

# PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO



**H. AYUNTAMIENTO DE MAGDALENA  
MIXTEPEC**

# INDICE

Pág.

MENSAJE DEL PRESIDENTE.....	1
<b>1. INTRODUCCION.....</b>	<b>2</b>
<b>2. MARCO DE REFERENCIA.....</b>	<b>3</b>
2.1 PRINCIPIOS DE LA PLANEACIÓN .....	3
2.2 MARCO JURIDICO .....	4
<b>3. METODOLOGIA .</b> .....	<b>7</b>
<b>4. DIAGNOSTICO INTEGRAL</b> .....	<b>10</b>
<b>4.1 EJE AMBIENTAL</b> .....	<b>10</b>
4.1.1 Delimitación del territorio .....	10
4.1.2 Ubicación (macro y micro), limites, extensión.....	10
4.1.3 Características generales del territorio .....	11
4.1.3.1 Fisiografía .....	11
4.1.3.2.Clima (T°, precipitación, evaporación, vientos, meteoros climáticos .....	11
4.1.3.3. Cuencas: recursos hidrológicos, (corrientes superficiales y subterráneos). .....	12
4.1.3.4 Suelo .....	13
4.1.3.5 Vegetación.....	14
4.1.4 Análisis del estado de los recursos tomando en cuenta la información de las características generales del territorio .....	15
4.1.4.1 Agua (contaminación, fuentes de abastecimiento, disponibilidad, acciones para su conservación, etc.) .....	15
4.1.4.2 Flora y fauna, (conservación, deforestación, especies en peligro de extinción, acciones para su conservación etc.). .....	16
4.1.5 Manejo y tratamientos de residuos .....	16
<b>4.2 EJE SOCIAL</b> .....	<b>16</b>
4.2.1 Actores sociales ligados a todo tipo de organizaciones productivas, sociales, económicas, políticas, religiones, etc .....	16
4.2.2 Relación entre actores (comal de tortillas).....	21
4.2.3 Expresiones de liderazgo . .....	21
4.2.4 Relaciones de poder .....	22
4.2.5 Tendencias de desarrollo de las organizaciones .....	22
4.2.6 Tenencia de la tierra .....	22
4.2.7 Infraestructura social. ....	23
4.2.8 Infraestructura de servicios básicos (escuelas, electrificación, agua potable).....	24
<b>4.3. EJE ECONOMICO</b> .....	<b>27</b>
4.3.1 Población Económicamente Activa por Sector .....	27
4.3.2 Nivel de ingresos .....	27
4.3.3 Principales sistemas de producción .....	28
4.3.3.1 Agrícola .....	28
4.3.3.2 Forestal.....	31
4.3.3.3 Pecuario . .....	32
4.3.3.4 Acuícolas y pesca .....	32
4.3.3.5 Otras actividades.....	34
4.3.3.6 Industria de la transformación .....	34
4.3.3.7 Comercio y servicios.....	34
4.3.3.8 Ventajas competitivas del municipio .....	35

4.3.3.9 Infraestructura productiva .....	35
<b>4.4 EJE HUMANO</b> .....	36
4.4.1 Datos demográficos .....	36
4.4.2 Patrón y efectos de emigración .....	36
4.4.3 Telecomunicaciones (teléfono e Internet como instrumentos de conexión de esa población con el exterior e influencia en el desarrollo humano) . .....	37
4.4.4 Caminos y carreteras .....	37
4.4.5 Abasto rural .....	38
4.4.6 Salud (Morbilidad, mortalidad, nutrición, y enfermedades, crónicas y agudas, calidad de servicio).....	38
4.4.7 Alcoholismo .....	40
4.4.8 Violencia intrafamiliar .....	40
4.4.9 Educación (grado de alfabetismo, y analfabetismo, y calidad del servicio) .....	40
4.4.10 Aspectos de capacitación .....	40
4.4.11 Índice de marginación e índice de desarrollo humano .....	41
4.4.12 Desarrollo de mujeres e igualdad de genero .....	43
4.4.13 Religión .....	43
4.4.14 Valores .....	43
4.4.15 Culturas .....	43
4.4.16 Lengua .....	44
4.4.17 Danza .....	44
4.4.18 Costumbre y tradiciones .....	44
4.4.19 Fomento y desarrollo de la cultura indígena .....	44
<b>4.5 EJE INSTITUCIONAL</b> .....	45
4.5.1 Infraestructura y equipo municipal. Estado de conservación y utilidad.....	45
4.5.2 Organización y profesionalización municipal .....	46
4.5.3 Ingresos.....	47
4.5.4 Egresos y su aplicación .....	48
4.5.5 Reglamentación municipal (existencia y vigencia) .....	49
4.5.6 Prestación de servicios y su calidad, agua potable, alumbrado publico, panteones, recolección y manejo de la basura, drenaje.....	50
4.5.7 Protección civil .....	51
4.5.8 Transparencia y acceso a la información pública (mecanismos y acciones la respecto).....	51
4.5.9 Fortalecimiento y acceso a la información ciudadana y la contraloría social (mecanismos y acciones al respecto) .....	51
4.5.10 Fortalecimiento de las relaciones intergubernamentales (mecanismos y acciones al respecto).....	51
<b>5. ANALISIS Y SISTEMATIZACION DE LA INFORMACION</b> .....	52
5.1 Problematizacion .....	52
5.2 Priorizacion de problemas .....	60
5.3 Arbol de problemas y soluciones.....	61
5.4 Soluciones estrategicas.....	67
5.4.1 Matriz de soluciones estrategicas.....	67
<b>6 RUMBO DEL CMDRS</b> .....	71
6.1 <b>VISION</b> .....	71
6.2 <b>MISION</b> .....	71
6.3 Matriz de lineas estrategicas .....	72
6.4 PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACION DE LINEAS ESTRATEGICAS.....	91

<b>7. RECOMENDACIONES</b> .....	111
<b>8. BIBLIOGRAFIA</b> .....	111
<b>9. ANEXOS</b> .....	112

## **MENSAJE DEL PRESIDENTE**

Ciudadanos y ciudadanas de Magdalena Mixtepec el plan municipal de desarrollo 2008-2010 establece una estrategia clara y viable para impulsar nuestro desarrollo rural sustentable, desde un punto de vista ambiental, social, económico, humano e institucional y para el gobierno municipal es fundamental tomar decisiones pensando no solo en el presente, sino también en su futuro.

Nuestro ejercicio de planeación es, esencialmente identificar debilidades, fortalezas, oportunidades y amenazas de nuestra comunidad mediante un diagnostico participativo, donde participaron los integrantes del H. Ayuntamiento Municipal, representantes de la agencia municipal, comités y organizaciones de los diversos sectores que nos permitieron entender los aspectos cruciales de la realidad municipal, para proyectarla y diseñar los escenarios que reporten al pueblo el mayor provecho. Con él tratamos de prever el rumbo de nuestro municipio y, con esfuerzo, congruencia, compromiso y disciplina, orientar su destino. Para la elaboración de este plan, el conocimiento de las aspiraciones de los ciudadanos ha sido decisivo. Esto, con el fin de ir de lo general a lo particular en el diseño de, estrategias, líneas de acción, proyectos, y aterrizarlas en hechos.

El plan fue revisado, aprobado y validado por los participantes, por ello debemos darle el cumplimiento correspondiente ya que es el instrumento que atiende los problemas mas apremiantes como: El deterioro de nuestros recursos, falta de infraestructura social básica de nuestro municipio y agencia, carencia de servicio de salud, desempleo o empleos no muy remunerados, poca comunicación, falta de oportunidades educativas , desnutrición, abasto de agua , inseguridad, pobreza, desigualdad y los rezagos en el campo, entre otros.

**C. Serapio González Cruz**  
**Presidente municipal**

## **1. INTRODUCCION**

El presente Plan de desarrollo Rural sustentable de Magdalena Mixtepec, será el eje rector del desarrollo del municipio, trabajo que no hubiera sido posible sin la participación y colaboración de todos, como Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable del municipio, integrantes del ayuntamiento, instituciones, comités y representantes de las organizaciones con la finalidad de plasmar en él, nuestras necesidades, potencialidades, aspiraciones y compromisos para construir un futuro mejor para nuestro municipio.

El plan de desarrollo, esta constituido de la fundamentación jurídica y los principios de la planeación, el conocimiento de las potencialidades, y problemáticas a travez de un diagnostico integral que abarca el análisis de los ejes: ambiental, social, humano económico e institucional y planeación de proyectos, programas y acciones con la finalidad de producir un bienestar social y humano y por lo tanto un desarrollo municipal rural sustentable.

Con este ejercicio de planeación participativa facilitado por un asesor Municipal, en este trienio, permitirá establecer las líneas estratégicas, los objetivos, las metas y programación de actividades, que se gestionaran de manera concurrente con las instituciones que inciden en el territorio y que junto con el CMDRS y los habitantes se pondrán en marcha, y evaluarán los avances.

Los alcances de este documento estarán en función de la participación de todos los actores sociales e institucionales que asuman su papel y establezcan un dialogo permanente para coincidir en acciones conjuntas.

## 2. MARCO DE REFERENCIA

### 2.1 PRINCIPIOS DE LA PLANEACIÓN.

El presente documento esta elaborado bajo los principios de planeación que la ley de desarrollo rural sustentable (LDRS) define como.

- **Corresponsabilidad:** que la planeación refleje los esfuerzos y preocupaciones de gobierno y ciudadanía.
- **Participación informada:** que se proporcione información actualizada y suficiente que permita a la ciudadanía participar de manera asertiva en la definición de las obras, proyectos y acciones.
- **Integralidad:** que se contemplen, con una visión de conjunto, todos los aspectos que se interrelacionan e inciden en el desarrollo del municipio
- **Transversalidad:** que el proceso de planeación permita integrar los esfuerzos de los diferentes instituciones para propiciar el desarrollo integral
- **interculturalidad:** que se reconozcan la diversidad cultural presente en cada municipio y que las personas indígenas se incorporen al proceso de planeación en condiciones de igualdad.
- Apego a la legalidad: que se respeten los derechos individuales y colectivos en el proceso de planeación.

A través de la puesta en marcha del plan se espera cubrir los siguientes principios:

- **Sustentabilidad:** que se desarrollo el capital natural y humano de los municipios sin poner en riesgo los recursos para las generaciones futuras
- **Equidad:** que se garanticen las mismas oportunidades y resultados para la población sin distinción de etnia, sexo, clase, credo, ideología o edad.
- **Igualdad de género:** que se garanticen acciones tendientes a cumplir los derechos de las mujeres y eliminar cualquier forma de discriminación y violencia de género.
- **Autonomía municipal:** que el ayuntamiento haga valer la autonomía que le reconoce la ley en el marco del Estado de Derecho y el respeto a los derechos indígenas.

- **Productividad:** que se impulsen actividades productivas, los procesos de generación de valor, las alianzas estratégicas, la diversidad productiva y la calidad e inocuidad de los productos
- **Competitividad:** que el ayuntamiento y las organizaciones públicas o privadas del municipio, mantengan ventajas comparativas que les permitan alcanzar, sostener y mejorar una determinada posición en el entorno socioeconómico.
- **Transparencia y rendición de cuentas:** que se garantice el derecho de la ciudadanía a conocer el progreso de la gestión gubernamental, sus proyectos, resultados, y cuentas.

## **2.2. MARCO JURÍDICO DE LA PLANEACIÓN**

Las autoridades que cuentan con un plan de desarrollo rural sustentable, además de cumplir con una obligación jurídica, tienen mayores posibilidades para satisfacer las expectativas de sus gobernados en comparación con los que no tienen, debido a que se establecen objetivos estratégicos, líneas de acción y proyectos estratégicos en congruencia con las prioridades del gobierno federal y estatal , señaladas en el Plan Nacional de Desarrollo 2007-2010 y el Plan Estatal de Desarrollo Sustentable 2004-2010, a fin de facilitar la aplicación de los programas federales y estatales existentes, así como la gestión de recursos mezclado para las obras, proyectos y acciones de interés común.

Magdalena Mixtepec reconoce el marco legal de esta obligación jurídica sustentado en las siguientes disposiciones:

### **A nivel nacional**

**La Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos: Artículo 115:** establece las bases a las que se sujetarán los municipios como organización política, administrativa y división territorial del Estado. Determina a un municipio libre para gobernarse y manejar autónomamente su patrimonio, para responder a las necesidades de servicios públicos de sus habitantes y para formular los planes y programas de desarrollo necesarios para regir los destinos del municipio.

**Ley de desarrollo rural sustentable:** Decretada en el congreso de los estados unidos mexicanos, que en su articulo 24.- Con apego a los principios de federalización, se integrarán Consejos para el Desarrollo Rural Sustentable, homologados al Consejo Mexicano, en los municipios, en los Distritos de Desarrollo Rural y en las entidades federativas. Los convenios que celebre la Secretaría con los gobiernos de las entidades federativas preverán la creación de estos Consejos, los cuales serán además, instancias para la participación de los productores y demás agentes de la sociedad rural en la definición de prioridades regionales, la planeación y distribución de los recursos que la Federación, las entidades federativas y los municipios destinen al apoyo de las inversiones productivas, y para el desarrollo rural sustentable conforme al presente ordenamiento.

Los Consejos estatales de varias entidades federativas que coincidan en una región común o cuenca hidrológica, podrán integrar consejos regionales interestatales en dichos territorios.

La presenta ley de desarrollo rural sustentable es reglamentaria de la Fracción XX del Artículo 27 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y es de observancia general en toda la República.

Sus disposiciones son de orden público y están dirigidas a: promover el desarrollo rural sustentable del país, propiciar un medio ambiente adecuado, en los términos del párrafo 4o. del artículo 4o.; y garantizar la rectoría del Estado y su papel en la promoción de la equidad, en los términos del artículo 25 de la Constitución.

Se considera de interés público el desarrollo rural sustentable que incluye la planeación y organización de la producción agropecuaria, su industrialización y comercialización, y de los demás bienes y servicios, y todas aquellas acciones tendientes a la elevación de la calidad de vida de la población rural, según lo previsto en el artículo 26 de la Constitución, para lo que el Estado tendrá la participación que determina el presente ordenamiento, llevando a cabo su regulación y fomento en el marco de las libertades ciudadanas y obligaciones gubernamentales que establece la Constitución.

### **A nivel estatal**

**La Constitución Política del Estado Libre y soberano de Oaxaca: Artículo 113:** En el mismo sentido que el artículo 115 de nuestra Ley Suprema, establece que los municipios tienen personalidad jurídica propia y constituyen un nivel de gobierno, y como tal están facultados para participar en la elaboración de planes, programas y proyectos encaminados al desarrollo del municipio.

### **A nivel municipal**

**La Ley Municipal para el Estado de Oaxaca: Artículo 42, Fracción XXXII:** señala que es atribución de los Ayuntamientos la de participar en la formulación de planes de desarrollo regional, los cuales deberán estar en concordancia con los planes generales de la materia, así como formular, aprobar y ejecutar los planes de desarrollo municipal y los programas de obras correspondientes. El Artículo 48 Fracción XI y 167 de la citada Ley: Establecen la obligación municipal de formular, elaborar, aprobar y publicar el Plan Municipal de Desarrollo dentro de los seis primeros meses de su administración, contados a partir de la fecha de instalación de los ayuntamientos, así como los programas anuales de obras y servicios públicos que de él se derivan y someterlos al Ayuntamiento para su aprobación.

### **Marco normativo de la planeación.**

El plan municipal de desarrollo es el instrumento rector de las políticas públicas que el gobierno local aplica durante su mandato de tres años para impulsar el desarrollo sustentable y consolidar la gobernabilidad democrática, y para garantizar el aprovechamiento del mismo, los objetivos y metas deben estar enlazados con las prioridades del gobierno federal y estatal, señaladas en el plan nacional de desarrollo 2007-2012 y el plan estatal de desarrollo sustentable 2004-2010, a fin de facilitar la aplicación de los programas federales y estatales existentes, así como la gestión de recursos mezclados para las obras, proyectos y acciones de interés común.

### **3. METODOLOGIA.**

Para el proceso de elaboración e integración del plan municipal se estableció la siguiente metodología y se estructuró en tres partes

1. Concertación. Se contrato a un asesor municipal para la facilitación de la elaboración del presente documento
2. Colecta de información. En primer lugar se verificó si existía un documento de diagnóstico y plan elaborado con anterioridad, y no encontrando ninguno, se procedió a buscar información digital, bibliográfica y cartográfica.
3. Con información previa se preparó talleres de diagnóstico con el CMDRS, autoridad municipal, comités, y representantes de organizaciones. Se realizaron 5 talleres participativos en el municipio y 3 en la agencia. El propósito era describir la situación de cada uno de los ejes y analizar las causas y efectos de los problemas de manera participativa y para la planeación se presentaron los siguientes talleres
4. Taller de priorización de problemas
5. taller para definir el rumbo del consejo misión y visión
6. Taller para la definición de los objetivos estratégicos, líneas de acción y programación de proyectos estratégicos.
7. Taller para la presentación del diagnóstico y plan municipal para realizar la validación ante al cabildo municipal, CMDRS, comités, representantes de organizaciones.
8. Publicación en el periódico oficial del gobierno del estado de Oaxaca
9. Registro ante la coordinación general COPLADE

**PRIMERA PARTE.** Principios y fundamentación jurídica de la planeación

**SEGUNDA PARTE.** El diagnóstico integrado por cinco ejes y la priorización de los problemas

- a. **Eje Físico-ambiental:** En esta apartado se deben describir las características de los recursos naturales, identificando la problemática existente en torno a su disponibilidad, uso y calidad, así como las oportunidades que se presentan para su aprovechamiento.

Aborda el análisis del resultado de la interacción entre la sociedad y la naturaleza. Un papel destacado le representará el análisis y evaluación de los recursos naturales, es decir de aquella parte de la naturaleza que es o puede ser susceptible de ser aprovechada por la sociedad para satisfacer sus necesidades.

Entre otros aspectos, el diagnóstico en esta materia debe abarcar: delimitación y características del territorio, estado de los recursos naturales (deforestación, erosión, agua, etc.) patrón de asentamientos, tratamiento de residuos.

- b. **Eje Social.** En este apartado se pretende lograr la caracterización sociodemográfica, política y cultural, como marco general que contribuya a reconstruir socialmente la identidad colectiva, permitiendo esclarecer la naturaleza y magnitud de los problemas que se pretende atender y la ubicación de los espacios estratégicos para interactuar.

