

**SAGARPA**



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,  
PESCA Y ALIMENTACIÓN



gobierno del estado

de Oaxaca

## **CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE**

**MAGDALENA TLACOTEPEC  
DISTRITO DE TEHUANTEPEC**



# **PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2008 – 2010**

Septiembre 2008

<b>INDICE TEMATICO.</b>		<b>Pág.</b>
<i>INDICE DE GRAFICOS</i>		5
<i>INDICE DE FIGURAS</i>		6
<i>ÍNDICE DE TABLAS</i>		7
<i>DISCURSO PRESIDENCIAL.</i>		9
<i>CAPITULO I. INTRODUCCION.</i>		10
<i>CAPITULO II MARCO DE REFERENCIA</i>		11
<i>CAPITULO III. EJES DE DESARROLLO</i>		17
<b>3.1 EJE AMBIENTAL.</b>		<b>17</b>
3.1.1 <i>Delimitación de territorio</i>		17
3.1.2 <i>Ubicación (macro y micro)</i>		17
3.1.3 <i>Limites</i>		18
3.1.4 <i>Extensión</i>		18
3.1.5 <i>Características generales del territorio.</i>		19
3.1.5.1 <i>Fisiografía</i>		19
3.1.5.2 <i>Clima (Temperatura, precipitaciones, evaporación, vientos, meteoros climáticos).</i>		19
3.1.5.3 <i>Recursos hidrológicos (Corrientes superficiales y subterráneos).</i>		20
3.1.5.4 <i>Roca y Suelo</i>		20
3.1.5.5 <i>Vegetación</i>		20
3.1.5.6 <i>Fauna</i>		21
3.1.6 <i>Estado de los recursos.</i>		21
3.1.6.1 <i>Agua (contaminación, disponibilidad, acciones para su conservación, etc.)</i>		21
3.1.6.2 <i>Suelo (contaminación, erosión, acciones para su conservación, etc.)</i>		22
3.1.6.3 <i>Flora y fauna, (conservación, deforestación, especies en peligro de extinción, acciones para su conservación etc.).</i>		22
3.1.7 <i>Patrón de asentamientos humanos.</i>		22
3.1.8 <i>Manejo y Tratamiento de residuos.</i>		22
3.1.9 <i>Conservación de la biodiversidad</i>		22
3.1.10 <i>Ordenamiento ecológico territorial</i>		22
3.1.11 <i>Educación Ambiental</i>		23
3.1.12 <i>Problemática.</i>		23
<b>3.2 EJE SOCIAL.</b>		<b>25</b>
3.2.1 <i>Actores sociales</i>		25
3.2.2 <i>Organizaciones: productivas, sociales, Económicas, políticas, religiosas, etc.</i>		25
3.2.3 <i>Presencia de instituciones en el municipio</i>		26
3.2.4 <i>Relación entre actores.</i>		26
3.2.5 <i>Expresiones de liderazgo.</i>		27
3.2.6 <i>Relaciones de poder</i>		27
3.2.7 <i>Tendencias de desarrollo de las organizaciones.</i>		28
3.2.8 <i>Tenencia de la tierra.</i>		28
3.2.9 <i>Infraestructura de servicios básicos, ligada a actores involucrados.</i>		29
3.2.9.1 <i>Número de escuelas.</i>		29
3.2.9.1.1 <i>Organización del comité y necesidades.</i>		29
3.2.9.2 <i>Centros de salud.</i>		30
3.2.9.2.1 <i>Organización del comité y necesidades.</i>		30
3.2.10 <i>Infraestructura de electrificación.</i>		31
3.2.10.1 <i>Cobertura, organización del comité y necesidades.</i>		31
3.2.11 <i>Infraestructura de agua potable y saneamiento</i>		31
3.2.11.1 <i>Cobertura, organización de los comités y necesidades</i>		33
3.2.12 <i>Problemática detectada en el eje social.</i>		33

<b>3.3</b>	<b>EJE HUMANO.</b>	<b>35</b>
3.3.1	Datos demográficos	35
3.3.1.1	Tasa de crecimiento	36
3.3.1.2	Patrón y efectos de migración	37
3.3.2	Telecomunicaciones.	38
3.3.3	Caminos y carreteras.	38
3.3.4	Abasto rural.	39
3.3.5	Tipo de vivienda y Cobertura de Servicios en las viviendas. (Agua potable, drenaje, energía eléctrica, piso de tierra, con radio, TV. y SKY).	39
3.3.6	Salud.	39
3.3.6.1	Morbilidad	39
3.3.6.2	Mortalidad	39
3.3.6.3	Nutrición	39
3.3.6.4	Enfermedades crónicas o agudas.	39
3.3.6.5	Calidad del servicio.	39
3.3.7	Educación	40
3.3.7.1	Grado de alfabetismo y Analfabetismo,.	40
3.3.7.2	Calidad del servicio.	40
3.3.8	Aspectos de capacitación, Necesidades de capacitación y Desarrollo de capacidades.	41
3.3.9	Índice de marginación e índice de desarrollo Humano.	41
3.3.10	Desarrollo de las mujeres e igualdad de Género.	41
3.3.11	Religión	42
3.3.12	Valores	43
3.3.13	Cultura	43
3.3.13.1	Lengua.	44
3.3.13.2	Danza.	44
3.3.13.3	Costumbres y tradiciones	44
3.3.13.4	Fomento y desarrollo de la cultura indígena.	46
3.3.14	Problemática	46
<b>3.4</b>	<b>EJE ECONÓMICO.</b>	<b>48</b>
3.4.1	Sistemas de producción.	48
3.4.1.1	Agrícolas.	48
3.4.1.2	Pecuarios.	50
3.4.2	Sistemas producto (análisis de la cadena productiva).	51
3.4.3	Mercados	56
3.4.3.1	De Mano de obra.	56
3.4.3.2	De Bienes.	56
3.4.3.3	De Servicios.	56
3.4.3.4	De Capitales (incluir las remesas).	57
3.4.4	Población económicamente activa	58
3.4.5	Ventajas Competitivas del municipio.	58
3.4.6	Infraestructura productiva.	58
3.4.7	Problemática encontrada	58
<b>3.5</b>	<b>EJE INSTITUCIONAL.</b>	<b>60</b>
3.5.1	Infraestructura y equipo Municipal.	60
3.5.1.1	Infraestructuras físicas (incluye oficinas).	60
3.5.1.2	Maquinaria y Equipos (incluye vehículos).	61
3.5.2	Organización y profesionalización municipal.	61
	Del ayuntamiento.	61
	De la administración municipal.	61
3.5.3	Ingresos.	62
	Propios y capacidad de recaudación (Impuestos, Derechos, ingresos del DIF, Productos, Aprovechamientos, Otros).	62
		62

Ramos Transferidos (Participaciones federales y estatales, fondo de aportaciones para la infraestructura social municipal, fondo de aportaciones para el fortalecimiento).	62
Financiamiento (créditos).	62
3.5.4 Egresos y su aplicación.	62
3.5.5 Reglamentación Municipal.	63
Bando de policía y buen gobierno.	63
Reglamentaciones secundarias. (mercados y comercio ambulante, rastros, administración pública municipal, etc.)	63
3.5.6 Prestación de servicios y su calidad	63
3.5.7 Protección civil.	63
3.5.8 Transparencia y acceso a la información pública.	64
3.5.9 Fortalecimiento a la participación ciudadana y la contraloría	64
3.5.10 Fortalecimiento de las relaciones intergubernamentales.	64
3.5.11 Problemática encontrada	64
<b>CAPITULO IV. IDENTIFICACIÓN DE LOS PROBLEMAS</b>	<b>64</b>
4.1 Problemas expuestos por los integrantes del C.M.D.R.S.	64
4.2 Priorización de problemas por el C.M.D.R.S.	64
4.3 Árboles de problemas y soluciones.	67
4.4 Escenario Tendencial	74
4.5 Escenario Deseado	74
<b>CAPITULO V. PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO.</b>	<b>75</b>
5.1 Matriz de soluciones estratégicas.	75
5.2 Visión.	79
5.3 Misión.	79
5.4 Involucrados en el plan.	82
5.5 Objetivos estratégicos.	87
<b>CAPITULO VI. PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACION DEL PLAN.</b>	<b>88</b>
<b>CAPITULO VII. CUADRO DE DISPONIBILIDAD DE RECURSOS.</b>	<b>114</b>
<b>CAPITULO VIII. CUADRO DE DISPONIBILIDAD DE RECURSOS.</b>	<b>119</b>
<b>CAPITULO IX. VALORACION DE LOS RECURSOS INTERNOS DEL MUNICIPIO.</b>	<b>132</b>
<b>INDICE DE FIGURAS.</b>	
<i>Pág.</i>	
Figura 1. Ejes De Desarrollo.	16
Figura 2. Ubicación De La Localidad De Magdalena Tlacotepec.	18
Figura 3. Mapa De Ubicación Del Territorio.	19
Figura 4. Conservación Recursos Naturales.	25
Figura 5. Relación Entre Actores.	29
Figura 6. Organigrama De Mando De Bienes Comunales.	31
Figura 7. Organización De Comité Escolar.	32
Figura 8 Estructura De Comité.	34
Figura 9. Abasto De Agua Potable.	35
Figura 10. Pirámide Poblacional.	38

Figura 11. Vías De Comunicación.	44
Figura 12. Tabla Y Graficas De Vivienda	46
Figura 13. Vestigios Del Primer Templo Católico.	51
Figura 14 Templo Católico Dedicado A La Santa Cruz Pasión Verde.	51
Figura 15. Sistemas De Producción. Ganadera.	60
OFigura 16. Cadena Productiva De Maíz	61
Figura 17 Cadena De Producción De Sorgo Para Grano	63
Figura 18 Cadena De Producción Del Ajonjolí:	64
Figura 19 Elaboración de Totopo	66

<b>INDICE DE GRAFICOS</b>		<b>Pág.</b>
Grafico 1. Tasa de crecimiento		39
Grafico 2. Alfabetización		46
Grafico 3. Lenguaje.		52

<b>ÍNDICE DE TABLAS</b>		<b>Pag.</b>
Tabla 1. Ubicación de la localidad.		17
Tabla 2. Dependencias gubernamentales		
Tabla 3. Disposición sanitaria de excretas.		35
Tabla 4. Índice demográfico		39
Tabla 5. Población de magdalena Tlacotepec		41
Tabla 6. Nacimientos en magdalena Tlacotepec		41
Tabla 7. Defunciones en magdalena Tlacotepec		41
Tabla 8. Tasa de crecimiento		42
Tabla 9. Movilidad		42
Tabla 10. Enfermedades más frecuentes		43
Tabla 11. Principales causas de muertes.		44
Tabla 12. Nivel de escolaridad		48
Tabla 13. Lenguaje		55
Tabla 14. Producción agrícola.		60
Tabla 15. Principales plagas en los cultivos.		61
Tabla 16. Productores con apoyo de procampo		61
Tabla 17. Productores con apoyo de progran.		62
Tabla 18. Población económicamente activa por sector		70
Tabla 19. Servicios municipales.		75
Tabla 20. Problemática eje ambiental		78
Tabla 21. Problemática eje social		78
Tabla 22. Problemática eje humano.		79
Tabla 23. Problemática eje económico.		80
Tabla 24. Problemática eje institucional.		80

<b>Cuadro de anexos</b>		<b>Pag.</b>
Anexo 1. Índice demográfico.		120
Anexo 2. Aumento de la población		121
Anexo 3. Defunciones		121
Anexo 4. Producción agrícola		121
Anexo 5 tipos de vivienda y cobertura de servicios		121

## **DISCURSO PRESIDENCIAL.**

*En busca de un horizonte de bienestar y justicia, cuyo trazo guarde fidelidad a nuestra esencia natural y valores y a la vez anime el crecimiento para fortalecer el desarrollo de nuestro Municipio*

*En el entendido de que como gobierno resultante de la voluntad popular –manifiesta en su mandato soberano del voto democrático– solo expresamos la voluntad de la sociedad plural y participativa, y que en esta suma de voluntades ,en acción para el bien común, con orgullo regional, estatal y nacional tienden una vía firme hacia el progreso afirmamos que las obras y acciones plasmadas en el Plan municipal de desarrollo 2008 – 2010 son el fruto de la consulta, como documento integral, en el que confluyen autoridades y ciudadanía, tiene como eje rector nuestra obligación legal y compromiso político y democrático, de enfrentar los retos del cambio que hoy se viven; de tal manera que su conjunto, sea el indicador que nos vaya señalando la evolución que, como municipio, hemos tenido en estos últimos años*

*En su Misión va implícita, la armónica responsabilidad que*

*concilia los recursos naturales, económicos y humanos, como factores indispensables para el logro de los objetivos planteados. La Visión enlaza el pasado como soporte histórico, analiza y reafirma su presente, y fija el rumbo del futuro que como municipio buscamos crear, para beneficio de las nuevas generaciones.*

*Así, en este compromiso de voluntades y esfuerzos, la sociedad plural y participativa Demanda en la solidaridad, como expresión de unidad para el logro de las aspiraciones colectivas, el fortalecer su identidad no solo en cambios materiales, sobre todo transformaciones en las actitudes y en las conductas que, al preservar nuestra esencia natural y valores, esta conciencia se constituya en fuente de renovación permanente.*

*C. JUAN DE LA CRUZ LOPEZ.  
Presidente Municipal  
MAGDALENA TLACOTEPEC  
OAXACA.*

## **CAPITULO I. INTRODUCCION.**

*El Plan municipal de Desarrollo, permite conocer el estado en que se encuentra el municipio, generando la información de la realidad municipal para apoyar en la toma de decisiones y aportar los elementos fundamentales para el diseño de las estrategias de intervención de los agentes externos.*

*En la composición de este documento participaron los integrantes del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable que trabajaron activamente en los talleres de planeación, donde se generó la información que a continuación se presenta.*

*Objetivo General.*

*Conocer la realidad municipal, a partir del análisis previo de las áreas que constituyen el municipio y en base a ello decidir las rutas a seguir para alcanzar el desarrollo municipal.*

*Objetivos específicos.*

*Estar al tanto de con que recursos naturales e infraestructuras se cuentan, así como el estado en el que se encuentra, por que están así y que se puede hacer para mejorarlas.*

*Concebir como se desarrolla la economía en el ámbito municipal, identificar las principales actividades económicas, la problemática que enfrenta así como sus potencialidades*

*Identificar los conocimientos, habilidades, creencias, experiencias, así como los fenómenos sociales que obstaculizan su desarrollo.*

*Conocer como se organiza y convive la población, así como que organizaciones sociales, productivas y políticas existen en el municipio, quienes las integran, como se relaciona y que problemas presentan.*

*Jerarquizar mediante una matriz de priorización los problemas que afectan el desarrollo municipal.*

*Elaborar un plan municipal de desarrollo.*

### **PRINCIPIOS DE PLANEACIÓN**

*Los 13 principios o lineamientos de planeación en los que se basa la formación del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, Así como la elaboración y ejecución del Plan Municipal de Desarrollo son los Sigüientes:*

*Sustentabilidad,(Dicho plan busca la sustentabilidad de los actores del municipio) igualdad de género,(No Hace distinciones por sexo, interculturalidad, (representa las necesidades y potencialidades de todos) participación informada, (Existe la participación consiente de cada uno de los consejeros y sus representados)corresponsabilidad, (El CMDRS Es responsable de sus acciones , decisiones y obligaciones) integralidad, (Esa integrado por todos los sectores de la población Jóvenes, adultos, productores, mujeres, etc.) transversalidad, ( Las acciones plasmadas tiene efecto en los diversos sectores de la población ) productividad,(Fomenta y fortalece las cadenas productivas existentes en el municipio) autonomía, ( El CMDRS es autónomo ya que es un organismo el cual es dueño de sus propias decisiones ) apego a la legalidad,( la formación del CMDRS y el PMD tienen como fundamento La ley de desarrollo rural y Su*

*reglamento interno) competitividad, Busca la competencia de las potencialidades del municipio centrándolos en un marco competitivo en la búsqueda de su desarrollo ) transparencia y rendición de cuentas (Se realiza de manera cotidiana al informar claramente a no solo a los integrantes del consejo sino a población en general sobre los apoyos y programas destinados al municipio así como la formación de grupos de seguimiento a líneas estratégicas y en nombramiento del contralor social , quien se encarga de vigilar y auxiliar a las autoridades y grupos ).*



## **CAPITULO II. MARCO DE REFERENCIA**

### *2.1- MARCO JURIDICO*

*Con base en el: Artículo 115 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos  
Y el Artículo 113 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano del Estado de Oaxaca.*

#### *2.1.1 LA LEY DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE.*

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

*Fomentar la sustentabilidad y uso racional de los recursos naturales.  
Establecer la Comisión Intersecretarial para el Desarrollo Rural Sustentable.  
Crear instancias de participación (Consejo Mexicano para el Desarrollo Rural Sustentable, Estatales, Distritales y Municipales)  
Promover un Programa Especial Concurrente y Programas Sectoriales.  
Definir directrices en proyectos y apoyos multi anuales.  
Orientar e integrar estrategias en materia de seguridad alimentaria.*

*Uno de los rasgos distintivos de la Ley es que establece una institucionalidad que redefine los términos en que en ella se integran los niveles federal, estatal y municipal, así como los mecanismos de articulación entre sector público, privado y las organizaciones sociales, induciendo con ello un proceso de construcción de demanda por las acciones de desarrollo rural participativo de abajo hacia arriba, en el que la unidad mayor de planeación es el país mismo, pero se construyen sus planes de manera progresiva a partir de los Consejos de Desarrollo Rural Sustentable en el municipio, las Regiones (los Distritos de Desarrollo Rural), los estados y posteriormente a nivel país.*

*La Ley de Desarrollo Rural Sustentable prevé la coordinación y la concurrencia de las diferentes dependencias y autoridades federales, estatales y municipales vinculadas con los diferentes aspectos de las actividades rurales (comisión intersecretarial); Sienta las bases para crear instancias que permitan la participación de la sociedad en el diseño de las políticas para el campo (Consejo Mexicano para el Desarrollo Rural; Estatales; C. por DDR; C. Municipales).*

*En este proceso destaca la participación de los actores necesarios para impulsar el desarrollo rural en Consejos de Desarrollo Rural Sustentable al nivel de municipio, región (DDR), estado y nación.*

*La LDRS se integra de 191 Artículos agrupados en cuatro Títulos y Diez Artículos Transitorios:*

*TÍTULO PRIMERO (Art 1-11)*

*Define el objeto y aplicación de la Ley; enmarca las obligaciones constitucionales del Estado Mexicano en materia de desarrollo rural. (11 Artículos).*

*TITULO SEGUNDO (Art. 12-31)*

*Establece lo relacionado a la planeación y coordinación de la política para el Desarrollo Rural Integral (20 Artículos).*

*TITULO TERCERO (Art. 32-186)*

*Relativo al fomento agropecuario y el desarrollo rural sustentable (155 Artículos).*

*TITULO CUARTO (Art. 187-191)*

*Precisa los criterios y los rubros de los apoyos económicos que con apego a esta Ley serán proporcionados por los tres órdenes de gobierno (5 Artículos).*

*DE LOS CONSEJOS MUNICIPALES*

*Definir la necesidad de convergencia de instrumentos y acciones provenientes de los diversos programas sectoriales, mismos que se integrarán al programa especial concurrente (Art. 26);*

*Participar en la detección de necesidades en materia de salud, de brigadas móviles para la atención sistemática de endémicas y acciones eventuales contra epidemias, integrando el paquete de la región; estableciendo prioridades de clínicas rurales regionales, para su inclusión en el Programa Especial Concurrente (Art. 154).*

*2.1.3 EL MUNICIPIO Y EL DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE.*

*El municipio es la base de la organización y administración de un país. Este está formado por un territorio, la población que habita dentro del margen de ese territorio y por un gobierno municipal o ayuntamiento.*

*El objetivo del municipio en torno al medio rural es impulsar las políticas, acciones y programas que promuevan el bienestar social económico de la comunidad. Así como estimular y apoyar a los productores y a sus organizaciones económicas para la capitalización de sus unidades productivas en las fases de producción, transformación y comercialización, además de que debe actuar como un órgano gestor ante el Estado y el Gobierno Federal para realizar convenios que fortalezcan los niveles de desarrollo de los productores del municipio.*

*Para coadyuvar a que este proceso se cumpla; los gobiernos federal y estatal han acordado respetar la autonomía y capacidad de cada municipio de manifestar sus necesidades y hacerles llegar a estos los recursos necesarios para superar esas necesidades. Por este motivo la Ley de Desarrollo Rural establece que se formen y operen los Consejos Municipales de Desarrollo Rural Sustentable; que son los órganos encargados de organizar la información de su municipio que incluyan debilidades y oportunidades para luego gestionar los recursos financieros, técnicos y humanos se presenten como proyectos que mejoren la calidad de vida de los habitantes, siempre tomando en cuenta la naturaleza.*

*2.2 MARCO NORMANTIVO.*

*2.2.1 EL PND Plan Nacional De Desarrollo.*

*Esta construido para realizar un desarrollo regional sustentable, el combate frontal a la marginación y la pobreza, todo esto con base en la participación ciudadana y un pacto social para llevar a un gobierno a la transparencia con calidad justicia y seguridad.*

*2.2.2 El PED Plan Estatal de Desarrollo.*

*Esta realizado para que las 32 entidades federativas sean estados de derecho con seguridad de una economía competitiva y generadora de empleos con igualdad de oportunidades, sustentabilidad ambiental y con una democracia cierta y una política exterior responsable. La base de construcción de estos dos*

planes es el PMD Plan de Desarrollo Municipal, el cual en lo particular determina las necesidades a nivel Municipio plasmando las carencias y fortalezas de los mismos.

### *2.2.3 El PEC. Programa Especial Concurrente.*

*El programa especial concurrente esta establecido en la ley de desarrollo rural sustentable, publicada en el diario oficial de la federación el 7 de diciembre de 2001 es un conjunto de Programas Sectoriales relacionados con las materias motivo de la Ley de Desarrollo Rural Sustentable (LDRS) (Art. 3, Inciso XXIII). Y son responsables los diferentes niveles de gobierno, Federal, Estatal y Municipal, elaborar el Plan Especial Concurrente y gestionar la concurrencia de recursos hacia la prioridades establecidas en dicho Plan.*

## *2.3 MARCO METODOLOGICO.*

*El diagnostico Municipal participativo se realizo con la participación de los actores sociales de la población utilizando los diversos métodos participativos, con la finalidad de que los propios actores identifiquen sus necesidades y las estrategias para resolver los problemas del municipio en los 5 ejes en los que se divide la realidad comunitaria; apoyados por el coordinador municipal Es importante señalar que los consejeros son representantes reconocidos de los diversos sistemas de producción que operan en el municipio.*

### *2.3.1 MÉTODOS PARTICIPATIVOS.*

*Una de las herramientas mas eficaz utilizada para la obtención del diagnostico participativo, fue la organización de talleres en los cuales , los participantes y el coordinador auxiliados con el uso de las diversas técnicas expuestas en la guía metodológica 2008 , puedan enumerar las necesidades que enfrentan en cada uno de los ejes en que se divide la realidad municipal.*

*Estos talleres además de permitir la identificación de los problemas del municipio, brindaron la oportunidad a los participantes para proponer sus propias estrategias de solución a cada problemática identificada, La información generada se complementa con la que el INEGI ya genero.*

*Los problemas fueron jerarquizados o clasificados en grados de importancia por medio de una herramienta conocida como:*

*Matriz de jerarquización la cual se trata de un cuadro que facilita el análisis de los problemas previamente enumerados. Permite comparar los problemas todos contra todos de par en par.*

*El objetivo de esta actividad fue establecer una clasificación por grados de importancia a los problemas identificados en el proceso del diagnóstico, con la participación activa de los involucrados.*

*La segunda actividad fue la aplicación de encuestas a una muestra representativa elegida de manera aleatoria entre los diversos sectores productivos que operan en el municipio, la finalidad fue obtener la información sobre aspectos económicos, y de organización para resolver actividades productivas.*

*Se organizó un recorrido en campo con el objetivo de comprobar las características del medio, se identificaron los recursos naturales que prevalece en el municipio y su estado actual.*

### *2.3.2 LAS FUENTES Y MÉTODOS DE ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN.*

*Durante el taller participativo se mostraron a los asistentes algunos procedimientos que facilitaron el estudio de los problemas, ejemplo:*

*El IRIS es un sistema de información demográfica y geográfica que se creó con la información que el INEGI obtiene como resultado de sus censos en toda la República Mexicana, este sistema permitió delimitar la superficie que ocupa el municipio y determinar los puntos y zonas donde se encontraron los problemas.*

*ANÁLISIS CARTOGRÁFICO. Es la interpretación de la información ambiental, social y económica que se encuentra organizada en forma de mapas, cartas y planos, siguiendo normas geográficas convencionales precisas y rigurosas que se obtuvieron del INEGI y base de datos del municipio.*

*El análisis cartográfico constituyó una de las herramientas más importantes para reunir, organizar y sistematizar información regional y local. Así mismo facilitó el trabajo de reflexión colectiva debido a su carácter gráfico.*

*Gracias a los mapas que se utilizaron se logró la interpretación de la información que no figuraba o se señala de manera explícita. Se respetó los cuatro aspectos básicos para la interpretación de la cartografía:*

*Reconocimiento de áreas con distintas características (relieve, pendiente, uso, vegetación, clima, etc.).*

*Identificar los principales problemas del área como la falta de infraestructura, zonas de anegamiento, vulnerabilidad de recursos clave, etc.*

*Recurrimos al Árbol de Problemas. El cual consistió en distribuir tarjetas o fichas a los participantes en las que puedan anotar en cada una un problema al que se enfrenta la población y que limite el desarrollo general del municipio. Se seleccionan las tarjetas de tal forma que los problemas no se repitan para que posteriormente se coloquen las fichas en un lugar visible y con la ayuda de los participantes se evalúe cual de los problemas citados es mayor peso y debe encabezar el árbol de prioridades y así sucesivamente con los demás problemas planteados. A partir de este árbol de prioridades puede comenzarse a especular sobre las estrategias de solución.*

*Fue necesario recurrir a la regla de Causa- Efecto. Este método se refiere a la identificación de problemas y determinación de las causas que lo origina. Puede ser utilizado también, en la toma de decisiones para estudiar que la estrategia propuesta no genere imprevistos a corto, mediano y largo plazo. Identificando los problemas y estableciendo líneas estratégicas de acción para resolver las debilidades encontradas*

### CAPITULO III. DIAGNOSTICO MUNICIPAL PARTICIPATIVO

#### 3.1 EJE AMBIENTAL.

En el municipio de Magdalena Tlacotepec, esta ubicado a 38 km de la ciudad capital Oaxaca, el estado de los recursos naturales es aun bueno, pues cuenta con algunas cuencas, ríos y cuerpos de agua provenientes de las zonas montañosas entre las que destacan Guigu Xhuni, Guigu Vuenda y Oénega. Como la más importante formación acuífera, cuenta con un ojo de agua, el cual es el más importante

de la región, junto con el de Laollaga. Su montaña principal es Potrero de Gallegos, la comunidad cuenta con una gran variedad vegetativa incluyendo plantas medicinales, y frutales, también cuenta con una basta cantidad de fauna; alguna en peligro de extinción como son los loros verdes, el jaguar, el zorro gris, la iguana iguana, iguana pectinata, y el venado cola blanca.

