%, que principalmente son destinadas al pastoreo extensivo de chivos, borregos y bovinos; algunas de estas zonas se han destinado a trabajos de reforestación.

4.4 SUELOS.

El subsuelo está compuesto, en su gran mayoría, por rocas de origen sedimentario que forman yacimientos importantes de cantera en diferentes tonalidades, este material constituye el principal recurso natural de la comunidad con un excelente potencial económico, utilizado por los habitantes para la construcción de viviendas y por el ayuntamiento para obras de beneficio social y venta.

Otro material existente es el “cascajo”, o “grava”, utilizado en el mantenimiento de los caminos de terracería.

En la mayor parte de terrenos agrícolas, la profundidad del suelo varía entre 15 y 90 cm.; el primer caso es muy común en zonas de lomeríos, que representan más del 60 % de la superficie municipal, el segundo caso en las partes bajas y generalmente son zonas de acumulación de material que provienen de las partes más altas; esto coincide con las zonas de cultivo con riego de auxilio.

Los suelos predominantes en el municipio son generalmente arcillosos, con un contenido medio y bajo de materia orgánica. En los lomeríos, el material predominante es el cascajo, tierra blanca y tierra amarilla. Estos suelos presentan un alto contenido de calcio un pH alcalino (7.0 a 7.8).

4.5 HIDROGRAFÍA

4.5.1 Ríos superficiales

El territorio municipal está atravesado por dos ríos principales: la Ciénega y Endrudce, que al unirse a la altura del centro de la comunidad conforman el río agua dulce y, un poco más abajo, el río Ndajanja y posteriormente río Elite. El río la Ciénega nace al suroeste del municipio, y sus afluentes nacen del cerro el Solitario y el rancho el Arenal; el segundo, río el Endrudce se localiza al noroeste del municipio, y sus afluentes nacen del paraje Loma Larga y cerro el Granizo.

El uso del agua de río para riego se ha dado desde hace más de 30 años, en los años 60 y 70's se construyeron de presas derivadoras y canales con la participación de la

Comisión del Papaloapam y COPLAMAR, y que beneficiaron a parcelas de cultivo de la comunidad y el paraje “el elite”.

En años recientes se ha impulsado la construcción de importantes obras para la retención de agua, como son Los bordos: la Golondrina, la Ciénega y la canastilla; cuya finalidad principal es incrementar la disponibilidad de agua para riego y auxiliar la conservación de agua en los ríos.



Figura 7 Bordo la ciénega

4.5.2 Aguas subterráneas

La disponibilidad de agua subterránea es escasa, en la actualidad, la única fuente de agua subterránea utilizada es el manantial que se encuentra en el paraje “Agua Dulce”, mismo que tiene su importancia como fuente principal de abastecimiento de agua para uso domestico.

El volumen de agua que aporta este nacimiento está disminuyendo en los últimos años, que aunado al uso inadecuado por parte de los habitantes resulta en desabasto de agua para uso humano en las épocas de sequía.

4.6 CLIMA

El clima del municipio esta considerado de tipo templado-frío, la temperatura media anual es de 18 °C, con lluvias en verano y un periodo de heladas de Noviembre a Marzo.

El periodo de lluvias se distribuye entre los meses de junio a octubre, registrándose una precipitación promedio de 345 mm anuales, el periodo de lluvias es interrumpido por un periodo de sequía entre los meses de julio-agosto, a ésta interrupción de las lluvias es conocida como sequía intra estival ó canícula; que puede ser muy severa, y aunada a las condiciones de textura del suelo pueden perjudicar seriamente los cultivos.

4.7 VEGETACIÓN

Es variada, predomina el ecosistema clasificado como selva baja caducifolia, existen algunas áreas importantes de bosque de encino blanco, chaparro, cucharilla, madroño, capulín y pastos nativos.

En zonas deterioradas consiste en lechuguilla, cacahuates, diversas clases de magueyes, espinos, espadilla, cucharilla, enebros, gallito, cedrón y otras especies en menor cantidad.

En las áreas cercanas a la cabecera municipal la vegetación está más influenciada por el hombre, con tendencias a especies que suponen a una utilidad, la mayor parte de esta vegetación son pinos, moral, capulín, huaje, zapote, durazno y nopales.

En las orillas de los ríos predominan los álamos, sauces, sabinos y colorines. La vegetación natural sufre del ataque de plantas parásitas conocidas vulgarmente como "injerto" o muérdago, que esta ocasionando la muerte árboles como: encino, huaje, zapote y durazo.

4.8 FAUNA

En cuanto a las especies animales, podemos encontrar: coyotes, tejones, zorras, zorrillos, tlacuaches, serpientes, conejos, liebres, reptiles y diversas especies de roedores, águilas, gavilanes, cacalotes, quebrantahuesos, golondrina, gorriones y tortolitas. En los últimos diez años se ha observado un incremento excesivo en la población de comadrejas, que representan uno de los mayores problemas de fauna nociva a los cultivos.

4.9 EROSIÓN

El fenómeno de la erosión, esta estrechamente relacionado con la actividad de pastoreo. Las áreas mas afectadas son los lomeríos, que son las áreas de uso común del municipio o parcelas que fueron de cultivo y que están abandonadas.

4. 10 TRABAJOS DE REFORESTACIÓN

Ante esta grave problemática, la Autoridad Municipal en coordinación con el Comisariado de Bienes Comunales, ha implementando programas de reforestación en los parajes loma de cuningaxingu, el tlacuache, la golondrina, el tepetate, el arenal y Gaashindaa. Sin embargo, debido a la escasez de agua de lluvia muchas de estas

acciones no han tenido el impacto deseado, por otra parte, la reforestación como única alternativa sin modificar las actividades causantes de deforestación en poco servirá para disminuir el rápido proceso de erosión.



Figura 8. Los niños han contribuido en los programas de reforestación

Cuadro 7 Matriz de recursos naturales.

Recursos	¿Para que se usa?	¿Quiénes lo usan?	¿Cuándo lo usan?	Estado en el que se encuentran	¿Por qué está así?
Cantera	* Construcción de viviendas * Obras de beneficio social. * Artesanías	Toda comunidad Municipio	*Todo el año. *Cada vez que alguien lo solicita.	Mal aprovechada	*No se cuenta con maquinaria y equipo completo para explotarla.
Agua	*Consumo humano y animal * Riego	Toda comunidad Los campesinos Los visitantes	*Diariamente En periodo de sequías	Mal aprovechada	* Red de agua potable en mal estado y equipo de bombeo deteriorado Concluir obras de almacenamiento y tecnificación del riego *mal uso del agua * Faltan de obras de conservación de agua y suelo.
Suelo	*agricultura *Pastoreo *Reforestación	Toda comunidad	Todo el año	*Mal aprovechada *Erosionada	* Terrenos con escasa producción pastoreo extensivo *No se aprovecha bien el riego y no siembran todo el año. *Se reforesta, pero no se asegura el crecimiento y desarrollo de los árboles. Cada vez se observa más erosión.
Vegetación	*Cocinar de *Baños temascal *Hornear	La comunidad	Todo el tiempo	Escasa	*Alto grado de deforestación. * Extracción de leña verde. *Plagas y hospederos de los árboles. *Reforestación insuficiente.
Cascajo o grava de revestimiento	Revestimiento de caminos	Autoridad municipal, toda la comunidad	Todo el año	regular	Se usa en el revestimiento de caminos y es regulado y aprovechado por el municipio

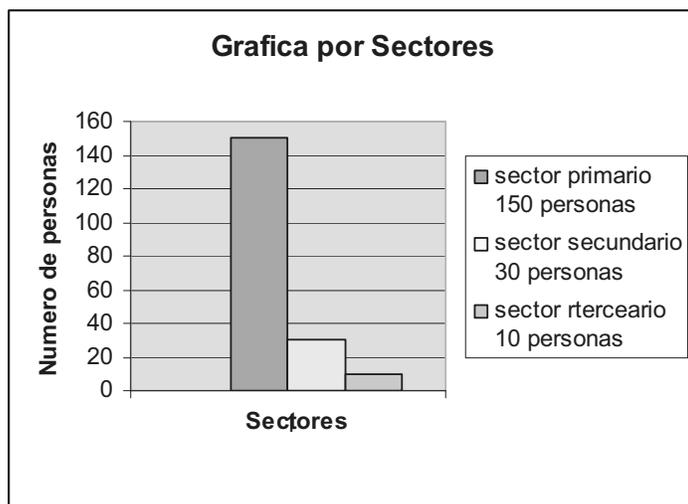
V. EJE ECONÓMICO

La principal fuente de ingreso en el sector primario se basa en la agricultura y ganadería de traspato, que comprende 150 personas y su producción es solo para el autoconsumo, el sector secundario es uno de los más importantes del municipio ya que les genera riquezas y fuentes de empleo en el aprovechamiento y transformación de cantera, beneficiándose 30 familias de la comunidad en forma directa, al igual genera ingresos a la tesorería municipal para realizar obras de beneficio comunitario y el sector servicios es el menos desarrollado del municipio por no tener visión y recursos económicos solo 10 personas ofrecen algunos servicios. Las remesas de dinero de la población que ha emigrado son la fuente más importante de ingresos en efectivo hacia el municipio