El diagnóstico del eje social permitirá entender y reconocer la manera en que los habitantes del municipio conviven, se organizan e interactúan

Aquí se contemplan diferentes tipos de sujetos sociales como comunidad, pueblo indígena, organizaciones de los diferentes sectores, así como instituciones de carácter público y privado.

- c. **Eje Económico:** Debe contener elementos de análisis que faciliten entender cómo se desarrolla la economía en el ámbito local, es decir, los principales procesos productivos que se desarrollen en el municipio. Esto nos permitirá conocer las estrategias que han generado las personas del municipio para su subsistencia, las principales cadenas productivas y sistemas de producción.

Entre otros aspectos, el diagnóstico en esta materia debe abarcar: población económicamente activa, actividades económicas, sistemas de producción, cadenas productivas, mercado, tenencia de la tierra, etc.

- d. **Eje Humano:** El diagnóstico debe contar con información que permita ubicar a las personas en el centro de cualquier acción de fomento, privilegiando el desarrollo del capital humano, ampliando sus opciones, capacidades y oportunidades de tal forma que puedan realizar su potencial como personas y mejorar sus condiciones de vida.

Es por eso que el diagnóstico del eje humano hace énfasis en conocer quienes integran el municipio, que conocimientos, habilidades, y actitudes tienen, como viven, que piensan, que creen, de donde vienen, y a donde desean ir.

a su vez permite identificar los principales fenómenos sociales que afectan el desarrollo pleno de los individuos, como la desnutrición, el alcoholismo, la violencia de género contra las mujeres, el analfabetismo, el desempleo, entre otros factores que limitan la capacidad de la persona para diseñar su vida.

Entre otros aspectos, el diagnóstico en esta materia debe abarcar: historia, información demográfica, servicios, vivienda, salud, educación, carreteras, y caminos, telecomunicaciones cultura, desarrollo de capacidades.

- e. **Eje institucional:** en este apartado se describe la capacidad instalada del Ayuntamiento para realizar su tarea de gobernar. Se precisa la infraestructura con que se cuenta, los recursos humanos y financieros (ingresos municipales, donaciones, impuestos, y derechos) equipo, vehículos, oficinas, así como las limitaciones. se describen los servicios que presta el Ayuntamiento a la población y los programas municipales de seguridad pública y protección civil con que se cuenta, analizando la eficacia de los mismos.
- f. **Priorización de problemas:** donde se destacan las causas y efectos de cada una de ellas para hacer la priorización

**TERCERA PARTE:** Formulación del plan municipal de desarrollo rural sustentable.

#### **4. DIAGNOSTICO INTEGRAL**

##### **4.1 EJE AMBIENTAL**

##### **4.1.1 Delimitación del territorio**

Magdalena Mixtepec se ubica en la región de los Valles Centrales, pertenece al distrito de Zimatlán. Se ubica en las coordenadas 16° 54' latitud norte, 96° 54' longitud oeste, a una altitud de 2000 metros sobre el nivel del mar. Colinda al norte con los municipios de San Miguel Peras, San Pablo Cuatro Venados y Santa Inés del Monte; al Sur con San Bernardo Mixtepec; al este con Santa Inés del Monte y San Bernardo Mixtepec; al oeste con Zimatlán de Álvarez. (Figura 1).

##### **4.1.2 Ubicación (macro y micro), limites, extensión**



Figura 1: Ubicación de Magdalena Mixtepec

Su extensión territorial es de 36.06 km<sup>2</sup> y la ruta de acceso desde la capital de Oaxaca hasta la comunidad de Magdalena Mixtepec pasando por puntos intermedios como Zimatlan, Santa Cruz Mixtepec y San Bernardo Mixtepec con una distancia total aproximada de 66 km, también existe una ruta alternativa por Zaachila, Santa Inés de Monte y destino final Magdalena Mixtepec con un total aproximado de 40 km. y se muestra a continuación en la figura 2

### Micro localización

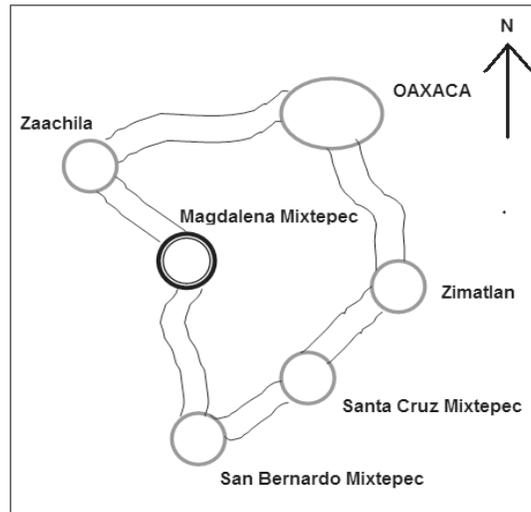


Figura 2: Ruta de acceso a Magdalena Mixtepec

### 4.1.3. Características generales del territorio.

Figura 3: Cultivo de maíz y frijol



#### 4.1.3.1 Fisiografía

Las principales montañas son 3: al lado norte se encuentra la Higodeaá, al lado este la chigeaá y al lado oeste Yaritzaá.

En el municipio y la agencia el 100% de sus territorio es montañosa, por lo que las pendientes van del 25 grados a 80 grados es decir pendientes muy empinadas, donde se siembra maíz y frijol y con tres cuartas partes del territorio erosionadas por la tala de encinos para la obtención de leña y elaboración de carbón (ver figura 3).

#### 4.1.3.2. Clima (T°, precipitaciones, evaporación, vientos, meteoros climáticos)

El clima predominante es templado, con variaciones en los meses de diciembre, enero y febrero y una precipitación pluvial predominante en los meses de mayo y diciembre y a continuación se presenta los eventos climáticos que ocurren durante el año (cuadro1).

Cuadro 1: Calendario de los fenómenos climáticos

EVENTO	Mes de ocurrencia											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
FRIO												
CALUROSOS												
VIENTOS												
HELADAS												
LLUVIOSOS												
SECOS												

Fuente: CMDRS

El periodo de siembra de los cultivos cíclicos como el maíz, frijol, se da inicios de junio por la presencia de lluvias.

#### **4.1.3.3 Cuencas: recursos hidrológicos, (corrientes superficiales y subterráneos).**

Las corrientes superficiales de Magdalena Mixtepec son dos ríos, una tiene su origen dentro del territorio cuyo nombre es el matriz del rio zapote y el otro es el rio puente de león que se origina en el territorio de Santiago Clavellinas, al juntarse ambos forman un solo cause y se le denomina rio grande, ante esta situación el municipio cuenta con suficiente agua, sin embargo el caudal no es aprovechado por los habitantes, ya que en épocas de abril y mayo los tanques de agua potable disminuyen hasta la mitad de su capacidad, lo que provoca la que no llegue el agua a todos los hogares dentro de la comunidad afectando hasta el 50% de la comunidad del centro.

En Santa Catalina presenta dos vertientes de agua y son el rio chicle y el proveniente de clavellinas, el primero es utilizado para abastecerse de agua mediante mangueras ya que no tienen red de distribución de agua potable o tanques (ver figura 4).

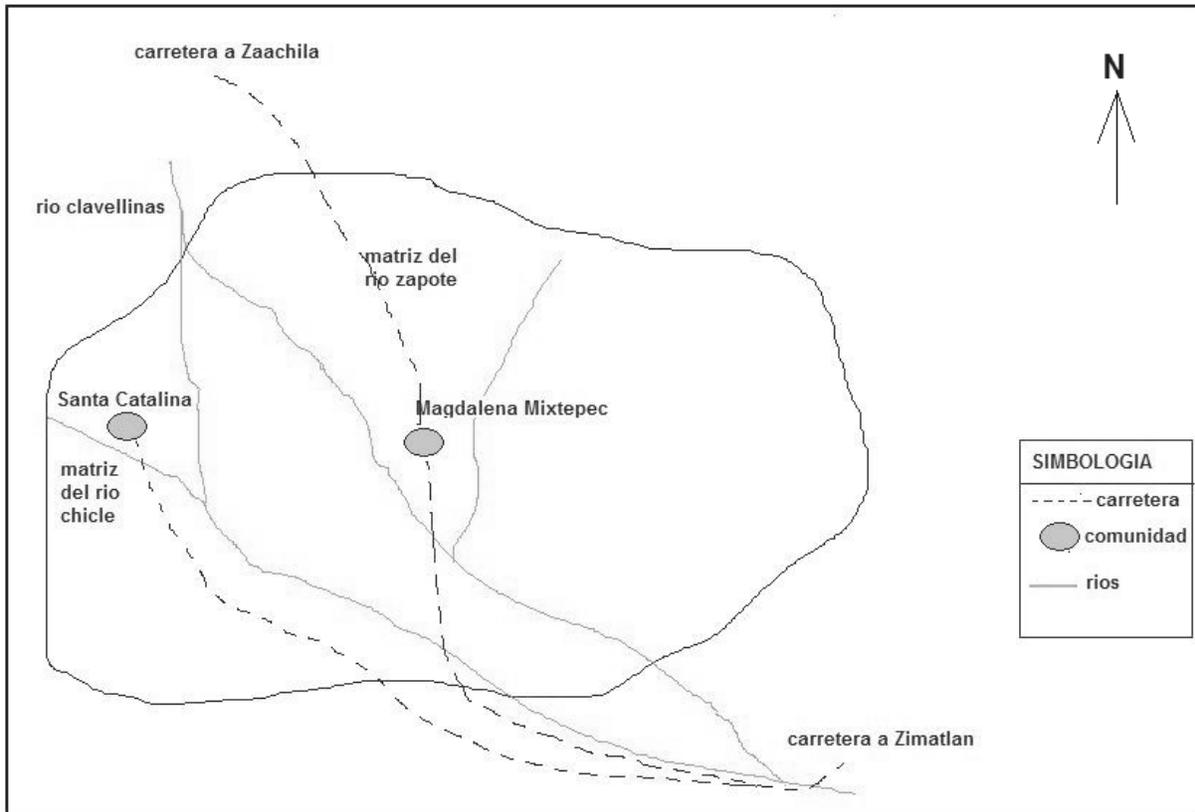


Fig 4. Recursos hidrológicos en Magdalena Mixtepec y Santa Catalina

Fuente: CMDRS

#### **4.1.3.4 Suelo**

El tipo de suelo localizado en el municipio es el cambisol cálcico, por consiguiente presente diferentes colores, estructura y consistencia, y son; negro o tierra gruesa y se caracteriza por ser muy fértil para la siembra de maíz y frijol y se encuentra a las orillas de río zapote y en la cumbre donde abundan los pinos; la tierra colorado es pegajosa y se levanta por terrones, ésta carece de fertilidad y para la siembra de maíz y frijol requiere fertilización, en este tipo de tierra predominan (árboles, encinos, frutales); la tierra con coloración amarillo es muy suelto o arenosa, y no se realizan siembra en este tipo de suelo ya que no producen. En proporción  $\frac{1}{4}$  parte del territorio es tierra negra,  $\frac{2}{4}$  tierra colorada y una cuarta parte amarilla.

#### **4.1.3.5. Vegetación**

##### **Flora**

**Flores:** Azucena blanca, azucena cola ardilla, azucena morado, flor de niño amarilla, rosa de borracho, estos florecen en los meses de diciembre en el lugar llamado cumbre y es área protegida, aunque tienen muy poca superficie de esta especie, también existe el flor de maguey y flor de taza en julio, agosto, septiembre en tiempo de lluvia.

Flor de cal morada se recolecta en los meses de noviembre en los lugares conocidos como tanque, iglesia vieja, la flor de sal también se recolecta en el mes de noviembre, pero esta vegetación se encuentra a las orillas del río Zapote o puente de León y básicamente se utiliza para adornar los altares en todos los santos, estos cultivos son para uso propio.

**Plantas comestibles:** Quintonil, chepil, alegría blanca, verdolaga, tepiche, flor de calabaza, hongos comestibles, hierba de conejo, quiote de maguey, nopal y quelite.

**Árboles:** Pino, encino de color amarillo, negro y blanco, hoja de palma, encino de coyote, encino de cucharita y timbre.

**Frutales:** aguacate, durazno, tejocote, manzana, pera, granada, anona.

**Plantas medicinales:** poleo, manzanilla, árnica, ruda y albahacar.

##### **Fauna**

**Aves silvestres:** pichón silvestre, águila, gavilán, gallina montés, chachalaca, codorniz, torcaza, pájaro carpintero, calquelna, primavera, tzenzontle, jilguero, colibrí, lechuza y tecolote.

**Animales salvajes:** coyote, zorro, comadreja, venado, cacomixtle, conejo, tejón, armadillo, tuza, tlacuache y zorrillo.

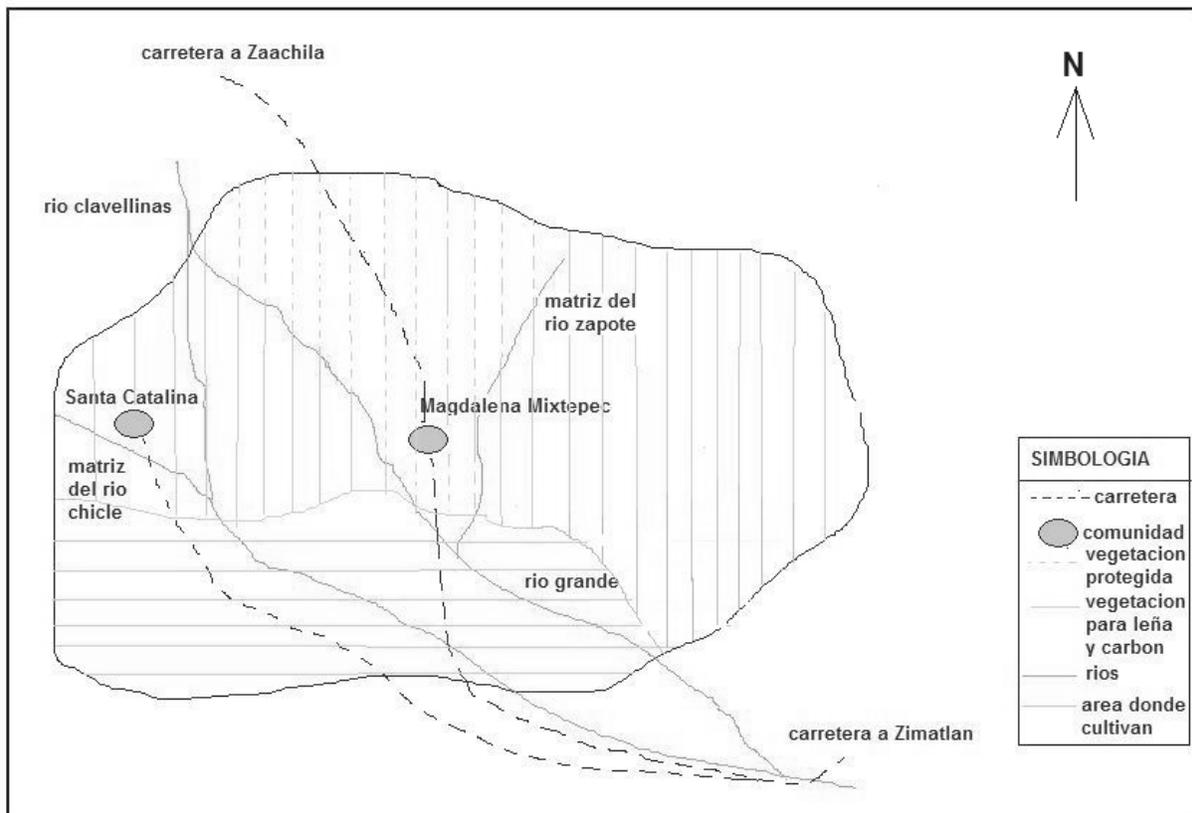
**Insectos:** mosca blanca, luciérnaga, moscones y abejas.

**Reptiles:** víbora de cascabel, víbora sorda, coralillo, víbora corredora, víbora de ocote, víbora de hoja de milpa, culebra de camea, culebra picante.

**Especies acuáticas:** culebra de agua y peces.

#### **4.1.4 Análisis del estado de los recursos tomando en cuenta la información de las características generales del territorio.**

Las 3/4 partes del territorio de Magdalena Mixtepec se ha ido deteriorando poco a poco por la tala de encinos para obtención leña y elaboración de carbón, mientras que 1/8 parte es conocida por ellos como zona protegida o “cumbre”, y el otro 1/8 se ha destinado para el cultivo de maíz, frijol, garbanzo, se realiza el rose en los terrenos con fines de producción de cultivos cíclicos (información del mapa de recursos) figura 5



**Fig 5: Usos del terreno**

**Fuente: CMDRS**

#### **4.1.4.1 Agua (contaminación, fuentes de abastecimiento, disponibilidad, acciones para su conservación, etc.)**

En los últimos años se ha ido agravando la contaminación del agua, ya que de manera improvisada se colocó un basurero en el lugar llamado “frente del panderón” cerca del rio grande, que contribuye a su contaminación y el único manejo que realizan ahí, es la incineración de la basura, también se ha incorporado aguas residuales del hogar al rio

mediante mangueras, además no he existe ningún reglamento para el manejo del la basura y evitar la contaminación.

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

No se da la conservación de ninguna especie de flora y fauna, pero esta presente la casería de venado y ardilla principalmente, y la SEMARNAT afirma que el venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*) se encuentra en peligro de extinción y hasta el momento no hay difusión de esta información y por lo tanto ningún tipo de reglamentación o acciones para la conservación.

#### **4.1.5 Manejo y tratamientos de residuos.**

En Magdalena Mixtepec y su agencia Santa Catalina no le dan ningún manejo a los residuos, toda la basura se quema y se observa contaminación de los ríos, de las calles, carreteras y hace seis años se improviso un basurero, el cual ya afecta la calidad de agua del rio y por ello, no es utilizada el agua para uso domestico.

### **4.2 EJE SOCIAL**

#### **4.2.1 Actores sociales ligados a todo tipo de organizaciones productivas, sociales, económicas, políticas y religiosas, etc.**

En la comunidad de Magdalena Mixtepec las principales formas de organización son: Comités de las instituciones educativas, salud, agua potable, políticas, productores y de las dependencias de gobierno y suman un total de 11 representantes, mientras que en Santa Catalina son 4 formas de organización (ver cuadro 2 y 3).