##### 3.1.1 Delimitación de territorio

El municipio de Magdalena Tlacotepec se encuentra ubicado al sureste de la República Mexicana y al este del estado de Oaxaca, enclavado en la región del Istmo de Tehuantepec. Se localiza en el Distrito Político de Tehuantepec, se encuentra a 26Km. de Juchitan, Oaxaca, y a 12 Km. de la Ciudad de Ixtepec, Oaxaca.

##### Ubicación.

La localidad está ubicada dentro del Istmo de Tehuantepec, al sureste del estado de Oaxaca. A continuación se describen las distancias aproximadas con respecto a las ciudades más importantes de acuerdo a su cercanía con la localidad.

Distancias	Ixtepec		Juchitan		Oaxaca	
	Km.	Tiempo	Km.	Tiempo	Km.	Tiempo
Magdalena Tlacotepec	12	45min	26	1.5hrs	318	6hrs

Tabla 1. Distancia promedio de Magdalena Tlacotepec a las ciudades principales



Figura 2. Ubicación de la localidad de Magdalena Tlacotepec.

*Limites.*

Se localiza a 16°30' de latitud norte y a 95°12' de latitud oeste con una altura sobre el nivel del mar de 90mts, cuenta con 274.35km<sup>2</sup> de superficie, colindando al norte con Santiago Laollaga y Santo Domingo Chihuitán, al sur con Santa María Mixtequilla y Santo Domingo Tehuantepec, al oriente con Santa María Jalapa de Márquez y al poniente con San Pedro Comitancillo.

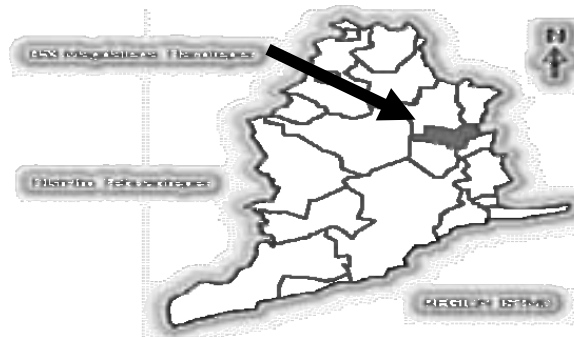


Figura 3. Mapa de ubicación del territorio.

*3.1.4 Extensión.*

El Municipio de Magdalena Tlacotepec presenta 274.35 km<sup>2</sup>., con una altura de 90 mts., sobre el nivel medio del mar.

Las coordenadas geográficas son: 16° 30' de latitud norte; y 95° 12' de longitud oeste.

### 3.1.5 Características generales del territorio.

#### 3.1.5.1 Fisiografía

El territorio se encuentra incluido en una rama del Istmo de Tehuantepec, rodeado de una zona cerril de baja altura, formando parte del llamado Nudo Mixteco. Su montaña principal es Potrero de Gallegos, aunque esta rodeado por el Cerro del Padre, la Sierra de Santa María Mixtequilla, el Cerro de la Garza, la Sierra Lachiguiri, la Sierra de Santiago Laollaga, el Cerro de Hierba Santa, el Cerro del Platanar y el Cerro Graniza.

#### Clima.

En el Municipio de predomina el clima calido subhumedo, con lluvias en verano, y temperatura media anual que fluctúa entre los 29.9° C y siendo los meses mas calidos marzo abril, mayo y junio.

Los meses más húmedos corresponden de mayo a octubre, con láminas desde 653.0 a 800.0 mm, con 30 a 50 días de lluvia caracterizados por las lluvias provenientes del golfo de México. Y el periodo seco corresponde a los meses de noviembre a abril con láminas desde 125 a 150 mm con lluvias aisladas, periodo en el cual se registran las mayores temperaturas. (1)

La precipitación media anual es de 653.0 mm distribuida de la siguiente forma: el 87.5 % de la lluvia se presenta en los meses de mayo a octubre, y el 12.5 % en los meses de noviembre a abril. (1)

En este Municipio como en muchos otros de la zona. Se observan tres épocas climáticas bien definidas que son:

1.- Lluvias que abarcan muchas veces desde el mes de mayo al mes de octubre donde se registra el 87.5% de la precipitación total anual.

2.- Secas, cuyo periodo comprende los meses de marzo, abril y mayo donde la mayoría de las veces no se registran lluvias.

3.- Nortees que son perturbaciones atmosféricas que se presentan en los meses de noviembre a febrero, época en la que se registran cielos nublados y algunas lloviznas. (1)

(1) Anuario Estadístico para el Estado de Oaxaca, edición 2001

El terreno comunal presenta el siguiente tipo de clima: A(C) wo (w): Grupo y subgrupo de clima cálidos con temperatura media anual mayor de 22° C y temperatura del mes más frío de mayor de 18° C, tipo de clima semicálido subhúmedo con lluvias en verano de los subtipos de humedad media más húmedos de los semicálidos subhúmedos, precipitación del mes más seco menor de 40 mm, con % de de lluvia invernal menor de 5.

Awo (w): Grupo y subgrupo de clima cálidos con temperatura media anual mayor de 22° C y temperatura del mes más frío de mayor de 18° C, tipo de clima cálido subhúmedo con lluvias en verano, agrupando los subtipos menos húmedos de los cálidos subhúmedos, precipitación del mes más seco menor de 40 m m, con porcentaje de lluvia invernal menor de 5.

#### 3.1.5.3 Recursos hidrológicos.

Cuenta con algunas cuencas, ríos y cuerpos de agua provenientes de las zonas montañosas entre las que destacan Guigu Xhuni, Guigu Vuenda y Oénega. Como la más importante formación acuifera, cuenta con un ojo de agua, actualmente prestando servicios de balneario.

#### 3.1.5.4 Suelo y Roca

Los suelos del municipio de Magdalena Tlacotepec son suelos muy arcillosos, frecuentemente negros o grises, pegajosos cuando están húmedos y muy duros

cuando están secos; a veces salinos. Su utilización agrícola es muy extensa, variada y productiva. Son casi siempre muy fértiles pero presentan ciertos problemas para su manejo, ya que su dureza dificulta su labranza y con frecuencia presentan problemas de inundación y drenaje.

#### 3.1.5.5 Vegetación.

La vegetación en todo el territorio Municipal, es muy similar, con lo que a la flora se refiere, pero se alcanzan a diferenciar zonas, en base a la perturbación que se le a dado.

En donde poca perturbación ha existido, principalmente en zona de cerros, se observa en base a las clasificaciones y tipos de vegetación, Bosque Aciculifolio, esto es que son selvas medianas subperenifolias, y sus características son de vegetación seca y arbustiva.

En el municipio predomina la vegetación relativamente abundante, en sus pequeñas montañas, laderas, valles y collados; se encuentran maderas preciosas como son; Cedro, Caoba, Guanacastle, Zapotillo, Tepehuaje, Brasil, etc. Se cuenta con una zona considerada reserva forestal, se localiza principalmente en el lugar denominado "Cerro de la Cueva" y "Potrero de Gallegos"; las especies maderables que se explotan en este lugar son:

El Ocotillo, el Cedro, la Caoba, Palo Blanco, Pie de Cabra, Flor de Canela, Laurel Cascalote etc.

Estas maderas se emplean para la construcción de viviendas, para postes para cercar, leña para cocinar, a excepción de las maderas preciosas que solamente se utiliza para muebles.

El municipio también cuenta con un gran variedad de plantas frutales; como Mango, Tamarindo, Nanche, Almendro, Limón, Cocotero, ciruelos chicozapote, por otra parte las especies de pasto que se desarrollan son: guinea (zacaton o privilegio), Jonson y jaragua.

#### 3.1.5.6 Fauna.

Dentro de la fauna existente en el Municipio se han logrado avistar las siguientes especies:

Mamíferos: Mapache, Jaguar, Armadillo, Tepezcuintle, Venado, Ardilla, Conejo, Y roedores en diferentes especies; Coyote, Tlacuaches, Tejones, Zorrillo, Zorra Gris, Mono Araña.

Aves: Pericos, Chachalaca, Codorniz, Perdiz, Paloma, Águila, Gavilán, Zopilote, colibrí, Garzas, Cuervos, Lechuzas, Golondrinas, Zanates, Cenzontle, Loros; etc.

Reptiles: Cascabel, Nauyaca (sorda), Coralillo, Ratonerías, Iguanas negra y verde, lagartijas, Camaleones, etc.

Peces y Anfibios: Tilapia, Carpas, Ciclidos, Bagres, Ajolotes, Sapos, Ranas, etc.

La fauna domestica se encuentra integrada por ganado, principalmente ovinos, caprinos y porcinos; también cuentan con aves de corral, perros y gato.

El clima subtropical favorece también la presencia de alacranes, tarántulas, moscas, cucarachas, zancudos, hormigas desfoliadoras, avispa, abejas, entre otros.

#### 3.1.6 Estado de los recursos.

##### 3.1.6.1 Agua.

Dentro del municipio la contaminación de los mantos acuíferos esta presente, ya que no existen reglamentos internos donde se prohíba tirar basura en las márgenes de los ríos que atraviesan el poblado; la población aun no tiene una buena cultura del agua ya que esta, siempre ha contado con el vital liquido y no sabe de su escasez, desde hace diez años el cause del manantial se ha venido



contaminando un 30%, la fuente contaminante que empieza a ser importante, es el desecho de las aguas jabonosas que se genera cuando las mujeres lavan la ropa en el río. Es importante contar con lavaderos comunales que descarguen estos desechos ya sea en fosas de oxidación, filtros o plantas tratadoras de estas y así poder reutilizar el agua para riego de cultivos o frutales.

3.1.6.3. Flora y fauna, (conservación, deforestación, especies en peligro de extinción, acciones para su conservación etc.).

En el municipio debido al folklore gastronómico es muy común la ingesta de algunas especies de fauna silvestre y a la casería para posteriormente venderlos como la iguana negra, iguana verde, loros verdes (Psitácidos), zorro gris, mono araña, armadillo, venado cola blanca. Algunos de los cuales se encuentran el peligro de extinción.

Dentro conservación de la flora y la fauna no se tienen medidas de conservación ya que el municipio no cuenta con reglamentos sobre medio ambiente lo que provoca que la caza inmoderada presente repercusiones a mediano plazo.

3.1.7 Patrón de asentamientos humanos.

El municipio no cuenta con un patrón de asentamientos humanos, aquí la mancha urbana se encuentra en la parte central del territorio del municipio, y conforme va creciendo la población, las personas cada día van poblando las orillas del municipio, lo que las deja sin servicios básicos como son la electrificación, el agua y el drenare.

3.1.8 Manejo y Tratamiento de residuos.

En la actualidad el municipio se recoge cada tercer día 03 ton., de basura y solo cuenta con un programa de recolección de basura, la basura es llevada al tiradero municipal a cielo abierto, en el cual es quemada y reincorporada al suelo cabe mencionar que dicho tiradero no cuenta con los requerimientos mínimos establecidos en la NOM-083 para los rellenos sanitarios a lo cual es de carácter obligatorio para todos los municipios desde el 2005 , además de que no se cuenta con un programa para la gestión de los residuos sólidos urbanos .De no ser así se verán afectados diversos sectores de la población principalmente por el aumento de residuos sólidos.

3.1.9 Conservación de la biodiversidad.

Con la ubicación geográfica del municipio y sus actividades, este aún cuenta con un vasto territorio de importancia ecológica por sus especies de flora y fauna, y los manantiales subterráneos que vierten sus aguas dentro del poblado y en el balneario, hace tener un grado de perturbación en el entorno muy bajo y en algunos casos nulo

Cabe mencionar que en la actualidad es de nueva creación la regiduría de ecología en el municipio la cual aun no cuenta con ninguna información por parte de SEMARNAT – PROFEPA acerca de las leyes y normas vigentes en materia de conservación ambiental así como ninguna UMA establecida para lo cual dicho territorio es lo bastante factible para su establecimiento ayudando así a la conservación del hábitat.

3.1.10 Ordenamiento ecológico territorial.

En el municipio aún no se cuenta con un documento de este tipo, el cual en este año se solicitó a la Comisión Nacional Forestal CONAFOR en su programa PRO-ARBOL 2008, pero el municipio no cuenta con la cantidad de hectáreas suficientes para ser elegible a un estudio de este tipo.

Cabe mencionar que el municipio aunque no cuenta con una basta superficie de territorio, el que conservan tiene un gran valor ambiental debido a la extensa diversidad de flora y fauna y mas de fauna ya que cuenta con especies en peligro de extinción como iguana verde, iguana negra, jaguares, loros, venado cola blanca.

### 3.1.11 Educación Ambiental.

El municipio de Magdalena Tlacotepec, en esta administración acaba de instituir la regiduría de ecología, así que la mayoría de las campañas de educación ambiental son por parte de la regiduría de salud como son, el combate del mosquito del dengue, la limpieza de las calles de la población, el cuidado del agua, la limpieza de las márgenes de los arroyos. Es importante mencionar que la regiduría de ecología debería de desarrollar campañas para atrapar la atención de la población hacia el aspecto ambiental antes de que esta muestre un desinterés por el tema ambiental.



Figura 4. Conservación de los recursos naturales

### 3.1.12 PROBLEMATICA ENCONTRADA.

Desde hace diez años el cause del manantial de la localidad, del cual emanan tres ríos, se ha venido contaminando un 30%, derivado de una aumento de la población, el mayor uso de sustancias químicas para el lavado de la ropa, la acumulación de basura y su uso como letrina, además de que es visitado por un amplio número de turistas nacionales e internacionales; lo anterior genera problemas sanitarios pues afecta a la misma población ya que es de ahí donde la

mayoría de las familias toma el vital liquido para las actividades del hogar como lavar ropa, asear la casa etc. De persistir esta tendencia se espera un incremento en las enfermedades gastrointestinales de la población, la cual es estos momentos ya es una de las principales enfermedades. Se han emprendido acciones de saneamiento (recolección de basura) apenas en este año 2008, sin embargo la generación de basura continua por los malos hábitos de la población.

*Además de las acciones colectivas de limpieza se puede realizar la aplicación de multas, la construcción de un relleno sanitario, un ordenamiento territorial, programas de concientización para la conservación del manantial y programas de manejo de residuos sólidos. El manantial es propiedad comunal y es administrado por el Comisariato de Bienes Comunales sin injerencia de las autoridades municipales, aquella cobra por su acceso y no destina recursos para su conservación, las acciones de protección del manantial son inconsistentes y varía con cada cambio de comisariato de bienes comunales.*

*La contaminación del suelo por desechos sólidos, está presente en el municipio ya que no se cuenta con un relleno sanitario, lo que ocasiona que el tiradero a cielo abierto reciba una cantidad de 03 ton., de basura cada tercer día a la cual en vez de darle un adecuado uso solo se*

*quema y se revuelve con la tierra esto, en vez de solucionar el problema lo ayuda a incrementar más ya que de seguir con estas prácticas acabaré de unos dos o tres años el tiradero llegando a su máxima capacidad generando una fuerte contaminación visual, fauna nociva y brotes de enfermedades una de las posibles soluciones para el problema de la contaminación de suelo por desechos sólidos son los programas de concientización sobre el reciclaje de basura, la separación de la basura en desechos orgánicos e inorgánicos, programas de capacitación sobre la elaboración de composta verde, un ordenamiento territorial, capacitación al personal de limpieza al municipio, la construcción de un relleno sanitario.*

### 3.2 EJE SOCIAL.

Dentro de lo social la comunidad se encuentra con un rezago de infraestructura básica importante, pues las redes de agua potable y drenaje son inexistentes dentro del municipio la electrificación no se encuentra al 100% y los centros educativos carecen de instalaciones básicas como son los sanitarios, las calles del poblado se encuentran sin pavimentación, los servicios de salud

son de buena calidad como clínica rural pero con insuficiente espacio para la atención adecuada de los pacientes; no se cuenta con organizaciones sociales, y los pobladores no son asiduos a trabajar en equipo u organizados. Lo que ocasiona un alejamiento de las instituciones federales y estatales dentro del municipio.

#### 3.2.1 Actores sociales.

Los actores sociales son las personas que diariamente conviven, se organizan e interactúan entre sí para obtener como resultado el desarrollo del Municipio, de la comunidad y de ellos mismos.

#### 3.2.2 Organizaciones: productivas, sociales, Económicas, políticas.

Dentro del municipio no se cuentan con organizaciones económicas.

Las organizaciones políticas se encuentran representadas por simpatizantes del partido PRI y del PRD los cuales en su totalidad no suman ni 500 personas

Dentro de las organizaciones culturales, se cuenta con un club de danza.

En las organizaciones sociales se cuenta con:

NOMBRE	Nº INTEGRANTES	DOMICILIO	GIRO
Comité de Padres de Familia de la escuela primaria "Benito Juárez"	98	Conocido Magdalena Tlacotepec.	Vigilancia y mejoramiento de la calidad educativa
Comité de Padres de Familia de la escuela secundaria "Emiliano Zapata".	28	Conocido Magdalena Tlacotepec.	Vigilancia y mejoramiento de la calidad educativa
Comité de Padres de Familia del Jardín de Niños "María de la Luz Burgueth."	43	Conocido Magdalena Tlacotepec.	Vigilancia y mejoramiento de la calidad educativa
Comité de "Agua potable".	5	Conocido Magdalena Tlacotepec.	Vigilancia y mejoramiento del servicio de agua potable
Comité de "Salud".	3	Conocido Magdalena Tlacotepec.	Vigilancia y mejoramiento del servicio de salud

Presencia de instituciones en el municipio.

Dentro del Municipio se encuentra la presencia de las siguientes dependencias gubernamentales:

<i>Nombre de la dependencia federal</i>	<i>Lugar de Residencia.</i>	<i>Representante de la dependencia</i>
CADER N°. 4 de SAGARPA	El Espinal, Oaxaca.	Ing. Consuelo Solar Vázquez
COPLADE	Tehuantepec, Oaxaca	Cp. Maximina Martínez
SEDESOL (OPORTUNIDADES)	Cd. Ixtepec, Oaxaca.	Bonifacio Cruz García
CDI	Laollaga, Oaxaca.	Lic. Marco Luna
SEMARNAT	Juchitan de Zaragoza, Oax.	Ing. David Meléndez.
CONAFOR	Cd. Ixtepec, Oaxaca.	Ing. Ángeles
CNA	Modulo de Riego	Ing. Arnulfo Ramírez Ríos
S.S.A.	Jurisdicción Sanitaria No. 2 Juchitan, Oax.	Dr. Ignacio Zarate Blas
PROCURADURIA AGRARIA	Tehuantepec, Oax.	Lic. Manuel Guadalupe García
S.C.T.	Tehuantepec Oax.	
SAGARPA	Tehuantepec	Ing. Víctor Rojo S.
<i>Nombre de la dependencia estatal</i>	<i>Lugar de Residencia.</i>	<i>Representante de la dependencia</i>
DELEGACION DE GOBIERNO	Ciudad Ixtepec	Prof. Benito Orozco Jiménez
C.A.O	Ciudad Ixtepec	Darwin carrasco
SEDER	El Espinal Oaxaca.	Lic. Gaspar Marín Balderas

Tabla 2. Dependencias Gubernamentales

### 3.2.4 Relación entre actores.

La relación entre los actores del Municipio es la base para el desarrollo y fortalecimiento de la comunidad.

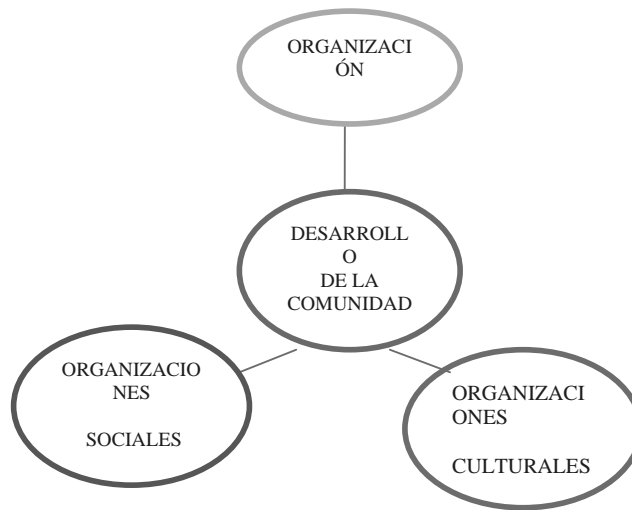


Figura 5. Relación entre actores

### 3.2.5 Expresiones de liderazgo.

El nombramiento de la autoridad municipal se designa a través de un partido político. El nombramiento del presidente bienes comunales se da por el mandato de usos y costumbres. El periodo de mandato de ambos se establece para servir, representar y liderar a la población durante tres años.

En el caso de la autoridad municipal se disputan cargos de representación popular, dentro de los comités es algo parecido solo que aquí la representación solo dura un año, y estos líderes son los encargados de gestionar con las autoridades municipales las necesidades de sus representados. Lo mismo ocurre con los representantes de las organizaciones; solo que estos cuentan con una autonomía jurídica. El conjunto que todos ellos forman son las expresiones de liderazgo del municipio.

### 3.2.6 Relaciones de poder.

La participación activa de los ciudadanos reconocidos, (aquellos que están en el padrón de comuneros), en la toma de decisiones en las asambleas generales, es determinante en las relaciones de poder a nivel local pues los que designan en sus cargos a las autoridades municipales, son los que determinan la conformación de la representación legal de los Bienes comunales, por lo que primera relación existente es entre la población con poder en las asambleas y las autoridades con poder en sus fueros constitucionales.

Tanto la Comisaría, como el H. Ayuntamiento, se relacionan entre sí, de modo que los auxiliares de uno, son los comités de las colonias en la población.

Las autoridades municipales establecen sus relaciones de poder con las dependencias del Gobierno del Estado, y del gobierno federal, como COPLADE Y SEDESOL en relación a los presupuestos y ejecución de obras y servicios, y tienen una relación directa con los actores de la sociedad en aspectos educativos, culturales, de salud, de procuración de justicia, etc., en tanto que las autoridades agrarias llevan su relación mas con organismos de atención a la conservación y aprovechamiento racional de los recursos naturales, y asuntos agrarios como; SAGARPA, SEDER, SEMARNAT, la Procuraduría Agraria, y / o CONAFORT. En cuanto a los asuntos religiosos, la iglesia católica y evangélica, actúan de manera independiente tratando cada una de hacer su labor.

3.2.7 Tendencias de desarrollo de las organizaciones.

Dentro de la población el desarrollo de las organizaciones muy pobre, ya que la mayoría de la gente desde mucho tiempo atrás esta acostumbrada a caminar sola en cuestión de gestionar apoyos, permisos o resolución de problemas, este es un punto muy importante a tratar, ya que es un municipio carente de organización, la cual es de suma importancia para el fortalecimiento del mismo; aquí la mayoría de la población necesitada de algún bien o servicio nunca esta organizada para pedirlo, y así es menos factible que estos apoyos o servicios lleguen a ellos.

3.2.8 Tenencia de la tierra.

El régimen de propiedad es de tipo comunal. La representación Legal de las autoridades agrarias, se determina con base a la realización de asambleas general de comuneros para la elección por usos y costumbres, en el que participa como fedatario la Procuraduría Agraria.