Sector primario 150 personas 79 %

Sector secundario 30 personas 16%

Sector terciario 10 personas 5%

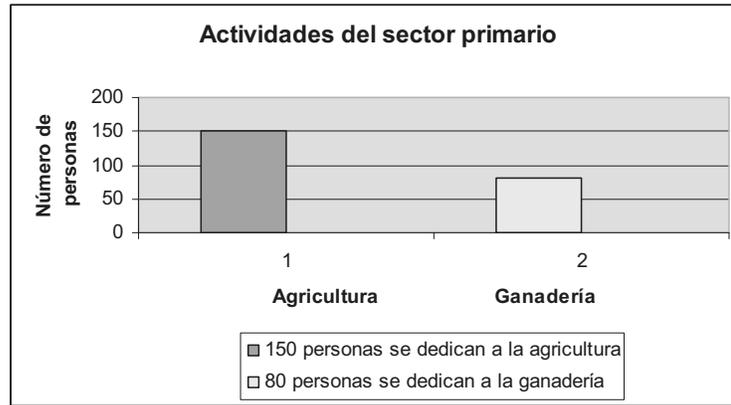


Grafica 2 Presentación del análisis estadístico por sectores.

De los tres sectores, el más importante es el secundario por generar ingresos en efectivo a 30 familias.

5.1 Sector Primario

Los ingresos de la comunidad se basan en actividades del sector primario, agricultura y ganadería, estos ingresos generalmente son en especie para el autoconsumo.



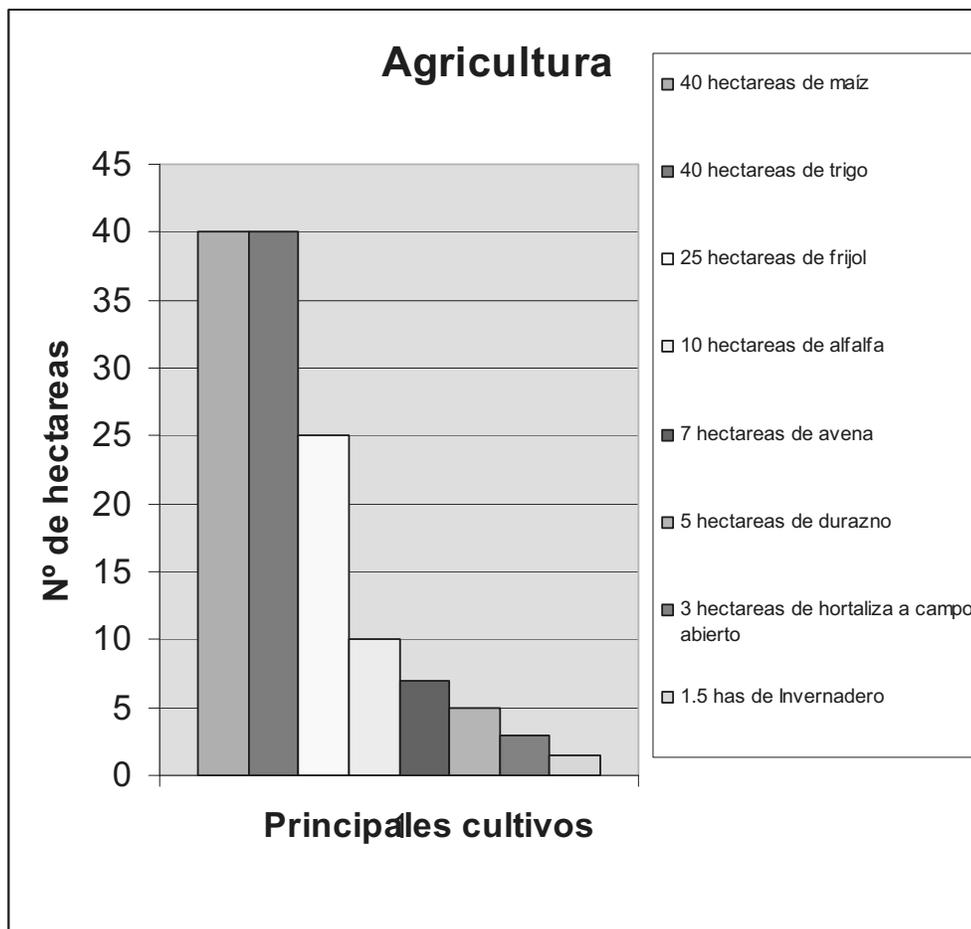
Grafica 3 Comparación de actividades del sector primario

5.1.1 AGRICULTURA

La agricultura es la principal actividad económica enfocada a la producción de granos básicos como el maíz, frijol y trigo; y de manera secundaria la producción de forrajes como la alfalfa y avena, en los últimos años se ha organizado un grupo de productores para adquirir infraestructura de invernaderos esto a través de constituirse legalmente como asociación civil un total de 10 productores con que han adquirido una cantidad de 1.5 ha de área protegida la cual aun necesita de financiamiento para terminar de construir lo proyectado.

También algunos productores cultivan hortalizas a campo abierto como: tomate de cáscara, jitomate, frijol ejotero, cebolla y calabacita para su venta en la comunidad y en el mercado regional de Tamazulapan, algunos productores solo para el autoconsumo.

Es importante mencionar que el municipio cuenta con 4 infraestructuras (bordos de captación de agua los cuales se utilizan para riego de una gran parte de los terrenos el cual necesita de fuentes de financiamiento para ampliar la red de distribución de agua para riego y aumentar la capacidad de captación de de los bordos.



Grafica 4. Análisis estadístico por hectáreas de los principales cultivos

5.1.2 ANÁLISIS DEL SISTEMA PRODUCTO MAÍZ, FRIJOL Y TRIGO.

En la producción de cultivos básicos maíz, frijol y trigo por hectárea los gastos son muy elevados y la producción es muy baja, analizando la relación beneficio costo se tiene una pérdida de 602.50 pesos en maíz, 335 pesos en trigo y una ganancia mínima de 157.00 en frijol, una de las alternativas de solución tecnificar el riego para aplicar riegos de auxilio en temporada, abonar los terrenos entre otras.(anexo)

5.1.3 GANADERÍA

La actividad pecuaria ocupa el segundo lugar en el sector primario, consiste en la crianza de rebaños de chivos y borregos (60 productores), en condiciones de pastoreo extensivo, son alojados en corrales rústicos de madera durante la noche, en el día permanecen en pastoreo en las áreas de uso común, los parámetros productivos son

muy bajos una cría nacida por año, un animal alcanza su peso para venta de 30 a 40 Kg. en un periodo de dos a tres años, no se realiza ninguna practica de manejo como desparasitación, destetes, mejoramiento genético, nutrición, selección, solo de manera ocasional se realizan vacunaciones, mujeres y niños son 80 % que se encargan de la crianza de esto animales.

La aparente rentabilidad de esta actividad se basa en que no se realiza ninguna inversión, y se puede disponer de los animales para resolver necesidades emergentes de las familias y eventos tradicionales.

La crianza de bovinos se realiza de forma similar, los animales son llevados a zonas comunes de pastoreo donde permanece la mayor parte de la temporada de lluvias, son devueltos con sus dueños en la temporada de estiaje para complementar su alimentación a base de rastrojos.

Este sistema de producción pone en evidencia una degradación de los recursos naturales, siendo la principal causa de erosión.

Un aspecto importante de la ganadería es el uso de animales de trabajo en las labores agrícolas, por lo tanto es de entender que la mayoría de las familias tengan su propia yunta (20 personas con yunta) y sus animales de carga.

La mayoría de los hogares cuentan con corrales de traspatio para la crianza de aves domesticas: gallinas guajolotes, que son utilizados para la alimentación de la familia.

5.2 SECTOR SECUNDARIO

El sector de la transformación en el municipio esta basado en el aprovechamiento y transformación de la cantera mediante trabajos artesanales, 30 personas de la comunidad se dedican a la artesanía, labrado de cantera, principal producto obtenido para la construcción de viviendas, obras de interés social y en menor escala artesanías destinadas al mercado regional, el enorme potencial geológico para hacer de la actividad artesanal una de las mayores fuentes de empleo e ingreso de la comunidad, se requiere de capacitación y fuentes de financiamiento para la compra de maquinaria y equipo para la extracción y transformación de este recurso que se tiene más de 20 hectáreas de banco de cantera en diferentes colores.