La participación de los diferentes ciudadanos en la comunidad es una obligación, y por periodo de un año se asignan a los comités de educación, salud y agua potable, ya con el simple hecho de ser de la comunidad deben cumplir con tequios u obligaciones y principalmente se elige a los que no han hecho ningún servicio por lo que no existe ninguna política, establecida y escrita o simplemente se rigen por usos y costumbres.

Cuadro 2. MATRIZ DE ORGANIZACIONES  
Organizaciones representativas en Magdalena Mixtepec

NOMBRE	INTEGRANTES	REPRESENTANTE	DURACION	FIG. LEGAL	¿A QUÉ SE DEDICAN?	SE RELACIONA CON:	PROBLEMAS
Comité de padres de familia del preescolar Julio Antonio Meya	30	Diodoro Bernardo	1 año	ninguna	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar las necesidades de las escuelas</li> </ul>	Autoridad municipal	Reciben pocos recursos para gestionar.
Comité de padres de familia de primaria (Benito Juárez)	64	Bicente Cruz	1 año	ninguna			
Comité de padres de familia de la telesecundaria	30	Gilberto González	1 año	ninguna			
Comité de salud	3	Uvaldo Leyva	1 año	ninguna	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar solicitudes ante las dependencias de acuerdo a las necesidades de la unidad de salud.</li> <li>Ir por medicina a la SSA.</li> <li>Limpeza e higiene en la comunidad</li> <li>Atender el buen funcionamiento de la infraestructura de agua potable</li> <li>Clorar los tanques de agua potable</li> </ul>	Autoridad municipal Mujeres de oportunidades	Son dependientes de la autoridad, realizan actividades a base de ordenes (usos y costumbres)
Comité de agua potable	1	Gerardo Martínez Cruz.	1 año	ninguna		Autoridad municipal	<ul style="list-style-type: none"> <li>Carece de capacitación para atender las fugas de agua.</li> <li>No se da abasto para cumplir con sus funciones</li> </ul>

Organizaciones representativas en Magdalena Mixtepec

NOMBRE	INTEGRANTES	REPRESENTANTE	DURACION	FIG. LEGAL	¿A QUÉ SE DEDICAN?	SE RELACIONA CON:	PROBLEMAS
Organización CIOAC	80	Porfirio González	Desde 2004	Ninguna	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conseguir apoyos como: Fertilizantes, Infraestructura para la vivienda, empleo temporal, proyectos productivos, asesoría técnica, sistemas de riego.</li> </ul>	Autoridad municipal SEDESOL CDI	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dificultad para organizarse, ya que solo lo encabezan tres personas, mientras que los demás esperan el apoyo.</li> <li>Los integrantes no cooperan para realizar el proceso de gestión comidas y copias.</li> </ul>
Comité del PRI	7	Florencio Cruz Santos	desde el 2008	ninguna	<ul style="list-style-type: none"> <li>Impulsar el partido del PRI</li> </ul>	Autoridad municipal	No tiene influencia con el exterior por el poco tiempo de integración.
Grupo de las margaritas	10	Vicenta Antonio	desde el 2007	ninguna	<ul style="list-style-type: none"> <li>Obtener financiamiento del programa PROMUSAG</li> </ul>	Comisariado de bienes comunales	No han recibido el apoyo, no se sabe nada del proyecto
Grupo de empleo temporal	50	Gilberto González	surgió en el 2008	ninguna	<ul style="list-style-type: none"> <li>Solicitar y darle seguimiento a la obtención de empleo temporal</li> </ul>	Autoridad municipal	El poco interés y la falta de dinero, el proceso quedo a medias.

Organizaciones representativas en Magdalena Mixtepec

NOMBRE	INTEGRANTES	REPRESENTANTE	DURACION	FIG. LEGAL	¿A QUÉ SE DEDICAN?	SE RELACIONA CON:	PROBLEMAS
Comité del DIF	5	Herminia Cruz	1 año	ninguna	<ul style="list-style-type: none"> <li>Organizar a las mujeres para el funcionamiento de la cocina comunitaria</li> <li>Recibir las despensas del DIF</li> </ul>	Autoridad municipal Grupo de oportunidades DIF	Algunas veces se dificulta la coordinación con el grupo de oportunidades.
Grupo de oportunidades	108	1 Presidenta y 4 vocales	3 años	ninguna	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aseo general de la comunidad</li> <li>Presentar baillables cuando los invitan a otras comunidades</li> <li>Preparar la comida en la cocina comunitaria.</li> </ul>	Autoridad municipal Comité del DIF Comité de salud	Solo cumplen función local, no tienen relación con el exterior.

Cuadro 3. Organizaciones representativas en Santa Catalina

NOMBRE	INTEGRANTES	REPRESENTANTE	DURACION	FIG. LEGAL	¿A QUÉ SE DEDICAN?	SE RELACIONA CON:	PROBLEMAS
Comité de padres de familia del preescolar "Francisco Zarco"	60	1 Presidente y 6 vocales	1 año	ninguna		Agente municipal y Autoridad municipal	
Comité de padres de familia de la escuela primaria "Lázaro Cárdenas"	150	1 presidente, 1 secretario y 10 vocales	1 año	ninguna	Detectar necesidades en la escuela e informarle a la autoridad Realizar limpieza en la escuela	Agente municipal y Autoridad municipal	Cada función de gestión depende de la autoridad municipal y no se relacionan con el exterior.
Comité de padres de familia con clave "20DTV1502J"	48	1 presidente y 10 vocales	1 año	ninguna		Agente municipal y Autoridad municipal	
Productores el Clip	10	1 presidente	desde 2007	ninguna	Producción de jitomate en invernadero	Agente municipal	No tienen asistencia técnica para seguir con la producción

#### **4.2.2 Relación entre actores (ver anexo comal de tortillas)**

Todas las organizaciones mencionadas anteriormente obligatoriamente necesitan coordinarse con la autoridad municipal para poder darle seguimiento a sus actividades, porque siempre necesitan la autorización del cabildo municipal; sin embargo acuden en última instancia a las siguientes dependencias de acuerdo al siguiente cuadro 4.

Cuadro 4: Relación de los comités u organización con el exterior

<b>COMITÉS U ORGANIZACIÓN</b>	<b>DEPENDENCIA</b>
<b>Comités de educación</b>	IEEPO y Secretaria de educación Publica
<b>Comité de salud</b>	Secretaria de Salud
<b>Comité del agua</b>	CONAGUA
<b>Comité del DIF municipal</b>	DIF (desarrollo integral de la familia)
<b>Comité de oportunidades</b>	PROGRAMA OPORTUNIDADES
<b>CIOAC (tierra, democracia y libertad social)</b>	SEDESOL Y CDI

Fuente: CMDRS

Existe una amplia relación entre las mujeres de oportunidades con las representantes del DIF municipal porque para ambas partes necesitan involucrarse para obtener el apoyo.

La organización que se torna mas independiente de todos, es la CIOAC (tierra, democracia y libertad social), apartir de sus representes consiguen el apoyo, ya que ellos se relación directamente con el núcleo de la organización, quien a la vez los involucra para que visiten las dependencias de gobierno y empezar a gestionar sus proyectos, ya que cuentan con personal calificado para realizar actividades cumpliendo con las reglas de operación de las instituciones

#### **4.2.3 Expresiones de liderazgo**

Actualmente las formas de liderazgo en la comunidad es inducida porque los representantes de los diferentes comités y organizaciones se les asigna un cargo; sin embargo la CIOAC tiene mucho interés, el señor Porfirio González convoca a reuniones para darle continuidad a la organización tal como ser muestra en la figura 6



**Figura 6: Reunión de la organización CIOAC**

#### **4.2.4 Relaciones de poder**

No existe ninguna relación entre poder, todos incurren a la autoridad municipal para tener influencia hacia afuera.

#### **4.2.5 Tendencias de desarrollo de las organizaciones**

La organización CIOAC (tierra, democracia y libertad) a pesar de que presenta dificultades para organizarse, el día 26 de octubre del 2008, el comité consiguió apoyo en efectivo de mil pesos por persona registrada y cinco laminas para la vivienda, esto indica que se esta fortaleciendo y ser un chispa que impulse la organización y desarrollo de otras. En la percepción de la comunidad las organizaciones más importantes en orden de importancia son: las instituciones educativas, salud, el grupo de oportunidades y el comité del agua. Esto quiere decir que les interesa el desarrollo humano mediante comités, pero también les interesa ser orientados por las dependencias, aunque su relación con ellos es muy poca, sin embargo tienen muy poca planeación y poca fuerza.

#### **4.2.6 Tenencia de la tierra**

La tenencia de la tierra es comunal y nadie tiene derecho a propiedad privada; sin embargo, por reglamento interno se respeta los límites establecidos de manera física por las viviendas, ya sea en forma de cercas de madera o de alambre y en este caso solo se habla de propiedad privada pero sin serlo. Esto ha ocasionado que las

personas, se sientan dueños del terreno ya que impiden que se realicen actividades dentro de su “territorio”.

#### **4.2.7 Infraestructura social**

La cobertura de servicios públicos de acuerdo a las apreciaciones del ayuntamiento es: 70% en agua potable, 50 % en alumbrado Público, 0 % drenaje, 10 % recolección de basura y limpieza en las vías públicas, 70% en seguridad pública, 1 % en pavimentación.

En Santa Catalina la cobertura de servicios públicos de acuerdo al CMDRS es de: 0% agua potable, 0% alumbrado publico, 0% drenaje, 0% recolección de basura y 70% en seguridad publica 0% pavimentación y 0% rastros, esta información se fue obtenida mediante el cuadro de clasificación de servicios con el CMDRS y en forma resumida muestra la infraestructura social básica ver cuadro 5.

Cuadro 5: Infraestructura social básica.

Localidad	No. de habitantes	Energía eléctrica	Alumbrad o publico	Agua potable	Drenaje (si es factible)	Observaciones
Magdalena Mixtepec	512	90 %	50 %	70 %	0 %	En ocasiones se corta la luz por periodos de una semana o hasta dos semanas en Magdalena Mixtepec y la línea eléctrica de distribución es bifásica causa de las fallas.
Santa Catalina	583	90 %	0 %	0 %	0 %	Baja la intensidad de la luz eléctrica en los hogares o se corta, cuando se conectan varios molinos de amasado de nixtamal o varios aparatos eléctricos en Santa Catalina y la línea eléctrica de distribución es monofásica, causas de las fallas.

Fuente: CMDRS

Se ha detectado que desde hace 30 años, la falta de servicios es causa de poco apoyo gubernamental, incomunicación, falta de capacitación de gestión y mezcla de recursos

en consecuencia se han perdido apoyos en el Municipio de Magdalena Mixtepec y su agencia Santa Catalina.

Cuadro 6. Infraestructura de educación

INSTITUCION	LOCALIDAD	INFRAESTRUC-TURA	NECESIDADES	OBSERV.
PREESCOLAR	Magdalena Mixtepec	2 aulas 1 bodega con techado de lamina y se filtra el agua	Mejorar el techado de la bodega Pizarrones nuevos, y butacas.	Las solicitudes hechas al IEEPO y la SEP, no han tenido respuesta
	Santa Catalina	3 aulas	Pizarrones nuevos, y butacas.	
PRIMARIA	Magdalena Mixtepec	4 aulas nuevas, 2 de las cuales se filtra agua en el techado y tampoco cuentan con butacas nuevas 4 aulas de concreto	Mejorar el techado de 2 aulas Adquisición de butacas y pizarrones nuevos	
	Santa Catalina	8 aulas, y 2 de estas gotean mucho, 1 salón de madera	Construir un nuevo salón Mejorar el techado de 2 salones	
TELESECUN-DARIA	Magdalena Mixtepec	3 salones, una dirección y un laboratorio.	Bardeado de la escuela Equipo de sonido.	
	Santa Catalina	3 salones de madera, pero en esta año construyeron la infraestructura de concreto (solo les falta servicios básicos)	Electricidad, agua potable en las aulas, y una plaza cívica.	

Fuente: Comités de las escuelas de Magdalena y Santa Catalina.

#### **4.2.8 Infraestructura de servicios básicos (escuelas, electrificación, agua potable).**

El preescolar cuenta con 2 salones, actualmente no cuentan con ninguna computadora, el techado de la bodega es de lámina y los muebles están muy deteriorados.

En la primaria se cuentan con un total de ocho salones, 4 salones recién construidos y dos se encuentra en malas condiciones ya que en tiempos de lluvia el agua se filtra por la losa, también no tienen muebles nuevas; sino que usan los muebles de uso de los otros salones, se tienen otros cuatros salones dos hechas de piedras y dos de tabique,

de los ocho 1 se ha dejado de utilizar porque no presenta condiciones adecuadas para los alumnos ni para los profesores.

En la agencia municipal se tiene una casa de salud improvisada, no tienen medicina, solo algunos medicamentos para niños y no hay servicio de salud para las personas mayores, solo accesan al servicio en Magdalena Mixtepec que se encuentra a una distancia de 6 km o con un medico particular en San Bernardo Mixtepec o hasta Zimatlan. El personal asignado para atender es de la comunidad y son 2, sin embargo por falta de capacitación no realizan ningún servicio, solo entregan medicina a los niños y cada 30 días viene una comisionada de Santa Cruz para atender un día.

En Santa Catalina las personas solo cuentan con letrinas.

### **Infraestructura de salud**

Existe un centro de salud de la secretaria de salud atendido por un pasante de medicina. El vía de acceso para la unidad de salud es de terracería con mucha pendiente por lo que en tiempos de lluvia se enloda y dificulta la salida de un automóvil por lo que es necesario pavimentarlo para cualquier emergencia. La infraestructura es muy reducida para atender a los pacientes, su capacidad instalada es de 200 personas, por lo que representa el 20% del total de la población de Magdalena Mixtepec. Con esto demuestra que no tiene capacidad suficiente para atender a los pacientes y los habitantes de Santa Catalina acuden a este servicio caminando o en camionetas 6 km para acceso al servicio, ya que en la agencia no hay servicio medico.

### **Infraestructura de electrificación**

Tres familias no cuentan con energía eléctrica por el costo y suma un total aproximado de 15 personas. También hace dos años cambiaron el transformador de la comunidad por una de menor capacidad, lo que ha ocasionado que algunas veces se corta la luz por periodos de 1 semana hasta 15 días. Los lugares que no cuentan con energía eléctrica son abasono, el panteón y la capilla.

En 1984 se hizo la instalación de la energía eléctrica en la comunidad, pero en ese momento no se hizo una buena distribución de postes ya que se encuentran a una distancia muy amplia entre 100 hasta 500 metros y también los colocaron en lugares inadecuados como el centro del camino y en las viviendas, lo que ha impedido la construcción de algunas casas, por lo que la gente se ve obligada a utilizar lámparas, porque no hay un buen alumbrado en la comunidad. La distancia para ampliar la red eléctrica a trifásica se encuentra a una distancia de 8 km en el lugar llamado plan del gringo.

En Santa Catalina la línea monofásica no es suficiente para abastecer de energía eléctrica a esta localidad debido a que se baja la intensidad cuando las 583 personas la utilizan o si se conectan más aparatos o molinos de nixtamal al mismo tiempo se llega a cortar la luz.

#### **Infraestructura de agua potable y saneamiento.**

Los estanques de aprovechamiento de agua potable en la comunidad son tres y uno que ya no está en uso, los estanques no abastecen de suficiente agua a la comunidad, se desconectan muy seguido y también se tapan las tuberías por acumulación de tierra; sin embargo en el matriz del río zapote se tiene con suficiente agua para abastecer a la comunidad.

En Santa Catalina Existe un estanque de agua potable, sin embargo por falta de recursos no está funcionando, debido a que requiere tuberías para ser conectados y ampliar la red de distribución, por tanto no cuenta con agua entubada o potable. Existe un venero en el paraje "lamina" y para ser aprovechado pero se requiere conectarse a una distancia de 3 km.

### **4.3 EJE ECONOMICO.**

#### **4.3.1 Población Económicamente Activa por Sector**

**Agricultura.** El 95% de la población ocupada en el municipio de Magdalena Mixtepec, se dedica a las labores del campo en agricultura de temporal con la siembra de maíz, frijol y frutales.

**Explotación Forestal.** Según la INEGI el 5% se dedica a la explotación de los recursos maderables; sin embargo, el único aprovechamiento es la obtención de leña y elaboración de carbón de los encinos y lo hace toda la comunidad o la población económicamente activa, porque es la principal forma de generar ingresos, también se ha observado que esta incrementando la escasez de los encinos en un  $\frac{3}{4}$  parte de su territorio en los últimos 28 años.

La población económicamente activa del municipio asciende a 176 personas, las cuales se encuentran ocupadas (cuadro 7).

Cuadro 7. Población económicamente activa por sector

<b>Sector</b>	<b>Porcentaje</b>
<b>Primario (Agricultura, ganadería, caza y pesca</b>	79
<b>Secundario (Minería, petróleo, industria manufacturera, construcción y electricidad</b>	6
<b>Terciario( comercio, turismo y servicios</b>	8
<b>Otros</b>	7

Fuente: CMDRS

#### **4.3.2 Nivel de ingresos**

De acuerdo al ingreso familiar el (92.5%) familias con menos de un salario mínimo y es equivalente a 163 y (7.5%) con un salario mínimo y es equivalente a 13 personas, esto refleja un nivel socioeconómico bajo (Servicios Salud, 2007).

Actualmente la población estima que en estados unidos se encuentra una cuarta parte de la población, es decir 30 familias equivalente a 150 personas, donde las remesas es otra manera de ingreso que capta la población de Magdalena Mixtepec (datos del consejo municipal)

### 4.3.3 Principales sistemas de producción

**4.3.3.1 Agrícola.** Actualmente los cultivos que predominan son el frijol, el garbanzo, y el maíz y se presentan en el cuadro 8 y representa el 13.6 % del total de la superficie

Cuadro 8. Superficie de cultivos cíclicos

<b>CULTIVO</b>	<b>Superficie sembrada</b>	<b>Producción</b>	<b>Rendimiento</b>
	(Ha)	(Ton)	(Ton/ha)
<b>Frijol</b>	188,0	162.2	0.86
<b>Garbanzo grano</b>	9,0	6.3	0.70
<b>Maíz Grano</b>	292,0	507.5	1.74

Mientras que los cultivos perennes ocupan una superficie muy reducida y representa el 0.61% del total de la superficie (Cuadro 9)

Cuadro 9: Principales cultivos perennes

<b>CULTIVO</b>	<b>Superficie Sembrada</b>	<b>Producción</b>	<b>Rendimiento</b>
	(Ha)	(Ton)	(Ton/ha)
<b>Agave</b>	1,0	55,0	55,0
<b>Tejocote</b>	11,0	20,0	2,0
<b>Granada China</b>	10,0	60,0	6,0

Tanto como los cultivos perennes y cíclicos, están en áreas con mucha pendiente que va de 25 ° hasta 80° por ser la única opción de producción, aunque existe áreas donde existe mas producción, pero la salida de la cosecha es lenta porque se traslada a pie con carga que va de la Soledad a la Chigea Magdalena Mixtepec, y eventualmente hacen el roce del terreno para ocuparlo por un año o dos por la poca fertilidad del terreno.