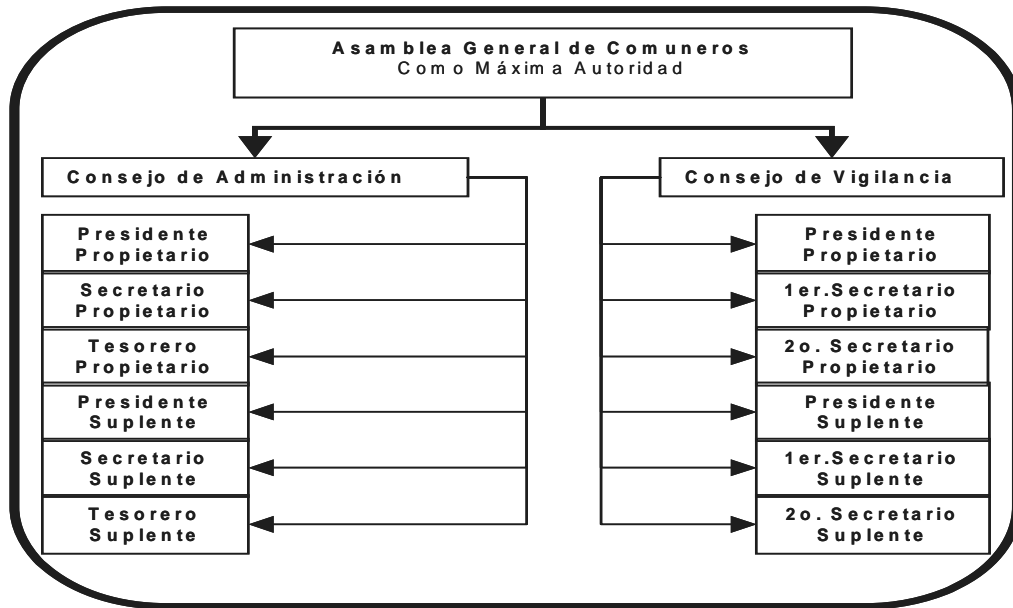


Figura 6. Organigrama de mando de bienes comunales

3.2.9 *Infraestructura de servicios básicos, ligada a Actores involucrados.*

3.2.9.1 *Número de escuelas.*

*El municipio de Magdalena Tlacotepec cuenta con un número de tres escuelas, las cuales cubren la educación media básica de la población.*

*Jardín de Niños “Maria de la Luz Burgueth”.*

*Escuela Primaria “Benito Juárez”.*

*Escuela Secundaria “Emiliano Zapata”.*

*Las escuelas de la población en cuestión de infraestructura cuentan con grandes carencias algunas desde hace mas de 10 años no solucionan sus problemas como son los sanitarios de las escuelas primaria y la secundaria, así como el techado de las plazas cívicas y los salones de clases sin ventiladores. El jardín de niños no cuenta con una barda principal y juegos infantiles para los niños*

3.2.9.1.1 *Organización del comité y necesidades.*

*El comité de padres de familia esta constituido de la siguiente manera:*



Figura 7. *Organización de comité escolar.*

*El Jardín de Niños “Maria de la Luz Burgueth”. Manifiesta las siguientes necesidades*

*La construcción de una cocina comunitaria para proporcionarles a los infantes un desayuno nutritivo.*

*La construcción de una cancha de usos múltiples para los pequeños que asisten al colegio.*

*La construcción de una fachada para la identificación del jardín de niños.*

*La rehabilitación del techado de la plaza cívica.*

*La adquisición de juegos infantiles.*

*La escuela primaria “Benito Juárez” manifestó las siguientes necesidades:*

*La rehabilitación completa y división de los sanitarios.*

*La construcción de una cancha de usos múltiples.*

*La rehabilitación y remodelación de las aulas.*

*El techado de la Plaza Cívica de la escuela.*

*La escuela secundaria “Emiliano Zapata” manifestó la carencia de la siguiente infraestructura:*

*La rehabilitación completa de los sanitarios.*

*La construcción de una cancha de usos múltiples pues el plantel educativo carece de ella.*

*La construcción de un fachada para la Secundaria.*

*El techado de la plaza cívica de la escuela.*

*Los tres comités de padres de familia carecen de una cultura de organización y estatutos internos que rijan su vida como una organización.*



### 3.2.9.2 Centros de salud.

El único servicio médico con el que cuenta el municipio de Magdalena Tlacotepec es la Unidad Médica Rural 118 adscrita al Programa IMSS-Oportunidades, perteneciendo a la Zona 31 Matías Romero con sede en el Hospital del mismo nombre, y coordinados por la Región V Istmo - Papaloapan. Nuestra unidad es de Primer Nivel de Atención, contando con el apoyo para referencia de pacientes con el Hospital General de Ixtepec perteneciente a Secretaría de Salud, y con el Hospital Rural de Matías Romero perteneciente al Programa IMSS Oportunidades.

La Unidad Médica Rural Magdalena Tlacotepec tiene un subsidio económico proveniente de recursos estatales, directamente otorgados por el gobierno federal a partir del Programa Desarrollo Humano Oportunidades. Administrativa y Jurídicamente manejados por el Instituto Mexicano del Seguro Social en su área IMSS-Oportunidades.

La Unidad Médica Rural Magdalena Tlacotepec es una “unidad tipo” construida a partir de los recursos mencionados, equipada básicamente para la atención rural de la salud de nuestra comunidad. Cuenta con sala de espera de aproximadamente 1.5m<sup>2</sup>, baño para pacientes, de 1m<sup>2</sup> consultorio de 2m<sup>2</sup>, sala de expulsión y/o curaciones, de 1.5m<sup>2</sup> sala de estancia corta con dos camas de 2.5m<sup>2</sup>, vivienda del médico con baño., dos bodegas de medicamento y material de curación, cocina y sala de usos múltiples. El patio de la clínica cuenta con árboles frutales que benefician con su sombra y fruto. El consultorio está equipado con equipo de cómputo y una pequeña normoteca, equipo de diagnóstico, dos baumanómetros, estetoscopios, estetoscopio Pinard, báscula, equipo de exploración ginecológica, tarja para lavado de instrumental, olla de presión para esterilización, entre los más importante.

#### 3.2.9.2.1 Organización del comité y necesidades.

La organización del comité de salud es el siguiente:



Figura 8. Estructura de comité

Las necesidades expresadas por el comité de salud son las siguientes:

La ampliación de CARA (Centro de Atención Rural al Adolescente).

La ampliación de la clínica IMSS – OPORTUNIDADES para brindar un mejor servicio a la población.

La capacitación al comité y población en general, con cursos sobre síntomas y signos de desnutrición infantil y nutrición infantil

3.2.10 Infraestructura de electrificación.

La electrificación esta presente en un 95% del total de la población. Gracias al no tener un patrón de asentamientos urbanos los pobladores construyen a las orillas de la comunidad lo que hace que no cuenten con el servicio de electricidad. La ampliación de la red eléctrica de la colonia 5 de febrero con un costo total de \$775,062.96 y el alumbrado público del panteón municipal obra a priorizar para el año 2009 se cubre el total de la electrificación de la población.

Infraestructura de agua potable y saneamiento.

A pesar de que se han realizado obras públicas dentro de la comunidad, el acceso a los servicios básicos continúa siendo precario, teniendo en cuenta que casi el 80% de las viviendas se abastecen de agua a partir de una red de distribución extradomiciliaria, es decir que mediante bombeo de la presa Benito Juárez, el líquido llega a una cisterna fuera de sus hogares; tan solo el 20% de la población posee instalaciones intradomiciliarias para su uso. Cabe señalar que, en cuanto a consumo humano solo alrededor del 65% utiliza agua hervida o clorada, por tanto el 35% restante consume agua sin tratamiento alguno.

Abasto de Agua	
Interior	93
Patio	342
Pozos	2
Río	7

Ingesta de Agua	
Hervida/Clorada	290
Sin tratamiento	154

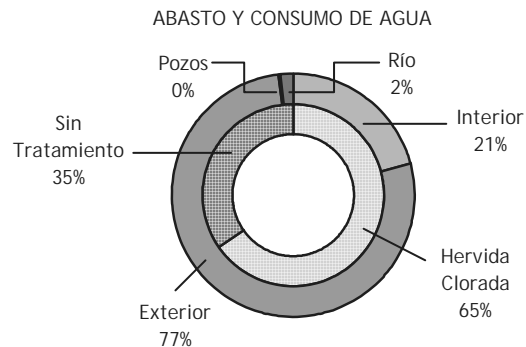


FIGURA 9. ABASTO DE AGUA POTABLE.

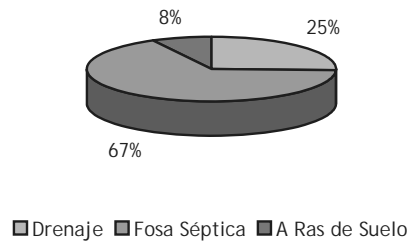
Fuente: censo poblacional 2007

Existe una red de drenaje subterráneo dentro de la comunidad, desafortunadamente aún no está habilitado para la totalidad de la población, además de que se encuentra en malas condiciones con un mal funcionamiento, abarca aproximadamente al 25% de la población; por tales razones la fosa séptica continúa siendo la principal estrategia para la disposición sanitaria de las excretas, utilizado por cerca del 70% de las viviendas; el resto de la población continúa con el fecalismo a ras de suelo.

Disposición Sanitaria de Excretas	
Drenaje	113
Fosa Séptica	296
A Ras de Suelo	35

TABLA. 3 DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

#### DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS



Fuente: Censo Poblacional 2007

Dentro de la priorización de obras de este trienio esta en primer lugar la renovación de la tubería del agua potable, dicha obra lleva un avance del 60%.

Para la realización de esta obra el municipio aporta las siguientes cantidades:

Fondo 3	→	\$332,821.50
Ramo 28	40% →	\$221.881
Ramo 28	→	\$236,279.81

Cobertura, organización de los comités y necesidades.

El comité del agua potable esta representado por la C. Griselda Figueroa, la cual es la encargada de darle seguimiento a las peticiones hechas para la realización de la infraestructura que se necesita para obtener la distribución del agua potable en la comunidad. El comité no cuenta con un reglamento interno que sea el rector de sus funciones.

#### 3.2.12 PROBLEMÁTICA DETECTADA EN EL EJE SOCIAL DURANTE LOS TALLERES.

La problemática mas fuerte encontrada es la necesidad de infraestructura social básica pues, la comunidad no tiene la capacidad de trabajar en unión; esta desunión es un obstáculo ancestral pues siempre han vivido en constante conflicto con sus vecinos territoriales, y entre ellos mismo, lo que les ha traído como consecuencias el desperdicio de sus recursos naturales, malas administraciones comunales, el desperdicio de su potencial de su mano de obra y la falta de organismos fuertes dentro de la comunidad capaces de gestionar las necesidades de infraestructura social básica que el pueblo necesita para la satisfacción de sus insuficiencias. De seguir esta situación dentro de la población el

retroceso infraestructural se seguirá creciendo hasta lograr una decadencia total en los servicios prestados por el ayuntamiento, pues no es posible que dentro de la estructura poblacional no se encuentre un solo grupo de peso capaz de hacer que las autoridades locales gestionen los apoyos necesarios para la rehabilitación, ampliación y construcción de las obras sociales faltantes. Una de las posibles soluciones para este conflicto es la realización de plenarias exponiendo los beneficios que se obtendrían al trabajar unidos como comunidad, si después de las plenarias de concientización se logra la sensibilización de la población se procedería a organizar a las personas por grupos de trabajo

*para la gestión ante las autoridades correspondientes de los recursos necesarios para la realización de las ampliaciones, rehabilitaciones y construcciones de la infraestructura básica que es requerida dentro del municipio, si esto no diera resultado se tendría que dejar toda la remodelación de la infraestructura en*

*las manos del ayuntamiento local para que ellos sean los gestores locales que busquen el bien común a través de la realización de las obras. Lo cual ocasionara que el pueblo progrese en infraestructura según trabaje la administración local.*

### 3.3 EJE HUMANO.

La localidad cuenta con un total de 1267 habitantes quienes cuentan con una infraestructura vial decadente a través de la carretera federal 49 la cual los comunica directamente con Cd. Ixtepec y Santiago Laollaga, cuentan con un total de 10 misceláneas y 2 tortillerías dentro de la población las cuales abastecen de los productos de primera y

segunda necesidad a la población, dentro de la población se encuentran 444 viviendas de las cuales el 90% cuenta con energía eléctrica, y tomas extradomiciliarias de agua, tiene una clínica rural, tres escuelas de nivel básico, (jardín de niños, primaria y secundaria); y según fuente CONAPO la población tiene un índice de marginación medio.

#### 3.3.1 Datos demográficos.

##### 3.3.1.1 Población total por género, edad y capacidades diferentes.

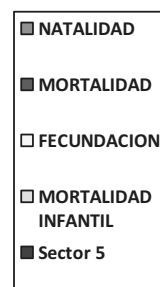
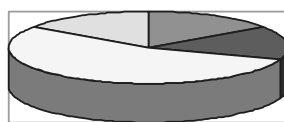
El total de Habitantes en el Municipio de Magdalena Tlacotepec es de 1,267 de ellos: 653 son Hombres, y 614 son Mujeres. Lo cual da un porcentaje de 60% de hombres y 40% de mujeres. Dentro de la poblaciones mayor rango esta entre los 15 y 39 años, con lo que nos indica que la población es joven y productiva.

En la siguiente tabla se describe el aumento de habitantes dentro del municipio dentro de los 6 últimos años la población a tenido un aumento considerable del 20% (anexo 2.)

#### NATALIDAD

Magdalena Tlacotepec crece de la siguiente manera, según fuente de la Clínica Rural Del Municipio:

TASA DE CRECIMIENTO	%
NATALIDAD	15.6
MORTALIDAD	15.6
FECUNDACION	55.8
EMIGRACION	15.6
MORTALIDAD INFANTIL	0.0



TLABA 8. TASA DE CRECIMIENTO

Grafico 1 TASA DE CRECIMIENTO.

En el municipio de Magdalena Tlacotepec se tiene un promedio de nacimientos al año de 17 niños. El cual a disminuido en los últimos 5 años teniendo el menor numero de nacimientos en el año 2006 con trece nacimientos y el mayor en el 2002 con 20 nacimientos, lo cual se explica mejor en la siguiente tabla:

<b>NACIMIENTOS</b>	
<i>Año</i>	<i>Nacimientos</i>
2002	20
2003	20
2004	16
2005	15
2006	13
2007	19

Tabla 6 Nacimientos en Magdalena Tlacotepec

#### MORTALIDAD.

En los últimos cinco años el índice de mortalidad a variada siendo en el año 2002 y 2005 los años donde no se ha presentado ninguna defunción y el mas alto el año 2007 con un aumento de 19 defunciones (véase anexo 3) siendo

las causas principales Infarto agudo del miocardio, Complicaciones, Agudas y Crónicas de Diabetes Mellitus tipo 2, Oncológicas, Falla Orgánica Múltiple, Enfermedad Pulmonar obstructiva Crónica.

#### 3.3.1.2.1 Morbilidad

A continuación se describen las patologías de mayor incidencia durante los últimos 5 años dentro de la comunidad de Magdalena Tlacotepec, análisis obtenido de los Canales Endémicos realizados anualmente.

<b>ENFERMEDADES TRANSMISIBLES</b>	<b>NO NSIDENCIAS</b>	<b>ENFERMEDADES TRANSMISIBLES</b>	<b>INSIDENCIAS</b>
Infeción de vías urinarias	6513	Infecciones respiratorias agudas	3567
Heridas	1649	Enteritis y otras enfermedades diarreicas	5688
Diabetes Mellitus	330	Amebiasis intestinal	1648
Hipertensión arterial sistémica	82	Otitis media aguda inespecífica	2473.8
Mordedura de perro	165	Cervicovaginitis	742
		Dengue clásico	2226

TABLA 9. MORBILIDAD  
FUENTE: CLINCA IMSS- OPORTUNIDADES  
MAGDALENA TLACOTEPEC

A continuación se menciona una lista relacionada a las enfermedades atendidas con más frecuencia en consulta abierta en la Clínica Rural de la Comunidad.

<b>Menores de 5 años</b>	<b>Escolares</b>	<b>Adolescentes</b>	<b>Adultos</b>	<b>Adultos Mayores</b>
Infecciones respiratorias agudas	Infecciones respiratorias agudas	Mastopatía benigna	Cefalea tensional	Infecciones respiratorias agudas
Infecciones gastrointestinales agudas	Infecciones gastrointestinales agudas	Traumatismos	Anemias	Enfermedad ácido-péptica
Dermatosis	Infección de vías urinarias	Síndrome premenstrual	Dermatosis	Traumatismo
Procesos febriles inespecíficos	Traumatismos	Infecciones vaginales	Infecciones cervico-vaginales	Micosis superficial
Traumatismos	Dermatosis	Reacciones alérgicas	Infección de vías urinarias	Infección de vías urinarias
	Trastornos de la alimentación	Dermatosis	Enfermedad Ácido Péptica	Desnutrición
		Infección de vías urinarias	Infecciones gastrointestinales agudas	
		Infecciones gastrointestinales agudas	Infecciones respiratorias agudas	
		Infecciones respiratorias		

Tabla 10. Enfermedades más frecuentes.

### 3.3.1.3 Patrón y efectos de migración.

Cada vez es más raro ver a los adolescentes y jóvenes trabajar el campo; prefieren estudiar o emigrar a otros municipios de la misma región, a otras regiones del estado o incluso a otros estados del país en busca de trabajo como obreros o empleados. Es común que cuando un miembro de la familia logra establecerse en otro lugar, se lleva consigo a toda la familia; estos difícilmente vuelven al municipio por la falta de empleo.

El desempleo es uno de los problemas que mantiene al municipio en el rezago. No existen fuentes de empleos, los productores que trabajan la tierra lo hacen prácticamente para el autoconsumo. Los altos costos de producción, el precio bajo de los productos y el difícil desplazamiento propicia a que personas en edad

económica emigren; esto ha ocasionado el abandono del campo. El porcentaje de migración a otros estados y a los Estados Unidos de Norteamérica el índice de intensidad migratoria es bajo o muy bajo en el municipio.

Las mujeres no están exentas de la migración a consecuencia de la falta de empleos en el municipio, ellas salen a otros municipios de la región para emplearse en domicilios particulares en las labores domésticas principalmente

### 3.3.2 Telecomunicaciones.

Dentro de las telecomunicaciones el Municipio de Magdalena Tlacotepec cuenta con un telefonía rural, la cobertura en la parte central de telefonía celular analógica y digital; los servicios de Internet es del modo satelital y están presentes desde finales del año 2007, con centro de computo donado por el comisariado de bienes comunales el cual se necesita ampliar por la basta demanda que tiene.

Dentro de la cobertura de televisión se pueden observar los canales abiertos de Televisa (canales 5 y 9), los de TV Azteca (4 y 12) y el canal local de Oaxaca (2).

Las estaciones de radio que se pueden escuchar son las de ámbito regional ya sea en AM o FM.

También se cuenta con la cobertura del sistema de televisión de paga la cual corresponde a la empresa SKY y esta presente en 0.5% de la población.

### 3.3.3 Caminos y carreteras.

Infraestructura carretera: El acceso a la localidad de Magdalena Tlacotepec es a través de la carretera federal 49, comunicándose directamente con Ciudad Ixtepec y Santiago Laollaga a partir de caminos de tercercía revestidos; cuenta con comunicación del mismo tipo hacia Tres Cruces, El Espinal, Guichixu, Lachivixia, Santa María Guienegati y San Pedro Comitancillo. La mayor parte de la localidad cuenta con caminos de tercercía.

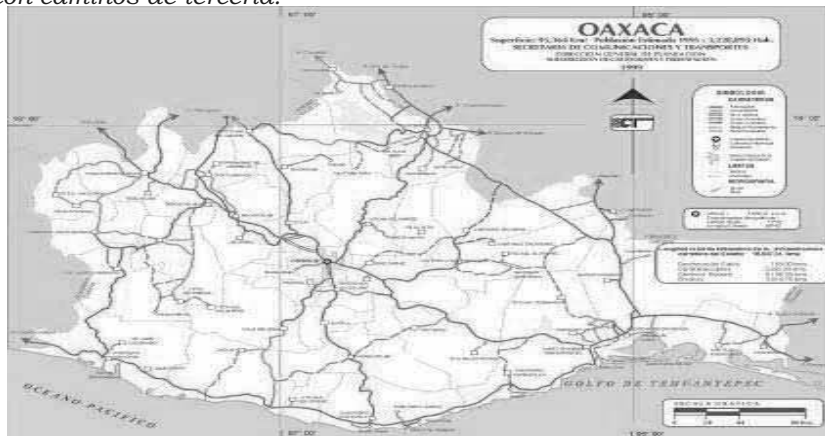


Figura 11. Vías de comunicación

La carretera principal durante todo el año se mantiene en pésimas condiciones pues la carpeta asfáltica es levantada y removida por los fuertes caudales de agua que desembocan en ella durante la temporada de lluvias, esto ocasiona que el resto del año al transitar por ella se encuentre un sin número de baches lo que la hace difícil de transitar, no solo por la incomodidad de no librar adecuadamente los baches, si a esto le sumamos que dicha carretera no cuenta con señalamientos de entronques ni de desviaciones, lo que a los visitantes foráneos se confundan al transitar por ella. Todo esto se aúna a que la carretera



es de un solo carril lo que hace que frecuentemente existan accidentes fatales en ella. Este problema se ha acrecentado durante años en la población pues no se había llegado a un acuerdo entre autoridades municipales y de bienes comunales para el arreglo de la misma, en esta presente administración el ayuntamiento y el CMDRS. Planean lo siguiente como posible solución al problema: ampliar y rehabilitar la carpeta asfáltica de la carretera federal 49 con ayuda de programas federales, y también rehabilitar la desviación que une esta carretera con el balneario “ojo de Agua” que es la mayor fuente económica del municipio; para así tener una mejor vista y mayor seguridad para los paseantes que transita por dicha carretera en temporada de vacaciones así como para los habitantes del municipio.

### 3.3.4 Abasto rural.

En la población solo se cuenta con 10 tiendas de abasto distribuidas en toda la población, un mercado público y un puesto ambulante de frutas y verduras que llega al Municipio dos veces por semana. La mayor parte del abasto de esta población proviene de otros municipios como Cd. Ixtepéc y Juchitan de Zaragoza; lo cual encarece los precios de los productos.

### 3.3.5 Tipo de vivienda y Cobertura de Servicios en las viviendas.

Contamos en la comunidad con 444 viviendas, en su mayor parte casas propias con estructura rural construidas con materiales resistentes; entre el 50 y el 80% de las viviendas de la comunidad están construidas a base de concreto, tabicón y cemento. En cuanto a espacios, aún la mayor parte de las mismas, alrededor del 40%, poseen de 1-2 cuartos habitables. Ya solo menos del 5% cuentan con fogón en el suelo para realizar actividades de cocina. Cabe destacar que en promedio un 73% de las viviendas cuentan con luz eléctrica y satisfactores secundarios tales como televisor y refrigerador. (ANEXO 4.)

### 3.3.6 Salud.

El Municipio de Magdalena Tlacotepec tiene un total de 1 Unidad Médica, correspondientes al IMSS SOLIDARIDAD y un Centro de Apoyo Rural al Adolescente (CARA).

A pesar de que las necesidades son grandes los servicios que ofrece la clínica rural con la que cuenta el municipio son de muy buena calidad; ya que trata de cubrir las necesidades básicas de salud de la población.

### 3.3.7 Educación

Desafortunadamente la comunidad de Magdalena Tlacotepec cuenta con un rezago escolar muy importante, apenas el 15% de la población total posee una escolaridad primaria básica completa, alrededor del 25% ha cursado completamente la secundaria, y únicamente el 15% ha cursado o se mantiene bajo educación superior. Por otro lado, a pesar de ser una población rural aún con grandes rezagos, aproximadamente el 15% de la población es analfabeta, mayoritariamente adultos mayores.

<b>Nivel de Escolaridad</b>		
<i>Escolaridad</i>		<i>Población</i>
<i>Analfabetas</i>	12-14 años	2
	>15 años	160
<i>Primaria incompleta</i>		234

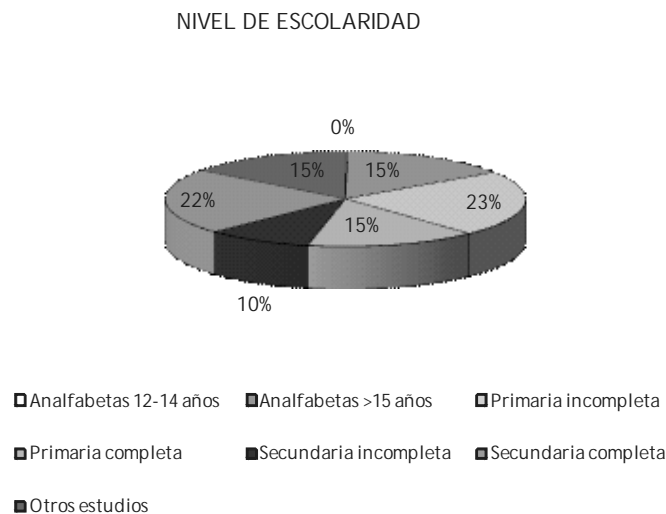
Primaria completa	160
Secundaria incompleta	99
Secundaria completa	233
Otros estudios	154

Tabla 12. Nivel de escolaridad

3.3.7.1 Grado de alfabetismo y Analfabetismo.

Magdalena Tlacotepec tiene 228 habitantes de 6 a 14 años que saben leer y escribir, 16 habitantes de 6 a 14 años que son analfabetas. Una población de 648 habitantes con más de 15 años que se encuentran alfabetizados y una población de 466 de 5 años y más hablan alguna lengua indígena, 460 habitantes de 5 años y más hablan lengua indígena y Español.

La población queda distribuida de la siguiente manera:



Grafica no. 2 alfabetización.

3.3.7.2 Calidad de los servicios.

La calidad del servicio de las escuelas es aceptable, ya que en el año 2000 se dotó a la escuela secundaria de la población con un equipo de enciclomedia donado por el gobierno de la república. La falta de infraestructura que es evidente dentro y fuera de las aulas y propicia la migración estudiantil a nivel medio básico; ya que el 2% de los jóvenes prefieren estudiar en secundarias situadas fuera del municipio, siendo las más concurridas las de Cd. Ixtepec. El servicio de salud es de buena calidad, pues no se tiene ninguna queja por parte de los usuarios.