La administración de los bancos de cantera es responsabilidad del Ayuntamiento y cuenta con un camión de volteo, un compresor y necesita de diferentes maquinarias y equipo para hacer más eficiente la explotación de este recurso natural, cuando se utiliza el material para uso en la comunidad no genera un costo, para su uso y venta fuera de la comunidad genera empleo e ingresos a la comunidad.

La extracción se realiza a través de perforación con el compresor y se le aplica dinamita para extraer los bloques de cantera pero se desperdicia mucho debido a la fragmentación del material, al adquirir la máquina Cortadora de Hilo Diamantado se sacarán bloques completos y al reducir el desperdicio de material se tendría más camiones de volteo por año. De 910 toneladas por año a 2000 t/año esto reflejando sus ingresos de de 117,000.00 a 153,000.00 por venta de cantera al año



Figura 9 Vista panorámica de los bancos de cantera



Figuras 10 trabajos en la comunidad realizados con cantera

Otra actividad en riesgo de desaparecer es la elaboración de textiles en telar de cintura, este trabajo consideraba desde la esquila, lavado, blanqueado, cardado, hilado y tejido de prendas como sarapes y “lanillas” o cobijas.

5.3 SECTOR TERCIARIO

El sector de los servicios, es el menos desarrollado en el municipio, debido a la baja actividad económica en lo general, y al no tener fuentes de ingreso de forma constante para invertir en el ofrecimiento de otros servicios a la comunidad y solo 7 personas dedicadas al comercio y 3 personas son prestadoras de servicios (carpintería, balconería y electricidad) y una persona se dedica al transporte de pasajeros.

Cuadro 8. MATRIZ DE INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

NOMBRE	REPRESENTANTE Y NUMERO DE USUARIOS	ESTADO EN QUE SE ENCUENTRA	HECTARESA QUE RIEGA
Bordo la ciénega	Policarpo Ángel Espinoza	Terminación del bordo y conducción de la red 4 Km.	70 hectáreas
Bordo golondrina la	Ángel Aquino Ángel	Terminación del vertedor y tubería para conducción de las parcelas	30 hectáreas
Bordo la canastilla	Policarpo Ángel Espinoza	Obra nueva a realizar	80 hectáreas
Presa derivadora El temascal	Ángel Aquino Ángel	Mantenimiento del canal 2 Km.	15 hectáreas
Presa derivadora Las peñas	Lorenzo Jiménez García	Riego Tecnificado 5 Km.	10 hectáreas
El endrudce	Adán Ángel Pérez	Mantenimiento de la derivadora margen derecho	15 hectáreas.
Olla de agua la Plazuela	Policarpo Ángel Espinoza	Sistema de riego tecnificado para árboles frutales	3 hectáreas
Olla el arenal	Josefino Velasco Hernández	Red de conducción para el riego tecnificado y abrevadero	2 hectáreas

Todas las Unidades de riego tienen un solo representante legal que está en trámite para constituirse como Asociación Civil representada por el C. Policarpo Ángel Espinoza con la finalidad de gestionar apoyos para la terminación y tecnificación del riego.

VI ANALISIS DE PROBLEMAS

Para plantear y analizar los problemas, se tiene que entender que es un problema, ya que es frecuente en la formulación de diagnósticos confundir el problema con condiciones de la realidad o hechos y necesidades.

- Los hechos, son todas aquellas propiedades de los sujetos o del medio que no podemos modificar; por ejemplo: las heladas, sequías, granizadas, el viento, un clima seco, un suelo delgado, calizo, etc.
- Las necesidades, son todos aquellos factores, recursos o carencia de algo, y que generalmente se necesitan para mejorar o facilitar algo; por ejemplo: un puente, un camino, una maquinaria, una instalación o infraestructura de cualquier índole.
- Un problemas, es aquello que hemos generado, que podemos resolver y que presenta varias alternativas de solución. Un problema mal planteado conduce a soluciones erróneas.

La formulación de un problema implica un ejercicio de problematización, que consiste en enunciar claramente la situación, identificar las circunstancias que lo provocan (causa), distinguir los fenómenos asociados (efecto), valorar e identificar alternativas de solución. De igual manera, se tiene que optar por los problemas prioritarios, ordenándolos por orden de importancia. En este contenido, el Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de Teotongo, hizo el listado de todas las problemáticas de las cuales los consejeros tenían inquietud.

Una vez realizado esto, se procedió a la disgregación de dichas inquietudes para determinar y analizar cuales eran realmente problemas, hechos y/o necesidades.

CUADRO 9 MATRIZ DE PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Des abasto de agua para consumo humano	Bajos rendimientos en los cultivos básicos	No hay fuentes de empleo	Deficiencia en los servicios básicos	frecuencia	Jerarquía
Des abasto de agua para consumo humano	//////////	Des abasto de agua para consumo humano.	Des abasto de agua para consumo humano	Des abasto de agua para consumo humano	3	15
Bajos rendimientos en los cultivos básicos		//////////	Bajos rendimientos en los cultivos básicos	Bajos rendimientos en los cultivos básicos	2	2
No hay fuentes de empleo			//////////	No hay fuentes de empleo	1	32
Deficiencia en los servicios básicos				//////////	0	4

CUADRO 10 ARBOL DE PROBLEMAS (DES ABASTO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO)

CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
<p>DESINTERES DEL COMITÉ Y AUTORIDADES.</p> <p>FALTA DE CAPACITACIÓN Y CULTURA SOBRE EL CUIDADO DEL AGUA</p> <p>INFRAESTRUCTURA DE DISTRIBUCION INSUFICIENTE</p> <p>NO EXISTE REGLAMENTACIÓN PARA EL USO ADECUADO DEL AGUA</p> <p>EQUIPO DE BOMBEO DETERIORADO</p> <p>VEGETACIÓN ESCASA</p> <p>NO HAY RECURSOS ECONÓMICOS</p>	<p>DES ABASTO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO</p>	<p>DESPERDICIO DE AGUA</p> <p>MUCHA AGUA DESPERCIADA POR FUGAS</p> <p>40 FAMILIAS MAS ALEJADAS A 4 KILOMETROS DEL CENTRO NO TIENEN AGUA 70 PERSONAS LEDAN USO INADECUADO AL AGUA</p> <p>NO LLEGA AGUA A LAS FAMILIAS MAS ALEJADAS</p>

CUADRO 11 ÁRBOL DE SOLUCIONES (ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE).

Conjunto de soluciones	Solución estratégica	Condición positiva a futuro
<p>Organización entre los pobladores y comités.</p> <p>Gestión de recurso económico.</p> <p>Capacitación y cultura sobre el cuidado del agua.</p> <p>Realizar infraestructura suficiente para abastecer de agua potable.</p> <p>Reforestar áreas erosionadas.</p>	<p>Abastecimiento de agua potable</p>	<p>Contar con reglamento para el cuidado del agua.</p> <p>Existe capacitación y educación ciudadana para el cuidado del agua.</p> <p>Agua suficiente para todos los pobladores</p> <p>Áreas reforestadas y zanjas trincheras</p>

CUADRO 12 MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATÉGICAS (USO SUSTENTABLE DEL AGUA).

SOLUCION ESTRATEGICA	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?	
Abastecimiento de agua potable	Organización entre los pobladores y comité. Gestión de recurso económico. Capacitación y cultura sobre el cuidado del agua. Realizar infraestructura suficiente para abastecer de agua potable. Reforestar áreas erosionadas.	Si: La organización No: No cuentan con recurso económico para poner medidores	Si: Habitantes del municipio	2 años	Ninguno	Mayor escasez de agua. -pérdida de la vegetación - especies nativas - mayor migración de la población	40 familias más alejadas y 70 beneficiarios. escuela primaria

CUADRO 13 ÁRBOL DE PROBLEMAS (BAJOS RENDIMIENTOS DEL LOS CULTIVOS BÁSICOS)

CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
Terrenos infértiles Productores apáticos Utilizan variedades criollas Riego rodado No diversifican cultivos	Bajos rendimientos del los cultivos básicos	Producción solo para el auto consumo No gestionan financiamiento Cosechas inferiores a dos toneladas por hectárea. Costos elevados Monocultivos

CUADRO 14 ARBOL DE SOLUCIONES (PRODUCCIÓN CON ALTOS RENDIMIENTOS PARA AUTOCONSUMO Y VENTAS)