El valor de la producción para los cultivos cíclicos y perennes se presenta en cuadro 10 y se observa que el maíz grano tiene mas producción que el frijol y el garbanzo, sin embargo el valor de producción del maíz es de 1398.83 (miles de pesos) y se encuentra por debajo del valor de producción del frijol que es de 1759.43 (miles de pesos), también es importante mencionar que se ocupa una superficie menor para la producción de frijol que la de maíz. En los cultivos perennes la granada china es la que tiene el mayor valor de producción seguido por el tejocote y por ultimo por el agave.

**Cuadro 10. Valor de la producción de cultivos cíclicos y perennes**

Concepto	Producción	Precio/ Tonelada	Valor de la producción
<b>Cultivo cíclico</b>	(TON)	(\$/TON)	(Miles de pesos)
Frijol	162.2	10,847.33	1759.43
Garbanzo	6.3	6,986.04	44.01
Maíz grano	507.5	2,756.33	1398.83
<b>cultivos perennes</b>	(TON)	(\$/TON)	Valor de producción
Agave	55.00	1,278.50	14.06
Tejocote	20.00	5,000.00	100.00
Granada China	60.00	8,000.00	480.00

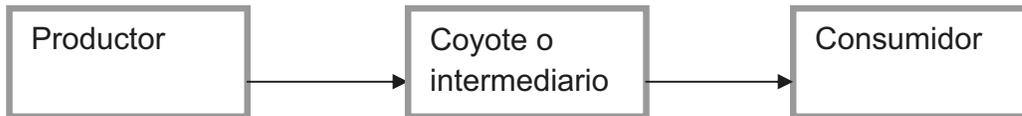
Fuente: elaboración propia con datos del CMDRS

Esta tabla indica que el cultivo que les genera más ingreso en orden de importancia es: Frijol, maíz grano, granada china, tejocote, garbanzo y por último agave, sin embargo los cultivos cíclicos son para autoconsumo y estos cultivos se siembran en junio para cosechar en noviembre, diciembre y lo hace el total de la población económicamente activa pero en diferentes proporciones que va de media, una, 2 o hasta 3 hectáreas y consiste en labranza tradicional con el típico yunta para el surcado o preparación del terreno, el deshierve, abonado, aporcado con coa y el pisque o cosecha (Figura 7).



**Figura 7: En esta figura se observa el cultivo de maíz y frijol en pendientes elevadas.**

El canal de comercialización de la granada china o de los cultivos perennes se da de la siguiente, debido a que no tienen definido un mercado destino, por tanto llega un intermediario o un coyote proveniente del estado de Puebla y el periodo de venta es diciembre, enero, febrero (ver figura 8).



**Figura 8: Canal de comercialización de la granada china**

**FUENTE: CMDRS**

### **Análisis**

La superficie total sembrada de cultivos cíclicos y perennes es de 511 hectáreas de los cuales:

El Maíz grano 57.2 % del área cultivada

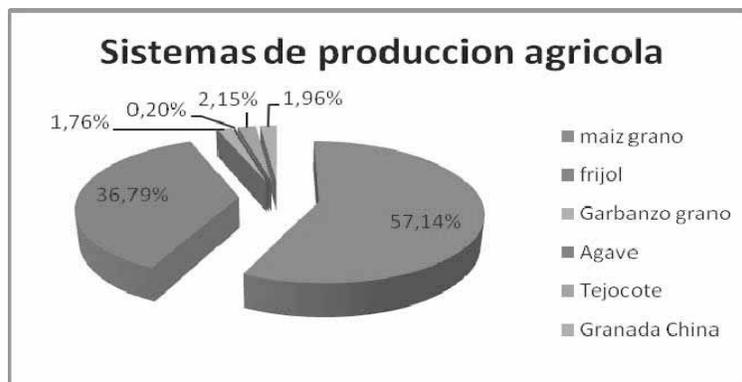
Frijol 36.8 % del área cultivada

Maíz grano 1.76% del área cultivada

Agave 0.19 % del área cultivada

Tejocote 2.15 % del área cultivada

Granada china 1.95 % del área cultivada (ver figura 9)



**Figura 9. Sistema de producción agrícola y el porcentaje de la superficie cultivada de cultivos cíclicos y perennes**

**Fuente: CMDRS**

En el municipio de Magdalena Mixtepec, distrito de Zimatlan, 6 son los productos característicos de la zona; Maíz grano, frijol, garbanzo grano, agave, tejocote, granada china; sin embargo los sistemas de producción que mas destacan por su superficie de

siembra son; Maíz grano con un 57.14%, el frijol con 36.79 % mientras que el garbanzo grano, agave, tejocote y granada china representa el 1.76 %, 0.20%, 2.15% y 1.96% respectivamente.

**4.3.3.2 Forestal.** Se observa que no hay aprovechamiento maderable por tanto no hay inversión o actividad que les genera recursos económico, sin embargo se mencionó anteriormente que el 5 % de la actividad es forestal, esto es por la venta de leña y carbón que se obtiene de los encinos, para comercializarlo en Zimatlan.

La venta de leña es otra fuente de ingresos para las familias de Magdalena Mixtepec, semanalmente realizan tres viajes de cargamento de leña, en cada viaje se llevan 1200 rajás o piezas, por lo tanto anualmente suman un total de 172800 rajás o piezas y alcanza a tener un valor de producción de \$172,800.00 tal como lo muestra el cuadro 11

Cuadro 11: Valor de producción de la leña

Concepto	producción/rajás*	producción/rajás	precio/raja	valor de producción
	(mensual)	(anual)	(\$)	anual
<b>Leña</b>	14400	172800	\$1,00	\$172.800,00

Fuente: elaboración propia con datos del consejo CMDRS y camionetas que distribuyen.

\* raja: Equivalente a una pieza de leña.

Generalmente los miércoles de cada semana se lleva a la venta carbón al distrito de Zimatlan, en una camioneta, se carga un total de 25 a 30 bultos de 15 kg cuyo precio es de 200 pesos/bulto, anualmente se llega a tener 1200 bultos con un valor de producción de \$240,000.00 (cuadro 12)

Cuadro 12: Valor de la producción del carbón

Concepto	Porción*	Cantidad	porciones anual	precio/porción	Valor de la producción
	(Bulto)	(Peso kg)	(bultos)	(\$)	producción (\$)
<b>Carbón</b>	1	15 kg	1200	\$200,00	\$240.000,00

Fuente: CMDRS

\*porción: un bulto de carbón que pesa aproximadamente 50 kg.

**Análisis**

Del total de ingresos del sistema producción forestal en valores de producción es de \$412,800.00 de los cuales

El carbón genera el 58.14 % de ingresos

La leña genera el 41.86 % de ingresos

La venta de madera prácticamente es nula (figura 10)

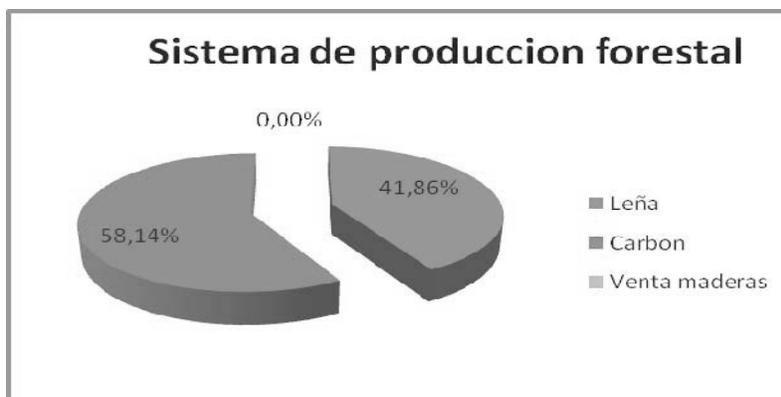


Figura 10. Valores de producción sistema de producción forestal

Fuente: CMDRS

**4.3.3.3 Pecuario.-** En la comunidad la actividad ganadera que se realiza es la crianza de chivos y suman un total de 80 animales, donde tres cuartas partes se comercializa en pie en el mercado de Zimatlan y una cuarta parte es para venta en la comunidad, el tiempo de mayor demanda es en todo santos y el personal que realiza esta actividad son 5 y representa el 3.6 % del total de las personas económicamente activas en el sector primario, y el precio general que se maneja es de 500.00/cabeza. Por tanto anualmente el valor de producción es de 40,000.00 (cuadro 13)

Cuadro 13. Sistema de producción pecuaria

Ganado	Cabezas	precio/cabeza	valor de producción
	(piezas)	(\$)	(\$)
<b>Chivos</b>	80	\$500,00	\$40.000,00

Fuente: Elaboración propia con datos de CMDRS

**4.3.3.4 Acuícolas y pesca.** Actualmente no se muestra indicios de actividad pesquero o acuícola en la comunidad, esto ocurre por la falta de capacitación y asistencia técnica

ya que cuentan con recurso natural como los dos ríos que atraviesan la comunidad por tanto es una oportunidad para el desarrollo económico.

### **Análisis de valor de producción**

En orden de importancia considerando los cuatros sistemas de producción se puede observar que las actividades que les genera mayor ingreso son: frijol, maíz, granada china, carbón, leña, tejocote, garbanzo, chivos, agave (ver cuadro de valor de producción (Ver figura 11)

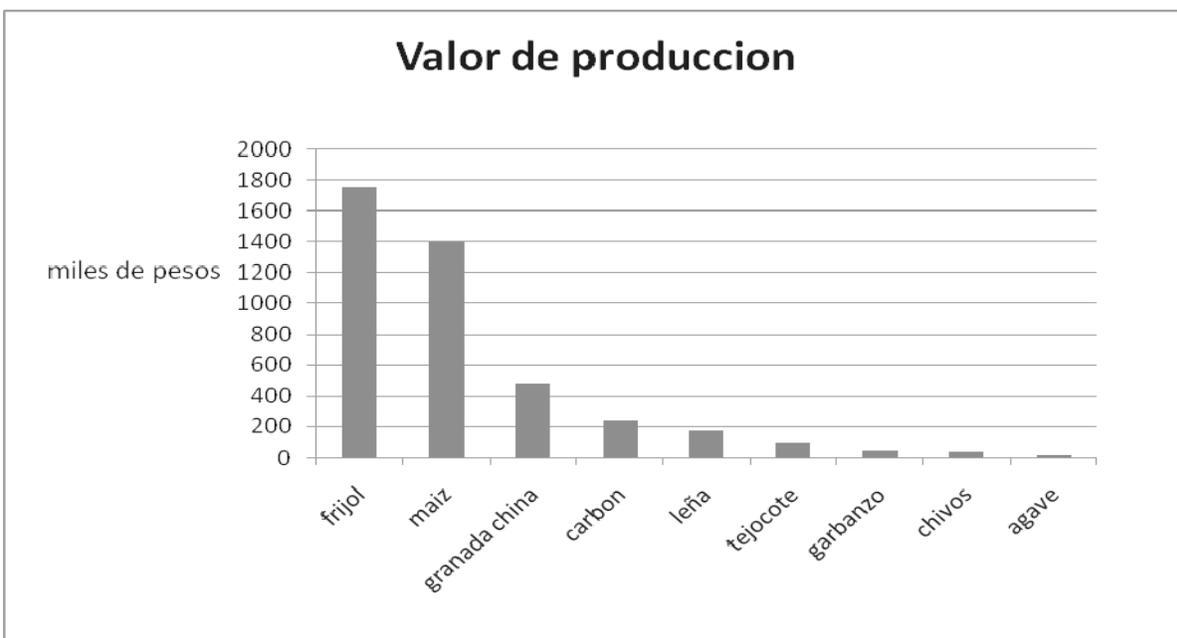


Figura 11: Nivel del valor de producción de los sistemas de producción de Magdalena Mixtepec

Fuente: Elaboración propia: datos de CMDRS

Los cultivos ciclicos como el maiz y frijol a pesar de tener un valor alto de producción solo son para autoconsumo, en caso de que se decidiera ampliar la producción les sería muy difícil debido a que el 100% de su territorio es montañoso, lo que les impediera incrementar su rendimiento, ya que solo emplean el roze del terreno y por la falta de recursos económicos y capacitación no pueden tener producción intensiva, por tanto se ven obligados a explotar los recursos para la obtención de leña y elaboración de carbón, este comportamiento se da porque no tienen nuevas alternativas de empleo remunerados o nuevos oficios.

#### **4.3.3.5 Otras actividades**

Prácticamente Catalina Mixtepec agencia de Magdalena Mixtepec se dedica al cultivo de Maíz, frijol, chile de agua y pastoreo de chivo, y se caracteriza por la venta de carbón y leña. Su ingreso se base principalmente al comercio de leña y carbón, también reciben ingreso de los Estados Unidos, en estos momentos tienen un total de 30 personas fuera de la comunidad y representa el 5.14% de la población económicamente activa.

#### **4.3.3.6 Industria de la transformación**

En la comunidad no existen actividades secundarias o de transformación, las pocas materias primas del sector primario son para autoconsumo. Se habla de la presencia de albañiles y algunos técnicos provenientes de otras comunidades para la instalación eléctrica de las viviendas que se construyen, etc.

#### **4.3.3.7 Comercio y servicios**

En Magdalena Mixtepec tiene ocho unidades económicas, principalmente tiendas de abarrotes y una tienda CONASUPO que ya no se encuentra funcionando y para el funcionamiento del sector se utiliza un total de 26 personas como mano de obra y también carece de tianguis, mercado, rastros municipales

**Medios de Comunicación.** Los medios de comunicación más importantes en el municipio son: las señales de radio y televisión que transmite la repetidora regional ubicada en la ciudad de Oaxaca.

**Transportes.** El medio transporte más constante son las camionetas de carga, que son contratadas en la población para viajes especiales al mercado de Zimatlan o Zaachila para luego trasladarse a la ciudad de Oaxaca, esto se da porque no existe financiamiento para un transporte público o un autobús (figura12)



Figura 12: Medio de transporte pasajeros y carga de leña y carbón

**Atractivos culturales y turísticos.** La fiesta patronal es el día 22 de Julio en honor a la Virgen de Santa María Magdalena. Y las tradiciones principales son las que se desarrollan durante cada festividad como: las calendas, la quema de fuegos pirotécnicos, las procesiones y el baile popular.

**Turismo y restaurantería.** la poca comunicación y el poco desarrollo económico la comunidad carece de aprovechamiento de los recursos naturales para el turismo y restaurantería.

#### **4.3.3.8 Ventajas competitivas del municipio**

Magdalena Mixtepec es un sitio estratégico para el desarrollo económico por tener dos rutas de entrada o salida a la ciudad de Oaxaca, al municipio se entra por medio de un camino pavimentada. Este mismo camino llega a las poblaciones de Santa Cruz y San Bernardo Mixtepec por el lado suroeste y entronca con la carretera pavimentada que va hacia Zimatlán de Álvarez, que cuenta con una población de 25000 habitantes. Por el lado noreste el camino llega hasta las poblaciones de Santa Inés del Monte y Villa de Zaachila. Por tanto estos distritos serian mercados claves para abastecerlos de productos.

El municipio se encuentra a una hora y 20 minutos en camioneta de Zimatlan, el cual es un paso obligado para aquellos turistas que viajan a las playas de la costa de Oaxaca lo cual se podría desviar el flujo de visitantes hacia Magdalena para hacer un paradero turístico en el cual se tenga la capacidad de satisfacer las necesidades visuales de los turistas extranjeros con un embellecimiento de los espacios mas visibles de la comunidad.

#### **4.3.3.9 Infraestructura productiva**

El poco desarrollo del sector primario y la inexistencia del sector secundario, no existe ninguna infraestructura productiva en Magdalena Mixtepec. Sin embargo en Catalina Mixtepec cuenta con un invernadero con superficie de 20x20 metros.

## 4.4 EJE HUMANO

### 4.4.1 Datos demográficos

En el presente cuadro se muestra la población total de Magdalena Mixtepec y su agencia Santa Catalina (cuadro 14)

Cuadro 14: Población de Magdalena Mixtepec y Santa Catalina

Municipio	Población total	Población hombres	Población mujeres
Magdalena Mixtepec	512	238	274
Santa Catalina Mixtepec	583	300	283
<b>TOTAL</b>	<b>1095</b>	<b>538</b>	<b>557</b>

Fuente: CMDRS, con datos del retrato del municipio

El municipio no presenta una dinámica demográfica equilibrada, puesto que mantiene una tasa constante de población.

### Población por edad

Cuadro 15: Población por edad de Magdalena Mixtepec y Santa Catalina

Municipio	Población 0-4 masculina	Población 0-4 Femenina	Población 0-14 masculina	Población 0-14 femenina	Población 15 a 24	Población 15-59 masculina	Población 15-59 femenina	Población 60 y mas
Magdalena Mixtepec	32	41	106	114	88	109	133	47
Santa Catalina Mixtepec	60	51	169	141	96	118	128	24

Fuente: INEGI 2005, y retrato del municipio

Puede decirse que el municipio está poblado en su mayoría por personas de edad avanzada, niños y predominan las mujeres sobre los hombres. La población masculina en edad productiva tiene que emigrar hacia Estados Unidos en busca de fuentes de trabajo.

### 4.4.2 Patrón y efectos de emigración

#### Patrón

La falta de empleos remunerables, la asesoría técnica y capacitación a los productores y a la población en general, ha provocado que no exista alternativas para tener una

mejor calidad de vida por lo que ha obligado a las personas a emigrar y con el paso del tiempo se ha incrementado.