### *3.3.8 Aspectos de capacitación, Necesidades de capacitación y Desarrollo de capacidades.*

*En el municipio se desarrollan diversas actividades en torno a la capacitación y asistencia técnica algunos en forma individual como los impartidos por el ICAPET, y otros que forman parte de proyectos integrales desarrollados por instancias federales como es el caso del programa SOPORTE que brinda capacitación y asistencia técnica al Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de Magdalena Tlacotepec para la elaboración de este documento y la puesta en marcha del rescate de la productividad del territorio.*

### *3.3.9 Índice de Marginación e Índice de Desarrollo Humano.*

*Como resultado de la falta al acceso de la educación y empleo los ingresos monetarios del municipio tienen un índice de 0.3509 y un grado de marginación media. El índice de desarrollo social es de 91.2115, mientras que el índice de desarrollo humano (IHD) es de 0.744.*

*El índice de marginación permite identificar los municipios donde existe el menor desarrollo económico y social configura una precaria estructura de oportunidades sociales, no sólo para quienes padecen las privaciones relacionadas, por ejemplo, con el rezago educativo y la residencia en viviendas inadecuadas, sino también para aquellas personas y grupos sociales que comparten el hábitat con la población marginada; es decir, quienes sin padecer las privaciones referidas están expuestas también a vulnerabilidades sociales de índole diversa que impiden el pleno desarrollo de sus capacidades y cuya atención es una prioridad para las políticas públicas.*

*El Municipio de Magdalena Tlacotepec según fuente CONAPO se encuentra ubicado en un índice y grado de marginación medio el cual se determinan con la calidad de los servicios con los que cuentan las viviendas, servicio eléctrico, agua potable, tipo de piso.*

### *3.3.10 Desarrollo de las mujeres e igualdad de Género.*

*En la región del istmo en general por varios años se ha tenido la creencia de que su sistema de régimen familiar y económico es el matriarcado, pero en la actualidad la realidad es otra.*

*Actualmente se presentan numerosos casos de violencia intrafamiliar principalmente hacia la mujer, al igual que casos de discriminación debido al género.*

*Nuestro municipio no es la excepción, para esto el municipio toma cartas en el asunto, atendiendo a estas demandas basándose en las disposiciones penales en esta materia.*

*Cabe mencionar que aún falta un espacio exclusivo, para la búsqueda del desarrollo integral de las mujeres de nuestro municipio y la atención de los casos afectados; el cual sería el instituto municipal de la mujer el cual no se ha establecido por falta de recursos.*

### *3.3.11 Religión.*

*La religión predominante en nuestra comunidad aún radica en el Catolicismo. Un pequeño porcentaje del total de habitantes (alrededor del 10%) profesa la religión Evangelista y Testigos de Jehová. Los devotos de dichas religiones conviven dentro de un ambiente sano y sin conflictos.*



*FIGURA 13. Vestigios del primer templo católico.*



*FIGURA 14 Templo católico dedicado a la Santa Cruz Pasión Verde.*

### *3.3.12 Valores.*

*Los valores presentes en la sociedad de Tlacotepec son ancestrales pues el respeto a la gente mayor es muy importante, así como los valores de integrar un núcleo familiar son muy arraigados en el municipio.*

3.3.13 Cultura.

*Breviario Histórico.*

Magdalena Tlacotepec es considerado actualmente municipio autónomo, aunque territorialmente aún es considerado como localidad perteneciente al municipio de Tehuantepec en el Estado de Oaxaca, México. Se dice que éste municipio comenzó a formarse con la llegada de los zapotecas desde el año 1500 a.C.

En relación a la localidad que nos ocupa, según cuenta la leyenda alrededor del año 1600 d.C, se crearon alianzas entre los pueblos azteca y zapoteca, llevándose a cabo dentro de la que ahora conocemos como la localidad de Magdalena Tlacotepec, el enlace matrimonial entre Cocijoeza (Señor de Tehuantepec) y Coyolicatzin (Hija del emperador azteca Ahuizótl).

No hay escritos muy exactos que relaten la formación de ésta localidad ni sus orígenes,

se tienen antecedentes toponímicos que refieren que el nombre de ésta localidad proviene de una combinación cultural española y zapoteca; se le llamó Magdalena por ser a dicha virgen a quien se veneraba en la región por parte de los españoles; y Tlacotepec, proveniente de los vocablos náhuatl Tlaco (medio) y Tépetl (cerro), significando así “lugar situado en medio de los cerros o cerro partido”. Actualmente aún se habla el dialecto zapoteca dentro de la localidad, cabe señalar que los pobladores utilizan el término “x̄hi bi cux̄heé” para nombrar a su localidad, y “cux̄heé” como su gentilicio.

3.3.13.1 Lengua.

A pesar de continuar siendo una población rural, alrededor del 75% de la población hablan únicamente el español, siendo aproximadamente el 25% de la misma que poseen tanto el español como el zapoteco, y únicamente un 1% de población que solo hablan dialecto.

Lenguaje	
Español	667
Español y Dialecto	232
Dialecto	11

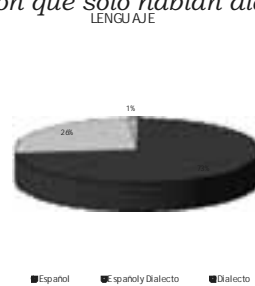


TABLA 13. LENGUAJE

GRAFICO 2 LENGUAJE.

Fuente: Censo Poblacional 2007

### 3.3.13.2 Danza.

El municipio cuenta con un grupo de danza el cual mantiene viva la tradición de bailar los sones regionales como:

- LA ZANDUNGA.
- LA LLORONA.
- EL SON DEL OMBLIGO.
- LA MARTINIANA.
- LA TORTUGA DEL ARENAL.

Las mujeres bailan ataviadas con el hermoso traje regional que consta de huipil de terciopelo color negro con bordados en hilos de seda y una enagua igualmente de terciopelo negro con bordados de hilos de seda y fino olan blanco y en la cabeza un resplandor blanco. Los varones portan pantalón negro y guayabera blanca.

### 3.3.13.3 Costumbres y tradiciones

La comunidad de Magdalena Tlacotepec celebra como principal evento, el día de la Santa Cruz el 15 de abril y el 3 de mayo. Durante aproximadamente 3 días, ésta festividad se caracteriza por diversas actividades religiosas, acompañadas de actividades de tipo recreativo con eventos musicales, quermés y vendimia.

La festividad celebrada a la Santa Cruz, es organizada por un “mayordomo”, que es un locatario quien realiza tal ofrenda ya sea en agradecimiento por la prosperidad económica que ha alcanzado durante ese año, o como una manda religiosa. Se realiza una calenda tradicional, la cual consiste en un baile a través del pueblo interpretado por las mujeres locatarias ataviadas del traje típico de la región, acompañado de una banda que interpreta sones regionales, se presentan también eventos taurinos. Posteriormente los toros utilizados en los eventos recreativos son sacrificados en casa del mayordomo, con ayuda de los varones del pueblo, mismo que es cocinado a la leña para preparar uno de los platillos tradicionales de la región denominado “estofado”. Por las noches se llevan a cabo eventos pirotécnicos y baile. Se realiza también la “labrada de cera”, que consiste en que toda la población acude a la casa del mayordomo para cooperar económicamente y como recurso humano para la elaboración de las velas de cera que serán colocadas en el altar para venerar a la Virgen de la Magdalena. Por último se celebra la “lavada de olla”, que representa el final de la festividad, consistente en una comida general en casa del mayordomo amenizada por bandas y conjuntos musicales.

Dentro de las festividades municipales se encuentran las siguientes:

- |   |   |
|---|---|
| ■ 15 de abril se festeja “LA SANTA CRUZ PASION VERDE” | ■ 24 de mayo. “VELA PASION CALVARIO”.                                     |
| ■ 30 de abril “Día del Niño.”                         | ■ 20 de junio. CALENDÁ.   |
| ■ 01 AL 03 de mayo que se festeja la “Santa Cruz.     | ■ 21 de junio. SE CELEBRA UNA MISA EN HONOR A LA VIRGEN DE LA MAGDALENA.. |
| ■ 10 de mayo “Día de las Madres”.                     | ■ 22 de junio “FIESTA PATRONAL DE LA VIRGEN DE LA MAGDALENA”              |
| ■ 12 de mayo. “VELA PASION 12 DDE MAYO”.              |   |

- 15 de septiembre "Día de la Independencia".
- 01 y 02 de noviembre "Día de Muertos".
- 08 de diciembre "Virgen de la Concepción".
- 12 de diciembre "Virgen de Guadalupe".
- 24 de diciembre "Navidad".
- 31 de diciembre "Año Nuevo".
- 06 de enero "Día de Reyes Magos".

*Durante todo el año se celebran cumpleaños, bodas y quince años. Se practican diferentes actividades artesanales, la alfarería, tejidos de palma, además de trajes típicos y regionales bordados en hilos de seda, gran variedad de huipiles y enaguas. Los platillos característicos son: estofado, guisado de res y mole, su bebida tradicional es la cerveza y sus dulces regionales son: chilacayote, camote y estorreja.*

#### *3.3.13.4 Fomento y desarrollo de la cultura indígena.*

*El municipio se cuenta con un gran arraigo a la cultura zapoteca la cual a sido un factor fundamental en el desarrollo no solo del municipio sino de la región del Istmo de Tehuantepec, conservando sus tradiciones casi al pie de la letra, estando siempre presente las autoridades municipales e incluso apoyando económicamente para el desarrollo y conservación de estas tradiciones que caracterizan a nuestro municipio.*

*Dentro del fomento la cultura indígena se encuentra la inquietud del H. Ayuntamiento por crear una banda de música regional infantil, para así reforzar las tradiciones y la cultura del municipio. Ya que desde hace 4 años la comunidad no cuenta con una banda de música regional infantil.*

#### **3.3.14 PROBLEMÁTICA ENCONTRADA EN LOS TALLERES**

*La carretera principal durante todo el año se mantiene en pésimas condiciones pues la carpeta asfáltica es levantada y removida por los fuertes caudales de agua que desembocan en ella durante la temporada de lluvias, esto ocasiona que el resto del año al transitar por ella se encuentre un sin número de baches lo que la hace difícil de transitar, no solo por la incomodidad de no librar adecuadamente los baches, si a esto le sumamos que dicha carretera no cuenta con señalamientos de entronques ni de desviaciones, lo que a los visitantes foráneos se confundan al transitar por ella. Todo esto se aúna a que la carretera es de un solo carril lo que hace que frecuentemente existan accidentes fatales en ella. Este problema se ha acrecentado durante*

*años en la población pues no se había llegado a un acuerdo entre autoridades municipales y de bienes comunales para el arreglo de la misma, en esta presente administración el ayuntamiento y el CMDRS. Platean lo siguiente como posible solución al problema: ampliar a cuatro carriles y rehabilitar la carpeta asfáltica de la carretera federal 49 con ayuda de programas federales, y también rehabilitar la desviación que une esta carretera con el balneario "ojo de Agua" que es la mayor fuente económica del municipio; para así tener una mejor vista y mayor seguridad para los paseantes que transita por dicha carretera en temporada de vacaciones así como para los habitantes del municipio.*

### 3.4 EJE ECONÓMICO.

*La economía del municipio se genera en la actividad primaria, principalmente del cultivo del maíz, sin embargo existen actividades complementarias para la obtención del ingreso familiar, como la cría de ganado y aves de corral, así el cultivo de sorgo, ajonjolí y árboles frutales, quienes han logrado buenos ingresos, invierten en la apertura de tiendas de abarrotes o de otro tipo. El municipio, cuenta con la instalación de centros educativos, de salud, de seguridad pública y otros, que se constituyen al invertir parte*

*de sus ingresos, en renta mensual por hospedaje, alimentación y pasaje. Sin duda los beneficios económicos que se distribuyen en el municipio a partir de los programas de combate a la pobreza y productividad en el campo (Oportunidades, 70 y mas; y Pro campo) juegan un papel importantísimo en la economía de lugar, pues incrementan la circulación del dinero, y permiten la adquisición de satisfactorios y servicios.*

#### 3.4.1 Sistemas de producción.

##### 3.4.1.1 Agrícolas.

*La actividad agrícola dentro de Magdalena Tlacotepec es primordial, sus principales cultivos son el maíz, ajonjolí y sorgo, su agricultura es en base a roza, tumba y quema.*

*La actividad agrícola en el Municipio es una de las principales y una de las que poco a poco esta dejando de ser, ya que la productividad cada vez es menor y los costos de producción altos, los efectos climáticos que muchas veces hacen que el cultivo solo sea una perdida de tiempo y dinero.*

*El cultivo de maíz, es una practica que se remota a muchos años atrás, es un legado ancestral ya que es el oficio al que se ha dedicado la gente de toda la región del Istmo.*

*El principal cultivo es el ajonjolí, el maíz y sorgo en grano en muy baja escala frijol. En el cultivo de maíz, con el fin de incrementar los rendimientos, se ha optado por aplicar algunos fertilizantes, obtenidos por programas que el gobierno implementa para los productores. La semilla que se utiliza por lo regular es la Criolla.*

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

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

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



El principal problema para que el cultivo de maíz dentro del municipio es un problema social aunado al alza de los insumos y de la tecnología. Se menciona que es social ya que dentro de los tres últimos (2006, 2007, 2008) el comisariado de Bienes Comunales condicionaba el uso del tractor comunal a la gente, ya que solo era prestado o alquilado a gente que según la misma población solo era de su familia o de su agrado; condenando así a un abandono del campo ya que muchas hectáreas se quedaron sin trabajar, ya que los agricultores no pudieron pagar un tractor particular para la limpieza de los terrenos o para la cosecha de los mismos. Así que el agricultor que tenía para el pago del tractor particular, no contaba con recursos suficientes para comprar insumos como semillas mejoradas, fertilizantes o plaguicidas.

Teniendo entonces que en los últimos tres años se cultivo con ayuda de insumos y maquinaria agrícola: producción de ajonjolí 142 toneladas, de maíz en grano 610 toneladas y de grano de sorgo 72 toneladas. (Anexo 5)

Las plagas y enfermedades son uno de los principales aspectos que han afectado a la rentabilidad de los cultivos por sus altos costos al tratar de erradicarlas. Aquí se mencionan algunas de las plagas más frecuentes del maíz y frijol y los agroquímicos más utilizados para combatirlos

CULTIVO	PLAGAS	PRODUCTOS UTILIZADOS
MAÍZ	GUSANO COGOLLERO.	MANZATE.
	GALLINA CIEGA.	FOLEY.
	MOSCA PINTA.	LORSBAN.
	GUSANO ALFILERILLO.	LANNATE.
	HORMIGA ARRIERA.	
	GUSANO BARRENADOR.	
FRIJOL	GUSANO FALSO MEDIDOR.	
	PULGONES.	NUVACRON 40
	GALLINA CIEGA.	LORSBAN.
	ARAÑA ROJA.	LANNATE.
	CARACOL.	
	MOSCA BLANCA.	
	FALSO MEDIDOR	
	CONCHUELAS.	
COMEJEN.		

Tabla: 15. Principales plagas en los cultivos.

Los agricultores que están inscritos y recibieron apoyos de PROCAMPO se detallan en el siguiente cuadro.

	PRIMAVERA - VERANO			OTOÑO - INVIERNO		
	SOLICITIDES	PRODUCTORES	SUPERFICIE (ha)	SOLICITIDES	PRODUCTORES	SUPERFICIE (ha)
2000	185	152	482.2	103	98	214.0
2001	185	151	480.2	103	95	214.0
2002	184	151	479.7	104	90	206.0
2003	181	140	427.5	104	92	225.7
2004	181	140	424.6	104	93	226.2
2005	181	138	424.6	104	93	226.2

Tabla 16. Productores con apoyo de procampo

### 3.4.1.2Pecuarios.

Dentro de la producción pecuaria en Tlacotepec la producción pecuaria no lleva muchos años, teniendo así enmarcado rezago dentro de la cadena productiva ganadera. Actualmente existen solo 4 ganaderos en la comunidad.

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

Los productores pecuarios no cuentan con asistencia técnica ni programas de capacitaciones para la comprendiente de la explotación ganadera, cuentan con el local de la asociación ganadera, pero solo el inmueble porque si hablamos de organización los productores no están organizados, al grado que solo cuatro productores están inscritos en el programa PROGAN los cuales no saben nada sobre, los apoyos que otorga este propaga ni como, ni que hacer para acceder a ellos aun cuando su ganado esta dado de alta y cuenta con registro de la SAGARPA.

Tlacotepec no es un lugar donde la gente trabaje en equipo u organizada lo que propicia la escasez desde hace mas de tres años que los productores ganaderos no cuentan con capacitaciones, asistencia veterinaria y mucho menos un programa de sanidad animal. Lo que obedece a un frene de la cadena productiva y como consecuencia de la economía del municipio.

Dentro del municipio solo existen 4 ganaderos con un registro certificado de su ganado, el cual es ganado criollo de la región, las practicas de ganadería son las mas usuales en esta zona, donde sacan al ganado a pastar y posteriormente en la tarde lo encierran en potreros para al día siguiente repetir la misma operación.

Los ganaderos no cuentan con asistencia técnica, veterinaria, o programas de prevención y atención de enfermedades, y todo esto por que entre ellos no adoptan practicas de organización lo cual se refleja en los apoyos recibidos de los programas federales y estatales como se observa en el siguiente cuadro.

	PROGAN			
	PRODUCTORES	VIENTRES	SUPERFICIE (ha)	MONTO (\$)
<b>2003</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>2004</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>2005</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Tabla 17. Productores con apoyo de progan.

### 3.4.2Sistemas producto (análisis de la cadena productiva).

El grano principal en el municipio es el maíz, su producción se ha realizado con técnicas de labranza tradicionales. La falta de incorporación de la tecnología a este proceso productivo hace que el volumen de producción sea menos a la demanda, el margen de utilidad de las productores es menor ya que los costos de producción son muy altos.

La baja capacidad productiva, es compensada por su singular adaptación al ambiente crítico de la región, provocado por fuertes vientos. De las características que le permiten su adaptación y aceptación, la más importante es su ciclo de desarrollo precoz (90 días) lo que proporciona a los productores un mayor margen para producir, diferenciándolo de otros maíces tropicales. De la

baja altura de la planta y de la mazorca, así como la textura del grano predominantemente harinoso, lo hace único en su tipo y permite su industrialización regional, la obtención de una gran variedad de sub-productos que ya tienen presencia en el mercado nacional e internacional como son: los totopos, tamales, pozoles, atoles, etc. Debido a estos atributos se hace difícil sustituirlo regionalmente, ya que forma parte de la cultura y de la economía familiar de los productores.

#### CADENA DE PRODUCCIÓN DE MAÍZ:

Producción primaria le corresponde las siguientes actividades:

Preparación de tierra

Siembra

Labores culturales

Cosecha:

Pizca

Acarreo

Almacenamiento

Venta:

Tortillas

Venta local



Figura 16. Cadena productiva de maíz.

#### PAQUETE TECNOLÓGICO TRADICIONAL:

##### PREPARACIÓN DEL TERRENO:

Por lo general en la comunidad las labores de preparación se inician en las entradas de las lluvias; dando un paso de barbecho y dos pasos de rastra, para el ciclo primavera-verano y otoño invierno en los meses de noviembre y diciembre.

En donde se utiliza las variedades criollas como el zapalote chico.

Siembra:

La siembra se inicia al establecimiento de las lluvias para el ciclo P-V y para el ciclo O-I en los meses de noviembre y diciembre, utilizando 20 Kg., de semilla por hectárea aproximadamente.

Labores culturales:

Las labores que se realizan son; la fertilización se efectúa en una forma irregular e incompleta aplicando 150 a 200 Kg. de urea en el aporque, en una sola aplicación, en el control de maleza se realiza en forma manual e inoportuna, antes del aporque.

Cosecha:

Esta labor se efectúa en forma manual utilizando canastos y redes para la pizca, la producción es almacenada en trojas rusticas sin ningún control en poscosecha.

Rendimiento:

La producción obtenida oscila entre 1200 y 1500 Kg., por hectárea en la comunidad, logrando este rendimiento cuando el temporal de lluvia es bueno.

*Comercialización:*

*La producción es destinada para el autoconsumo, en la elaboración de tortillas, memelas, totopos, tamales, atole y otras comidas típicas de la región y los excedentes son vendidos a nivel local y regional para el mismo fin en la transformación del producto. Solo una pequeña parte del grano es comercializada a compradores externos*

*Sorgo: El sorgo es un producto industrial que en los últimos años ha demostrado excelentes resultados productivos en zonas donde el maíz registra alto siniestro. Este cultivo es otra de las alternativas de la zona temporal ya que tolera periodos de sequías prolongados, alternativa que no debe ser desaprovechada por los productores maiceros de zonas consideradas de alta siniestralidad, con rendimiento promedio de 3 tons/ha.*

*La potencialidad del sorgo, se considera que está determinada por la eficiencia productiva que se logre (rendimiento/ha) y por la seguridad de un mercado local o regional de grano, pues la apertura comercial lo deja sujeto a los vaivenes del mercado internacional. Como podrá apreciarse, esta actividad económica representa una potencialidad desde el ángulo que se quiera observar, si a este producto le agregamos prácticas de cultivo innovadoras como siembra de semillas mejoradas y certificadas, utilización de fertilizante control de plagas y enfermedades en forma oportuna, el incremento de la productividad sería muy representativo. Aunque dispone de mecanización es necesario dotar de trilladoras a esta actividad. Siendo materia prima para la producción de concentrados para la ganadería, se considera la alternativa de establecer una fábrica de alimentos balanceados que en la actualidad no se tiene en la región, pues se considera una opción que incida en el impulso al desarrollo ganadero. Uno de los problemas fuertes que atraviesa el cultivo es la comercialización del producto, debido al Tratado de Libre Comercio (TLC), ha entrado al país sorgo a bajo precio de otros países y esto ha provocado que el producto que se obtiene en la región no pueda comercializarse.*

*CADENA DE PRODUCCIÓN DE SORGO PARA GRANO:*



*Figura: 26. Cadena de producción de sorgo para grano*

*Preparación de tierra*

*Siembra*

*Labores culturales*

*Cosecha:*

*Trilla*

*Acarreo*

*Almacenamiento*

*Aprovechamiento del Esquilmo para el Ganado.*

*Venta*

*PAQUETE TECNOLÓGICO PARA LA PRODUCCIÓN DE SORGO PARA GRANO*

*Preparación del terreno:*

*Por lo general en la comunidad las labores de preparación se inician en las entradas de las lluvias; dando un paso de barbecho y dos pasos de rastra, para el ciclo primavera-verano y otoño -invierno en los meses de noviembre y diciembre.*

*En donde se utilizan variedades mejoradas adaptadas en la región tales como; Asgrow, Decalp y el Sorgo Blanco Istmeño.*

*Siembra:*

*Para el ciclo P-V se inicia cuando las lluvias se establezcan hasta a mediados de agosto y para el ciclo O-I en condiciones de riego es a mediados de diciembre a fines de enero.*

*Aplicando una densidad de siembra de de 13 a 15 Kg. /ha de semilla mejorada.*

*Labores culturales:*

*Las labores que se realizan son; fertilización de 200 a 300 Kg., de urea realizando en una sola aplicación en el momento del aporque, cabe mencionar que no todo los productores fertilizan, control de maleza se realiza en forma manual antes del aporque y aplicación de riegos de auxilio en el ciclo P-V en terrenos con sistema de riego.*

*Cosecha:*

*La trilla se efectúa en forma mecanizada cuando el grano haya alcanzado la madurez fisiológica. Depositando el grano en camiones para transportarlo a su destino final.*

*Rendimientos:*

*El rendimiento promedio obtenido en la región es de 3 toneladas por hectárea en los dos ciclos y el aprovechamiento del forraje para la ganadería.*

*Ajonjolí:*

*Este cultivo es uno de los cultivos alternos en el municipio, ha sido cultivado por generaciones y es una de las mejores alternativas por su demanda y calidad que se obtiene en la región. La mayoría bajo el régimen del temporal, sin utilizar agroquímicos y obteniéndose un producto de manera orgánica. Su producción es de 700 a 800 Kg./has., En años anteriores la producción fue mayor, lo que motivo un desplome en cuanto al precio. Por lo que es importante señalar que dicho cultivo ha pasado serios problemas en cuanto a la comercialización se refiere, esto ha propiciado un intermediarismo y una especulación en cuanto a las ventas. Actualmente en la región se encuentra una empresa que se dedica a acopiar y beneficiar el producto, pero no tiene la capacidad suficiente para este fin, por lo que monopoliza y especula con los precios.*

*El cultivo no cuenta con apoyo de financiamiento, por lo que actualmente es costeado por el propio productor, dentro de la producción del grano se tiene cierta clasificación de las semillas de acuerdo a su color, por ejemplo las variedades criollas presentan semillas de color negro y que tienen mayor rendimiento que las mejoradas, sin embargo el precio de las semillas blancas y cremosas es mayor.*

CADENA DE PRODUCCIÓN DEL AJONJOLÍ:



Figura 18 .cadena de producción del ajonjolí.

Preparación de tierra:

Siembra

Labores culturales

Cosecha:

Corte

Sacudida

Encostalado

Acarreo

Venta

GANADERÍA DE DOBLE PROPÓSITO.

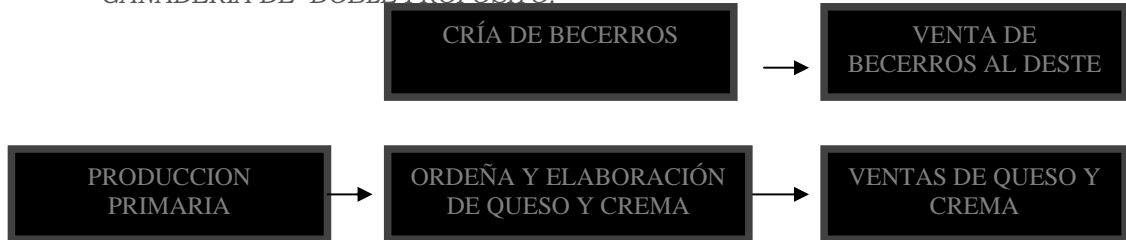


Figura 15. Cadena de producción: ganadería doble propósito.