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
Abonar y agregar parte de los residuos de la cosecha. Productores organizados y capacitados para realizar autogestión. Utilizar variedades resistentes a plagas y enfermedades. Cambio de cultivos Básicos a hortalizas Riego tecnificado	Producción con altos rendimientos para autoconsumo y ventas	Suelos fértiles con un rendimiento de dos o mas toneladas por hectárea Acceso a fuentes de financiamiento y programas de apoyo gubernamental. Rendimientos superiores a dos toneladas por hectárea. Concientización a los productores para que apliquen nuevas técnicas. Aplicar la lamina de riego necesaria que requiera el cultivo

CUADRO 15 MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATÉGICAS (PRODUCCIÓN CON ALTOS RENDIMIENTOS PARA AUTOCONSUMO Y VENTAS)

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
Producción con altos rendimientos para autoconsumo y ventas	Si Productores organizados y capacitados para realizar autogestión Mejorar los ingresos familiares	Si ¿Cuales? Organización de productores No Recursos económicos para la infraestructura del riego tecnificado	Si Los productores de granos básicos	7 años	Ninguno	Abandono del campo Escasez de Agua Cada año menos producción	Productores de granos básicos y hortalizas

CUADRO 16 ARBOL DE PROBLEMAS (NO HAY FUENTES DE EMPLEO)

CAUSA	PROBLEMA	EFECTO
<p>No cuentan con recursos económicos y capacitación (en explotación y manejo de la cantera)</p> <p>No hay microempresas o proyectos productivos</p> <p>La mayoría no termina sus estudios</p>	<p>NO HAY FUENTES DE EMPLEO CONSTANTE</p>	<p>Migración</p> <p>Explotación de la cantera en pequeña escala</p> <p>No hay ingresos económicos constantes.</p> <p>Abandono de las tierras de cultivo</p> <p>Adquieren productos de autoconsumo</p> <p>Desnutrición</p> <p>Bajo rendimiento escolar</p> <p>Desintegración familiar</p> <p>Pérdida de valores</p>

CUADRO 17 ARBOL DE SOLUCIONES (FUENTES DE EMPLEO REMUNERADAS)

ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN	SOLUCIÓN	CONDICIONES POSITIVAS A FUTURO
<p>Crear una microempresa para la explotación de las minas de cantera.</p> <p>Aplicación de recursos municipales a proyectos productivos.</p> <p>Organización de los ciudadanos para acceder a programas gubernamentales.</p> <p>Asesoría técnica al grupo de productores de hortalizas en invernadero y ovinos</p>	<p>FUENTES DE EMPLEO REMUNERADAS</p>	<p>La gente se quedará a trabajar en la comunidad</p> <p>No emigraran a las grandes ciudades</p> <p>organizaciones que tendrán auto empleo</p> <p>Empresa fortalecida de productores de hortalizas y productores de borrego</p> <p>Pueblo con Auto-empleo</p>

CUADRO 18 MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATÉGICAS (CREAR FUENTES DE EMPLEO)

<p>Solución estratégica</p>	<p>¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?</p>	<p>¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control?</p>	<p>¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quiénes?</p>	<p>¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?</p>	<p>¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?</p>	<p>¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?</p>	<p>¿Quiénes se van a beneficiar?</p>
<p>Crear fuentes de empleo</p>	<p>Si -Mejorar el ingreso de las familias -Evitar la emigración -Crear organización a través de los grupos de trabajo</p>	<p>Si: -La organización y gestión -El recurso económico o apoyo gubernamental</p>	<p>LaSi -Los grupos de trabajo -Las autoridades Municipales</p>	<p>3 AÑOS</p>	<p>Crear conflictos entre los integrantes de los grupos si los proyectos no funcionan</p>	<p>Quedar estancados como comunidad (Que no exista crecimiento y desarrollo en el municipio</p>	<p>10 familias Proyecto de explotación de la cantera 9 familias del grupo de productores de hortalizas en invernadero y 8 prod de hortalizas a campo abierto.</p>

CUADRO 19 ARBOL DE PROBLEMAS (DEFICIENCIA EN LOS SERVICIOS BÁSICOS)

CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
Desorganización de los ciudadanos Falta de gestión por parte de los representante de las instituciones y autoridad municipal Red de distribución no llega a las familias más alejadas Infraestructura educativa con servicios deficientes Servicios de salud incompletos.	Deficiencia en los servicios básicos.	No hay apoyos gubernamentales Alumnos con deficientes conocimientos No realizan sus actividades domesticas y educativas Mayor desembolso de recursos en tratamiento médico

CUADRO 20 ÁRBOL DE SOLUCIONES (SERVICIOS BÁSICOS DE CALIDAD).

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
Ciudadanos organizados Autoridad y representantes de instituciones educativas con que gestionan recursos La unidad médica ofrece servicios satisfactorios a la comunidad. Servicio de energía eléctrica y alumbrado público a las familias más alejadas.	Servicios básicos de calidad	Mezcla de recursos de diferentes dependencias Alumnos con altos rendimientos académicos Familias e instituciones con servicios de calidad para realizar sus actividades

CUADRO 21 MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATÉGICAS (SERVICIOS BÁSICOS DE CALIDAD).

SOLUCION ESTRATEGICA	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardarem os en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
Servicios básicos y vías de transporte de calidad	Ciudadanos organizados Autoridad y representantes de instituciones educativas con que gestionan recursos Viviendas alejadas con buen servicio de energía eléctrica	Si ¿Cuales? recurso humano en mano de obra y recursos naturales. No Recursos económicos	Si Comités del las escuelas Comité de salud Ayuntamiento	Cinco años	Ninguno	Los servicios seguirían siendo deficientes.	391 personas (unidad médica rural) 36 alumnos (esc. telesecundaria) 39 alumnos de la escuela primaria 29 familias más alejadas

VII BIBLIOGRAFÍA

1. Consejo Nacional de Población y Vivienda, La Población de los Municipios de México 1950 - 1990. Ed. UNO Servicios Gráficos, México, Nov., 1994.
2. Diagnostico Municipal y Plan de Desarrollo Municipal. Programa de Fortalecimiento a Empresas y Organización Rural. MVZ. Crescenciano Cruz González. Noviembre 2007
3. Guía para el buen gobierno municipal. SAGARPA, SEGOB E INCA RURAL México D F Junio 2005
4. INEGI. II Censo de Población y Vivienda 2005
5. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, Censo General de Población y Vivienda 2005. México 2001.
6. Ley de Desarrollo Rural Sustentable. SAGARPA, INAFED E INCA RURAL México D F Mayo 2006
7. Manual-Guía de programas de apoyo interinstitucionales para el desarrollo rural sustentable 2006. SAGARPA, INEGI OEIDRUS Oaxaca Oax. 2006.
8. Planificación municipal cuadernillo del participante. SAGARPA E INCA RURAL. México D F Junio 2005
9. Secretaría de Gobernación, Instituto Nacional para el Federalismo y el Desarrollo Municipal, Sistema Nacional de Información Municipal. México 2002.
10. Talleres Participativos con el CMDRS San Miguel Tulancingo.
11. Entrevistas a las instituciones educativas y de salud.

VIII ANEXOS DEL DIAGNOSTICO MUNICIPAL

CUADRO 1A MATRIZ DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA MUNICIPAL.

Infraestructura	¿Para que se usa?	¿Quienes lo usan?	¿Cuando lo usan?	¿Estado en que se encuentra?	¿Por que está así?
Edificio del Ayuntamiento 6 cuartos	Para dar un servicio a la comunidad y al personal de diferentes dependencias	Los representantes de los cargos	Todos los días de la semana	Bueno	Por que se le da mantenimiento
Equipo de oficina	Para el servicio público	Los servidores públicos	Diario	Regular	Por exceso de uso
Bodega 1	Para guardar herramientas	Los encargados de las obras	Cuando es necesario	Regular	Por no darle el mantenimiento adecuado
Mobiliario (sillas, escritorios y libreros)	Para el servicio diario	Los servidores públicos	Cuando es necesario	Regular	Por que no se le da mantenimiento.