#### **4.4.3 Telecomunicaciones (teléfono e Internet como instrumentos de conexión de esa población con el exterior e influencia en el desarrollo humano)**

No existe ningún instrumento de conexión como es el internet, para comunicarse con el exterior por lo tanto los que egresan de la escuela telesecundaria y los que deciden ingresar al nivel media superior no cuenta con herramientas para hacer más eficiente el aprendizaje. Actualmente se tiene un teléfono de la compañía telecom que presta servicios de vez en cuando ya que no cuenta con suficiente saldo y el servicio es limitado (no disponible todo el año). En la agencia solo cuentan con un teléfono privada de la compañía telecom, que funciona por créditos

#### **4.4.4 Caminos y carreteras**

La vía de comunicación terrestre con la capital del estado es de asfalto con 55 km, y de ahí con terracería con 15 km con un tiempo promedio de 3hrs de traslado, Los principales medios de comunicación de transportes son: transporte particular camioneta tipo redila.

En julio agosto, y septiembre empiezan las lluvias provocando el derrumbe de los caminos lo que dificulta el acceso de los camiones a la comunidad, así como la salida, ya que el río hacienda incrementa su caudal, impidiendo la salida de las camionetas, esto provoca que se suspenden actividades como ir a la escuela a nivel media superior o asuntos del municipio.

Existe otra ruta de acceso a la comunidad estando en Oaxaca y es a través de Zaachila que se encuentra pavimentado, posteriormente en terracería cruzar por Santa Inés del Monte como punto intermedio y llegar a la comunidad de Magdalena Mixtepec, sin embargo este camino no es muy utilizado porque no cuenta con buenas condiciones para flujo de camiones, también en épocas de lluvia se derrumba y la única alternativa para conservar estos caminos en buen estado es contar con maquinaria propia, ya que para los módulos de maquinaria de CAO no son accesibles o les resulta más caro que rentar una maquinaria por horas y arreglar el camino.

En las épocas de Agosto-Septiembre por las condiciones climatológicas, la lluvia perjudica el camino principal de Santa Catalina, volviéndose insurculable por el lodo y en ocasiones por la pendiente inclinado se apagan los carros y se deslizan en la calle, pudiendo provocar accidentes.

#### **4.4.5 Abasto rural**

La tienda CONASUPO dejó de funcionar en el año 2006 debido a que se dejó una deuda pendiente y para volver a reiniciar se requiere pagar la deuda. Las 8 unidades económicas como abarrotes no abastecen al municipio de productos como alimentos, materiales, zapatos, ropa, productos transformados etc. Por lo que deben recurrir al mercado de Zimatlan o la ciudad de Oaxaca y los pocos productos de las tiendas de la comunidad se adquieren un precio alto.

#### **4.4.6 Salud (Morbilidad, mortalidad, nutrición, y enfermedades, crónicas y agudas, calidad de servicio).**

##### **Morbilidad**

El nivel de salud de una localidad se mide por la morbilidad y la mortalidad.

Por ello, en la comunidad se identificaron 10 de las principales causas de morbilidad (enfermedades más frecuentes) sentida por la población, durante el último año.

1. Desnutrición
2. Infecciones respiratorias agudas (100 x mes)
3. Hipertensión arterial (15 por mes)
4. Enfermedades de la piel (por higiene)
5. Diabetes melitus tipo 2 (3 por mes)
6. Gastritis, gastroenteris aguda( diarrea, 10 por mes)
7. Lumbalgia (5 por mes, dolor en cadera por carga pesada, deficiencia de calcio)
8. Cervicovaginitis infección vaginal (5 por mes)
9. Anemia (40 en total por mes )

Comparativamente la morbilidad por demanda en el año 2007 fue mayor a la morbilidad sentida la tasa de morbilidad general en 2003 fue de 210 por mil habitantes y para el 2007: 938, lo que indica que tiene tendencia a la disminución.

Respecto al comportamiento de las principales causas de morbilidad en el periodo 2003-2007, se observa que, las cinco primeras causas, han tenido una presentación variable.

Persistiendo: desnutrición, infecciones respiratorias, agudas y enfermedades de la piel entre las primeras cinco causas.

Desapareciendo odontopatias y enfermedades articulares y aparecen lumbalgias y anemias dentro de las primeras diez principales causas de morbilidad.

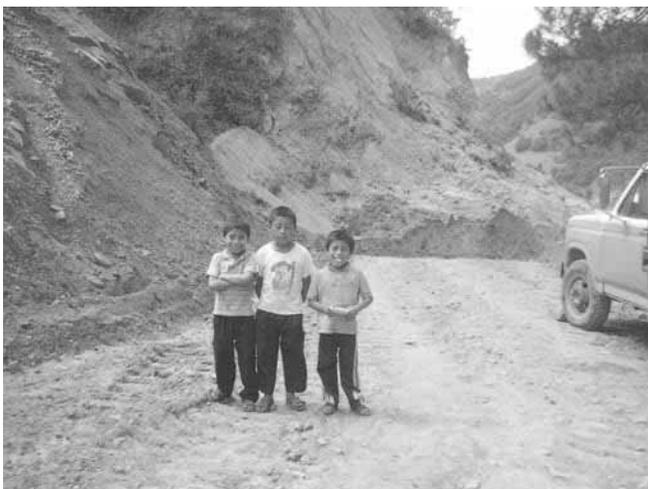
### **Mortalidad**

La mortalidad que se presente en Magdalena Mixtepec, básicamente es de 5-6 muertos por año y se ha dado en personas con edad avanzada mayor a 60 años, mientras que en los niños en edad preescolar, primaria, secundaria no se ha observado. Las causas son infarto agudo al miocardio, desapareciendo shock hipovolemico y aparecen como causa de defunción cirrosis hepática, también en edad avanzada se ha muerto por neumonía,

En cuanto a la mortalidad por sexo no hay un predominio real, por la población menor a mil

### **Nutrición.**

En el aspecto nutricional de la población, la desnutrición en los menores de 5 años es un padecimiento que tiene capital importancia por su impacto y transcendencia en el desarrollo y crecimiento de los niños, la población afectada menor de 5 años es de 32.



En los niños de 5 y mas es de 15. En la población de 10 y mas años y adulta tiene que ver con los hábitos alimenticios.

En los últimos 7 años se ha detectado que es muy común las fracturas en las personas mayores (**Osteoartritis degenerativa**) 2 por año, esto se debe que en edad infantil los niños carecen de calcio por la mala alimentación, ya

que ese periodo no consumen leche para fortalecer sus huesos.

#### **4.4.7 Alcoholismo**

El 9.09 % de la población consume alcohol, principalmente lo hacen en periodos de fiesta pero 4 están considerados como alcohólicos, en comparación con la agencia municipal el numero de personas que consumen representa el 4.5 % (dato obtenido con el retrato del municipio)

#### **4.4.8 Violencia intrafamiliar**

Ocurre normalmente cuando las personas ingieren alguna bebida alcohólica, sin embargo no es común en la comunidad.

#### **4.4.9 Educación (grado de alfabetismo, y analfabetismo, y calidad del servicio)**

Población de 6 y mas años por municipio según condición para leer y escribir(cuadro16)

Cuadro 16: Numero de personas que saber leer y escribir

población	Total	saben leer y escribir		No saben leer y escribir	
		hombres	mujeres	hombres	mujeres
<b>6 y mas</b>	863	316	275	108	164

Fuente: CMDRS, con información retrato del municipio

#### **4.4.10 Aspectos de capacitación**

Con el objetivo de atender a la población en general y en todos los ámbitos y considerando las problemáticas detectadas en los talleres participativos, se definieron las siguientes necesidades de capacitación presentadas en el cuadro17.

Cuadro 17. Necesidades de Capacitación en Magdalena Mixtepec y Santa Catalina

NO.	EJE DE DESARROLLO / ACCIONES DE CAPACITACION	POBLACIÓN DEMANDANTE		OFERTA INSTITUCIONAL (por acordar)
		LOCALIDAD	GRUPO	
	<b>EJE AMBIENTAL</b>			
1	Manejo de la basura orgánica e inorgánica	Magdalena Mixtepec y Santa Catalina	Población en general	ICAPET
	<b>EJE ECONOMICO</b>			
2	Carpintería, albañilería, electricidad y plomería	Magdalena Mixtepec y Santa Catalina	Población económicamente activa y comité del agua	ICAPET
3	Labores de cultivo para la producción de frutales	Magdalena Mixtepec	Productores de granada china	ICAPET
4	Crianza y manejo de una granja de pollos	Magdalena Mixtepec	Mujeres adultas	ICAPET
	<b>EJE HUMANO</b>			
5	Adultos mayores para impartir el curso de zapoteco	Magdalena Mixtepec	Adulto Mayores	I.E.E.A, INEA
6	Alfabetización	Magdalena Mixtepec y Santa Catalina	Mujeres y hombres adultos	IEEA, INEA
7	Capacitación y certificación de las parteras	Magdalena Mixtepec y Santa Catalina	Parteras	SSA
8	Formación de promotores de Salud	Santa Catalina	Las jóvenes	SSA

Fuente: CMDRS

#### 4.4.11 Índice de marginación e índice de desarrollo humano

El índice de marginación es una medida-resumen que permite identificar las carencias que padece la población como resultado de la falta de acceso a la educación, la residencia en viviendas inadecuadas, la percepción de ingresos monetarios insuficientes y las relacionadas con la residencia en localidades pequeñas. y para poder distinguir las condiciones que guarda cada comunidad la CONAPO los clasifica en cuatro grandes grupos como: bajo, medio, alta y muy alta marginación y Magdalena Mixtepec se encuentra clasificado como una comunidad con muy alta marginación,

igual que su agencia, Esto quiere decir, que se encuentra en condiciones no muy favorable por ocupar el ultimo lugar con respecto a la clasificación de la CONAPO y para lograr describir el nivel de marginación se consideran los siguientes factores (ver cuadro 18).

Cuadro 18: Indicadores del índice de marginación.

<b>MAGDALENA MIXTEPEC</b>	<b>Conteo de Población 2005</b>
<b>Índice de marginación</b>	1,54860
<b>Grado de marginación</b>	Muy alto
% Población analfabeta de 15 años o más	32,98
% Población sin primaria completa de 15 años o más	56,58
% Ocupantes en viviendas sin drenaje ni servicio sanitario	2,85
% Ocupantes en viviendas sin energía eléctrica	1,56
% Ocupantes en viviendas sin agua entubada	32,60
% Viviendas con algún nivel de hacinamiento	86,36
% Ocupantes en viviendas con piso de tierra	71,91
% Población en localidades con menos de 5 000 habitantes	100,00
% Población ocupada con ingreso de hasta 2 salarios mínimos	89,56
% de hablantes de lengua indígena	0.00

Fuente: CONAPO con datos de INEGI 2005

### **Índice de desarrollo humano**

El Índice de Desarrollo Humano tiene un valor entre 0 y 1, entre más se acerca a 1, mayor es el nivel de desarrollo humano, de esta manera, cuánto más cercano esté un municipio de un IDH con valor igual a 1, tanto menor es la distancia que le queda por recorrer y por ello el IDH es un indicador que combina: (i) la longevidad (medida mediante la esperanza de vida al nacer); (ii) el logro educacional (a través de la alfabetización de adultos y la matrícula combinada de varios niveles educativos); y (iii) el nivel de vida, mediante el PIB per cápita anual ajustado (paridad del poder adquisitivo en dólares).

En Magdalena Mixtepec es del 0.622 no obstante se manejan cuatro grados de desarrollo; alto con un índice que va de 0.80 en adelante, medio alto que va de 0.65 a 0.79, medio bajo en un rango de 0.50 a 0.49 y bajo en el rango de 0.0 a 0.5, y Magdalena Mixtepec se encuentra en medio bajo y los factores que se tomaron en cuenta para su clasificación son los que se muestran en la cuadro 19.

Cuadro 19: Indicadores del índice de desarrollo humano

<b>MAGDALENA MIXTEPEC</b>	<b>Conteo de Población 2005</b>
<b>Índice de desarrollo humano</b>	<b>0.622</b>
<b>Grado de desarrollo humano</b>	Medio bajo
Tasa de mortalidad infantil	38.1
Porcentaje de las personas de 15 años o mas alfabetas	64.3
Porcentaje de las personas de 6 a 24 años que van a la escuela	57.2
PIB per cápita en dólares ajustados	2169
Índice de sobrevivencia infantil	0.734
Índice de nivel de escolaridad	0.619
Índice de PIB per cápita	0.54

Fuente: CONAPO con datos de INEGI 2005.

#### **4.4.12 Desarrollo de mujeres e igualdad de genero**

En la toma de decisiones siempre lo hacen los hombres, pero últimamente las mujeres están participando en los programas de gobierno como oportunidades y la cocina comunitaria del DIF que dio inicio el 28 de agosto del 2008 y consiste en preparar alimentos para los alumnos de las tres escuelas (preescolar, primaria y telesecundaria) y a toda la población incluyendo a los profesores de las diferentes escuelas que gusta consumir alimento de manera gratuita, el horario de atención es de 9:00 a 3:00 de la tarde y las personas encargadas son las personas registradas en el programa de oportunidades y dirigidas por el comité del DIF.

#### **4.4.13 Religión**

Al año 2000, de acuerdo al citado Censo efectuado por el INEGI, la población de 5 años y más que es católica asciende a 743 habitantes, mientras que los no católicos en el mismo rango de edades suman 37 personas.

#### **4.4.14 Valores**

La comunidad de Magdalena se caracteriza por ser responsable en sus actividades individuales, sin embargo de manera colectiva se les dificulta trabajar ya que no están acostumbrados, sin embargo realizan actividades en conjunto como tequios.

#### **4.4.15 Culturas**

La familia es un ejemplo a seguir de los hijos por tal motivo, en etapa productiva se van a trabajar al campo y dejan de estudiar, sin embargo no es el único factor que influye también la falta de recursos económicos.

#### **4.4.16 Lengua**

La lengua nativa de la comunidad es la zapoteca, hoy en día solo 10 personas adultas lo hablan, cada día, se esta perdiendo porque al fallecer estas personas desaparecerá totalmente.

#### **4.4.17 Danza**

Existe la danza de los viejitos realizada el 1 de noviembre, que forma parte de la festividad de día de muertos figura 13.



Figura 13: Danza de los viejitos, frente a al iglesia de Magdalena Mixtepec

#### **4.4.18 Costumbre y tradiciones**

La fiesta patronal es el día 22 de Julio en honor a la Virgen de Santa María Magdalena. Las tradiciones principales son las que se desarrollan durante cada festividad, por ejemplo las calendas, la quema de fuegos pirotécnicos, las procesiones, el baile popular y el palo encebado.

La comida propia de este municipio es: el mole negro, el coloradito, amarillo verde, tamales, nopales guisados y chiles rellenos.

Bebidas: mezcal, tepache, tejate, agua de chilacayota y de horchata.

Antojitos: molotes, tlayudas, quesadillas y memelitas.

Postres: buñuelos, dulce de tejocote, dulce de calabaza y nicuatole.

#### **4.4.19 Fomento y desarrollo de la cultura indígena**

No existe ninguna acción para el desarrollo de la cultura indígena, aunque la autoridad se rige por usos y costumbres así como los pobladores de la comunidad.

## **4.5 EJE INSTITUCIONAL**

### **4.5.1 Infraestructura y equipo municipal. Estado de conservación y utilidad**

- **Infraestructuras físicas (incluye oficinas)**

En la comunidad de Magdalena Mixtepec cuenta con el palacio municipal, conformado por las oficinas de: H. Ayuntamiento, salón de cabildos, 2 bodegas generales, bodega de conasupo, oficina de bienes comunales, comandancia de policía municipal, sala de cómputo y tienda CONASUPO, donde estas dos últimas se encuentran sin servicio, debido a que no cuenta con personal capacitado para atender la sala de computo (Figura 14).



Figura 14: Palacio municipal de Magdalena Mixtepec

### **Maquinaria y equipos (incluye vehículos)**

Disponen de un automóvil, de tres toneladas modelo 1993; sin embargo se utiliza de vez en cuando porque presenta fallas muy frecuente, por lo general la autoridad viaja en carros particulares, tampoco cuentan con un transporte público que desplace a las personas al mercado de Zimatlan, Zaachila y Oaxaca. Por lo que dificulta la comunicación entre la comunidad y los alrededores.

#### 4.5.2 Organización y profesionalización municipal.

El nivel más alto de mando es el cabildo municipal, seguido por el presidente municipal, quien dispone de los otros para dirigir al municipio por lo que el organigrama del municipio se presenta de la siguiente forma (figura 15)

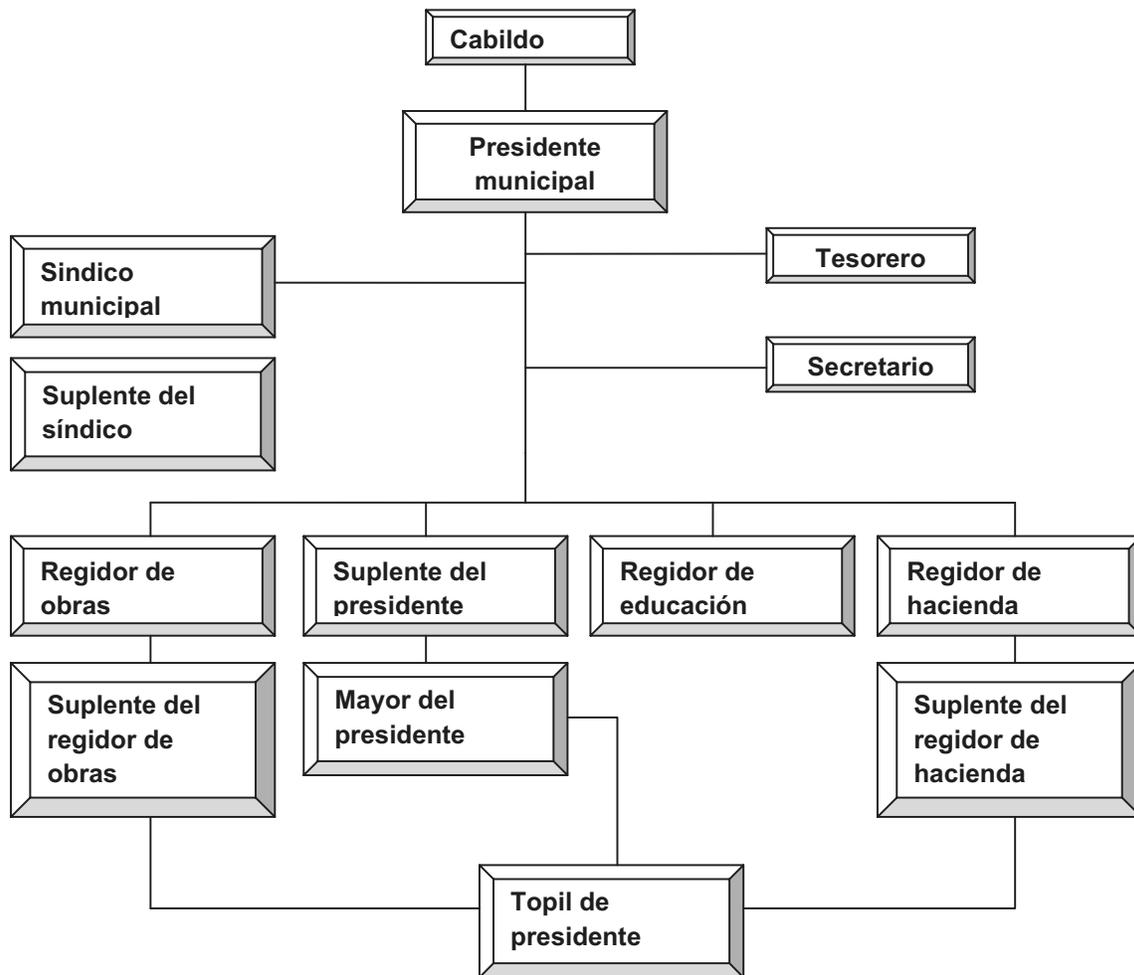


Figura 15: Organigrama del municipio de Magdalena Mixtepec

De acuerdo al cuadro 20 se observa que los únicos que reciben capacitación son: El presidente municipal, sindico municipal, regidor de hacienda y el tesorero municipal y secretario municipal pero solo 2 cursos de 2 horas cada una, mientras que los otros integrantes carecen del servicio de capacitación.