El proceso productivo comienza con la cría de becerros de uno a dos años y al destete se ponen en venta. Al mismo tiempo se mantiene el hato con una alimentación balanceada para la producción de leche; en este caso; se ordeña, una vez que se obtiene la leche, esta es vendida a granel y/o se descrema y posteriormente se elaboran quesos. Los quesos y la crema se ponen en venta en el mercado local.

En este sistema de producción pecuario en la región es una explotación extensiva en la parte de la planicie costera, en comparación en la zona húmeda es un manejo más intensivo con una ganadería de mejor calidad en la producción de carne y leche por las condiciones climáticas que presenta, favoreciendo el desarrollo del hato ganadero en donde se obtienen mejores resultados en lo que respecta a la producción y a la productividad. Y en la actividad de la elaboración de quesos y crema algunos ganaderos venden la lecha bronca ya sea para el consumo humano directo o para la elaboración de quesos y otros elaboran el queso para venderlos en el consumidor local y regional.

3.4.3 Mercados

3.4.3.1 De Mano de obra.

La mano de obra no es especializada. La mayor ocupación se da en el sector secundario. La oferta y la demanda se establecen dentro del municipio. Algunos pobladores emigran a otros lugares para ofertar sus servicios.

#### 3.4.3.2 De Bienes.

En el municipio se pueden encontrar algunos productos básicos aunque no se tiene la opción de comparar precios y calidad en los productos. Es por eso que la mayoría acude a otros municipios para adquirir lo necesario; sobre todo cuando se trata de servicios especializados. El mercado central para la población de este municipio es la ciudad de Ixtepec.

#### 3.4.3.3 De Servicios.

Se manifiesta el mismo caso que en el mercado de bienes, los servicios básicos como el teléfono, correo, Internet si se puede encontrar en el municipio; pero en el caso de servicios médicos especializados, despachos contables o jurídicos deben buscarse en la ciudad de Ixtepec, Juchitan o Salina Cruz.

El servicio de drenaje y alcantarillado ya es una necesidad para la población. Además de mejorar el servicio de transporte de pasajeros en la comunidad.

La necesidad de centros o estaciones de servicio, como gasolinera, gas doméstico y refacciones, así como una casa de huéspedes, son extraordinarias opciones de negocio para el servicio a la comunidad.

#### 3.4.3.4 De Capitales.

El nivel de vida da la comunidad y la ubicación en el grado medio de marginación y el grado desarrollo humano medio alto, no hacen posible la existencia de mercado de capitales en gran volumen, sin embargo, si existe un mercado a nivel de agiotistas que prestan su dinero con una prenda en garantía y el cobro de intereses. Después de este sistema no existen condiciones para un mercado de capitales a nivel local.

#### 3.4.3.5 Valor agregado.

Como se mencionaba anteriormente la economía del municipio se genera en la actividad primaria pero sin embargo existen actividades en donde se genera un valor agregado a los productos del sector primario como es el caso de la elaboración de totopo.



Figura 19. Elaboración de totopo

En este ramo el principal generador de ingresos es la elaboración de totopo en el cual se utilizan los productos de la producción primaria en este caso el maíz para transformarlo dándole un valor agregado en la elaboración de totopo para su venta posterior la cual se realiza, tanto dentro como fuera de la población aumentando su valor hasta en un 50 %.

#### 3.4.4 Población económicamente activa.

Contamos en la comunidad con 1042 habitantes mayores de 12 años de edad, considerados dentro de la población con capacidad económica propia. La mayor parte de la población femenina mayores de 20 años, económicamente activa,

desempeña labores del hogar, representando prácticamente un 40%; por el contrario, la mayor parte de la población masculina mayores de 20 años, económicamente activa, se desempeña como jornaleros, alcanzando casi el 30%. En relación al rezago escolar comentado anteriormente, cabe destacar que apenas el 5% de ésta población desempeña actividades profesionales, siendo un poco más del 10% la población estudiantil actual.

<b>Población Económicamente Activa</b>	
Ocupación	Población
Agricultura	350
Artesanos	2
Jornaleros	300
panaderos	4
Empleados	17
Profesionistas	52
Comerciantes	16
Hogar	416
Estudiantes	142
Otros	6

FIGURA 29 Población Económicamente Activa.

<b>SECTOR</b>	<b>PORCENTAJE</b>
Primario (Agricultura, ganadería, caza y pesca)	33%
Secundario (Minería, petróleo, industria Manufacturera, construcción y electricidad)	30%
Terciario (Comercio, turismo y servicios)	33%
Otros	4%

Tabla18. Población económicamente activa por sector.

#### 3.4.5 Ventajas Competitivas del municipio.

El municipio carece de ventajas competitivas, pues muchas veces los mismos pobladores desprecian las actividades económicas existentes en municipio; y esto aunado a la falta de organización deja al municipio sin ventajas competitivas.

#### Infraestructura productiva.

Dentro de la comunidad como infraestructura productiva se cuenta con el con el balneario ojo de agua. Donde en temporadas altas de turismo se llegan a percibir alrededor de tres millones de pesos los cuales son administrados por la comuna.



### 3.4.6 PROBLEMÁTICA ENCONTRADA.

*La principal problemática detectada es la baja producción y productividad agropecuaria en el municipio; actualmente las actividades productivas de la comunidad se limitan a la producción de ajonjolí y sorgo, la producción de totopo y el turismo generado por las visitas al ojo de agua, el cual genera una importante renta para el Comisariado de Bienes Comunales.*

*Tlacotepec no es un lugar donde la gente trabaje en equipo u organizado lo que propicia la escasez desde hace mas de tres años que los productores ganaderos no cuentan con capacitaciones, asistencia veterinaria y mucho menos un programa de sanidad animal. También causa un freno de la cadena productiva y como consecuencia de la economía del municipio.*

*En los tres últimos años (2006, 2007, 2008) el comisariado de Bienes Comunales condicionaba el uso del tractor comunal a la gente ya que solo era prestado o alquilado a gente que según la misma población solo era de su familia o de su agrado; condenando así a un abandono del campo ya que muchas hectáreas se quedaron si trabajar, ya que los agricultores no pudieron pagar un tractor particular para la limpieza de los terrenos o para la cosecha de los mismos. De seguir*

*estas practicas de acaparamiento de bienes por unos pocos la economía del municipio se vera por los suelos ya que en vez de generar sus propios ingresos dependerán de la economía de la poblaciones de su alrededor ya que la gente saldrá cada vez a ofertar su mano de obra y la actividad agrícola y ganadera terminaran por desaparecer del municipio teniendo como única y economía la turística de por las mismas practicas sociales también terminara por desaparecer poco a poco dejando al municipio en una carente de ingresos una fuerte decadencia en infraestructura, y servicios. Una de las posibles soluciones es la implementación de talleres de sensibilización para el trabajo en equipo estos serian dirigidos hacia la población económicamente activa así como agricultores y ganaderos para que ellos vean y entiendan las ventajas y desventajas de trabajar en organizaciones, otra de las posibles soluciones seria la capacitación a los agricultores y ganaderos así como la asistencia técnica y la adquisición por parte de municipio de un modulo de maquinaria agrícola e implementos para rentarlos sin distinción a las personas que busquen el servicio .*

### **3.5 EJE INSTITUCIONAL.**

*El Eje Institucional persigue conocer como se organiza y convive la población, así como que organizaciones sociales, productivas*

*y políticas existen en el municipio, quienes las integran, como se relaciona y que problemas presentan.*

#### *3.5.1 Infraestructura y equipo Municipal.*

##### *3.5.1.1 Infraestructura física.*

- *Palacio municipal.  
El palacio fue construido desde hace más de 40 años, la infraestructura se encuentra en buenas condiciones. Y cada trienio es remodelado en cuestión de pintura.*
- *Parque municipal. Y Explanada municipal.  
El parque es de dimensiones pequeñas y se encuentra siempre limpio y en buen estado. La explanada municipal esta en buen estado pero este trienio se estima una remodelación ya que le falta el techado.*
- *Panteón municipal.  
Se encuentra en un estado aceptable en su infraestructura, pero le hacen falta servicios como tanques de agua para la limpia de sepulturas y el alumbrado publico.*
- *Campos deportivos.  
Los campos deportivos se encuentran en un estado decante de infraestructura solo cuentan con un cerco de malla ciclónica que es lo que es lo que delimita al terreno.*
- *Centro de cómputo.  
La infraestructura se encuentra en buen estado ya que es una construcción nueva.*
- *Clínica rural IMSS – OPORTUNIDADES.  
La infraestructura es demasiado pequeña para albergar a la cantidad de pacientes en espera, a pesar de esto el inmueble se encuentra en buenas condiciones y siempre esta limpia.*
- *Centro Apoyo Rural al Adolescente (CARA).  
La infraestructura es de pésimas condiciones pues es una galera de lámina y malla ciclónica que no cuenta con lo necesario para impartir los cursos y la ayuda a los adolescentes con problemas de drogadicción y alcoholismos.*
- *Tres tanques elevados de agua.  
Los tanques se de reciente construcción así que están en buenas condiciones.*
- *Mercado público.  
Se encuentra en bunas condiciones aunque siempre esta cerrado.*

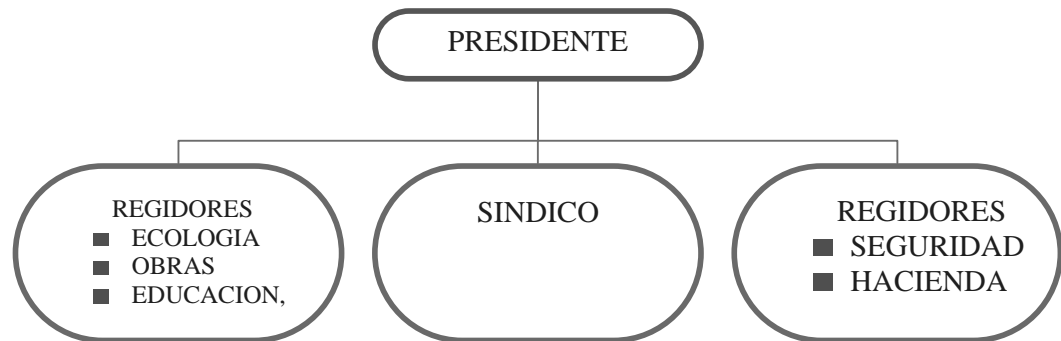
3.5.1.2 Maquinaria y Equipos.

Una ambulancia, un volteo, una retroexcavadora y dos camionetas. La ambulancia, el carro de volteo y la retroexcavadora se encuentran en buen estado, la camioneta que utiliza el presidente municipal se encuentra en buen estado y la camioneta que utiliza la policía se encuentra en pésimo estado.

3.5.2 Organización y profesionalización municipal.

Del Ayuntamiento.

La caracterización del ayuntamiento es la siguiente:



El personal que construye el ayuntamiento son personas de la tercera edad ya jubilados de sus antiguos centros de trabajo, los cuales fueron capacitados para asumir sus funciones como personal del ayuntamiento.

ORGANIZACIÓN Y ESTRUCTURA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL.

Dentro de la organización municipal se encuentran los cargos de dirección de desarrollo rural, dirección de salud, secretario municipal y tesorero. Los cuales han recibido capacitaciones por parte del gobierno federal.

REGIONALIZACIÓN POLÍTICA.

El municipio pertenece al VI Distrito Electoral Federal y al V Distrito Electoral Local.

3.5.3 Ingresos.

APORTACION FEDERAL.

El monto asignado al Municipio de Magdalena Tlacotepec en el Ramo 33 fondo 3 es el siguiente:

1. Anual: \$929,171.00
2. Mensual: \$92,97.10 → mensual.
3. 2% de papelería: \$18,583.42
4. 3% para contratación de un ingeniero civil \$27,875.13

5. Ramo 33 fondo 4 (salario, uniforme, equipo y aguinaldo del bando de policías) \$36,476.00 → mensual.

6. Ramo 28 \$229,746.00

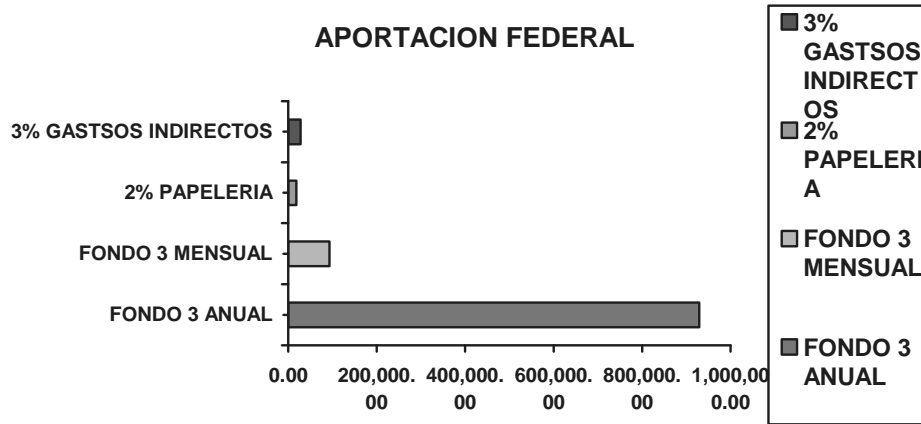


GRAFICO 4 APORTACION FEDERAL

**INGRESOS PROPIOS.**

El municipio no cobra ningún servicio brindado por lo tanto no genera ningún ingreso por lo cual solo se maneja con las aportaciones federales de ahí el déficit de capital para la atención a los problemas.

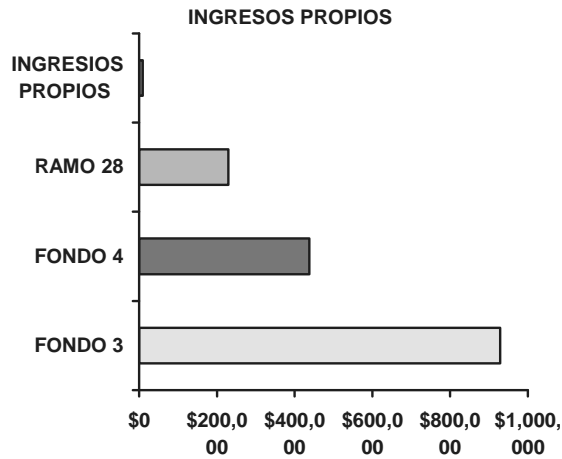


GRAFICO 5. INGRESOS PROPIOS

**3.5.4 Egresos y su aplicación.**

Los egresos publicados han sido los siguientes.

Obras:

- Reparación de los baños públicos: \$250, 000

■ *Rehabilitación de la red de agua potable:*

Fondo 3 → \$332,821.50

Ramo 28 (40%) → \$221.881

Ramo 28 → \$236,279.81

■ *Rehabilitación de sanitarios de la escuela primaria:*

▪ Fondo 3 → \$287,168.02

■ *Rehabilitación de sanitarios de la escuela secundaria:*

▪ Fondo 3 → \$218,161.15

■ *Pavimentación de la calle “NIÑO PERDIDO”.*

FONDO 3 → \$44,561.78

PAPELERIA 2% → \$18,583.43 no se ha tocado el monto.

GASTOS INDIRECTOS 3% → \$27,975.13

### 3.5.5 *Reglamentación Municipal.*

*Se contempla un reglamento interno de nuestro municipio el cual atañe al Bando de policía mercados y comercio ambulante, rastros, administración pública municipal. Este es un reglamento el cual plasma las acciones y sanciones jurídicas a la población y gobierno el cual denominaremos reglamento interno cave mencionar que dicho reglamento no atiende aspectos en materia ambiental.*

### 3.5.6 *Prestación de servicios y su calidad.*

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

<b>SERVICIOS</b>	<b>COBERTURA (%)</b>
<i>Agua potable</i>	80
<i>Alumbrado público</i>	96.6
<i>Mantenimiento del drenaje urbano</i>	36
<i>Recolección de basura y limpieza de las vías públicas.</i>	99
<i>Pavimentación</i>	70
<i>Seguridad pública</i>	90

*Tabla 19. Servicios municipales.*

### **CALIDAD DE LOS SERVICIOS**

1. *El agua potable que tiene una cobertura del 80% la red que la distribuye es inservible ya que el agua es traída por bombeo y por eso solo esta presente en el municipio 6 horas al día y todo en tomas extradomiciliarias o sea los hogares cuentan con depósitos de agua para a su almacenamiento como cisternas.*
2. *El alumbrado público esta presente en toda la comunidad y el balneario, solo faltan las calles que conforman la nueva colonia 5 de febrero y el panteón municipal. Según los pobladores es de buena calidad el servicio prestado por el ayuntamiento ya que si algún a lámpara se funde es prontamente cambiada.*
3. *El drenaje solo esta presente en la parte central del municipio (palacio municipal, mercado y clínica) y este va a desembocar a una fosa séptica que se encuentra en el frente del panteón, así que dentro de la calidad del servicio pues este es inexistente así que este servicio no se presta en el municipio.*
4. *La recolección de basura es un servicio que cubre toda la población y dentro del balneario este servicio se presta cada tercer día y la calidad del servicio es buena; la basura después de ser recolectada es llevada al tiradero de basura municipal la limpieza de las calles es hecha por los mismos pobladores dos veces por semana conjuntamente con la regiduría de ecología.*
5. *La pavimentación es faltante en el municipio, pero conjuntamente pobladores con ayuntamiento trabajan para poder terminar la pavimentación de las calles faltantes. La pavimentación esta hecha a base de concreto hidráulico.*
6. *La seguridad publica es escasa los policías no están capacitados no portan el equipo ni las unidades móviles necesarias para ofrecer el servicio de calidad que merece la población y los visitantes de la misma.*

*La actual administración esta realizando el mayor esfuerzo porque la prestación de los servicios sea de calidad y la mas adecuada para la población.*

#### *3.5.7 Protección civil.*

*Dentro de la población no ha existido una brigada d protección civil pues no se había necesitado. Pero con la temporada de lluvias de mayo – octubre del presente año se desbordaron los arroyos de la población y las casas construidas de barro se reblandecieron, cayendo algunas de ellas. Entonces fue cuando se necesito la brigada para el desalojo de algunas personas y el municipio no contaba con ella.*

#### *3.5.8 Transparencia y acceso a la información pública.*

*El H. Ayuntamiento de Magdalena Tlacotepec, cuenta con un sistema rudimentario de información el cual es muy bien entendido por la población. Después de cada sesión de cabildo o reunión del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, la información obtenida en dichas reuniones como acuerdo o montos utilizados por el Ayuntamiento es transcrita a rota folios y estos exhibidos en la parte frontal del Palacio Municipal; así como fotografías de los diferentes eventos y obras que realiza el municipio.*

### *3.5.9 Fortalecimiento a la participación ciudadana y la contraloría social.*

*El fortalecimiento a la participación ciudadana es pieza clave en las decisiones del municipio ejemplo claro es el Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable. Que es la representatividad de todos los actores sociales del municipio, desarrollando actividades de información y toma de decisiones a la aplicación de los recursos del municipio y así también ala búsqueda del desarrollo sustentable y el mejoramiento de los servicios de este.*

### *3.5.10 Contraloría Social.*

*En la ultima reunión del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable se nombro al Contralor social; el cual se esta capacitando el la ciudad de Oaxaca para así atender correctamente el cargo que le fue asignado.*

### *3.5.11 PROBLEMÁTICA ENCONTRADA DUNRANTE LOS TALLERES.*

*En materia de protección civil se observa la necesidad de crear una brigada de rescate con la capacidad humana y técnica para atender el problema de inundaciones, las cuales han afectado a todo el territorio municipal; cabe señalar que esta situación solo se ha presentado en este año pero han ocasionado enormes daños patrimoniales. De proseguir esta tendencia se podría presentar un evento con consecuencias mortales para la población. Se considera que la situación se debió a un evento inusitado de precipitación fluvial, asolvamiento y acumulación de basura. Dentro de las posibles soluciones se discute el desasolve del Río Guichunni y la creación de brigadas de protección civil. Hasta la*

*fecha no se han realizado acciones para atender esta situación. Pero falta mucho ya que han hecho solo en parte y de manera intermitente, unos de los principales obstáculos a sido la falta de recursos para el sostenimiento de las obras y la falta de una estrategia integral por parte de la autoridad para atender el problema. Dentro de la población no ha existido una brigada de protección civil pues no se había necesitado. Pero con la temporada de lluvias de mayo – octubre del presente año se desbordaron los arroyos de la población y las casas construidas de barro se reblandecieron, cayendo algunas de ellas. Entonces fue cuando se necesito la brigada para el desalojo de algunas personas y el municipio no contaba con ella.*

## **CAPITULO IV. IDENTIFICACION DE LOS PROBLEMAS.**

### *4.1 PROBLEMAS EXPUESTOS POR LOS INTEGRANTES DEL C.M.D.R.S.*

*Mediante la realizaron de talleres de plantación participativo con el H. Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable se detectaron los siguientes problemas.*

*Ausencia del fortalecimiento institucional.*

*Baja producción y productividad del campo*

*Contaminación del suelo por desechos sólidos.*

*Rehabilitación y ampliación de la infraestructura carretera.*

*Contaminación del agua del manantial.*

*Carestía de infraestructura social básica*

### *4.2 PRIORIZACION DE PROBLEMAS POR EL C.M.D.R.S.*

*Dentro de talleres se priorizaron los problemas, quedando de la siguiente manera en orden de importancia para el H. CMDRS de Magdalena Tlacotepec.*

- 1. Baja producción y productividad del campo*
- 2. Carestía de infraestructura social básica.*
- 3. Contaminación del suelo por desechos sólidos.*
- 4. Rehabilitación y ampliación de la infraestructura carretera.*
- 5. Ausencia del fortalecimiento institucional.*

#### *EJE AMBIENTAL*

<i>PROBLEMATICA SEÑALADA EN LA ULTIMA VERSION DEL DIAGNOSTICO.</i>	<i>PROBLEMATICA DETECTADA EN LA INVESTIGACION DOCUMENTAL</i>
<i>Contaminación del agua del manantial</i>	<i>desde hace diez años el cause del manantial de la localidad se ha venido contaminando un 30% ,</i>
<i>Contaminación del suelo por desechos sólidos.</i>	<i>En la actualidad el municipio se recoge cada tercer día 3 ton., de basura y solo cuenta con un programa de recolección de basura la cual es llevada a un solo tiradero municipal</i>



EJE SOCIAL.

<i>PROBLEMATICA SEÑALADA EN LA ULTIMA VERSION DEL DIAGNOSTICO.</i>	<i>PROBLEMATICA DETECTADA EN LA INVESTIGACION DOCUMENTAL.</i>
<i>Necesidad de ampliación, remodelación y reconstrucción del sistema de red de agua potable</i>	<i>El 80% de las viviendas se abastecen de agua a partir de una red de distribución extra domiciliaria, es decir que mediante bombeo de la presa Benito Juárez, el líquido llega a una cisterna fuera de sus hogares; tan solo el 20% de la población posee instalaciones intradomiciliarias para su uso.</i>
<i>Insuficiencia de infraestructura eléctrica.</i>	<i>La electrificación esta presente en un 95% del total de la población. Gracias al no tener un patrón de asentamientos urbanos los pobladores construyen a las orillas de la comunidad lo que hace que no cuenten con el servicio de electricidad.</i>
<i>Necesidad de rehabilitación de infraestructura educativa.</i>	<i>Las escuelas de la población en cuestión de infraestructura cuentan con grandes carencias algunas desde hace mas de 10 años no solucionan sus problemas como son los sanitarios de las escuela primaria y la secundaria, así como el techado de las plazas cívicas y los salones de clases sin ventiladores. El jardín de niños no cuenta con una barda principal y juegos infantiles para los niños</i>
<i>Necesidad de la ampliación de la infraestructura de salud.</i>	<i>Cuenta con sala de espera de aproximadamente 1.5m<sup>2</sup>, baño para pacientes, de 1m<sup>2</sup> consultorio de 2m<sup>2</sup>, sala de expulsión y/o curaciones, de 1.5m<sup>2</sup> sala de estancia corta con dos camas de 2.5m<sup>2</sup>, vivienda del médico con baño.</i>

EJE HUMANO.

<i>PROBLEMATICA SEÑALADA EN LA ULTIMA VERSION DEL DIAGNOSTICO.</i>	<i>PROBLEMATICA DETECTADA EN LA INVESTIGACION DOCUMENTAL.</i>
<i>Rehabilitación de la carretera federal numero 49.</i>	<i>La carretera principal durante todo el año se mantiene en pésimas condiciones pues la carpeta asfáltica es levantada y removida por los fuertes caudales de agua que desembocan en ella durante la temporada de lluvias, esto ocasiona que el resto del año al transitar por ella se encuentre un sin numero de baches lo que la hace difícil de transitar, no solo por la incomodidad de no librar adecuadamente los baches, si a esto le sumamos que dicha carretera no cuenta con señalamientos de tronques ni de desviaciones, lo</i>

que a los visitantes foráneos se confundan al transitar por ella. Todo esto se aúna a que la carretera es de un solo carril lo que hace que frecuentemente existan accidentes fatales en ella. Este problema se ha acrecentado durante años en la población pues no se había llegado a un acuerdo entre autoridades municipales y de bienes comunales para el arreglo de la misma, en esta presente administración el ayuntamiento y el CMDRS. Platean lo siguiente como posible solución al problema: ampliarla carretera a cuatro carriles y rehabilitar los 13 kilómetros de la carpeta asfáltica de la carretera federal 49 con ayuda de programas federales, y también rehabilitar los 2 kilómetros que conforman la desviación que une esta carretera con el balneario "ojo de Agua" que es la mayor fuente económica del municipio; para así tener una mejor vista y mayor seguridad para los paseantes que transita por dicha carretera en temporada de vacaciones así como para los habitantes del municipio.