CUADRO 2A MATRIZ DE MAQUINARIA Y EQUIPO

Maquinaria y equipo.	¿Para que se usa?	¿Quienes lo usan?	¿Cuando lo usan?	¿Estado en que se encuentra?	¿Por que está así?
Maquinaria agrícola 1 tractor John Dere	Trabajo de campo	Los productores	En temporadas de trabajo	Regular	Por exceso de trabajo
Implementos Agrícolas (arado de barbecho, rastra, surcadora, sembradora y empacadora)	Trabajo de campo	Los productores	En temporadas de trabajo	Regular	Por exceso de trabajo
Maquinaria pesada Tractor de oruga y Retroexcavadora	Engrabado de calles y caminos construcción de bordos para almacenamiento de agua	La comunidad	Cuando hay necesidad	Regular	Por el poco mantenimiento y exceso de trabajo
Vehículos de transporte Camioneta ford de 3 toneladas	Para traslado a diferentes lugares	Los servidores públicos y la comunidad	Cuando es necesario	Regular	Por el poco mantenimiento
Camioneta chevrolet de ¾ de tonelada	Traslado a diferentes lugares	Los servidores públicos	Cuando es necesario	Mal estado	Por que no se le ha dado mantenimiento
Camiones de Volteo 1	Transporte de materiales	La comunidad	Cuando es necesario	Regular	Por el poco mantenimiento

CUADRO 3A PERFIL DEL AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

Nombre	Cargo	Edad	Escolaridad	Actividad productiva
Marino Sánchez Hernández	Presidente municipal	54 años	Primaria	Campesino
Héctor Velasco García	Sindico municipal	49 años	secundaria	Campesino
Ángel Aquino Ángel	Regidor de hacienda y de Educación	55 Años	nada	Campesino
Rosalino Pérez Hernández	Regidor de obras	35 Años	Primaria	Campesino
Misael López Velasco	Regidor de Vigilancia y Seguridad	35 Años	Primaria	Campesino

CUADRO 4A PERFIL DE EMPLEADOS DE CONFIANZA

Nombre	Cargo	Edad	Escolaridad	Actividad productiva
Guicela Velasco García	Secretaria municipal	25 Años	Secundaria	Ama de casa
Joel Espinoza Nieto	Tesorero municipal	27	Secundaria	Campesino

CUADRO 5 A TRANSECTO O RECORRIDO POR ALGUNOS PARAJES DEL MUNICIPIO

PARAJE IMAGEN	Barroso	Cungaya	Gashindaa	El moral
				
FISIOGRAFIA	Cerro, cumbre, con mucha pendiente y cuesta baja	Cerro con pendiente larga	Lomas bajas, poca pendiente	Se encuentra la mayoría de terrenos de cultivo y asentamiento humano
PENDIENTE (%)	>60	10-40		<10
CARACTERISICAS DEL SUELO				
PROFUNDIDAD	10-20 cm.	20-90 cm.		>90 cm.
COLOR	amarillo	Amarillo, blanquizco y negro	Blanco	Café-negro
TEXTURA	arenoso	Areno-limosos	Caliza	Limosos-arcillosos
PEDREGOSIDAD	alta	media	Media	baja
VEGETACION	Encino blanco y chaparro, cucharilla, magueyes, aromáticas, hierba de consueldas	Penca de lechuguilla, casahuates, biznagas	Pastos, biznagas, casahuates, espinos, consueldas, magueyes	Tejocote, capulín, moral, durazno, zapote blanco y otros frutales, ahuehuete (el tule, representativo de la comunidad, con más de mil años)
SUELO	Tierra arcillosa, colorada, abono vegetal	Peña	Peña, cascajo, tierra blanca para extraer piedra de endique, cantera	Tierra arcillosa, blanca, amarilla, colorada, cascajo
AGUA	Únicamente de escurrimiento en tiempo de lluvia	No hay	Solo de escurrimiento,	Riachuelos ndachi, ruanda

CUADRO 6A ANÁLISIS DE LA RELACIÓN BENEFICIO COSTO DEL CULTIVO DE MAIZ

Concepto	unidad de medida	cantidad	precio unitario	total
Preparación de terreno				
Barbecho	hectárea	0.25	600.00	150.00
Surcado	hectárea	0.25	400.00	100.00
Siembra				
Semilla	Kg.	15	3.50	52.50
mano de obra	jornal	3	100.00	300.00
Labores culturales				
Labra	trabajo tractor	1	100.00	100.00
mano de obra	jornal	3	100.00	300.00
Cajón	trabajo tractor	1	100.00	100.00
mano de obra	jornal	2	100.00	200.00
Cosecha				
mano de obra	jornal	3	100.00	300.00
Acarreo	transporte	1	200.00	200.00
Desgranado				
Jornales	jornal	3	100.00	300.00
Cosecha de zacate	Jornal	0.5	100.00	50.00
Total de egresos				2,152.50
Ingresos				
Importe de maíz	Kg.	300	3.50	1,050.00
Importe de zacate	rollo	10	50.00	500.00
Ingreso total				1550.00
Diferencia ingresos y egresos				-602.50

CUADRO 7A ANÁLISIS DE LA RELACIÓN BENEFICIO COSTO DEL CULTIVO DE TRIGO

concepto	unidad de medida	cantidad	precio unitario	total
preparación de terreno				
Barbecho	hectárea	0.25	400.00	100.00
Siembra				
Semilla	Kg.	15	4.00	60.00
rastreo	hectárea	0.25	200.00	50.00
mano de obra	jornal	0.25	100.00	25.00
labores culturales				
deshierbe	jornal	2	100.00	200.00
cosecha				
mano de obra	jornal	4	100.00	400.00
trilla	jornal	2	100.00	200.00
animales de trabajo	cabeza/día	5	20.00	100.00
limpieza de semilla	jornal	2	100.00	200.00
total egresos				1,335.00
ingresos				
importe de trigo	Kg.	200	4.00	800.00
importe de paja		1	200.00	200.00
ingreso total				1,000.00
diferencia ingresos y egresos				- 335.00

CUADRO 8A ANÁLISIS DE LA RELACIÓN BENEFICIO COSTO DEL CULTIVO DE FRÍJOL

concepto	unidad de medida	cantidad	precio unitario	total
preparación de terreno				
barbecho	hectárea	0.25	400.00	100.00
siembra				
semilla	Kg.	14	12.00	168.00
rastreo	hectárea	0.25	200.00	50.00
mano de obra	jornal	0.25	100.00	25.00
labores culturales				
deshierbe	jornal	2	100.00	200.00
cosecha				
mano de obra	jornal	3	100.00	300.00
trilla	jornal	2	100.00	200.00
animales de trabajo	cabeza/día	5	20.00	100.00
limpieza de semilla	jornal	1	100.00	100.00
total egresos				1,243.00
ingresos				
importe de frijol	Kg.	100	12.00	1,200.00
importe de paja		1	200.00	200.00
ingreso total				1,400.00
diferencia ingresos y egresos				157.00