Cuadro 20: Números de capacitaciones al año del cabildo municipal

<b>CARGO</b>	<b>Capacitación (numero/año)</b>
1. Presidente municipal	2
2. Sindico Municipal	2
3. Regidor de Hacienda	2
4. Tesorero Municipal	2
5. Regidor de obras	0
6. Regidor de educación	0
7. Suplente del regidor de hacienda	0
8. Suplente del presidente	0
9. Suplente del regidor de obras	0
10. Suplente del sindico	0
11. Secretario Municipal	2
12. Mayor del presidente	0
13. Topil de presidente	0

Fuente: CMDRS

- **Ayuntamiento**

La toma de decisiones se hace de manera grupal, sin embargo no se tiene bien claro la función de cada integrante del cabildo.

- **De la administración municipal**

Las personas que dirigen el municipio el nivel máximo escolar que presentan es hasta 3 de secundaria, sin embargo, están comprometidos con el trabajo para el desarrollo de la comunidad, ya que en el periodo anterior, estuvo un administrador, que se dedico a desviar recursos registrando obras terminadas cuando no fue así.

#### **4.5.3 Ingresos**

- **Propios y capacidad de recaudación (Impuestos, Derechos, Ingresos del DIF, productos, Aprovechamiento, Otros).**

Los impuestos que se cobran en la localidad son acordados por la población y las tiendas de abarrotes anualmente pagan 200 pesos al municipio, y en la recolección de la basura se paga 2 pesos cada 15 días y cuando el secretario municipal registra un nuevo nacimiento recibe un ingreso de 45 pesos, sin embargo en la comunidad abundan vendedores ambulantes durante todo el año sin pagar impuestos.

- **Ramos transferidos (participantes federales y estatales, fondo de aportaciones para la infraestructura social municipal, fondo de aportaciones para el fortalecimiento municipal) (ver cuadro 21 y 22)**

Cuadro 21: Ramo 33

<b>RAMO 33</b>			
AÑO	Fondo de infraestructura social municipal (FISM)	Fondo de aportaciones para el fortalecimiento municipal (FAFM)	Total
<b>2008</b>	<b>949,046.00</b>	<b>413,664.00</b>	<b>1,362,710.00</b>

Fuente: CMDRS

Cuadro 22: Ramo 28

<b>RAMO 28</b>				
AÑO	Fondo Municipal de Participaciones (FMP)	de	Fondo de Fomento Municipal (FFM)	Total
<b>2008</b>				<b>1,376,180.00</b>

Fuente: Información del CMDRS

#### 4.5.4 Egresos y su aplicación

Los egresos de la comunidad se dan de la siguiente manera por lo cual se presenta en porcentajes

Cuadro 23: Egresos del municipio de Magdalena Mixtepec

<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Porcentaje%</b>
Apertura de camino Magdalena Mixtepec	\$750.000,00	49,67
Electrificación dela agencia Santa Catalina	\$300.000,00	19,87
Primaria, apoyo en efectivo	\$17.000,00	1,13
Telesecundaria	\$9.000,00	0,60
Preescolar	\$5.000,00	0,33
Comunal	\$7.000,00	0,46
Iglesia	\$4.000,00	0,26
Salud	\$84.000,00	5,56
Enlosado de calles	\$190.000,00	12,58
Efectivo agencia	\$144.000,00	9,54
<b>TOTAL</b>	<b>\$1.510.000,00</b>	<b>100,00</b>

Fuente: información del CMDRS y tesorería municipal

En el cuadro 18 se observa la distribución del efectivo, el 82.12 % se destina a las obras de infraestructura, el 2.78 % para la educación y 5.56 % al sector de salud,

Aunque existe otros gastos que corresponden a viáticos y refacciones e insumos para el funcionamiento del municipio que no se contemplan en la tabla.

#### 4.5.5 Reglamentación municipal

Cuadro 24. Matriz de reglamentos

Matriz de reglamentos		
Reglamentos	Reglamento municipal	
	Existe	No existe
Administración publica municipal		x
Anuncios		x
Archivo municipal		x
Bando de policía y buen gobierno		x
Bebidas alcohólicas		x
Comercio, Industria y de servicios		x
Comités de participación ciudadana		x
Estacionamientos		x
Expendio de carnes y aves		x
Integración Social de personas con discapacidad		x
Interior del ayuntamiento		x
Justicia cívica municipal		x
Mercado y comercio ambulantes		x
Participación ciudadana		x
Policía preventiva		x
Preservación al ambiente y preservación ecológica		x
Colecta de la basura y su clasificación		x
Protección civil		x
Rastro municipal		x
Seguridad publica		x
Servicios de alumbrado publico municipal		x
Servicio publico de limpia y sanidad		x
Transito y transporte		x

Fuente: CMDRS

- **Bando de policía y buen gobierno**

Se rige por usos y costumbres, esto quiere decir, que las personas que aspiren a ser parte de la autoridad pero en un nivel jerárquico mayor como se muestra en el organigrama de la figura 15, deben primero prestar los servicios de topil, seguido por mayor del presidente, y posteriormente formar parte de la policía municipal y después en asamblea de la comunidad quienes hayan cumplido con los requisitos pueden aspirar a la presidencia, a una regiduría, tesorería, y secretaria.

- **Reglamentaciones secundarias, (mercados y comercio ambulante, rastros, administración pública municipal, etc.)**

No existe ningún reglamento en vigor, toda regla se establece en la comunidad, pero solo de manera verbal y en su caso un acta que respalde el acuerdo.

#### **4.5.6 Prestación de servicios y su calidad, agua potable, alumbrado público, panteones, recolección y manejo de la basura y drenaje**

El servicio de agua potable es constante para la población, sin embargo en los meses de abril y mayo el servicio se reduce hasta el 50%, esto se debe a que los estanques en ese tiempo reducen su nivel agua, también por falta de mantenimiento de la infraestructura (rompimiento de tuberías), reduce al radio de distribución de las aguas.

El personal encargada no se encuentra capacitado y el comité esta integrado por una sola persona y no se da abasto para atender los problemas que surgen durante el servicio.

- **Alumbrado público**

El 50% de la población no cuenta con el servicio, las áreas alumbradas cuentan con lámparas de foto celdas a una distancia que va de 100 hasta 500 metros entre cada poste de luz, por lo que no cumplen la función de alumbrar el camino totalmente. No existe personal encargado para atender el servicio, por lo que el servicio es deficiente.

- **Panteones**

El lugar esta disponible todo el año para cualquier entierro, sin embargo se puede decir que no hay servicio porque no existe encargado para darle mantenimiento.

- **Recolección y manejo de la basura**

El servicio recolección de basura es cada 15 días y cubre a toda la población, pero no cuenta con una camioneta dedicada a ese servicio y tampoco con una persona capacitada, algunas veces utilizan la camioneta del municipio de acuerdo a la disposición y asignan a cualquier personal del cabildo para tal servicio.

El manejo de basura esta descuidado ya que hace 6 años solo se hizo una perforación cerca de la carreta que va con dirección a Zimatlan conocido como “frente al panderón” con el único fin de depositar la basura ahí; sin embargo, el lugar esta a 70 metros del

rio grande que solo contribuye a contaminarlo, tampoco se contemplo un estudio de impacto ambiental para ver efectos que podría tener en esa ubicación.

- mantenimiento de parques, y jardines

Los comités o la población realizan tequios\* en lugares, ya sea para deshierve o acondicionamiento de algún terreno dentro de las escuelas.

- **Drenaje**

No cuenta con un sistema de drenaje, que permita realizar un mejor manejo del agua residual, en los últimos 10 años el agua que se desprende del lavado de ropa, utensilios de cocina y hasta los residuos de los sanitarios se incorpora al a suelo libre o en letrinas, hasta estos momentos no cuenta con ningún reglamento.

#### **4.5.7 Protección civil.**

Se cuenta con una comandancia de policía que brinda servicio a toda la población integrado por 8 integrantes, ellos cuentan no cuentan con armas solo herramientas como la macana y no están capacitados.

#### **4.5.8 Transparencia y acceso a la información pública (mecanismos y acciones la respecto).**

La autoridad en este periodo solo ha brindado 2 informes a la comunidad, y no cuentan con mecanismos para ser accesible la información pública.

#### **4.5.9 Fortalecimiento y acceso a la información ciudadana y la contraloría social**

No se ha visto acciones por parte de las personas para accesar a la información pública.

#### **4.5.10 Fortalecimiento de las relaciones intergubernamentales (mecanismos y acciones al respecto).**

El gobierno esta trabajando de acuerdo a las necesidades de la población por tanto esta logrando un nivel de planeación ya que para la toma de decisiones consulta a las personas, y lo consideran como el dirigente del desarrollo del pueblo, pero ellos esperan que el cabildo los dirija para desempeñar una actividad dentro de la comunidad.

## 5. ANALISIS Y SISTEMATIZACION DE LA INFORMACION

### 5.1 Problemática

1. Desde hace 20 años, el nivel de agua en los tanques de agua potable disminuye, y en los meses de abril-mayo deja sin agua a 256 personas del centro de Magdalena Mixtepec, esto se debe al poco mantenimiento de la infraestructura, tuberías en mal estado y a este problema se le suma la tala inmoderada de encinos, lo que afecta la recarga de los mantos acuíferos, estas condiciones han provocado la erosión de los suelos y la contaminación del agua potable y para evitar que el problema se siga agravándose se estará capacitando al comité agua potable para mantener la infraestructura en buen estado y también será responsable atención a este problema (ver figura 16).

**Nota:** La tala inmoderada de arboles de encino es causa de la falta de alternativas de empleo, como se explica en el problema número 4

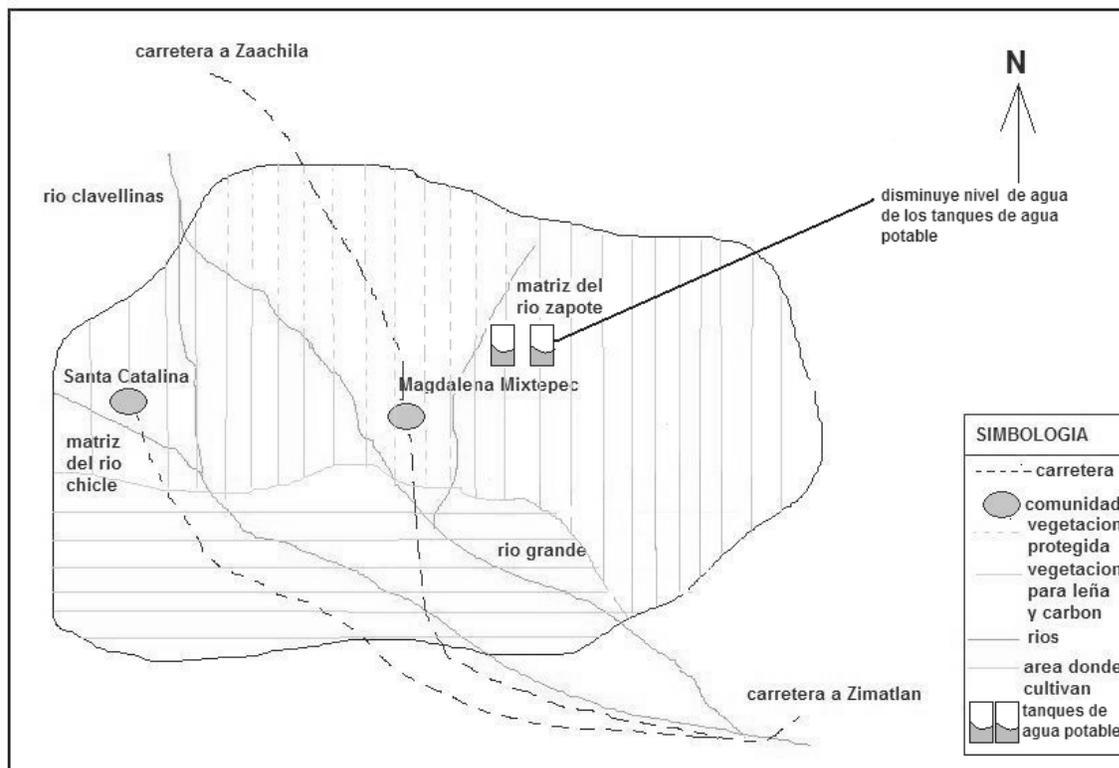


Fig. 16. lugar donde esta disminuyendo los niveles de agua escasez de agua

2. En Magdalena Mixtepec y Santa Catalina, desde hace 30 años no se logrado cubrir los infraestructura social básica como agua potable, electrificación, y alumbrado publico, esto se debe a la insuficiencia de los apoyos federales, estatales, la inexistencia de expedientes técnicos al cambio de autoridad y la poca capacitación de la autoridad y aprovechamiento de los programas de gobierno, impidiendo que los 583 habitantes de Santa Catalina y 512 de Magdalena Mixtepec realicen actividades que forzosamente requieren la luz eléctrica, por esta razón se ha decidido nombrar al comité de alumbrado publico y electrificación en asamblea del pueblo para lograr resolver el problema ya que requiere atención inmediata debido que en los últimos dos años se ha ido agudizándose el problema en Magdalena Mixtepec, ya que ha sido mas frecuente la reducción de la intensidad de luz eléctrica y cortes de la luz eléctrica por periodos de 1 semana o hasta dos semanas en las casas de 512 habitantes , esto se debe al cambio de un transformador de la energía eléctrica por una de menor capacidad, y la deficiencia de la línea bifásica de corriente eléctrica y la mayor demanda de energía eléctrica en Magdalena Mixtepec, con el tiempo los efectos que contraerá es evitar actividades agroindustriales, administrativas, e incrementar el numero de personas sin luz eléctrica en sus hogares, actualmente suman 3 familias. También en Santa Catalina desde el 2002 la energía eléctrica de la línea monofásica es insuficiente, debido a que no permite la conexión de varios equipos eléctricos como molinos de masa de nixtamal ya que se corta la energía eléctrica o baja el nivel en las casas de 583 personas, impidiendo realizar sus actividades. Además en el municipio no se cuenta con infraestructura básica como transporte publico, teléfono indispensable para su comunicación con el exterior (Ver figura 17).

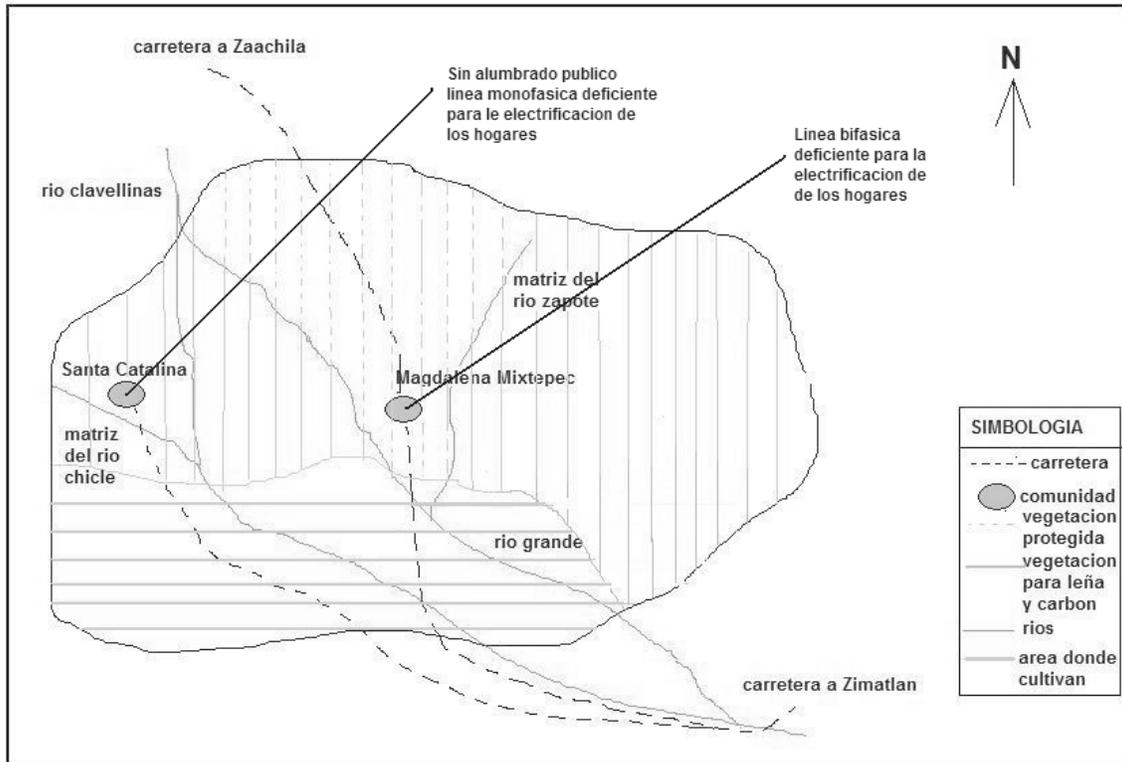


Fig. 17. ubicación de los lugares con Infraestructura social básica insuficiente

- Los 583 habitantes de Santa Catalina para tener acceso al servicio de salud tienen que trasladarse caminando 6 km en un tiempo promedio de 1 hora o en camionetas para ser atendidos en Magdalena Mixtepec, sin embargo la capacidad instalada de la clínica de salud es del 20% del total de la comunidad construida en el 2003, esto ha provocado que exista una mayor susceptibilidad a enfermedades en niños, jóvenes, adultos, por la falta de medicina, en ocasiones por falta de atención se vuelven crónicas, y para atender enfermos graves la única alternativa de transporte son las camionetas e ir a Oaxaca o Zimatlan recorriendo 2 horas de viaje. La atención a este problema estará a cargo del Comité de salud de Magdalena Mixtepec en coordinación con el agente municipal de Santa Catalina (ver figura 18).