*EJE ECONOMICO.*

<i>PROBLEMATICA SEÑALADA EN LA ULTIMA VERSION DEL DIAGNOSTICO</i>	<i>PROBLEMATICA DETECTADA EN LA INVESTIGACION DOCUMENTAL.</i>
<i>Los productores tienen la necesidad de un modulo de maquinaria agrícola</i>	<p>El principal problema dentro del municipio es la baja producción y productividad del campo aunado a un problema social</p> <p>Se menciona que es social ya que dentro de los tres últimos (2006, 2007, 2008) el comisariado de Bienes Comunales condicionaba el uso del tractor comunal a la gente ya que solo era prestado o alquilado a gente que según la misma población solo era de su familia o de su agrado; condenando así a un abandono del campo ya que muchas hectáreas se quedaron si trabajar, ya que los agricultores no pudieron pagar un tractor particular para la limpieza de los terrenos o para la cosecha de los mismos.</p>

*EJE INSTITUCIONAL.*

<i>PROBLEMATICA SEÑALADA EN LA ULTIMA VERSION DEL DIAGNOSTICO.</i>	<i>PROBLEMATICA DETECTADA EN LA INVESTIGACION DOCUMENTAL.</i>
<i>Los consejeros y actores claves</i>	<i>NO Ausencia de fortalecimiento</i>

señalan problemática dentro del eje institucional.  
institucional.

#### 4.3 ÁRBOL DE PROBLEMAS Y ARBOL DE SOLUCIONES DE CADA PROBLEMA PRIORIZADO.

<b>ARBOL DE PROBLEMAS: BAJA PRODUCCION Y PRODUCTIVIDAD AGROPECUARIA.</b>		
<b>CAUSA</b>	<b>PROBLEMA</b>	<b>EFEECTO</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Escasez de maquinaria agrícola.</li> <li>■ Escasez de asistencia técnica.</li> <li>■ Altos costos de insumos.</li> <li>■ Utilización de semillas criollas.</li> <li>■ Alto costo de insumos agrícolas.</li> <li>■ Utilizaron de monocultivos.</li> <li>■ Falta de capacitación en los productores de ganado.</li> <li>■ Utilización de monocultivos.</li> <li>■ Escasez de programas de prevención de enfermedades en el ganado.</li> <li>■ Falta Capacitación a los campesinos sobre el manejo de módulos de maquinaria agrícolas.</li> <li>■ Falta Capacitación a los productores sobre la implementación de cultivos orgánico.</li> <li>■ Falta capacitación citación sobre la prevención de plagas en los cultivos de manera orgánica.</li> <li>■ Falta de Capacitación sobre las enfermedades que afectan al ganado bovino, ovino, aves y</li> </ul>	<p>BAJA PRODUCCIÓN Y PRODUCTIVIDAD AGROPECUARIA</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Baja producción agrícola.</li> <li>■ Presencia de enfermedades en el ganado y plagas en los cultivos.</li> <li>■ Baja productividad en el campo.</li> <li>■ Erosión de los terrenos de cultivo,</li> <li>■ Mal manejo en las practicas ganaderas (pastoreo)</li> <li>■ Ignorancia de los productores agropecuarios en cuestión de tratamiento de plagas en los cultivos y enfermedades en los animales de traspatio.</li> <li>■ Perdida económica por Muerte de animales por el mal manejo de enfermedades.</li> </ul>

<p>porcinos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Falta de Capacitación sobre la manera adecuada de alimentación de los animales de traspatio.</li> <li>■ Falta de Capacitación sobre la alimentación y manutención del ganado de doble propósito.</li> <li>■ Falta de Capacitación sobre el manejo, alimentación y enfermedades de los cerdos.</li> <li>■ Falta de capacitación sobre la aplicación de fertilizantes orgánicos.</li> </ul>		
---	--	--

<b>ARBOL DE SOLUCIONES: BAJA PRODUCCION Y PRODUCTIVIDAD AGROPECUARIA</b>		
<b>CONJUNTO DE SOLUCIONES</b>	<b>SOLUCION ESTRATEGICA</b>	<b>CONDICIONES POSITIVAS A FUTURO</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Talleres de sensibilización y acercamiento al aprovechamiento de los recursos existentes.</li> <li>■ Cursos sobre agricultura orgánica.</li> <li>■ Programas de integrales de prevención de enfermedades en el ganado.</li> <li>■ Adquisición de maquinaria y equipo agrícola.</li> <li>■ Un programa de manejo integral agropecuario.</li> <li>■ Capacitación en los productores de ganado.</li> <li>■ Programas de</li> </ul>	<p>MANEJO SUSTENTABLE DEL CAMPO PARA LA ELEVACION DE LA PRODUCTIVIDAD Y PRODUCCION</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Población prepara y asistida con tecnología para la elevación de la producción del campo.</li> <li>■ Mayor productividad del campo.</li> <li>■ Producción elevada.</li> <li>■ Cadenas productivas fuertes y desarrolladas.</li> <li>■ Animales sanos para su explotación y venta.</li> <li>■ Repunte económico del productor al no tener pérdidas de cosechas y animales.</li> <li>■ Contar con grupos de productores</li> </ul>

<p>prevención de enfermedades en el ganado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Capacitación a los campesinos sobre el manejo de módulos de maquinaria agrícolas.</li> <li>■ Capacitación a los productores sobre la implementación de cultivos orgánico.</li> <li>■ Capacitación sobre la prevención de plagas en los cultivos de manera orgánica.</li> <li>■ Capacitación sobre prevención de enfermedades que afectan al ganado bovino, ovino, aves y porcinos.</li> <li>■ Capacitación sobre la manera adecuada de alimentación de los animales de traspatio.</li> <li>■ Capacitación sobre la alimentación y manutención del ganado de doble propósito.</li> <li>■ Capacitación sobre el manejo, alimentación y enfermedades de los cerdos.</li> <li>■ Capacitación sobre la aplicación de fertilizantes orgánicos.</li> </ul>		<p>capacitados para la explotación adecuada de las cadenas productivas con las que cuenta el municipio.</p>
--	--	---

<b>ARBOL DE PROBLEMAS: NECESIDAD DE INFRAESTRUCTURA BASICA.</b>		
<b>CAUSA</b>	<b>PROBLEMA</b>	<b>EFEECTO</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Asentamientos de la población en lugares donde los servicio no se encuentran.</li> <li>■ Escaso interés de las autoridades en las demandas infraestructura básica.</li> <li>■ Insuficientes recursos económicos del ayuntamiento.</li> <li>■ Falta la Construcción del</li> </ul>	<p>NECESIDAD DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL BASICA</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Carencia de servicios básicos.</li> <li>■ Instalaciones de los Servicios de salud inadecuados.</li> <li>■ Instituciones educativas con aulas deficientes.</li> <li>■ Mala impresión a los turistas extranjeros y</li> </ul>

<p>sistema de alcantarillado sanitario.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Necesidad de Reconstrucción de la cancha de usos múltiples.</li> <li>■ Falta la Construcción del puente <i>xhaxhuga</i>.</li> <li>■ Falta la Construcción de caminos cosecheros.</li> <li>■ Escasa Señalización de las calles.</li> <li>■ Escasez de Pavimentación de las calles faltantes dentro del municipio.</li> <li>■ Falta la Construcción de puentes de alcantarillado.</li> <li>■ Necesidad de la Construcción de la unidad deportiva municipal, con tres campos independientes, con zona de gradería cada uno.</li> <li>■ Falta la Rehabilitación y construcción del techado de las plazas cívicas de las escuelas existentes dentro del municipio.</li> <li>■ Falta la Rehabilitación de las aulas de la escuela primaria "Benito Juárez".</li> <li>■ Falta la Ampliación del centro de cómputo existente dentro de la población.</li> <li>■ Falta la Construcción de una las fachadas correspondientes para el jardín de niños y la escuela secundaria.</li> <li>■ Falta la Construcción de una fachada principal a la entrada de la población.</li> </ul>		<p>nacionales que visitan la población durante los meses de abril, mayo, diciembre y enero.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Juventud <i>tlacotepecana</i> con tendencias a la vagancia en otros municipios por la falta de áreas y espacios adecuados para la práctica de deportes y / o actividades físicas.</li> <li>■ Calles enlodadas y reproducción de mosquitos de dengue en los charcos que se hacen.</li> <li>■ Escuelas con espacios deplorables para la práctica de actividades físicas de los alumnos.</li> <li>■ Mala apariencia a la entrada de la población.</li> </ul>
---	--	--

--	--	--

<b>ARBOL DE SOLUCIONES: NECESIDAD DE INFRAESTRUCTURA BASICA.</b>		
<b>CONJUNTO DE SOLUCIONES</b>	<b>SOLUCION ESTRATEGICA</b>	<b>CONDICIONES POSISTIVAS A FUTURO</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Formación de comités vecinales para la vigilancia del cumplimiento de las obras.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fortalecimiento de los comités y grupos de trabajo.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Formación de grupos de trabajo encargados de informar los avances y gestión de las obras al CMDRS.</li> </ul>	<p>CONSTRUCCIÓN, REHABILITACION Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL BÁSICA</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Satisfacer las necesidades básicas de la población en cuestión de infraestructura.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La realización de las obras según montos del ayuntamiento.</li> </ul>		

<b>ARBOL DE PROBLEMAS: NECESIDAD DE AGUA POTABLE</b>		
<b>PROBLEMA</b>	<b>CAUSA</b>	<b>EFECTO</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ No existe una red de distribución agua potable adecuada.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Escasez de agua dentro de la población.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ El agua potable solo se distribuye 6 horas durante el día.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La población tiene gastos extras en su economía por la compra de garrafones con agua potable para satisfacer sus necesidades de agua potable.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Falta de interés de administraciones municipales pasadas por resolver el problema</li> </ul>	<p>ESCASEZ DE AGUA POTABLE POR UNA MALA RED DE DISTRIBUCIÓN.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Enfermedades gastrointestinales presentes en la población por la contaminación del agua por su mal manejo y almacenamiento.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bajos recursos económicos del municipio para realizar el cambio de la red de agua potable</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Presencia de larvas de moscos transmisores de dengue dentro de los almacenamientos de agua.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Desinterés del comité de agua potable por gestionar con las autoridades el arreglo de la distribución del</li> </ul>		

<i>agua potable</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>Desinterés de la población por exigirle a las autoridades la correcta distribución del agua potable dentro de la población.</i></li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>Existe una contaminación del líquido por el mal almacenamiento del mismo.</i></li> </ul>		

<b>ARBOL DE SOLUCIONES: NECESIDAD DE AGUA POTABLE</b>		
<b>CONJUNTO DE SOLUCIONES</b>	<b>SOLUCION ESTRATEGICA</b>	<b>CONDICIONES POSITIVAS AFUTURO</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>Construcción de una red de distribución de agua potable por sistema de gravedad</i></li> </ul>	<p><i>CONSTRUCCIONDE UNA RED DE AGUA POTABLE POR SISTEMA DE GRAVEDAD</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>Distribución correcta del agua potable.</i></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>Involucrar al comité de agua potable en la gestión de la obra.</i></li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>Un comité de agua potable comprometido a buscar soluciones sobre el abasto y cuidado del agua potable.</i></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>Fortalecimiento del comité de agua potable</i></li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>Talleres de sensibilización para el uso adecuado del agua potable.</i></li> </ul>		

<b>ARBOL DE PROBLEMAS: CONTAMINACION DEL SUELO POR DESECHOS SÓLIDOS</b>		
<b>CAUSA</b>	<b>PROBLEMA</b>	<b>EFECTOS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>No existen reglamentos para el manejo de la basura.</i></li> </ul>	<p><i>CONTAMINACIÓN DEL SUELO POR DESECHOS SÓLIDOS.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>La población tira donde quiera los desechos sólidos o los quema.</i></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>Existe solo un tiradero municipal a cielo abierto.</i></li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>Contaminación por bióxido de carbono desprendido al quemarse la basura.</i></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>Ignorancia de la población sobre el respeto al medio ambiente</i></li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>Contaminación visual</i></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>Falta de reglamentación sobre el uso del agua del manantial.</i></li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>Contaminación del agua del manantial por desechos sólidos</i></li> </ul>



<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sólidos dentro de las aguas del manantial</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Enfermedades gastrointestinales</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ No existe una concientización sobre el cuidado del medio ambiente.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Existencia de fauna nociva.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Desinterés por parte de los encargados de la administración del manantial por tenerlo limpio</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Desinterés por parte de la población del mismo municipio por mantener limpio el manantial.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mala educación ambiental por parte de los visitantes que ingresan al manantial.</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Falta de letreros que avisen donde se puede tirar la basura en inglés y en español.</li> </ul>		

<b>ARBOL DE SOLUCIONES: CONTAMINACION DEL SUELO POR DESECHOS SÓLIDOS.</b>		
<b>CONJUNTO DE SOLUCIONES</b>	<b>SOLUCION ESTRATEGICA</b>	<b>CONDICIONES POSITIVAS A FUTURO.</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Realización de programas de concientización dirigidos a toda la población sobre la cultura del reciclaje.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Generación de empleos y recursos por la venta de plásticos, papel, vidrio y cartón.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Reglamentar el manejo de la basura.</li> </ul>	<b>PROGRAMA DE MANEJO SUSTENTABLE DE RESIDUOS SÓLIDOS.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Población preparada para la conservación y explotación sustentable de sus propios recursos naturales.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Capacitación y orientación sobre el manejo de residuos sólidos para la población adulta y joven.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mayor captación de recursos económicos para la comunidad al presentar un manantial limpio a l turismo nacional e internacional.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Contar con un relleno sanitario.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Contar con señalamientos de cómo y dónde se debe depositar los desechos orgánicos e inorgánicos dentro del balneario y dentro de la población en idioma inglés y en</li> </ul>

	español.
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Impulsar la construcción de una planta recicladora de sólidos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Contar con ingresos para el municipio por la venta de PEC.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Talleres de sensibilización y acercamiento al aprovechamiento de los recursos naturales territoriales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Empezar con el aprovechamiento de los recursos para así emprender una conservación de los mismos.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Programa de manejo de aprovechamiento de recursos naturales territoriales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Contar con el ordenamiento territorial para saber cuales son los recursos naturales que están en peligro de contaminarse o extinguirse y poder actuar en ellos para su conservación.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Contar con un programa de concursos entre las diferentes escuelas del municipio para recolectar la mayor cantidad de envases de plástico.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ordenamiento territorial.</li> </ul>	

ARBOL DE PROBLEMAS: NECESIDAD DE REHABILITAR LA CARRETERA FEDERAL 49		
PROBLEMA	CAUSA	EFEECTO
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Choques constantes por el estado de la carretera.</li> </ul>	MAL ESTADO DE LA CARRETERA FEDERAL 49	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Muertes de automovilistas.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Retraso de los automovilistas que</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Perdida de tiempo en las personas y productores agropecuarios que por necesidad transitan esa vía.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Accidentes carreteros nocturnos por que falta la señalización de las cunetas de la carretera.</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Puentes de alcantarillado demasiado angostos.</li> </ul>		

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Un desacuerdo ancestral entre ayuntamiento y comisariado de bienes comunales para arreglar la carretera.</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mal mantenimiento de la carretera cada vez que se le hacen baches</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mala imagen proyectada hacia los turistas.</li> </ul>		

ARBOL DE SOLUCIONES: REHABILITACION A LA CARRETERA FEDERAL 49.		
CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICIONES POSITIVAS A FFUTURO
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ampliación de la carretera a cuatro carriles</li> </ul>	REHABILITACION Y AMPLIACIÓN DE LA CARRETERA FEDERAL 49 QUE COMUNICA A MAGDALENA TLACOTEPEC CON CD. IXTEPEC	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Disminución de accidentes carreteros.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Revestimiento a base de carpeta asfáltica a los 13 kilómetros con los que cuenta la carretera.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Discusión de muertes de automovilistas.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Revestimiento a base de carpeta asfáltica de la desviación de la carretera federal numero 49 que lleva hacia el balneario "ojo de agua".</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mayor trancito de turistas hacia el ojo de agua.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ampliación a cuatro carriles de la desviación de la carretera federal numero 49 que lleva hacia el balneario.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Disminución de tiempo al transitar la carretera.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Señalización de la carretera y de su desviación</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Señalización adecuada para el mejor transito de turistas y población que frecuentemente atraviesa la carretera.</li> </ul>

ARBOL DE PROBLEAS: FALTA DE EQUIPO Y CAPACITACION PARA LOS POLICIAS MUNICIPALES.		
PROBLEMA	CAUSA	EFEECTO
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Falta de una</li> </ul>		

<p>patrulla para los policías.</p> <p>■ Asaltos al alrededor de la población</p> <p>■ Muerte de una joven en el camino de tercera hacia el antiguo balneario "Niza ganda"</p> <p>■ Falta de equipo y uniformes para los policías</p> <p>■ Falta de capacitación para los policías en el uso de armas de fuego</p> <p>■ Falta de armas de fuego</p> <p>■ Falta de capacitación para los policías en materia de medio ambiente</p> <p>■ Falta de programas de adiestramiento para los policías.</p>	<p>POLICIAS SIN EQUIPO Y SIN CAPACITACION</p>	<p>■ Inseguridad alrededor y dentro de la población</p>
---	---	---

ARBOL DE SOLUCIONES : FALTA DE EQUIPO Y CAPACITACIÓN PARA LOS POLICIAS MUNICIPALES		
CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICIONES POSITIVAS A FUTURO.
<p>■ Cursos de capacitación sobre medio ambiente.</p> <p>■ Adiestramiento a los policías en manejo de armas de fuego</p> <p>■ Adquisición de uniformes, armas de fuego y equipo para los policías municipales</p> <p>■ Adquisición de una patrulla para los policías municipales</p>	<p>CAPACITACIÓN, ADIESTRAMIENTO Y ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA LOS POLICÍAS MUNICIPALES</p>	<p>■ Policías capacitados y adiestrados para si combatir y prevenir la inseguridad dentro de la población en sus cercanías y dentro y fuera del balneario.</p>

ÁRBOL DE PROBLEMAS: FALTA DE BRIGADA DE PROTECCIÓN CIVIL.		
CAUSA	PROBLEMA	EFECTO
<p>■ Falta capacitación para la gente de la</p>		<p>■ Las medidas que se tomaron el día de</p>

<i>población en materia de prevención de desastres.</i>	<b>FALTA UNA BRIGADA DE PROTECCIÓN CIVIL</b>	<i>la inundación de 3 calles, y el reblandecimiento y caída de 4 casas fueron inadecuadas pues el desvió del cause del agua llevo a la inundación de terrenos de cultivo.</i>
■ <i>Falta capacitación para el personal del ayuntamiento para prevenir desastres</i>		
■ <i>Saber que hacer mientras se presentan las inundaciones en la población</i>		
■ <i>Nunca se había presentado una inundación dentro del poblado</i>		
■ <i>Perdida 4 de bienes inmuebles por el reblandecimiento del adobe por el exceso de lluvia.</i>		

<b>ARBOL DE SOLUCIONES: FALTA UDE BRIGADA DE BRIGADA DE PROTECCIÓN CIVIL</b>		
<b>CONJUNTO DE SOLUCIONES</b>	<b>SOLUCION ESTRATEGICA</b>	<b>CONDICIONES POSITIVAS A FUTURO</b>
■ <i>Talares de capacitación sobre prevención de desastres naturales para la población</i>	<b>FORMACION Y CAPACITACIÓN DE UNA BRIGADA DE PROTECCIÓN CIVIL.</b>	■ <i>Una población informada y capacitada para manejarse antes y durante una posible inundación o desastre natural.</i>
■ <i>Talleres de sensibilización acerca de la importancia de una brigada de protección civil dirigidos al personal del ayuntamiento.</i>		■ <i>Personal del ayuntamiento capacitado para prestar ayuda a la población durante un desastre natural.</i>
■ <i>Capacitación para el personal del ayuntamiento municipal sobre la prevención de desastres naturales</i>		

#### 4.5 ESCENARIO TENDENCIAL.

*La falta de organización en los sectores productivos, el manejo no sustentable de los recursos; el creciente problema del deterioro ambiental, la falta de oportunidades de inversión colapsan a las sociedades encerrando a las cadenas*

*productivas; agricultura, la ganadería, acuacultura, industrias rurales, etc. Es necesario retomar los problemas y hacer compromisos; no solo para el sector al que se pertenece sino con todos los ejes del municipio, recordemos que todos hacen una sola sociedad; una sociedad que requiere del fortalecimiento comercial, técnico, humano etc. para sustituir la ruta que está llevando por la ruta del desarrollo.*

#### *4.6 ESCENARIO DESEADO.*

*Con el cumplimiento del presente plan de desarrollo se espera que en un plazo no mayor de 5 años; se logre crear y fomentar una cultura de conservación ambiental con los habitantes del municipio, para el uso racional de sus recursos naturales, así como restaurar y preservar el entorno ecológico, dando lugar a las actividades económicas, con la creación y puesta en marcha a unidades de producción para obtener alimentos, bienes y servicios, dando empleo a la mano de obra desocupada; así como creando industrias en las cadenas productivas, partiendo desde el productor al consumidor, que les den alcance y los mantengan a un buen nivel de bienestar social y buena calidad de vida, logrando actividades redituables y rentables, situándolos en un alto margen de competitividad y sustentabilidad; para que haya equidad y justicia social.*

**CAPITULO V. PLAN MUNICIPLA DE DESARROLLO**

**5.1 MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATEGICAS**

<b>SOLUCION ESTRATEGICA</b>	<b>¿RESOLVE O ATACA VARIOS PROBLEMAS? ¿Cuáles?</b>	<b>¿ESTAMOS TODOS DE ACUERDO EN REALIZARLA? ¿Quiénes?</b>	<b>¿LOS RECURSO PARA HACERLA ESTAN BAJO NUESTRO CONTROL?</b>	<b>¿Cuánto TIEMPO TARDAREMOS EN LOGRARLO?</b>	<b>¿Qué RIESGOS PELIGROS CORREMOS AL LOGRARLO?</b>	<b>QUE RIEZGOS O PELIGROS CORREMOS AL HACERLO</b>	<b>¿QUINES SE VAN A BENEFICIAR?</b>
Manejo sustentable del campo para la elevación de la productividad y producción	Si, La adquisición de equipo y maquinaria, así como la capacitación para los productores agropecuarios, asistencia técnica e infraestructura productiva.	Si, productores agropecuarios y C.M.D.R.S	Si	5 años	Ninguno	No se logra la producción ni la productividad en el campo y se frena la economía del municipio	Sector rural.

SOLUCION ESTRATEGICA	¿RESOLVE O ATACA VARIOS PROBLEMAS? ¿Cuáles?	¿ESTAMOS TODOS DE ACUERDO EN REALIZARLA? ¿Quiénes?	¿LOS RECURSO PARA HACERLA ESTAN BAJO NUESTRO CONTROL?	¿Cuánto TIEMPO TARDAREMOS EN LOGRARLO?	¿Qué RIESGOS PELIGROS CORREMOS AL LOGRARLO?	QUE RIEZGOS O PELIGROS CORREMOS AL HACERLO	¿QUINES SE VAN BENEFICIAR?
Remodelación y construcción de infraestructura básica.	Si. Resuelve las faltantes de infraestructura educativa, capacitaciones para los estudiantes y cursos extra escolares. Las ampliaciones de la infraestructura de salud, deportiva y la infraestructura social. Urbana que necesita el municipio	Si	No	3 años	Ninguno	La falta de servicios básicos para la población	La población completa



SOLUCION ESTRATEGICA	¿RESOLVE O ATACA VARIOS PROBLEMAS? ¿Cuáles?	¿ESTAMOS TODOS DE ACUERDO EN REALIZARLA? ¿Quiénes?	¿LOS RECURSO PARA HACERLA ESTAN BAJO NUESTRO CONTROL?	¿Cuánto TIEMPO TARDAREMOS EN LOGRARLO?	¿Qué RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL LOGRARLO?	QUE RIEZGOS O PELIGROS CORREMOS AL NO HACERLO	¿QUINES SE VAN A BENEFICIAR?
de Manejo residuos sólidos	Si, la contaminación del suelo por sólidos, la contaminación visual, la existencia de fauna nociva, la contaminación del agua y la concientización sobre el uso responsable de la misma.	Si, C.M.D.R.S y los comités de agua potable y salud	Si	5 años	Ninguno	La pérdida de una fuente de economía importante para el municipio, incremento en enfermedades gastrointestinales y que los residuos sean tantos que rebasen la capacidad del tiradero municipal.	La población, y los turistas que visitan y dejan importantes derramas económicas en el municipio.

SOLUCION ESTRATEGICA	¿RESOLVE O VARIOS PROBLEMAS? ¿Cuáles?	¿ESTAMOS TODOS DE ACUERDO EN REALIZARLA? ¿Quiénes?	¿LOS RECURSO PARA HACERLA ESTAN BAJO NUESTRO CONTROL?	¿Cuánto TIEMPO TARDAREMOS EN LOGRARLO?	¿Qué RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL LOGRARLO?	QUE RIEZGOS O PELIGROS CORREMOS AL NO HACERLO	¿QUINES SE VAN A BENEFICIAR?
Rehabilitación y ampliación de la carrera federal numero 49	Si. Acorta el tiempo de llegada y salida del municipio y disminuirá el número de accidentes carreteros.	Si, la población en general, el ayuntamiento municipal, C.M.D.R.S, los comités de padres familia, el comité de salud, comités vecinales, el comité mercado publico,	Si	1 año	Ninguno.	Que baje la afluencia turística, y un aumento en accidentes y muertes por percances carreteros.	Se beneficiaran la población entera, y los visitantes.