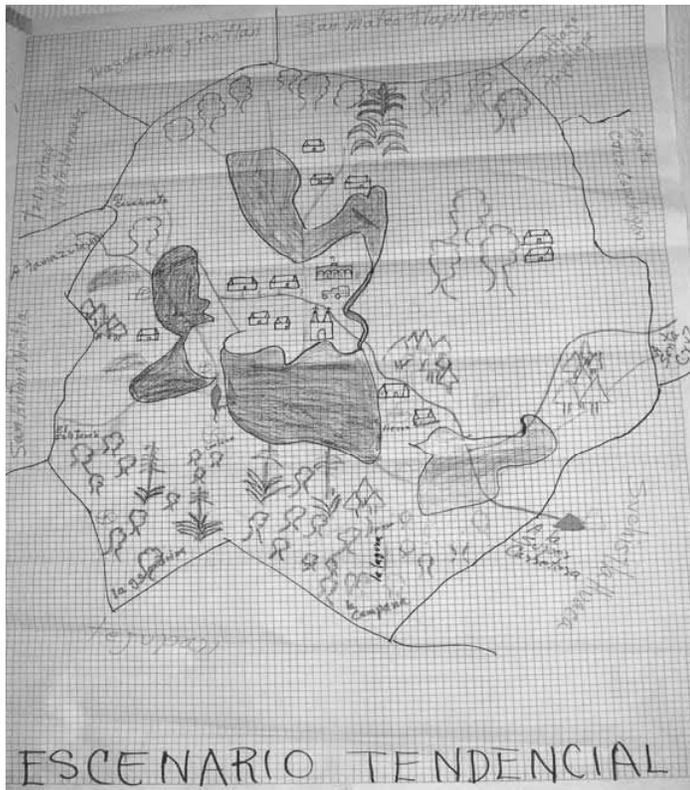


FIGURA 1A ESCENARIO TENDENCIAL

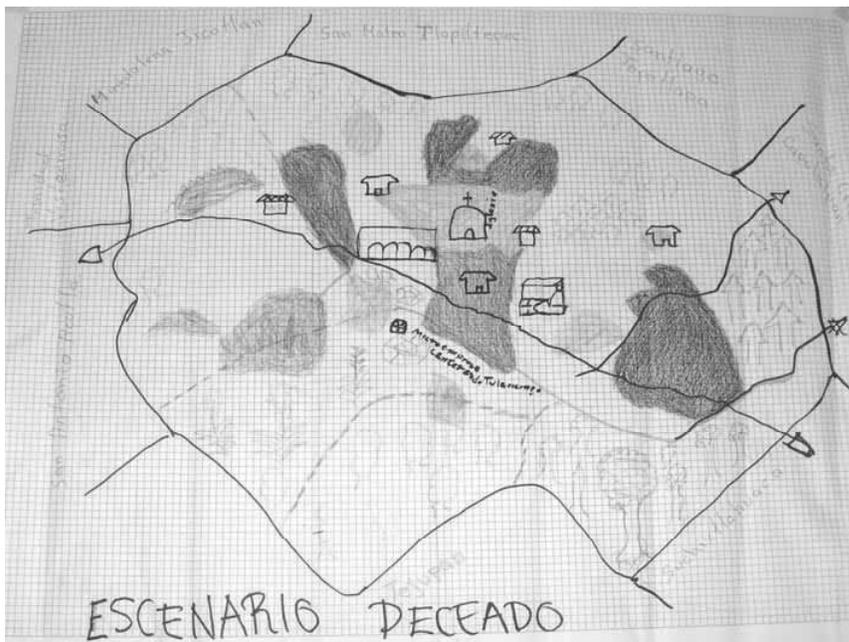


FIGURA 2A ESCENARIO DECEADO

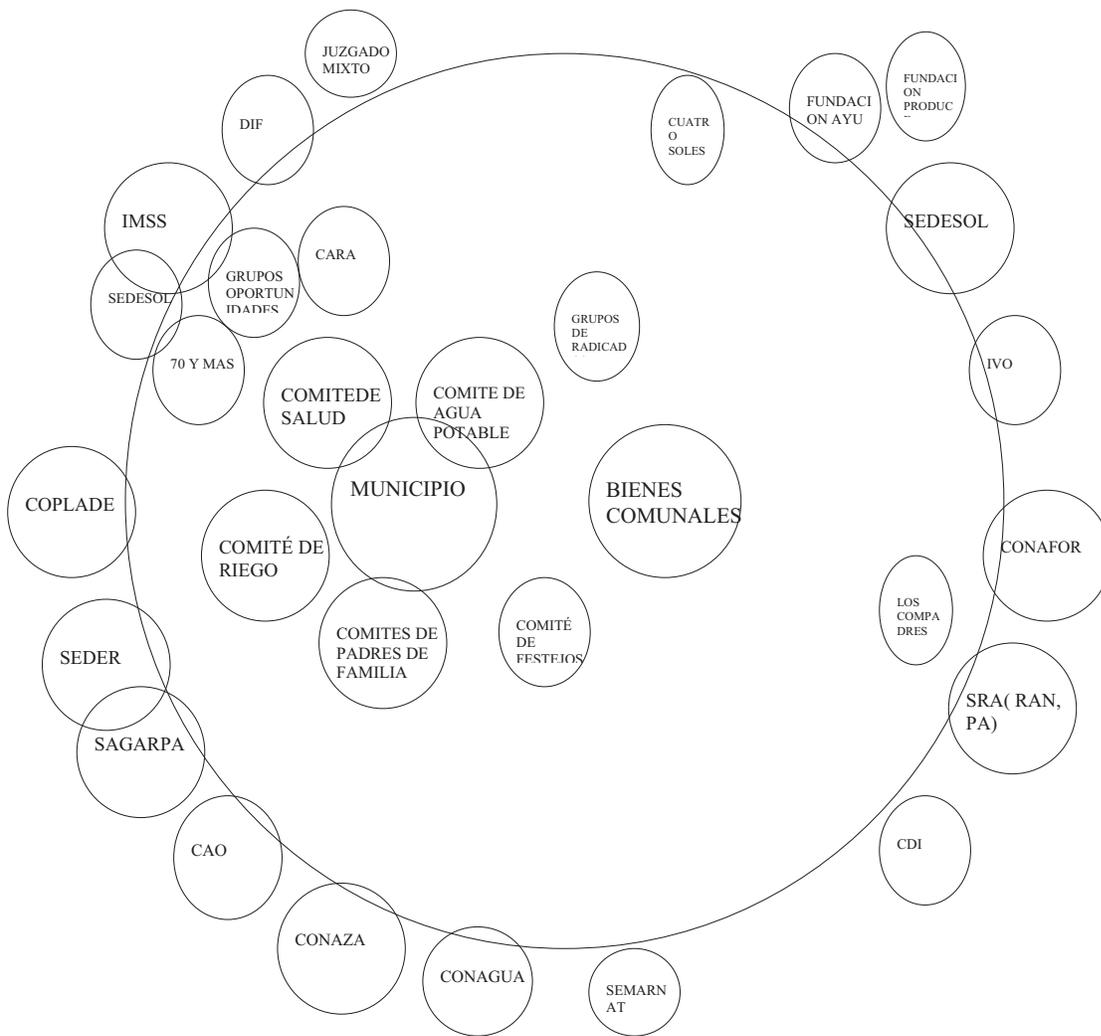
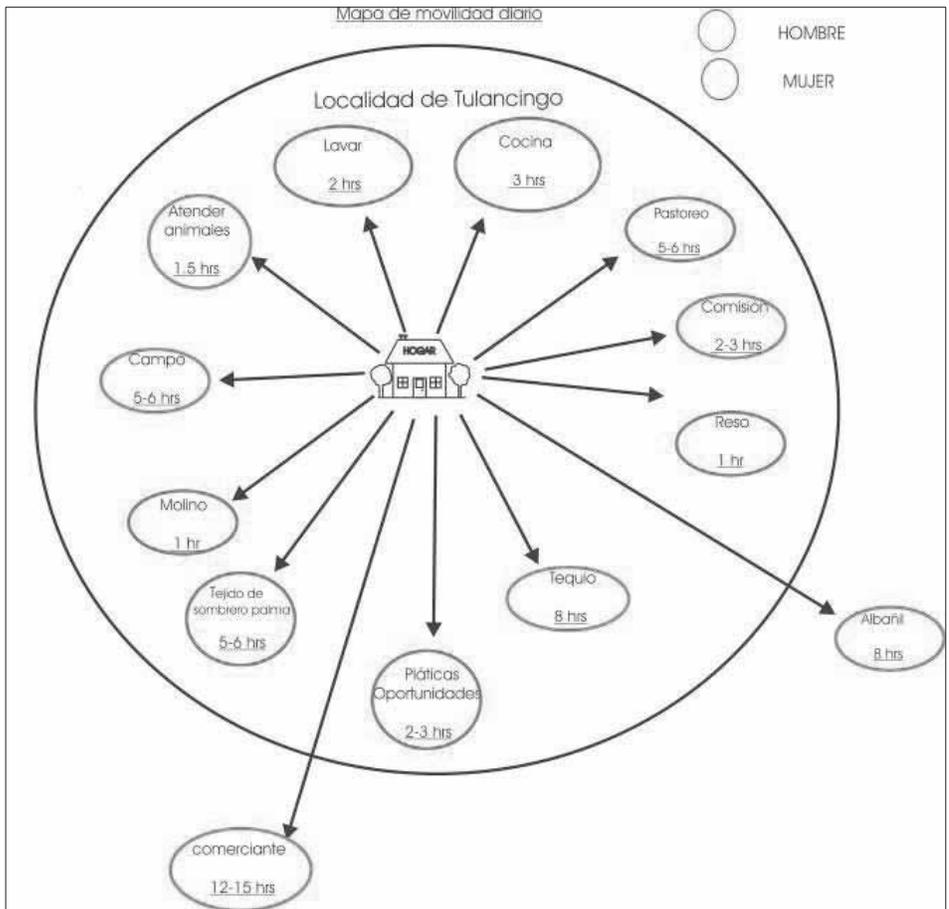


FIGURA 4 A DIAGRAMA DE VEN DE ORGANIZACIONES E INSTITUCIONES.



Mapa de

movilidad de los habitantes del municipio

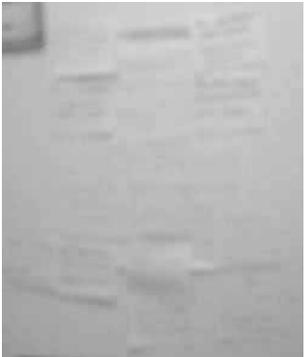


FIGURA 6A ÁRBOLES DE PROBLEMAS



Figura 7A Talleres participativos



PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2008 – 2017

**CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL
SUSTENTABLE DE SAN MIGUEL TULANCINGO**

SAN MIGUEL TULANCINGO, COIXTLAHUACA DICIEMBRE 2008.

PLAN MUNICIPAL PARTICIPATIVO DE SAN MIGUEL TULANCINGO.