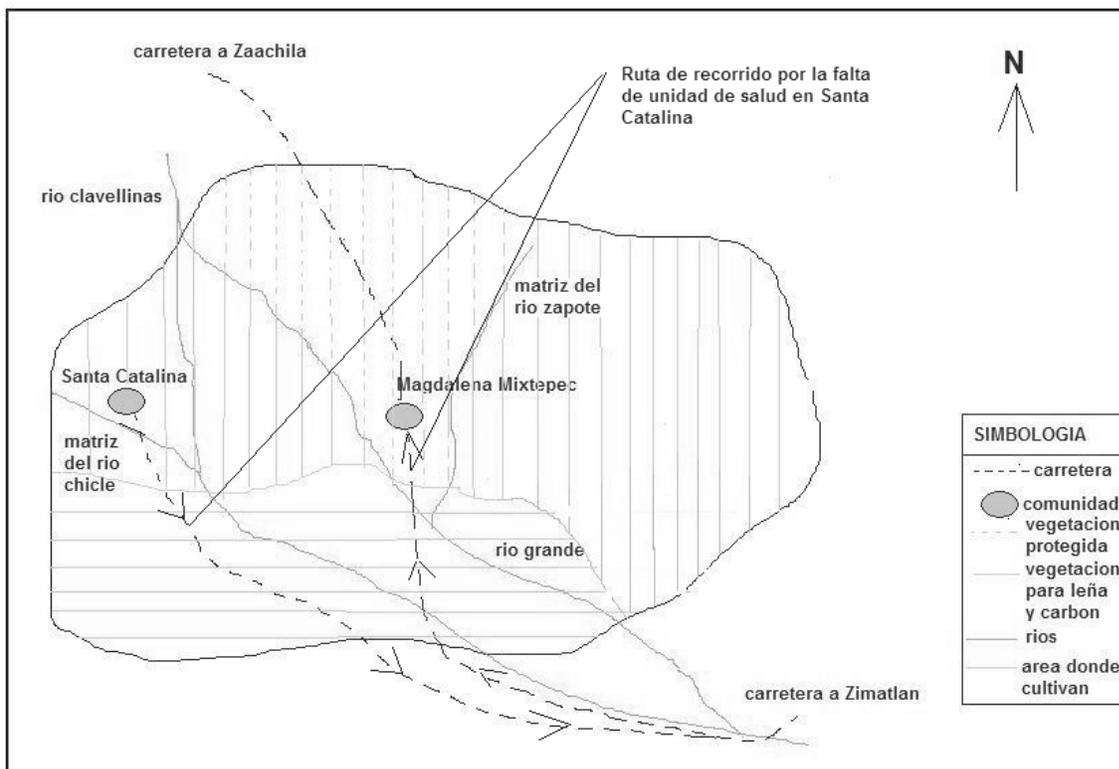


Fig 18. Lejanía y deficiencia en el servicio e infraestructura de salud

4. Desde 1979, en Magdalena Mixtepec las personas empezaron a emigrar y ha ido incrementando día con día, ahora familias enteras y suman en total 30 o 150 personas o equivalente al 17.04% de la población económicamente activa, por tanto el 146 (83%) de la población económicamente activa no cuentan con oficios remunerados, o alternativas de empleo, obligándolos solo aprovechar los recursos naturales para obtener leña y elaboración de carbón como ingreso adicional, la causa principal de este comportamiento es que no cuentan con capacitación, asistencia técnica, elaboración de proyectos productivos, el nulo resultado de las solicitudes para proyectos, empleos no remunerados, y la deficiencia de los conocimientos para desempeñar nuevos oficios, esto con el tiempo provocaría la desertificación en la comunidad ya que no existe medidas para conservación del bosque, abandono del pueblo, y dependencia de los servicios o abasto rural, por tanto implica pobreza. El mejoramiento de la condición mediante el desarrollo de capacidades será atendida por la organización CIOAC ya que en esta organización se encuentra la mayoría la población económicamente activa, cuya función es mejorar la condición de sus ciudadanos mediante la gestión (Ver figura 19).

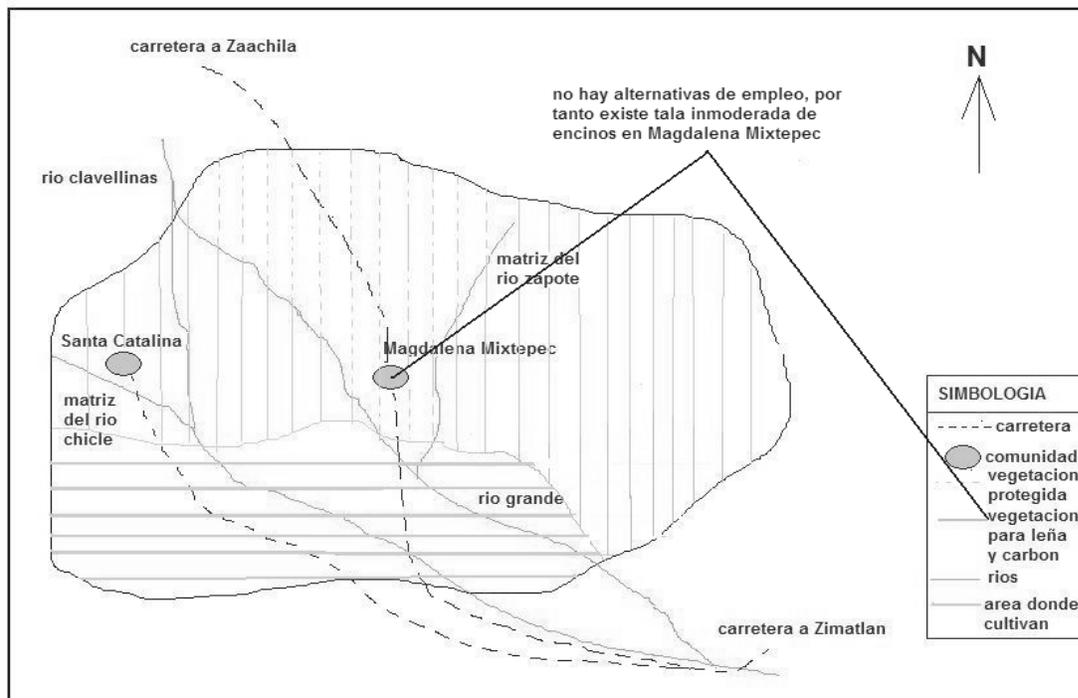


Fig. 19. Lugar donde no hay alternativas de empleos

5. En Magdalena Mixtepec 32 niños menores de 5 años y 15 de las edades de 5 y 9 sufren de desnutrición, debido que no hay abasto suficiente de alimentos en la comunidad, malos hábitos alimenticios, en consecuencia no hay un crecimiento y desarrollo integral en la edad infantil, y se ha detectado en los últimos 7 años la frecuencia de la fractura de los huesos (**osteoartrosis degenerativa**) en edad adulta, como efecto de la desnutrición por falta de consumo de leche en edad infantil. Las personas que se encargaran de realizar acciones respecto a la desnutrición son el comité del DIF municipal representado por Herminia Cruz cuya función es organizar a las mujeres de oportunidades para el funcionamiento a la cocina comunitaria o aula comunitaria, y recibir el apoyo alimentario o las despensas del DIF, esto representa una fortaleza para Magdalena Mixtepec porque con esto demuestran que si se pueden organizar y trabajar para un fin común y lograr en corto plazo tener niños saludables (Ver figura 20).

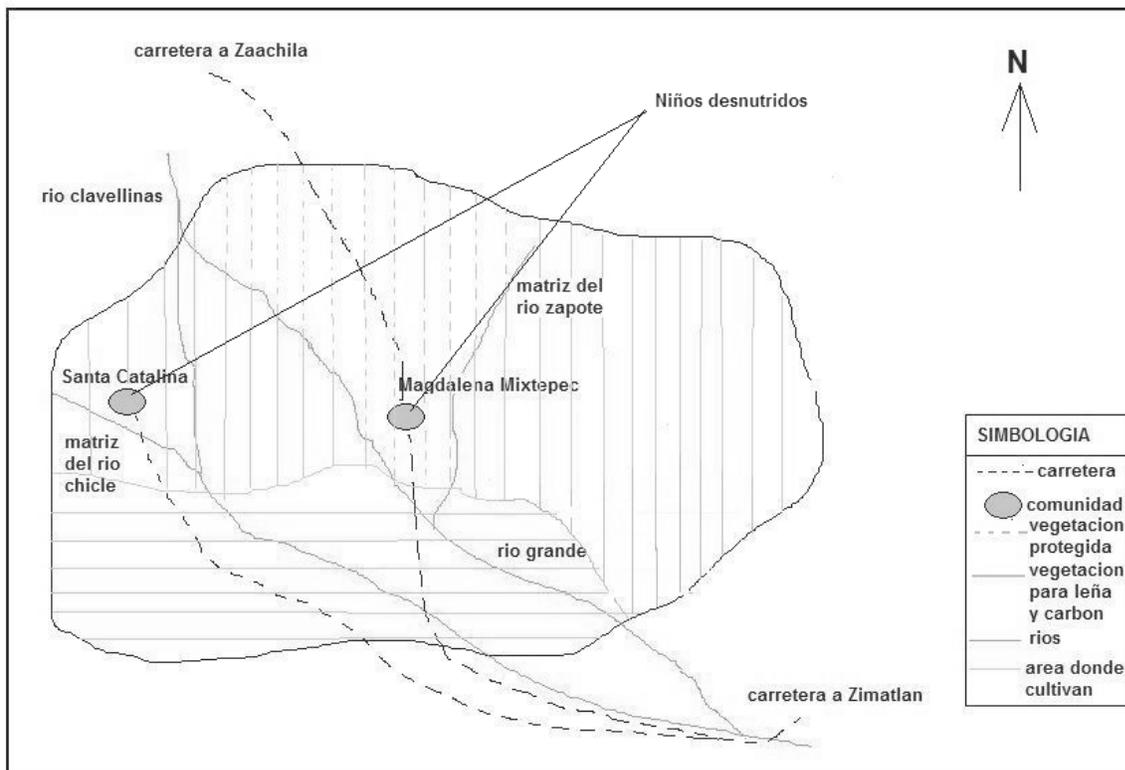


Fig. 20. Lugar donde hay desnutrición infantil

6. La contaminación del río grande y zapote se ha ido agravando en los últimos 6 años debido a la descarga de aguas residuales del hogar, un basurero improvisado a 70 metros del río, y con estas acciones solo contribuye a la contaminación de los arroyos y mayor posibilidad de proliferación de enfermedades en la comunidad. Con el fin de evitar la contaminación se nombrará a la comisión de vigilancia y de seguimiento como parte del comité de salud en asamblea del pueblo para evitar que ocurra la contaminación ambiental y el de seguimiento gestionar la reubicación del basurero municipal (Ver figura 21).

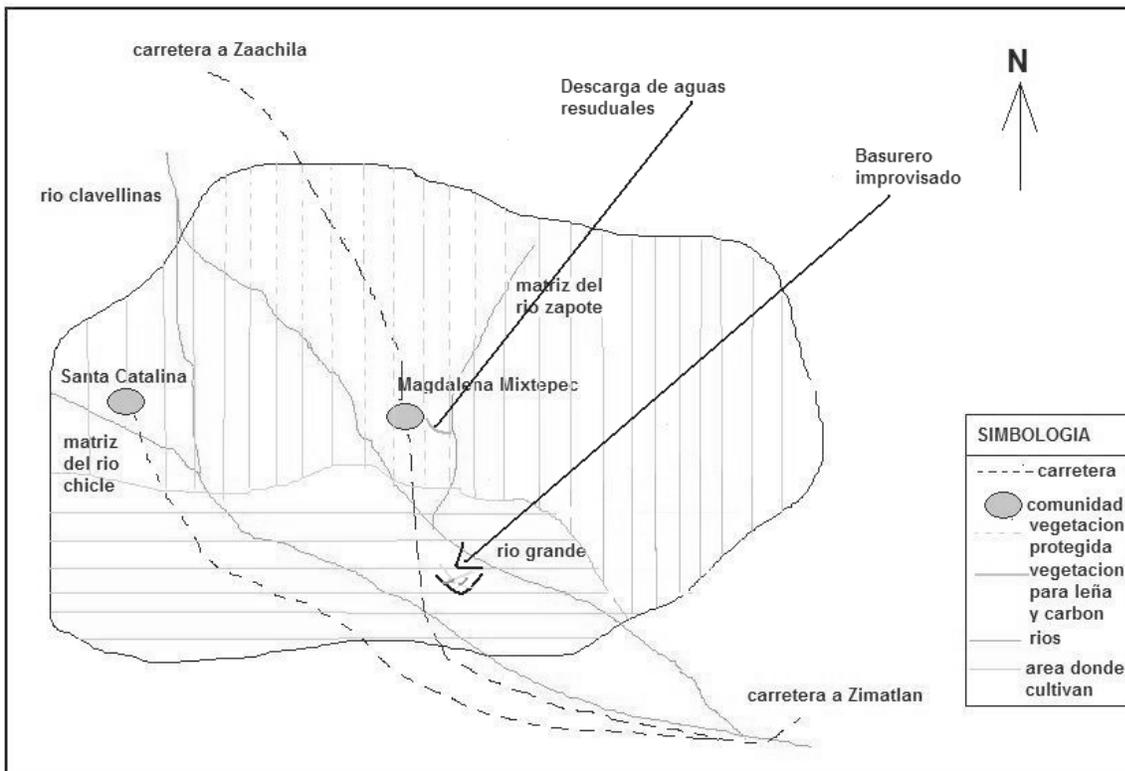


Fig. 21. Lugar donde ocurre contaminación

En el plan municipal se contemplan 6 problemas sin embargo, es importante considerar los problemas que le genera el rio hacienda en las épocas de lluvia a la comunidad de Magdalena Mixtepec aunque no se encuentre en su territorio físico por lo que se delimita así:

El municipio de San Bernardo Mixtepec en su territorio, las comunidades de Magdalena Mixtepec, Santa Catalina, y Santiago Clavellinas agencia del Distrito de Zimatlan de Álvarez durante los meses de agosto-septiembre o periodo lluvias incrementa el cause del rio hacienda provocando la incomunicación, ya que impide la salida de transportes o de personas , en consecuencia afecta principalmente a 176 personas de población económicamente activa ya que les impide realizar actividades de venta de leña y carbón, 5 alumnos que estudian en la comunidad de San Bernardo en el TEBAO pierden sus clases, y los 15 integrantes del autoridad municipal se ven limitados a salir a las dependencias desatendiendo asuntos importantes, restricción del servicio de atención de los enfermos graves, aunque existe una alternativa de salida por Zaachila, pero por malas condiciones no es utilizada y mucho menos en tiempos de agosto-septiembre donde ocurren derrumbes en las carreteras agravándose en los últimos 15 años porque las salidas se han vuelto mas obligatorios.

Esto deja en claro la necesidad de atención, y construir un puente en el lugar para mejorar la condición, además es recomendable lograr la intervención de las otras comunidades, que se ven afectadas para facilitar la solución a esta problemática por el costo y esta obra es prioridad de la autoridad municipal.

## 5.2 Priorización de problemas

Cuadro 25: Matriz de priorización de problemas

Problema	Falta de Infraestructura social básica	Lejanía de servicio salud	Escasez de agua para consumo humano	Desnutrición	Falta de alternativas de empleo	Contaminación del río grande	Frecuencia	Jerarquía
Falta de Infraestructura social básica		Falta de Infraestructura social básica	Escasez de agua para consumo humano	Falta de Infraestructura social básica	Falta de Infraestructura social básica	Falta de Infraestructura social básica	4	2
Lejanía del servicio salud			Escasez de agua para consumo humano	Lejanía del servicio salud	Lejanía del servicio salud	Lejanía del servicio salud	3	3
Escasez de agua para consumo humano				Escasez de agua para consumo humano	Escasez de agua para consumo humano	Escasez de agua para consumo humano	5	1
Desnutrición					Falta de alternativas de empleo	Desnutrición	1	5
Falta de alternativas de empleo						Falta de alternativas de empleo	2	4
Contaminación del río grande							0	6

La priorización de los problemas se realizó en sesión de consejo, donde participaron las autoridades, personas representativas de la comunidad como los comités y organizaciones.

### 5.3 Árbol de problemas y soluciones

Árbol de problemas: Escasez de agua para consumo humano

CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
Fugas de agua en parte de la red por rompimiento de tuberías	Escasez de agua para consumo humano	Mucha agua desperdiciada por fugas contaminación e ignorancia
Infraestructura en mal estado o sin funcionamiento por falta de mantenimiento		
El comité de agua potable esta mal organizado solo esta integrado por una sola persona y tampoco cuenta con capacitación		
Desperdicio de agua la gente no esta acostumbrada a cuidar el agua.		Escasez de agua en los meses de sequia
Infraestructura de distribución insuficiente		No va a haber agua para nuestros hijos, para nadie
Uso intensivo del bosque obtención de leña y carbón, sin reforestar*		Disminuye la recarga de los mantos freáticos y por tanto no hay agua
La deforestación como uno de los pocas practicas para generar ingresos*.		