SOLUCION ESTRATEGICA	¿RESOLVE O ATACA VARIOS PROBLEMAS? ¿Cuáles?	¿ESTAMOS TODOS DE ACUERDO EN REALIZARLA? ¿Quiénes?	¿LOS RECURSO PARA HACERLA ESTAN BAJO NUESTRO CONTROL?	¿Cuánto TIEMPO TARDAREMOS EN LOGRARLO?	¿Qué RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL LOGRARLO?	QUE RIEZGOS O PELIGROS CORREMOS AL NO HACERLO	¿QUINES VAN A BENEFICIAR?	SE A BENEFICIAR?
Capacitación, adiestramiento y adquisición de equipo para los policías municipales.	Si, la inseguridad y la falta de rondines en las inmediaciones de la población y el balneario.	Si, la regiduría de seguridad pública, los policías municipales, la población del municipio, la población de los municipios colindantes y los turistas que visitan el balneario, los comités de padres de familia, el comité de salud.	Si.	3 años	Ninguno	La presencia de más asesinatos en los parques solitarios del municipio, la que la delincuencia se presente dentro del municipio.	Se beneficiaran la población entera, y los visitantes	

SOLUCION ESTRATEGICA	¿RESOLVE O ATACA VARIOS PROBLEMAS? ¿Cuáles?	¿ESTAMOS TODOS DE ACUERDO EN REALIZARLA? ¿Quiénes?	¿LOS RECURSO PARA HACERLA ESTAN BAJO NUESTRO CONTROL?	¿Cuánto TIEMPO TARDAREMOS EN LOGRARLO?	¿Qué RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL LOGRARLO?	QUE RIEZGOS O PELIGROS CORREMOS AL NO HACERLO	¿QUINES VAN A BENEFICIAR?	SE A BENEFICIAR?
Formación y capacitación de una brigada de protección civil.	La falta de capacitación de la población y de los trabajadores del ayuntamiento sobre la prevención de desastres naturales. Además de que la población saldrá la brigada de protección civil.	Si, comités vecinales, comités de padres de familia, comité de salud, trabajadores del ayuntamiento municipal, y el resto de la población.	Si	6 meses	Ninguno	Posibles tragedias por inundaciones	Los habitantes del municipio.	

5.2 MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATEGICAS.

LINEAS ESTRATEGICAS			METAS
SOLUCIÓN ESTRATEGICA (LINEAS ESTRATEGICAS9	OBJETICO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	
Programa de manejo de producción y productividad del campo	Establecer programas integrales de mejoramiento del campo para elevar la producción y productividad	<p><b>FOMENTO:</b> Impulsar las capacitaciones agropecuarias y la adquisición de maquinaria agrícola para tener un desarrollo sustentable del campo.</p> <p><b>ORGANIZACIÓN:</b> Fortalecer y consolidar las asociaciones agropecuarias existentes</p> <p>Formar grupos de trabajo con productores agrícolas.</p> <p>Formar grupos de trabajo con productores pecuarios</p>	<p>Un Programa municipal de difusión de las capacitaciones agropecuarias.</p> <p>Una Acta de integración vigente de la formación de las organizaciones participantes.</p> <p>Un Convenio entre grupos de trabajo, municipio y capacitadores , para la realización de cursos, talleres y programas integrales de asistencia técnica durante todo el ciclo de trabajo</p>
		<p><b>INFRAESTRUCTURA:</b> Rehabilitar las unidades de riego. Adquirir módulos de maquinaria agrícola e implementos. Adquisición de equipo para la aplicación de biológicos al ganado</p> <p><b>CAPACITACIÓN.</b> Capacitación y asistencia técnica a los</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 canales de riego rehabilitados</li> <li>■ adquisición de un tractor agrícola e implementos.</li> </ul> <p>2 cursos de Capacitación a los</p>

		<p><i>productores agrícolas y ganaderos.</i></p>	<p><i>productores agrícolas en el manejo de diversos cultivos con sistema de riego.</i></p> <p><i>Un curso de Capacitación a los Productores en el manejo de los módulos agrícolas.</i></p> <p><i>2 cursos de Capacitación a los productores sobre la implementación de cultivos orgánicos.</i></p> <p><i>Un curso de Capacitación sobre la prevención de plagas en los cultivos.</i></p> <p><i>3 cursos de Capacitación sobre el manejo y aplicación de los fertilizantes.</i></p> <p><i>2 cursos de Capacitación a los productores ganaderos sobre la prevención de enfermedades en el ganado.</i></p> <p><i>2 cursos de Capacitación sobre pastoreo intensivo en praderas irrigadas.</i></p> <p><i>4 cursos de Capacitación sobre las diferentes técnicas de pastoreo y alimentación de</i></p>
--	--	--	--

			cerdos, ovinos, bovinos y aves de traspatio.
--	--	--	--

<i>LINEAS ESTRATEGICAS</i>	<i>OBJETICO GENERAL</i>	<i>OBJETIVOS ESPECIFICOS</i>	<i>METAS</i>
<i>SOLUCIÓN ESTRATEGICA (LINEA ESTRATEGICA)</i>			
Ampliación de la red eléctrica.	Satisfacer las necesidades básicas de la población ampliación de las	<p>Fortalecer el comité vecinal de la colonia 5 de febrero</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ampliación de la red eléctrica a la colonia 5 de febrero.</li> </ul>	Un reglamento interno del comité.
			Ampliación de la red eléctrica a 15 casas faltantes de la colonia 5 de febrero.

LINEAS ESTRATEGICAS	SOLUCIÓN ESTRATEGICA	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	METAS
			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Establecer programas completos de nutrición para los alumnos del jardín de niños</li> <li>■ Fomentar el crecimiento de los comités de padres de familia de las tres escuelas.</li> <li>■ Implementar cursos de actividades extraescolares.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Una cocina comunitaria para ayudar a la nutrición de los niños de escasos recursos.</li> <li>■ Tres reglamentos internos uno de cada comité de padres de familia.</li> <li>■ Una banda de música regional.</li> </ul>
		Mejorar la infraestructura educativa para brindar un sistema educativo con mayor calidad humana y de infraestructura.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Construcción de la cocina comunitaria para el jardín de niños.</li> <li>■ Colocación de ventiladores en aulas de la escuela primaria.</li> <li>■ Rehabilitación de las plazas cívicas.</li> <li>■ Construcción de fachas de las escuelas.</li> <li>■ Construcción de canchas de usos múltiples.</li> <li>■ Dotación de juegos infantiles para el jardín de niños.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 ventiladores por cada aula en la escuela primaria.</li> <li>■ 3 plazas cívicas reconstruidas.</li> <li>■ 2 fachadas nuevas construidas una para el jardín de niños y otra para la escuela secundaria.</li> <li>■ 3 canchas de usos múltiples una para cada colegio.</li> <li>■ 1 juego de columpios.</li> <li>■ 2 gusanitos.</li> <li>■ 1 cajón de arena de 2mts x 2 mts.</li> <li>■ 1 sube y baja.</li> <li>■ 1 resbaladilla.</li> </ul>



--

<b>LÍNEAS ESTRATÉGICAS</b>	<b>OBJETIVO GENERAL</b>	<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	<b>METAS</b>
<b>SOLUCIÓN ESTRATÉGICA</b> Ampliación de la Clínica Rural IMSS – OPORTUNIDADES, y el Centro de Atención Rural al Adolescente (CARA).	Sufragar las necesidades de los derechohabientes de la clínica rural a tener un mayor espacio y un mejor servicio de salud.	Implementar programas contra el alcoholismo y drogadicción en acudo con las instancias educativas.  Fortalecer el comité de salud existente en la comunidad. Ampliación de la clínica rural y la reconstrucción del CARA. El centro de	Un programa de actividades integrales para evitar el aumento del alcoholismo y la drogadicción en la población juvenil.  Un reglamento interno.  La ampliación de la clínica rural La reconstrucción del CARA.

<i>LINEAS ESTRATEGICAS</i>	<i>OBJETIVO GENERAL</i>	<i>OBJETIVOS ESPECIFICOS</i>	<i>METAS</i>
<i>SOLUCIÓN ESTRATEGICA</i> Programas e infraestructura sustentable deportiva	<i>Construir la infraestructura necesaria para la implementación de programas integrales deportivos.</i>	<i>Fomento: Establecer encargados de realizar convenios con la dirección de salud para realizar programas conjuntamente para ayudar a la rehabilitación de personas con enfermedades de alcoholismo y / o drogadicción.</i>	<i>Unos convenios con la regiduría de salud para la implementación de programas deportivos como ayuda para la rehabilitación de jóvenes con problemas de alcoholismo y drogadicción.</i>
		<i>Organización: Organizar un comité juveniles</i>	<i>Un reglamento interno del comité.</i>
		<i>Infraestructura: Construcción de una unidad deportiva.</i>	<i>Una unidad deportiva</i>

<i>LINEAS ESTRATEGICAS</i>	<i>OBJETIVO GENERAL</i>	<i>OBJETIVOS ESPECÍFICOS.</i>	<i>METAS.</i>
<i>SOLUCIÓN ESTRATÉGICA</i> ( <i>LINEA ESTRATEGICA</i> ) Construcción y ampliación de la red de agua potable dentro de la población	<i>Dotar a la población del vital liquido durante las 24 horas del día.</i>	<i>Impulsar la cultura del uso del agua sustentablemente por parte del gobierno municipal</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>un reglamento sobre el uso del agua potable.</i></li> <li>• <i>un programa de concientización del uso del agua potable por parte del</i></li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>2 programas de educación ambiental.</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>un reglamento interno del comité.</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Una red de agua potable dentro de la población.</i></li> <li>• <i>Construcción, ampliación y reparación de la red de agua potable que va por fuera de la población.</i></li> <li>• <i>Construcción de un sistema de drenaje.</i></li> <li>• <i>Construcción de un sistema de alcantarillado sanitario.</i></li> </ul>
	<p><i>Fortalecer el comité de agua potable.</i></p>		
	<p><i>Construir un sistema de agua potable por gravedad y no por bombeo</i></p>		

<i>LÍNEAS ESTRATÉGICAS</i>	<i>OBJETIVO GENERAL</i>	<i>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</i>	<i>METAS</i>
<p><i>SOLUCIÓN ESTRATÉGICA (LÍNEAS ESTRATÉGICAS)</i></p> <p><i>Programa de manejo de residuos sólidos sustentable</i></p>	<p><i>Establecer un programa integral de manejo de basura.</i></p>	<p><i>Establecer reglamentos que impulsen la cultura del reciclaje.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Un Reglamento municipal sobre el reglamento de la basura.</i></li> <li>• <i>Un Convenio entre municipio e instituciones educativas para realizar programas de concientización acerca del reciclaje de sólidos.</i></li> </ul>

<p><i>Infraestructura necesaria para el manejo de los residuos sólidos.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Construcción de un relleno sanitario,</i></li> <li>• <i>Construcción de una planta de reciclaje de sólidos.</i></li> </ul>
<p><i>Establecer un comité ciudadano encargado de la vigilancia del aprovechamiento de los sólidos.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Una comisión de vigilancia.</i></li> <li>• <i>un reglamento interno del comité y de las comisiones de vigilancia.</i></li> </ul>
<p><i>Implementar un programa de capacitación municipal sobre el reciclado de sólidos.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Una Capacitación a los pobladores sobre el reciclaje de basura.</i></li> <li>• <i>2 Capacitaciones al personal de limpieza del municipio sobre el reciclaje de sólidos.</i></li> </ul>

<i>LINEAS ESTRATEGICAS</i>	<i>OBJETIVO GENERAL</i>	<i>OBJETIVOS ESPECIFICOS</i>	<i>METAS</i>
<i>SOLUCIÓN ESTRATEGICA</i>	<i>de</i>	<i>de</i>	
<i>Rehabilitación de infraestructura carretera.</i>	<i>la</i>	<i>Sufragar las demandas de seguridad vial de las personas que transitan la carretera.</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Una dirección de vialidad.</i></li> <li>• <i>Carretera rehabilitada a base de carpeta asfáltica</i></li> </ul>
	<i>ademada de la carretera y de la desviación.</i>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Desviación rehabilitada a base de carpeta asfáltica.</i></li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Ampliación de la carretera federal 49 y su desviación a 4 carriles.</i></li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Señalización vial adecuada de la carretera y de la desviación.</li> </ul>
--

LINEAS ESTRATEGICAS		
SOLUCIÓN ESTRATEGICA	OBJETICO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS
Capacitación, adiestramiento y equipo para los policías municipales	Sufragar las necesidades de seguridad de los pobladores.	<p>Erigir programas preventivos sobre la delincuencia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un programa preventivo sobre la delincuencia</li> </ul> <p>Crear programas de capacitación y adiestramientos para los policías municipales.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 capacitaciones sobre el uso de armas de fuego.</li> <li>• 2 cursos de adiestramiento para policías.</li> </ul>
		<p>Adquirir una patrulla.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Una patrulla</li> <li>• 12 armas de fuego.</li> <li>• 12 toletes</li> <li>• 12 radios de comunicación.</li> <li>• 12 uniformes completos.</li> </ul> <p>Comprar el equipo y armas de fuego para los policías municipales.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 radios de comunicación.</li> <li>• 12 uniformes completos.</li> </ul>

### 5.3 VISION.

*El municipio de Magdalena Tlacotepec se impulsa mediante el diseño de modelos productivos, basados en las bases del desarrollo integral de los ejes rectores del desarrollo humano, social, ambiental, económico e institucional; contando siempre con la participación y el compromiso de la ciudadanía como punto medular.*

### 5.4 MISION.

*El Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable Desea trabajar con un municipio justo, digno y con libertad de saber que la gobernabilidad en el nos lleva a la equidad de géneros al respeto de las razas indígenas, con igualdad de oportunidades para hombres y mujeres; y respetuoso con su medio ambiente. Un municipio donde lo rural y lo urbano se coadyuven para formar un municipio con crecimiento humano y social con calidad y así ver crecer la rentabilidad de las industrias y del campo al mismo tiempo generando ingresos permanentes.*

5.5 INVOLUCRADOS EN EL PLAN

PROYECTO	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PÚBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR SOCIAL O PRIVADO
		DEPENDENCIAS MUNICIPALES	DEPENDENCIAS ESTATALES	SECRETARÍAS FEDERALES	
<p>Establecimiento de programas de manejo sustentables para la elevación de producción y productividad del campo</p> <p>● <b>INFRAESTRUCTURA:</b> Adquisición de maquinaria y equipo agropecuario.</p> <p>Rehabilitación de canales de riego.</p> <p>Rehabilitación de caminos cosecheros.</p> <p>● <b>CAPACITACIONES.</b> 2 cursos de Capacitación a los productores sobre la implementación de cultivos orgánicos.</p> <p>Un curso de Capacitación</p>	<p>Grupos productores agropecuarios de</p>	<p>Ayuntamiento municipal. Dirección de desarrollo rural.</p>	<p>SAGARPA</p>	<p>SEDER CDI</p>	

<p>sobre la prevención de plagas en los cultivos.</p> <p>3 cursos de Capacitación sobre el manejo y aplicación de los fertilizantes.</p> <p>2 cursos de Capacitación a los productores ganaderos sobre la prevención de enfermedades en el ganado.</p> <p>2 cursos de Capacitación sobre pastoreo intensivo en praderas irrigadas.</p> <p>4 cursos de Capacitación sobre las diferentes técnicas de pastoreo y alimentación de cerdos, ovinos, bovinos y aves de traspatio.</p>					
---	--	--	--	--	--



REMODELACION, Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA BASICA.	LA COMUNIDAD	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	DEPENDENCIAS ESTATALES	SECRETARIAS FEDERALES	INVOLUCRADOS DEL SECTOR SOCIAL O PRIVADO
<p>● Ampliación de la infraestructura de salud</p> <p>● Ampliación de la red eléctrica</p> <p>● Mejoramiento y construcción de infraestructura educativa.</p> <p>● Programas de infraestructura sustentable deportiva.</p> <p>● Construcción y ampliación de la red de agua potable.</p>	<p>Comités vecinales.</p> <p>Comité de agua potable</p>	<p>Ayuntamiento municipal.</p> <p>Regiduría de obras.</p> <p>Regiduría de educación, cultura y deporte.</p>	<p>IEEPO</p>	<p>CFE COPLADE</p> <p>SEDESOL</p> <p>CONAGUA</p> <p>SEP</p> <p>CDI</p> <p>S.S.A</p> <p>COMISION NACIONAL DEL DEPORTE.</p>	

● Construcción y remodelación de infraestructura social.					
--	--	--	--	--	--

PROYECTO	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR SOCIAL O PRIVADO
		DEPENDENCIAS MUNICIPALES	DEPENDENCIAS ESTATALES	SECRETARIAS FEDERALES	
<b>MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS</b>  <b>INFRAESTRUCTURA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Construcción de relleno sanitario</li> <li>● Construcción de una planta recicladora</li> </ul>	Comité de salud. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ayuntamiento</li> <li>● C.M.D.R.S</li> <li>● comités vecinales..</li> </ul>	Ayuntamiento municipal. Dirección de salud.		SEDESOL. S.S.A. COPLADE	

<b>PROYECTO</b>	<b>INVOLUCRADOS</b>	<b>INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO</b>	<b>INVOLUCRADOS</b>
-----------------	---------------------	--	---------------------

	DE LA COMUNIDAD	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	DEPENDENCIAS ESTATALES	SECRETARÍAS FEDERALES	DEL SECTOR SOCIAL O PRIVADO
<p>REHABILITACIÓN Y LA AMPLIACIÓN DE LA CARRETERA FEDERAL NUMERO 49.</p> <p>● <b>INFRAESTRUCTURA:</b></p> <p>Carretera federal número 49 rehabilitada y ampliada.</p> <p>Desviación de 2km. Al ojo de agua rehabilitada y ampliada.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ayuntamiento municipal.</li> <li>● Comisariado de bienes comunales.</li> <li>● Comités vecinales.</li> <li>● Comités de padres de familia.</li> </ul>	<p>Ayuntamiento municipal.</p>	<p>C.A.O.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● S.C.T.</li> <li>● COPLADE</li> <li>● FONDO NACIONAL PARA LOS DESASTRES NATURALES</li> </ul>	

PROYECTO	INVOLUCRADOS	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO	INVOLUCRADOS
----------	--------------	---------------------------------	--------------

DE LA COMUNIDAD	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	DEPENDENCIAS ESTATALES	SECRETARIAS FEDERALES	
<p>CAPACITACIÓN, Y ADIESTRAMIENTO ADQUISICION DE EQUIPO PARA POLICÍAS MUNICIPALES.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>CAPACITACIONES:</b></li> </ul> <p>Cursos de adiestramiento.</p> <p>Capacitaciones y adiestramiento sobre el uso de armas de fuego.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>INFRAESTRUCTURA Y EQUIPO.</b></li> </ul> <p>Una patrulla.</p> <p>12 armas de fuego.</p> <p>12 toletes.</p> <p>12 radios de comunicación.</p> <p>12 uniformes completos.</p>				

--	--	--	--	--	--	--

PROYECTO	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR SOCIAL O PRIVADO
		DEPENDENCIAS MUNICIPALES	DEPENDENCIAS ESTATALES	SECRETARIAS FEDERALES	
<p>FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>CAPACITACION:</b> DE PREVENCIÓN DE DESASTRES NATURALES.</li> <li>● <b>EQUIPO:</b> Pallas, cascos botas y chalecos.</li> </ul>	<p>POBLACION EN GENERAL.</p> <p>PERSONAL DEL AYUNTAMIENTO MUNICIPAL.</p> <p>ALUMNOS DE ALS DIFERENTES ESCUELAS DEL MUNICIPIO.</p> <p>COMITÉ DE PADRES DE FAMILIA.</p> <p>COMITÉ DE AGUAPOTABLE.</p> <p>COMITÉ DE SALUD</p>	<p>AYUNTAMIENTO MUNICIPAL</p>		<p>SECRETARIA DE LA NACIONAL DEFENSA (SEDENA)</p>	

5.6 OBJETIVOS ESTRATEGICOS

- 1. Contar un medio ambiente sano y libre de contaminación para así tener una sustentabilidad en nuestros recursos naturales.*
- 2. Tener una sociedad la cual cuente con todos los servicios básicos y tenga una calidad de vida elevada.*
- 3. Preservar una cultura ancestral y vivir con ella siendo esta el impulso para la urbanización del municipio.*
- 4. Elevar la producción y la productividad de nuestro campo para así lograr el repunte económico que el municipio necesita.*
- 5. Ser un ayuntamiento flexible sin distinción de razas, que contribuya a la prestación de servicios de calidad para la población en general.*

**CAPITULO VI. PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACION DE PROYECTOS.**

LINEA ESTRATEGICA 1: MANEJO SUSTENTABLE DEL CAMPO PARA LA ELEVACION DE LA PRODUCTIVIDAD Y PRODUCCION

PROYECTO 1.1 ESTABLECIMIENTO DE PROGRAMAS DE MANEJO SUSTENTABLES PARA LA ELEVACION DE LA PRODUCCION Y PRODUCTIVIDAD DE L CAMPO

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	METAS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Implementar programas integrales de manejo adecuado para la elevación y producción y productividad del campo.	Impulsar las capacitaciones agropecuarias y la adquisición de maquinaria agrícola para un desarrollo sustentable del campo	Apropiación por parte de los productores de las capacitaciones. Concientización de los productores de hacer buen uso de la maquinaria existente.	Talleres previos a las capacitaciones de sensibilización de apropiación de conocimientos para los productores agrícolas	Facilitadores de los talleres conjuntamente con el técnico.  Reuniones con representantes de grupos de trabajo para precisar información sobre los temas de las capacitaciones.	\$20,000.00	Primera semana del mes de febrero 2009
	Formar grupos de trabajo con productores agrícolas. Formar grupos de trabajo con productores ganaderos.	Actas de integración firmadas por el presidente municipal dando fe de la formación de los grupos de trabajo.	Presentarse en palacio municipal con el presidente municipal para que extienda el acta de formación de grupo de trabajo y se firme.			
			PRESENTACIÓN EN ASAMBLEA DE UN	REPRESENTANTES DE LOS GRUPOS		SEGUNDA SEMANA MES



			POYECTO DE ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA AGRÍCOLA E IMPLEMENTOS	DE TRABAJO.		DE ABRIL 2009
			VALIDACIÓN Y ACEPTACIÓN DEL PROYECTO MUNICIPALIZADO EN ASAMBLEA.	INTEGRANTES DEL GRUPO DE TRABAJO.		PRIMERA SEMANA DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2008
			BÚSQUEDA DE PROVEEDORES Y COTIZACIONES	ASESOR MUNICIPAL CONJUNTAMENTE CON CONCEJALES Y GRUPO DE TRABAJO		SEGUNDA SEMANA DE NOVIEMBRE 2008
			INTEGRAR EL EXPEDIENTE CORRESPONDIENTE PEDIDO POR LA SAGARPA, PARA LA ADQUISICIÓN DE LA MAQUINARIA MEDIANTE LA OPERACIÓN MUNICIPALIZADA	ASESOR MUNICIPAL CONJUNTAMENTE CON CONCEJALES Y GRUPO DE TRABAJO		TERCERA SEMANA DE MES DE NOVIEMBRE
			ENTREGA DEL PROYECTO EN VENTANILLA SEDER PARA LA OPERACIÓN MUNICIPALIZADA	ASESOR MUNICIPAL	MONTO MUNICIPALIZADO OTORGADO AL MUNICIPIO \$96,028.00	PRIMERA SEMANA DEL MES DE DICIEMBRE

				FIRMA DEL CPONVENIO CON EL DISTRIBUIDOR JHON DEERE PARA ESTABLECER EL PLAZO DE PAGOS POR PARTE DEL PRODUCTOR	GRUPO DE PRODUCTORES Y PRESIDENTE MUNICIPAL	(\$200,000.00	SEGUNDA SEMANA DEL MES DE DICIEMBRE DE 2008
				ENTREGA DE LA MAQUINARIA Y DE LOS IMPLEMENTOS	PROVEEDOR DE LA EMPRESA JHON DEERE		SEGUNDA SEMANA DEL MES DE DICIEMBRE
				Formación de un grupo que será encargado de darle seguimiento al tramite del proyecto.	Integrantes de los grupos de trabajo		Cuarta semana del mes de abril de 2009
	Capacitación y asistencia técnica a los productores agrícolas y ganaderos.			Proponer al facilitador para la realización de las capacitaciones			Cuarta semana del mes de abril de 2009
				Comienzo de los cursos de capacitación.			Primera semana del mes de mayo de 2009
				Capacitación a los productores agrícolas en el manejo de diversos cultivos con sistema de riego.		\$40,000.00	

				<p><i>Capacitación a los productores en el manejo de los módulos agrícolas.</i></p> <p><i>Capacitación a los productores sobre la implementación de cultivos orgánicos.</i></p> <p><i>Capacitación sobre la prevención de plagas en los cultivos.</i></p> <p><i>Capacitación sobre el manejo y aplicación de los fertilizantes.</i></p> <p><i>Capacitación a los productores ganaderos sobre la prevención de enfermedades en el ganado.</i></p> <p><i>Capacitación pastoreo intensivo en praderas irrigadas.</i></p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

			Capacitación sobre técnicas de pastoreo y alimentación	Representantes de los grupos de trabajo	\$100,000.00	Primera semana de abril. De 2009. Segunda semana del mes de abril de 2009. Segunda semana del mes de abril de 2009. Tercera semana del mes de abril de 2009.
		Realización de infraestructura.	Elaboración del proyecto. Presentación del proyecto de rehabilitación de canales de riego ante asamblea. Aceptación y validación del proyecto. Comienzo de tramites para el otorgamiento de apoyo para la rehabilitación.			

LINEA ESTRATEGICA 2 REMODELACION Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA.

PROYECTO 1 de 6: AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE SALUD.