El Plan Municipal de Desarrollo Rural, sirve para identificar las soluciones estratégicas para mejorar la situación del Municipio. El plan conlleva la toma de decisiones de los integrantes del Consejo Municipal para establecer alternativas de solución, planear proyectos estratégicos y líneas de acción, definir metas a alcanzar y acordar actividades y tareas necesarias para gestionar los proyectos, de tal manera, que permita en un determinado plazo, resolver la problemática detectada en el diagnóstico.

El plan municipal se basa en soluciones que respondan a las condiciones específicas del municipio, lo que asegura su eficiencia y eficacia. Además, refleja la toma de decisiones y acuerdos de todos los integrantes del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable y, por último, es un instrumento que permite el uso de los recursos disponibles y plantea la necesidad de adicionar otros. La planificación como proceso permanente propone proyectos a corto mediano y largo plazo.

Físico Ambiental		
LINEAS DE ACCION	OBRAS, PROYECTOS Y ACCIONES	LOCALIDAD
Conservación suelo y agua	Reforestación y obras de conservación de suelo y agua	Municipio Tulancingo
	Terminación del bordo la ciénaga	
	Construcción del bordo la canastilla	
	Terminación del vertedor del bordo la golondrina	
Social		
LINEAS DE ACCION	OBRAS, PROYECTOS Y ACCIONES	LOCALIDAD
Infraestructura de salud.	Instalación del servicio de teléfono	Municipio Tulancingo
	Instalación del servicio de Internet	
	Bajada de luz para que funcione el equipo de odontología	
	Adquisición de una ambulancia	
Infraestructura educativa	Construcción de instalaciones deportivas en la escuela telesecundaria	Municipio Tulancingo
	Construcción de sanitarios en la escuela primaria	
	Adquisición de equipo de sonido en el jardín de niños	
	Construcción de una explanada en el jardín de niños.	
Sistema de Agua potable	Ampliación de la red de agua potable de 2 pulgadas aproximadamente 4 kilómetros en beneficio de 40 familias más alejadas	Municipio Tulancingo
	Reparar la red de distribución aproximadamente 2 kilómetros.	
	Reparación ampliación de tomas domiciliarias	
	Adquisición de equipo de bombeo nuevo	
Electrificación	Electrificación a 29 viviendas de las familias más alejadas	Municipio Tulancingo
	Ampliación del servicio de alumbrado público	
Humano		
Fomento a la Cultura	Rescate de la lengua materna	Municipio Tulancingo
	Rescate de valores que se han perdido	
	Rehabilitación de los retablos del templo católico	
Económico		

Infraestructura Productiva	Instalar la red de distribución del agua de las presas 115 hectáreas de riego tecnificado	Municipio Tulancingo
	Mantenimiento de las presas (Construcción de Gaviones en las partes altas)	
	Aplicación de recursos municipales a proyectos productivos	
	Adquisición de maquinaria para explotación de cantera.	
Institucional		
Capacidad Administrativa y financiera	Fortalecer la Dirección de Desarrollo Rural para la elaboración de proyectos de infraestructura social y productiva, capacitación y asesoría técnica	Municipio Tulancingo
Fortalecimiento de las relaciones intergubernamentales	Acreditación del CMDRS Buscar diferentes apoyos en organizaciones o fundaciones, nacionales y extranjeros.	

Solución estratégicas o líneas estratégicas	Objetivo general	Objetivos específicos	
Contar con infraestructura completa para brindar un servicio de calidad y eficiente	Que Todas las familias de san miguel Tulancingo cuenten con agua potable suficiente para satisfacer sus necesidades básicas.	Fomento: Impulso de la cultura del uso sustentable del agua a través de campañas por parte de las instituciones educativas, comité de salud en coordinación con el cabildo municipal	Reglamento mu agua Programa muni difusión municip Convenio de co instancias de sa concientización del cuidado del Programa muni ambiental
		Organización: Comité del agua potable organizado con reglamentos para establecer acciones de mejora en el cuidado del agua potable.	Reglamento s potable en el m
		Infraestructura: Ampliación y reparación de la red de agua potable, equipo de bombeo y almacenes	Ampliación de la 2 pulgadas aprc kilómetros en be más alejadas Reparar la red c aproximadamer Reparación amj

			domiciliarias Adquisición de e
		Capacitación: Realizar conferencias y talleres relacionados con el uso adecuado del Agua	Programar concientización en el municipio.
Diversificar los cultivos e introducir nuevas técnicas de producción, capacitación y asesoría técnica constante a que permita aumentar la producción de granos básicos.	Utilizar nuevas técnicas de cultivo para incrementar la producción, con esto mejorar la calidad de vida de los productores	Fomento: Impulsar la cultura del uso sustentable del suelo	Convenios c educativas : Gubernamental productores.
		Organización: Crear asociaciones legalmente constituidas de productores	Convenio co gubernamental capacitación integración de l
		Infraestructura: Construcción de infraestructura productiva.	Terminación de Construcción de Terminación de golondrina Instalar la red d las presas 115 l tecnificado Mantenimiento (Construcción d altas)
		Capacitación: Implementar un programa de capacitación a los productores en el manejo de cultivos de temporal y riego	Capacitación a elaboración de Capacitación sc fertilizantes Capacitación en agroquímicos en enfermedades.
Crear fuentes de empleo bien remuneradas	Que las familias de Tulancingo tengan mejores condiciones de vida	FOMENTO Impulso a la cultura de la inversión en proyectos productivos	Convenio entre instituciones ed la población y g Grupos capacita proyectos produ
		INFRAESTRUCTURA Contar con maquinaria y equipo para la explotación de la cantera	Aplicación de re proyectos produ Crear una micro explotación de l
		ORGANIZACIÓN	Grupos y organ

		Fortalecer a las organizaciones de grupo de productores de hortalizas y explotación de la cantera	constituidas Reglamentación actividades corr
Mejorar los servicios básicos salud educación y electrificación que permitan el desarrollo del municipio	Brindar un mejor servicio a las familias, estudiantes de la comunidad y comunidades circunvecinas.	INFRAESTRUCTURA Mejorar equipo de comunicación y transporte de la Unidad Médica Rural para dar un buen servicio a las comunidades.	Instalación del se Instalación del se Bajada de Luz pa odontología Adquisición de ur
		INFRAESTRUCTURA Mejorar la infraestructura y equipo de las instituciones educativas	Construcción de i la escuela telese Construcción de : primaria Adquisición de ec de niños Construcción de i de niños.
		INFRAESTRUCTURA Ampliación de la red de energía eléctrica a las familias mas alejadas	Electrificación a 2 más alejadas

Tabla Involucrados en el plan

Contar con infraestructura completa para brindar un servicio de calidad eficiente y oportuno.	PROYECTOS ESPECIFICOS	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO		
			DEPENDENCIAS MUNICIPALES	DEPENDENCIAS ESTATALES	DEPENDENCIAS FEDERALES
	Ampliación de la red de agua potable de 2 pulgadas aproximadamente 4 kilómetros.	40 familias más alejadas	Regidor de Obras	COPLADE CEA	SEDES
	Reparar la red de distribución aproximadamente 2 kilómetros.	Comité del agua	Regidor de obras	COPLADE CEA	CNA SEDES
	Reparación ampliación de tomas domiciliarias	Comité del agua	Regidor de obras	CEA COPLADE	CNA
	Adquisición de equipo de bombeo	Comité del Agua	Regidor de obras	CEA COPLADE	CNA

	nuevo				
Diversificar los cultivos e introducir nuevas técnicas de producción, capacitación y asesoría técnica constante a que permita aumentar la producción de granos básicos.	Terminación del bordo la ciénaga	Comité de las unidades de riego	Presidente municipal y Regidor de obras	SEDER	SAGAR SEDES CNA
	Construcción del bordo la canastilla	Comité de las unidades de riego	Presidente municipal y Regidor de obras	SEDER	SAGAR SEDES CNA
	Terminación del vertedor del bordo la golondrina	Comité de las unidades de riego	Presidente municipal y Regidor de obras	SEDER	SAGAR SEDES CNA
	Instalar la red de distribución del agua de las presas 115 hectáreas de riego tecnificado	Comité de las unidades de riego	Presidente municipal y Regidor de obras	SEDER	SAGAR SEDES CNA
	Mantenimiento de las presas (Construcción de Gaviones en las partes altas)	Comité de las unidades de riego	Presidente municipal y Regidor de obras	SEDER CEA	SAGAR SEDES CNA
Mejorar los servicios básicos salud educación y electrificación que permitan el desarrollo del municipio	Instalación del servicio de teléfono	Comité de salud	Regidor de salud		SSA SEDES
	Instalación del servicio de Internet	Comité de salud	Regidor de salud	SEDER	SSA SEDES
	Bajada de Luz para que funcione el equipo de odontología	Comité de salud	Regidor de salud	Coplade	SSA SEDES
	Adquisición de una ambulancia	Comité de salud	Regidor de salud	SSA	SSA SEDES
	Construcción de instalaciones deportivas en la escuela telesecundaria	Comité de la escuela	Regidor de educación	IEPO	SEP SEDES
	Construcción de	Comité de la escuela	Regidor de educación	IEPO	SEP SEDES

	sanitarios en la escuela primaria				
	Adquisición de equipo de sonido en el jardín de niños	Comité de la escuela	Regidor de educación	IEPO	SEP SEDES
	Construcción de una explanada en el jardín de niños.	Comité de la escuela	Regidor de educación	IEPO	SEP SEDES
	Electrificación a 29 viviendas de las familias más alejadas	Familias mas alejadas	Presidente Municipal		CFE SEDES
	Ampliación del servicio de alumbrado público	Familias mas alejadas	Presidente Municipal	CEA	CFE SEDES

PROYECTO		
PROYECTO	META Y RESPONSABLE	
FOMENTO: IMPULSO DE LA CULTURA DEL USO SUSTENTABLE DEL AGUA A TRAVÉS DE CAMPAÑAS POR PARTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS, COMITÉ DE SALUD EN COORDINACIÓN CON EL CABILDO MUNICIPAL	Reglamento municipal sobre el uso del agua <i>Marino Sánchez Hernández Presidente Municipal</i> <i>Urbano Sánchez Velasco Comité Agua potable</i>	\$50,0
	Programa municipal de concientización y difusión municipal del uso del agua <i>Marino Sánchez Hernández Presidente Municipal</i> <i>Urbano Sánchez Velasco Comité Agua potable</i> <i>Policarpo Ángel Espinoza Comité Unidades de Riego</i>	\$50,0
	Convenio de colaboración con las instancias de salud y educación para la concientización y sensibilización acerca del cuidado del agua <i>Marino Sánchez Hernández Presidente Municipal</i> <i>Urbano Sánchez Velasco Comité Agua potable</i> <i>Policarpo Ángel Espinoza Comité Unidades de Riego</i>	\$50,0

	Programa municipal del educación ambiental Hermenegildo Jiménez Nieto	\$50,0
INFRAESTRUCTURA HACER AMPLIACION Y REPARACION DE LA RED DE AGUA POTABLE Y EQUIPO DE BOMBEO	Ampliación de la red de agua potable de 2 pulgadas aproximadamente 4 kilómetros en beneficio de 40 familias más alejadas Urbano Sánchez Velasco Rosalino Pérez Hernández	\$ 4,0
	Rapar la red de distribución aproximadamente 2 kilómetros. Urbano Sánchez Velasco comité de agua Rosalino Pérez Hernández regidor de obras	
	Reparación y ampliación de tomas domiciliarias Urbano Sánchez Velasco comité de agua Rosalino Pérez Hernández regidor de obras	
	Adquisición de equipo de bombeo nuevo Urbano Sánchez Velasco comité de agua Rosalino Pérez Hernández regidor de obras	
ORGANIZACIÓN: COMITÉS DE AGUA POTABLE ORGANIZADO CON REGLAMENTOS PARA ESTABLECER ACCIONES DE MEJORA EN EL CUIDADO DEL AGUA POTABLE.	Reglamento sobre el uso del agua potable en el municipio. Urbano Sánchez Velasco comité de agua	\$30,0
CAPACITACIÓN: REALIZAR CONFERENCIAS Y TALLERES RELACIONADOS CON EL USO ADECUADO DEL AGUA	Programar capacitación de concientización sobre el cuidado del agua en el municipio. Urbano Sánchez Velasco comité de agua Marino Sánchez Hernández Presidente Municipal	30,00

PROYECTO	
PROYECTO	META

FOMENTO: IMPULSAR LA CULTURA DEL USO SUSTENTABLE DEL SUELO	Convenios con las instituciones educativas y de investigación, Gubernamentales y grupos de productores.	\$30,000
ORGANIZACIÓN: CREAR ASOCIACIONES LEGALMENTE CONSTITUIDAS DE PRODUCTORES	Convenio con las instituciones gubernamentales y privadas para capacitación y seguimiento en la integración de los grupos.	\$50,000
INFRAESTRUCTURA REALIZAR AMPLIACIÓN DE LOS BORDOS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE DISTRIBUCIÓN DEL TERMINACIÓN DEL AGUA PARA RIEGO	Terminación del bordo la ciénaga Rosalino Pérez Hernández <i>Policarpo Ángel Espinoza Comité Unidades de Riego</i>	\$5,000
	Construcción del bordo la canastilla Urbano Sánchez Velasco Comité del Agua Rosalino Pérez Hernández Regidor de Obras <i>Policarpo Ángel Espinoza Comité Unidades de Riego</i>	\$10,000
	Terminación del vertedor de la presa la golondrina Rosalino Pérez Hernández Regidor de Obras <i>Policarpo Ángel Espinoza Comité Unidades de Riego</i>	\$5,000
	Instalar la red de distribución del agua de las presas <i>Policarpo Ángel Espinoza Comité Unidades de Riego</i> Rosalino Pérez Hernández Regidor de Obras	\$25,000
	Hacer obras de retención de suelo en las partes altas Construcción de Gaviones en las partes altas) <i>Policarpo Ángel Espinoza Comité Unidades de Riego</i> Rosalino Pérez Hernández Regidor de Obras	\$5,000
	CAPACITACIÓN: IMPLEMENTAR UN PROGRAMA DE CAPACITACIÓN A LOS PRODUCTORES EN EL MANEJO DE CULTIVOS DE TEMPORAL Y RIEGO	Capacitación a los productores en la elaboración de compostas. Andrés Sánchez García productor
Capacitación sobre la utilización de fertilizantes. Andrés Sánchez García productor		\$5,000
Capacitación en el manejo de agroquímicos en el control de plagas y enfermedades Andrés Sánchez García productor		\$5,000

PROYECTO		ESTIMACIÓN DE LA INVERSIÓN
PROYECTO	META	
FOMENTO Impulso a la cultura de la inversión en proyectos productivos	Convenio entre el gobierno municipal e instituciones educativas para capacitar a la población y grupos organizados Marino Sánchez Hernández Presidente Municipal	\$50,000.00
	Grupos capacitados en la inversión a proyectos productivos Héctor Velasco García Productor	\$50,000.00
INFRAESTRUCTURA Contar con maquinaria y equipo para la explotación de la cantera	Aplicación de recursos municipales a proyectos productivos Marino Sánchez Hernández presidente Municipal	\$50,000.00
	Crear una microempresa para la explotación de las minas de cantera. Samuel Velasco Presidente del grupo	\$500,000.00
ORGANIZACIÓN Fortalecer a las organizaciones de grupo de productores de hortalizas y explotación de la cantera	Grupos y organizaciones legalmente constituidas Héctor Velasco García Productor	\$50,000.00
	Reglamentación en el desarrollo de sus actividades como organización Héctor Velasco García Productor	\$10,000.00
CAPACITACIÓN Implementar programas de capacitación a las organizaciones existentes y a nuevos grupos organizados	Capacitación y asesoría técnica a los productores de hortalizas Héctor Velasco García Productor	\$50,000.00
	Capacitación y asesoría técnica al grupo de explotación de la cantera Samuel Velasco Presidente del grupo	\$50,000.00
	Capacitación y asesoría técnica a nuevas organizaciones Rodolfo Espinoza Rodríguez Productor	\$50,000.00

PROYECTO		ESTIMACIÓN DE LA INVERSIÓN
PROYECTO	META	
INFRAESTRUCTURA Mejorar equipo de comunicación y transporte de la Unidad Médica Rural para dar un buen servicio a las comunidades.	Instalación del servicio de teléfono José Martínez Gutiérrez Comité	\$3,000.00
	Instalación del servicio de Internet José Martínez Gutiérrez Comité	\$100,000.00
	Bajada de Luz para que funcione el equipo de odontología José Martínez Gutiérrez Comité	\$1,000.00
	Adquisición de una ambulancia José Martínez Gutiérrez Comité	\$500,000.00
INFRAESTRUCTURA Mejorar la infraestructura y equipo de las instituciones educativas	Construcción de instalaciones deportivas en la escuela telesecundaria Fernando García Ángel Comité	\$250,000.00
	Construcción de sanitarios en la escuela primaria Arnulfo Ángel Hernández Comité	\$150,000.00
	Adquisición de equipo de sonido en el jardín de niños Raúl López Comité	\$25,000.00
	Construcción de una explanada en el jardín de niños. Raúl López Comité	\$200,000.00
INFRAESTRUCTURA Ampliación de la red de energía eléctrica a las familias mas alejadas	Electrificación a 29 viviendas de las familias más alejadas Marino Sánchez Hernández Presidente Municipal	\$1,000,000