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS.	METAS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	TIEMPO
Sufragar las necesidades de espacio e intimidad de los derechohabientes de una clínica rural y del CARA.	Fortalecer el comité de salud. Formar de grupos de trabajo y vigilancia. Ampliar la unidad de medicina. Remodelar el CARA.	Establecer reglamentos en el comité de salud. Mejorar la calidad de infraestructura que utiliza la clínica y el CARA.	Buscar arquitecto para la realización del proyecto de ampliación. Elaboración del proyecto de ampliación. Presentación del proyecto en asamblea.	Comité de salud.	Enero 2009 Febrero 2009 Marzo 2009
			Aceptación y validación del proyecto en la asamblea Formación de un grupo de trabajo para informar mensualmente los avances del proyecto al C.M.D.R.S. Gestión de los apoyos correspondientes ante la S.S.A.	C.M.D.R.S. Comité de salud	Marzo - Abril 2009 Mayo 2009 Junio 2009

COPLADE SEDESOL	Y	
Búsqueda de un inmueble para el traslado temporal de la clínica	Comité de salud	Julio 2009 - agosto 2009
Realización proyecto ampliación	Trabajadores de propuestas por el arquitecto encargado de la realización del proyecto.	Septiembre 2009

PROYECTO 2 de 6: AMPLIACIÓN DE LA RED ELECTRICA.  
OBJETIVO GENERAL OBJETIVOS METAS

ACTIVIDADES RESPONSABLES

<b>ESPECIFICOS.</b>	
<p>Satisfacer las necesidades de las colonias faltantes de energía eléctrica así como de inmuebles municipales.</p>	<p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Establecer comités vecinales.</li> <li>■ Formar grupos de trabajo.</li> <li>■ Ampliar la red eléctrica.</li> <li>■ Instalar alumbrado público del panteón municipal.</li> </ul> </p>
<p>Fortalecimiento de los comités.</p> <p>Integración de los grupos de trabajo.</p> <p>Contar con el alumbrado público del panteón.</p> <p>Satisfacción vecinal de la colonia 5 de febrero al contar con la red de energía eléctrica.</p>	<p>Búsqueda de una consultora que realiza el proyecto.</p> <p>Elaboración del proyecto</p> <p>Presentación del proyecto en asamblea del CMDRS.</p> <p>Aceptación y validación del proyecto en asamblea del C.M.D.R.S.</p>
<p>Formación de un grupo de trabajo para informar mensualmente los avances del proyecto al C.M.D.R.S.</p> <p>Gestión de los apoyos correspondientes ante la CFE, COPLADE Y SEDESOL</p>	<p>Comité vecinal conjuntamente asesor municipal y presidente municipal.</p>
<p>Realización del proyecto de ampliación.</p>	<p>Trabajadores propuestos por la CFE</p>

PROYECTO 3 de 6: MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA.

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS.	METAS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	TIEMPO
Mejorar la infraestructura educativa trayendo como consecuencia, el mejoramiento del ambiente escolar y el conforde de los estudiantes.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fortalecer comités de padres de familia.</li> <li>■ Construcción de una cocina comunitaria para disminuir el número de estudiantes con problemas de desnutrición.</li> <li>■ Colocación de ventiladores en aulas de la escuela primaria.</li> <li>■ Rehabilitación de las plazas cívicas.</li> <li>■ Construcción de las fachas de las escuelas,</li> <li>■ Construcción de las canchas de usos múltiples.</li> <li>■ Dotación de juegos infantiles para el jardín de niños.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tener niños mejores alimentados para que esto nos lleve a un mejor aprovechamiento escolar.</li> <li>■ Implementar programas de nutrición en convenio con la dirección de salud para otórgalos a los comités de padres de familia</li> <li>■ Satisfacer las necesidades de las instituciones educativas para lograr un ambiente sano donde los niños y jóvenes puedan incrementar el aprovechamiento escolar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Búsqueda de arquitectos herreros por los comités de padres familia.</li> <li>■ Elaboración de proyectos de remodelación o construcción</li> <li>■ Presentación de proyectos ante la asamblea del C.M.D.R.S</li> <li>■ Aceptación y validación de los proyectos-</li> <li>■ Talleres de fortalecimiento a comités de padres de familia</li> <li>■ Capacitación a los padres de familia sobre temas de nutrición y desnutrición en infantes.</li> <li>■ Gestión de los</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comité de padres de familia.</li> <li>Consultora elegida por los comités de padres de familia.</li> <li>Comités de padres de familia con ayuda del asesor municipal.</li> <li>C.M.D.R.S.</li> <li>Asesor municipal.</li> <li>Asesor municipal conjuntamente con el personal de la clínica rural</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enero 2009</li> <li>Febrero 2009</li> <li>Marzo 2009</li> <li>Marzo Abril 2009</li> <li>Mayo 2009</li> <li>Junio 2009</li> <li>Julio</li> </ul>



<p>recursos necesarios para la realización de las construcciones y remodelaciones ante SEP, IEEPO, SEDESOL y COPLADE.</p> <p>Realización de las construcciones y modificaciones</p>	<p>presidente municipal, y presidentes de los comités de padres de familia</p>	<p>agosto 2009</p>
		<p>Septiembre 2009 – Abril 2010</p>

PROYECTO 4 de 6: PROGRAMAS E INFRAESTRUCTURA SUSTENTABLE DEPORTIVA.

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS.	METAS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	TIEMPO
Construir la infraestructura necesaria para la implementación de programas integrales deportivos.	<p>Construir la unidad deportiva.</p> <p>Contar con clubes y comités deportivos.</p> <p>Fomentar la cultura del deporte.</p> <p>Crear la regiduría de cultura y deporte.</p>	<p>La construcción de la unidad deportiva.</p> <p>Manejar programas deportivos integrales.</p> <p>Contar con la regiduría de cultura y deporte.</p>	<p>Buscar un arquitecto que realice la plantación y diseño de la unidad deportiva.</p> <p>Elaboración del proyecto.</p> <p>Presentación del proyecto en asamblea del CMDRS.</p>	<p>Comité y dirección de deporte.</p> <p>Consultora elegida por el comité de deporte.</p> <p>Director de deporte conjuntamente con el asesor municipal</p>	<p>Marzo 2009</p>
<p>Búsqueda y Gestión de la fuente de financiamiento (COPLADE, SEDESOL, COMISION NACIONAL DEL DEPORTE) para la construcción de la unidad deportiva.</p>					
<p>Construcción de la unidad deportiva.</p>					
<p>Implementación de talleres y capacitaciones para asesor municipal e</p>					

*público en general y instancias deportivas. participantes.*

PROYECTO 5 de 6: CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DENTRO DE LA POBLACION

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	METAS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	TIEMPO
Dotar a la población del líquido vital durante las 24 horas del día.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Contar con la red de agua potable.</li> <li>■ Fortalecimiento del comité de agua.</li> <li>■ Satisfacer la necesidad ancestral de la población a la escasez de agua potable.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Construcción y ampliación de la red de agua potable.</li> <li>■ Establecer un reglamento al comité de agua potable.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Búsqueda de consultora responsable de la elaboración y realización del proyecto.</li> <li>■ Presentación del proyecto ante la asamblea del CMDRS.</li> <li>■ Aceptación y validación del proyecto.</li> <li>■ Realización de talleres concientización sobre el consumo responsable del agua</li> </ul>	<p>Comité de agua y presidente municipal.</p> <p>Representante del comité de agua y el asesor municipal.</p> <p>CMDRS</p> <p>Asesor municipal.</p>	Enero 2009 a enero 2010
			Búsqueda y gestión de los recursos para la realización del proyecto ante CONAGUA, SEDESOL Y COPLADE.	Representante del comité de agua potable, asesor municipal y presidente municipal.	

PROYECTO 6 de.6: CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL.

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	METAS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	TIEMPO
Complementar la infraestructura social urbana faltante en el municipio.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Construcción del techo de la plaza cívica del municipio.</li> <li>■ Construcción de un auditorio municipal.</li> <li>■ Construcción de una fachada a la entrada de la población</li> <li>■ Pavimentación de calles.</li> <li>■ Construcción de puentes de alcantarillado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Superación de obstáculos para brindarle a la población una mejoría en los inmuebles e infraestructura dependiente del Ayuntamiento</li> </ul>	<p>Búsqueda de la consultora encargada de la elaboración del proyecto.</p> <p>Presentación del proyecto ante la asamblea de CMDRS.</p> <p>Aprobación y validación del proyecto.</p> <p>Formación de un grupo de trabajo e información.</p> <p>Búsqueda de los recursos financieros para la realización del proyecto.</p> <p>Contando con los recursos económicos comenzar con las</p>	<p>Presidente municipal.</p> <p>Asesor municipal conjuntamente con el personal que elaboro el proyecto.</p>	<p>Enero 2010</p> <p>Primera semana de Febrero 2010</p> <p>Ultima semana del mes de febrero de 2010</p> <p>Primera semana del mes de mayo de 2010</p> <p>Primera semana del mes de junio de 2011</p> <p>Tercer semana del mes de junio de 2011</p>

			<i>construcciones. Informaron mensual al CMDRS del seguinto al proyecto</i>		<i>Lo que dura la construcción.</i>
--	--	--	---	--	---

LINEA ESTRATEGICA 3: MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS  
 PROYECTO 1 de 1: PROGRAMA INTEGRAL DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

Objetivo general	Objetivos específicos.	Metas	Actividades	Responsables	Tiempo
Establecer un programa integral de manejo de residuos sólidos	establecer las bases municipales para el uso de la basura	Reglamento municipal sobre el manejo de residuos sólidos	Elaboración del programa de manejo de residuos sólidos	del C.M.D.R.S.	Febrero 2009
	Establecer esquemas de coordinación institucional para la promoción y sensibilización sobre el manejo de la basura	Programa municipal de concientización y difusión sobre el manejo de residuos sólidos	Elaboración de calendario en coordinación con regidor de salud e instancias educativas	Asesor municipal, equipo técnico en coordinación con regidor de salud e instancias educativas	Marzo 2009
	Convenio de colaboración con las instancias de salud y educación	de las reuniones con instancias de salud y educativas	Contactar y acordar con instancias de salud y educativas	Asesor municipal y responsable de comités	Junio 2009
		Formar grupos de trabajo y comité de limpieza	Formar grupos de trabajo y comité de limpieza	Asesor municipal y representante del comité de limpieza.	Primera semana del Julio 2009
		Busqueda de consultora realizara proyecto de sanitario	Busqueda de consultora que realizara el proyecto de relleno sanitario	Representante del comité vecinal y presidente municipal.	Segunda semana Julio 2009
		Elaboración de proyecto sanitario.	Elaboración del proyecto de relleno sanitario.	Consultora elegida por el presidente municipal y el comité de limpieza.	Tercera semana Julio 2009
		Presentación de proyecto ante asamblea CMDRS	Presentación del proyecto ante asamblea del CMDRS	Asesor municipal.	Primera semana de octubre 2009

<p>Aceptación y validación de proyecto.</p>	<p>CMDRS</p>	<p>Primera semana de noviembre de 2009</p>
<p>Búsqueda y gestión de los recursos necesarios para la realización del relleno sanitario</p>	<p>Asesor municipal y presidente municipal del comité de limpia.</p>	<p>Enero de 2010</p>
<p>Búsqueda y adquisición del terreno donde será construido el relleno sanitario.</p>	<p>y Presidente municipal</p>	<p>Julio de 2010</p>
<p>Comienzo de la construcción del relleno sanitario.</p>	<p>Trabajadores de la construcción elegidos por la consultora, el presidente municipal y el representante del comité de limpia</p>	<p>Agosto de 2010 a agosto de 2011</p>
<p>Realización de capacitaciones para el personal de limpia municipal.</p>	<p>Asesor municipal conjuntamente con facilitadores de la consultora.</p>	
<p>Talleres de concientización a la</p>	<p>de Asesor municipal conjuntamente con</p>	



<p><i>población sobre el reciclado de la basura.</i></p>	<p><i>Talleres de concientización a la población separada de basura en orgánica e inorgánica.</i></p>	<p><i>Asesoramiento conjunto con facilitadores de la consultora.</i></p>
<p><i>Formación de grupo de trabajo para la información mensual al CMDRS del avance del proyecto y capacitaciones.</i></p>	<p><i>Grupo de trabajo</i></p>	<p><i>Grupo de trabajo</i></p>

LINEA ESTRATEGICA 4. REHABILITACION Y AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA CARRETERA..

PROYECTO 1 DE 1: REHABILITACION Y AMPLIACION DE LA CARRETERA FEDERAL NUMERO 49 Y LA DESVIACION QUE LLEVA AL OJO DE AGUA.

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	METAS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	TIEMPO
<p>las demandas de seguridad vial de las personas que transitan la carretera.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Crear una dirección de vialidad.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Una dirección de vialidad.</li> </ul>	<p>Presentar la idea del proyecto ante el CMDRS.</p> <p>Aceptación y validación por parte del consejo del proyecto.</p> <p>Buscar consultora encargada de la realización del proyecto</p>	<p>PRESIDENTE MUNICIPAL Y TESORERO.</p> <p>CMDRS.</p> <p>PRESIDENTE MUNICIPAL</p>	<p>Febrero 2009 a febrero 2010</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Contar con la vial señalización adecuada para la carretera.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Carretera rehabilitada a base de carpeta asfáltica</li> <li>Desviación rehabilitada a base de carpeta asfáltica.</li> </ul>	<p>Armado del expediente técnico.</p> <p>Gestionar los recursos necesarios para la ejecución de</p>	<p>CONSULTORA ELEGIDA POR EL PRESIDENTE MUNICIPLA.</p> <p>PRESIDENTE MUNICIPAL.</p>	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>Ampliación de la carretera federal 49 y su desviación a 4 carriles.</i></li> </ul>	<i>las rehabilitaciones y ampliaciones.</i>	
--	--	--	---	--

LINEA ESTRATEGICA 6: FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL.  
 PROYECTO 1 DE 2: FORMACION Y CAPACITACION DE UNA BRIGADA DE PROTECCION CIVIL.

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	METAS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
capacitar en materia de prevención de desastres naturales a la población participante en la brigada	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Contar con el equipo adecuado para la prevención de desastres.</li> <li>■ Poseer al personal apropiado y capacitado para la prevención de desastres naturales,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Contar con la brigada de protección civil.</li> </ul>	Convocar a la población para la participación de ella en la brigada de protección civil.	Presidente municipal.		Marzo 2009
			Comenzar trámites con SEDENA para la capacitación de la población que participara en la formación de la brigada.	Presidente municipal.		Abril 2009

PROYECTO 2 DE 2: CAPACITACIÓN, ADIESTRAMIENTO Y ADQUISICION DE EQUIPO PARA LOS POLICÍAS MUNICIPALES.

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	METAS	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	TIEMPO
<p>Sufragar las necesidades de seguridad de los pobladores</p>	<p>Erigir programas preventivos sobre la delincuencia.</p>	<p>Un programa preventivo sobre la delincuencia</p>	<p>Presentar ante CMDRS la iniciativa de elaboración de un programa preventivo de delincuencia.</p> <p>Aceptación y validación del programa por el CMDRS</p> <p>Elaboración del programa y presentación a la población.</p>	<p>Regidor de seguridad pública.</p>	<p>Marzo 2009</p>
	<p>Crear programas de capacitación y adiestramientos para los policías municipales. Adquirir una patrulla.</p> <p>Comprar el equipo y armas de fuego para los policías municipales.</p>	<p>3 capacitaciones sobre el uso de armas de fuego. 2 cursos de adiestramiento para policías.</p>	<p>Realizar convenio con las academias de policía estatal para la capacitación de los policías.</p>	<p>Presidente municipal y regidor de seguridad.</p>	<p>Abril 2009</p>

				<p><i>Una patrulla</i></p> <p><i>12 armas de fuego.</i></p> <p><i>12 toletes</i></p> <p><i>12 radios de comunicación.</i></p> <p><i>12 uniformes completos.</i></p>	<p><i>Gestionar el apoyo para la compra de una patrulla tonel gobierno del estado</i></p>	<p><i>Presidente municipal.</i></p>	<p><i>Junio 2009</i></p>

**CAPITULO VII. CUADRO DE DISPONIBILIDAD DE RECURSOS.**

LINEAS ESTRATEGICAS	ACCIONES CON PRIORIDAD DE ATENCION		OPERACIÓN MUNICIPALIZADA	POSIBLE FUENTE DE APOYO		PRINCIPALES REQUISITOS
	PROYECTO	CAPACITACION		INSTITUCION Y PROGRAMA	TIPO DE APOYO	
MEJORAMIENTO DE LA PRODUCCION Y PRODUCTIVIDAD AGROPECUARIO	ESTABLECIMIENTO DE PROGRAMAS DE MANEJO SUSTENTABLE PARA LA ELEVACION DE LA PRODUCCION Y PRODUCTIVIDAD DEL CAMPO.	ADQUISICION DE MAQUINARIA AGRICOLA Y EQUIPO	SI	SAGRPA, ADQUISICION DE PRODUCTIVOS COMPONENTE DESARROLLO RURAL.	ECONOMICO	CUADERNILLO CON FORMATOS 3, 3ª Y 5
		Capacitación a los productores agrícolas en el manejo de diversos cultivos con sistema de riego.  Capacitación a los productores en el manejo de los módulos agrícolas.  Capacitación a los	NO	SAGRPA	PAGO DE CAPACITADORES	FIRMA DE CONVENIO PARA IMPARTICION DE CAPACITACIONES

		<p>productores sobre la implementación de cultivos orgánicos.</p> <p>Capacitación sobre la prevención de plagas en los cultivos.</p> <p>Capacitación sobre el manejo y aplicación de los fertilizantes.</p> <p>Capacitación a los productores ganaderos sobre la prevención de enfermedades en el ganado.</p> <p>Capacitación pastoreo intensivo en praderas irrigadas.</p> <p>Capacitación sobre técnicas de pastoreo y alimentación</p>	NO	S.S.A Y COPLADE	ECONOMICO	ESNTRGA	DE	C
--	--	---	----	-----------------	-----------	---------	----	---



CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA	INFRAESTRUCTURA DE SALUD.				FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL		ECONOMICO Y EN ESPECIE	PROYECTOS FIRMA CONVENIOS	Y DE
	AMPLIACIÓN DE LA RED ELECTRICA Y ALUMBRADO PÚBLICO.	NO			CFE		ECONOMICO Y EN ESPECIE	FIRMA CONVENIO	DE
	MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	NO			SEP, SEDESOL COPLADE	IEEPO, Y	ECONOMICO Y EN ESPECIE	FIRMAS CONVENIOS	DE
	PROGRAMAS E INFRAESTRUCTURA SUSTENTABLE DCONSTRUCCION Y AMPLIACION DE LA EPORTIVA	NO			COPLADE, SEDESOL, COMISION NACIONAL DEL DEPORTE		ECONOMICO Y EN ESPECIE	FIRMAS CONVENIOS	DE
	CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DENTRO DE PPOBLACION.	NO			CONAGUA, COPLADE				
	CONSTRUCCIÓN Y REMODELACION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL	NO			COPLADE		ECONOMICO	ESNTRGA PROYECTOS FIRMA CONVENIOS	DE Y DE

REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA CARRETERA.	REHABILITACION Y AMPLIACION DE LA CARRETERA FEDERAL NUMERO 49		NO	COLADE, CAO S.C.T. FONDO NACIONAL PARA DESASTRES NATURALES.	ECONÓMICO	FIRMA DE CONVENIOS Y ENTREGA DE PROYECTO.	RC TO
FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL.	FORMACION Y CAPACITACION DE UNA BRIGADA DE PROTECCION CIVIL.	CAPACITACION EN PREVENCIÓN DE DESASTRES NATURALES.	NO	SECRETARIA DE LA DEFENSA NACIONAL.	EN ESPECIE	FRIMA DE CONVENIO	CJ S M IX
	CAPACITACION Y ADIESTRAMIENTO DE EQUIPO PARA POLICÍAS MUNICIPALES	CAPACITACION Y ADIESTRAMIENTO EN EL USO DE ARMAS DE FUEGO	NO	SECRETARIA DE LA DEFENSA NACIONAL  CADEMIA DE POLICIAS FEDERALES.	CAPACITACIONES.  CAPACITACIONES	FIRMA DE CONVENIOS  FIRMA DE CONVENIOS	CJ S M IX

#### *CAPITULO VIII. VALORACION DE LOS RECURSOS INTERNOS DEL MUNICIPIO.*

*Dentro del municipio los recursos naturales son bastos para que este desarrolle un potencial elevado de la producción y productividad del campo, esto repercutiría en la elevación de las cadenas productivas del maíz, sorgo y ajonjolí, así como la cadena productiva del ganado de doble propósito. Dentro de lo económico los recursos son invaluable ya que se cuenta con la flora y fauna conservada el manantial que es un 30 % de la economía del municipio. Dentro de los recursos humanos se tiene que trabajar con estos en talleres de sensibilización y capacitaciones de desarrollo de capacidades para que adopten culturas de trabajo en equipo, pues es lo que hace que la economía comunitaria no rinda dentro del municipio. Los recursos físicos como infraestructura se tienen carencias fuertes en ellas pero en una visión a cinco años del municipio se estiman contar con la infraestructura faltante y una excelente prestación de los servicios básicos por parte del ayuntamiento. Mediante la implementación de proyectos productivos y estrategias de complementación el municipio espera contar con las inversiones necesarias para incrementar sus recursos monetarios.*

#### *CAPITULO XI. SEGUIMIENTO AL PLAN DE DESARROLLO RURAL POR EL CMDRS.*

*El Consejo de Desarrollo Rural Sustentable actualizara cada año su plan de desarrollo y se informara cada mes de los avances que se tienen dentro de los proyectos y capacitaciones, esto lo harán en forma de plenarias durante la sesión mensual del C.M.D.R.S. Los responsables de realizar los informes serán el director de desarrollo rural conjuntamente con el asesor municipal*

ANEXOS

ANEXO 1. INDICE DEMOGRAFICO.  
FUENTE: CLINCA IMSS- OPORTUNIDADES  
MAGDALENA TLACOTEPEC

<i>Pirámides de Población 2007</i>			
<i>Grupo de Edad</i>	<i>Total</i>		
	<i>Hombres</i>	<i>Mujeres</i>	<i>Total</i>
<1	11	8	19
1	12	7	19
2	7	8	15
3	4	10	14
4	10	11	21
5	14	13	27
6	14	10	24
7	10	5	15
8	11	10	21
9	7	12	19
10 a 11	21	10	31
12 a 14	23	42	65
15 - 19	55	52	107
20 - 24	44	47	91
25 - 29	39	55	94
30 - 34	47	50	97
35 - 39	32	42	74
40 - 44	26	30	56
45 - 49	25	46	71
50 - 54	30	40	70
55 - 59	39	32	71
60 - 64	27	35	62
65 - 69	30	23	53
70 - 74	24	18	42
75 - 79	28	16	44
80 - 84	11	10	21
85 y +	13	11	24

Anexo 2. Aumento de la Población de Magdalena Tlacotepec de 2002 a 2007

<i>HABITANTES</i>	
<i>Año</i>	<i>Habitantes</i>
2002	1096
2003	1137
2004	1187
2005	1165
2006	1230
2007	1243

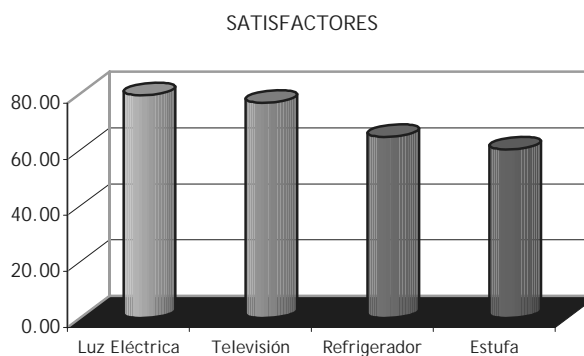
ANEXO 3. Defunciones en Magdalena Tlacotepec.

<i>DEFUNCIONES</i>	
<i>Año</i>	<i>Defunciones</i>
2002	0
2003	3
2004	12
2005	0
2006	3
2007	19

ANEXO 4 TIPOS DE VIVIENDA Y COBERTURA DE SERVICIOS

<i>Características de la Vivienda</i>	
<i>Tipo de Casa</i>	<i>Número</i>
Propia	314
Otro	34
<i>Cantidad de Cuartos</i>	<i>Número</i>
1	90
2	114
3	139
4	65
>5	36
<i>Material de las Paredes</i>	<i>Número</i>

Tabicón/Ladrillo	262
Adobe/Barro	121
Lámina/Asbesto	1
Madera	2
<i>Material de los Techos</i>	<i>Número</i>
Concreto/Teja	354
Lámina/Asbesto	28
Lámina de Cartón	2
<i>Material de los Pisos</i>	<i>Número</i>
Cemento	360
Tierra	23
<i>Tipo de Cocina</i>	<i>Número</i>
Cocina Independiente	318
Fogón en el Suelo	17
<i>Satisfactores</i>	<i>Número</i>
Luz Eléctrica	353
Televisión	341
Refrigerador	287
stufa de Gas	267



*Anexo 5. Producción agrícola.*

<b>PRODUCCION AGRICOLA EN EL 2005</b>			
<b>PRINCIPALES CULTIVOS CICLICOS</b>			
	<i>Superficie sembrada (ha)</i>	<i>Producción (ton)</i>	<i>Rendimiento (ton/ha)</i>
<i>AJONJOLI</i>	<i>255.0</i>	<i>142.5</i>	<i>0.50</i>
<i>MAIZ EN GRANO</i>	<i>490.0</i>	<i>610.0</i>	<i>1.24</i>
<i>SORGO EN GRANO</i>	<i>28.0</i>	<i>72.4</i>	<i>2.55</i>