\* Esta causa se aborda en el problema (falta de alternativas de empleo)

Árbol de soluciones: (Escasez de agua para consumo humano)

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
Actualización de padrón de usuarios	Uso sustentable del agua	Todos los usuarios pagan la cantidad de agua que consumen
Ampliación y reparación de la red de agua potable		Red suficiente para abastecer de agua a todo el pueblo
Mantenimiento a los estanques da agua potable		
Fortalecer al comité de agua potable y brindarle capacitación		Mejores condiciones de la infraestructura de agua potable y menor cantidad de agua desperdiciada por fugas
Reglamentación municipal uso de agua potable		Ayuntamiento fortalecido con reglamentos actuales y acordes a la realidad
Red de distribución de agua desde el rio zapote		Agua suficiente para todo el pueblo
Manejo sustentable del bosque*		Retención de agua en los mantos freáticos

\* Esta solución se aborda en el problema (falta de alternativas de empleo)

Árbol de problemas: Infraestructura social básica insuficiente

CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
Alumbrado público deficiente (requieren lámparas para andar en las calles).	Infraestructura social básica insuficiente	No abastecer de luz a toda la población.
Línea bifásica provoca Cortes de luz por periodos de 1 semana o hasta dos semanas (si se conectan más equipos o aparatos eléctricos la luz no resiste y se corta o bajo nivel de intensidad). y no permite que estén conectados los molinos de nixtamal al mismo tiempo.		Corte de luz por tiempos más prolongados
		Impide actividades administrativas
		Impedir el funcionamiento de equipos grandes (bombas de agua) O evitar actividades agroindustriales
Los integrantes de la autoridad tienen poca información de los programas existentes y por tanto no se aprovecha (mezcla de recursos).		Menor número de obras o inversión en obras de bienestar
Poca organización de las personas para la gestión de la obra, no tienen comité		
No hay dinero para hacer varias obras al mismo tiempo.		
No hay teléfono, estamos incomunicados.	Incomunicación con las dependencias, pueblo aislado	

Árbol de soluciones: (Infraestructura social básica insuficiente).

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
Alumbrado publico	Infraestructura social básica suficiente	Electricidad para todas las familias.
Conectar la electricidad a línea trifásica		
Capacitar a la autoridad para obtener mezcla de recursos federales y estatales para las obras de alto inversión (pavimentación de calles)		Lograr consolidar mas obras básicas en la comunidad.
Contar con comité de alumbrado publico		
Cooperación con mano de obra para disminuir los costos de las obras.		Municipio se fortalece
Creación de Reglamentos para captar ingresos propios		Comunicación con el exterior.
Servicio telefónico.		

Árbol de problemas: lejanía y deficiencia en el servicio e infraestructura de salud

CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
Recorrer 6 km o en camionetas para acceso al servicio de salud	Lejanía y deficiencia en el servicio e infraestructura de salud	Alto riesgo de mortalidad
Infraestructura de salud con capacidad del 20 % en Magdalena Mixtepec.		
Casa de salud improvisada en Santa Catalina ya que no tienen dinero para construcción.		Mayor incidencia de enfermedades en niños, jóvenes y adultos
ninguna persona de la comunidad puede atender a un enfermo no saben inyectar medicina		
No hay medicina en Santa Catalina.		Por falta de atención de algunas enfermedades se volverán crónicas
Transporte inadecuado para el traslado del enfermo en Magdalena Mixtepec.		
Los habitantes de Santa Catalina no se han organizado para coordinarse con el comité de salud para la gestión.		Seguir sin infraestructura de salud
las personas contaminan el ambiente con basura,		Son mas vulnerables a la enfermedad

Árbol de soluciones: (lejanía y deficiencia en el servicio e infraestructura de salud)

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
Clínica de salud en Santa Catalina	Servicio de salud oportuno e infraestructura de salud suficiente.	Servicio en la comunidad sin recorrer los 6 km
Ampliación de la clínica de Salud en Magdalena Mixtepec		
Medico en Santa Catalina		Mejor atención a los ciudadanos
Formar a promotores de salud		Menor riesgo de mortalidad en los niños
Gestión del programa de capacitación y certificación de las parteras		Mejor servicio de salud, y adecuado
Gestión de equipo, material de curación y medicina para el centro de salud.		
Ambulancia para Magdalena Mixtepec.		Mayor gestión y beneficios para la comunidad
Fortalecer el comité de salud, mediante la coordinación.		Ambiente saludable y con buen aspecto
Impulsar y difundir la cultura de prevención de enfermedades		

Árbol de problemas: Falta de alternativas de empleo

CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
No hay capacitación, elaboración y financiamiento en proyectos productivos para desempeñar nuevos oficios	Falta de alternativas de empleo	Actividades económicas no rentables
No tienen dinero para invertir en sector primario, sector secundario y terciario (turismo rural y servicios de comunicación)		
Falta de empleos remunerados		Uso irracional del bosque (venta de leña y elaboración de carbón)
		Pobreza
		Comunidades abandonadas (migración)
Bajos rendimientos en producción de maíz y frijol, y acarreo de la producción a pie en caminos sin forma o con muchos desniveles.		Bajos rendimientos
Uso irracional del bosque obtención de leña y elaboración de carbón		Cerros pelones
Pocos están involucrados en las organizaciones, solo esperan el apoyo		poco financiamiento para la comunidad
El municipio no ha participado en mucho en el proceso de gestión de proyectos productivos		Comunidad sin desarrollo económico.

Árbol de soluciones: (Falta de alternativas de empleo)

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
Impulsar talleres de capacitación (carpintería, albañilería, electricidad, plomería)	Desarrollo de capacidades para mejorar la calidad de vida.	Empleos remunerados
Elaboración de proyectos y Gestionar el financiamiento.		Desarrollo económico de la comunidad, menor emigración
Impulsar producción intensiva (Invernaderos, sistemas de riego, producción de frutales.		Mayor rendimiento en la producción primaria.
Apertura de caminos cosecheros (De la soledad a la Chigea Magdalena)		
Asesoría técnica a los productores de maíz y frijol		
Manejo sustentable del bosque		Bosque reforestado.
Fortalecer a los grupos organizados caso (CIOAC)		Hacer mas eficiente el proceso de gestión
Fomentar trabajo en equipo		Financiamiento de las dependencias a organizaciones

**Árbol de problemas: Desnutrición infantil**

CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
32 de niños menores de 5 años en desnutrición y 15 de las edades 5 y 9 años	Desnutrición infantil	Deficiencia en el crecimiento y desarrollo de la persona
Malos hábitos de alimentación por falta de recursos (No toman leche) y tampoco aprovechan las frutas o productos de la región como parte de la dieta.		Mayor índice de fracturas de hueso (osteoartrosis degenerativa)
Falta de capacitación para preparar alimentos nutritivos en la aula comunitaria		Propensos a enfermedades
Mala alimentación por falta de recursos económicos.		Disminuye la capacidad de retención de información en la escuela
El comité del DIF y oportunidades no se coordinan bien para ofrecer un mejor alimento en la aula comunitaria		alimentos no balanceados y no satisfacen los requerimientos de los niños
La aula comunitaria no tiene equipo para mejorar la preparación de los alimentos		No aprovechar todos los alimentos del DIF

**Árbol de soluciones: (Desnutrición infantil)**

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
Cursos de capacitación a las madres de familia para preparar alimentos nutritivos a niños menores de 9 años, con alimento de la región.	Niños saludables	Niños bien alimentados por los nuevos hábitos alimenticios
Promover la cultura de buenos hábitos alimenticios en coordinación con la unidad de salud		Mejor calidad de vida, por tanto economía familiar
Impulsar el desarrollo de proyectos productivos para mujeres.		Niños de las escuelas mejor alimentados
Curso de capacitación al comité del DIF, para la preparación de alimentos nutritivos en la aula comunitaria y fortalecer la coordinación con las mujeres de oportunidades		Mejor aprovechamiento de los alimentos del DIF.
Dotar con equipos suficiente la aula comunitaria		

Árbol de problemas: Contaminación del río grande y río zapote

CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
Algunas personas descargan aguas residuales al río.	Contaminación del río Grande y río Zapote.	Ríos y arroyos contaminados
Hay un basurero improvisado que contribuye a la contaminación del medio ambiente.		Mayor posibilidad de proliferación de enfermedades.
No hay conciencia en el cuidado del medio ambiente.		Basura a orillas de las calles y carreteras.
No existe reglamentación para la colecta de la basura.		Agua contaminada para uso humano.
El comité de salud no está organizado para evitar la contaminación.		la gente tirará su basura en donde quiera.

Árbol de soluciones: (Contaminación del río grande)

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
Reglamento de cuidado del medio ambiente	Manejo sustentable de la basura y aguas residuales.	Ayuntamiento fortalecido, trabajando acorde a la realidad del pueblo.
Reubicación del basurero.		Ríos y arroyos limpios y menor proliferación de enfermedades.
Fosas sépticas y sanitarios ecológicos		Calles y carreteras limpias sin basura
Reglamentación de colecta de la basura		Ambiente limpio y saludable
formar comités de vigilancia y seguimiento para cuidar el medio ambiente		

## 5.4 Soluciones estratégicas

### 5.4.1 Matriz de soluciones estratégicas

Cuadro 26. Matriz de soluciones estratégicas: (Escasez de agua para consumo humano)

Solución estratégica	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	Los recursos para hacerla están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quiénes?	¿Cuanto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
Uso sustentable del agua	SI  Desperdicio de agua Insuficiencia de agua en los meses de abril-mayo	SI	Los habitantes del centro de Magdalena Comité de agua potable Autoridad municipal	5 años	ninguno	Mayor escasez de agua Erosión de los suelos por las corrientes de agua	Toda la población principalmente los habitantes del centro

Cuadro 27. Matriz de soluciones estratégicas: (infraestructura social básica insuficiente)

Solución estratégica	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	Los recursos para hacerla están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quiénes?	¿Cuanto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
Infraestructura social básica suficiente para todos.	SI  Incomunicación por la falta de teléfono No hay alumbrado público Energía eléctrica insuficiente Sin drenaje Poca organización para realizar obras Falta de dinero	SI	Autoridad municipal CMDRS Agencia municipal Regidor de obras Regidor de hacienda Tesorero	0-4 años	Ninguno	Incomunicación con el exterior No abastecer de luz a toda la población, Impedir el funcionamiento de equipos grandes (bombas de agua) O evitar actividades agroindustriales Servicios básicos insuficientes Obras inconclusas	Los habitantes de Santa Catalina Y Mixtepec

Cuadro 28. Matriz de soluciones estratégicas: (lejanía y deficiencia en el servicio e infraestructura de salud)

Solución estratégica	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	Los recursos para hacerla están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quiénes?	¿Cuanto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
Servicio de salud oportuno e infraestructura de salud suficiente.	SI Recorrer 6 km o en camionetas para acceso al servicio de salud. Por falta de atención de algunas enfermedades se volverán crónicas Transportar al enfermo en camionetas, inadecuadas Insuficiencia de medicina y personal capacitado para el servicio de salud.	SI	Autoridad Municipal Agencia de Santa Catalina, CMDRS Comité de salud	0-2 años	Ninguno	Mayor índice de enfermedades en niños, jóvenes y adultos  Enfermedades se volverán crónicas Muerte durante el traslado	583 habitantes de Santa Catalina y los habitantes de Magdalena Mixtepec Todas las mujeres en edad productiva

Cuadro 29. Matriz de soluciones estratégicas: (falta de alternativas de empleo)

Solución estratégica	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	Los recursos para hacerla están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quiénes?	¿Cuanto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
Desarrollo de capacidades para mejorar la calidad de vida	SI Empleos no remunerados Falta de capacitaciones Desempleo Uso irracional del bosque	SI	Autoridad municipal Agente municipal CMDRS Regidor de obras Tesorero Regidor de hacienda	0-2 años	Ninguno	Pobreza comunidades abandonadas (migración) Actividades económicas no rentables Cerros pelones	Población económicamente activa Productores de maíz y frijol Los habitantes de la comunidad

Cuadro 30. Matriz de soluciones estratégicas: (desnutrición infantil)

Solución estratégica	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	Los recursos para hacerla están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quiénes?	¿Cuanto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
Niños saludables	SI  Desnutrición infantil, Bajo rendimiento escolar, Vulnerabilidad a enfermarse con mayor frecuencia Preparación de alimentos no nutritivos en la cocina comunitaria	SI	Autoridad municipal, el comité del DIF, las madres de familias.	2 años	Ninguno	Mayor índice de fracturas de hueso (osteoartritis degenerativa) Bajo rendimiento escolar Niños propensos a enfermedades	Todos los menores de 9 años incluso a los alumnos que comen en la cocina comunitaria

Cuadro 31. Matriz de soluciones estratégicas: (contaminación del río grande y zapote)

Solución estratégica	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	Los recursos para hacerla están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quiénes?	¿Cuanto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
Manejo sustentable de la basura y aguas residuales.	SI  Contaminación del medio ambiente Desabasto de agua para uso humano por contaminación Basura a orillas de las calles y carreteras	SI	Comité de salud Comisariado de bienes comunales y autoridad municipal Agente municipal CMDRS	0-3 años	Ninguno	Ríos y arroyos contaminados Basura a orillas de las calles y carreteras Mayor posibilidad de proliferación de enfermedades	Los habitantes de Magdalena Mixtepec y la agencia de Santa Catalina

## **PLAN DE DESARROLLO**

### **6. RUMBO DEL CMDRS**

#### **6.1 VISION**

Hacia el 2018, vemos a Magdalena Mixtepec un municipio fortalecido y con capacidad de respuesta a las necesidades de la población, donde nuestros servicios de infraestructura social básica son de calidad y las autoridades rinden cuentas claras a los ciudadanos; un municipio con igualdad de oportunidades para todos, con desarrollo económico y humano; sus ciudadanos aprovechan los recursos naturales de manera sustentable en el que existe la cultura de respeto y conservación del medio ambiente.

#### **6.2 MISION**

Somos un municipio organizado y comprometido en mejorar la calidad de vida de la sociedad que involucra la participación ciudadana, por ello trabajamos con responsabilidad para ejecutar programas y proyectos acorde a las necesidades de nuestra comunidad; coordinamos eventos sociales y culturales para fortalecernos y brindamos seguridad a nuestros ciudadanos en un marco de legalidad.

**6.3 Matriz de líneas estratégicas**

Cuadro 32. Objetivos, líneas estratégicas y proyectos (escasez de agua para consumo humano)

Solución estratégica (línea estratégica)	Objetivo general	Proyectos	Objetivos por proyecto
Uso sustentable del agua	Establecer una política municipal del uso sustentable del agua de consumo humano	<b>FOMENTO</b> Impulsar la cultura del uso sustentable del agua por parte del gobierno municipal	Establecer reglamentos, mecanismos de coordinación y difusión de información acerca del uso sustentable del agua
		<b>ORGANIZACIÓN</b> Fortalecer y consolidar el comité del agua potable municipal	Contar con un comité de agua municipal
		<b>INFRAESTRUCTURA</b> Ampliación y reparación de la red de agua potable	Contar con red de agua potable , que brinde el servicio a todo el municipio
		<b>CAPACITACIÓN</b> Capacitación al comité de agua potable para el mantenimiento de la red	Disminuir las fugas de agua.

Cuadro 33. Objetivos, líneas estratégicas y metas (escasez de agua para consumo humano)

Solución estratégica (línea estratégica)	Objetivo general	Proyectos	Metas
Uso sustentable del agua	Establecer una política municipal del uso sustentable del agua de consumo humano	FOMENTO Impulsar la cultura del uso sustentable del agua por parte del gobierno municipal	1 Reglamento municipal sobre el uso del agua
			1 programa municipal de concientización y difusión del uso sustentable del agua
			1 convenio de colaboración con las instancias de salud y educación para la concientización sobre el cuidado del agua
		ORGANIZACIÓN Fortalecer y consolidar el comité del agua potable municipal	1 Acta de integración del comité de agua potable
			1 padrón de usuarios actualizado
			1 reglamento del comité municipal del agua potable
			1 estatus del comité
		INFRAESTRUCTURA Ampliación y reparación de la red de agua potable	Red de agua potable de 2" con 2 km de ampliación en Magdalena Mixtepec
			4 km de red de agua potable en Santa Catalina
			Red de toma de agua potable desde la matriz del río zapote 6 km
		CAPACITACIÓN Capacitación al comité de agua potable para el mantenimiento de la red	1 curso de capacitación de mantenimiento de la red (plomería)

Cuadro 34. Objetivos, líneas estratégicas y proyectos: (Infraestructura social básica insuficiente)

Solución estratégica (línea estratégica)	Objetivo general	Proyectos	Objetivos por proyecto
Infraestructura social básica suficiente para todos	Construir y ampliar la infraestructura social básica suficiente para los habitantes de la comunidad	<b>FOMENTO</b> Promover y fortalecer al municipio mediante la recaudación de impuestos o cooperación para obras de infraestructura básica	Establecer reglamentos o mecanismos para recaudación de impuestos
		<b>ORGANIZACION</b> Contar y fortalecer el comité de alumbrado publico	Contar con un comité de alumbrado público para la gestión y mejora del servicio
		<b>INFRAESTRUCTURA</b> Construir la red de alumbrado publico y pavimentación de calles	Contar con el alumbrado publico en toda la comunidad y pavimentar las calles
		<b>INFRAESTRUCTURA</b> Sustituir la línea eléctrica de bifásica a trifásica	Contar con línea trifásica mejorando la calidad de alumbrado en los hogares
		<b>INFRAESTRUCTURA</b> Contratar línea telefónica en la comunidad	Contar con una línea telefónica para mejorar el servicio de comunicación
		<b>CAPACITACION</b> Implementar un programa de capacitación municipal para la adquisición de mezcla de recursos.	Ampliar la posibilidad de la autoridad para conseguir mas financiamiento

Cuadro 35. Objetivos, líneas estratégicas y metas (Infraestructura social básica insuficiente)

Solución estratégica (línea estratégica)	Objetivo general	Proyectos	Metas
Infraestructura social básica suficiente para todos.	Construir y ampliar la infraestructura social básica suficiente para los habitantes de la comunidad	FOMENTO Promover y fortalecer al municipio mediante la recaudación de impuestos o cooperación para obras de infraestructura básica	1 Reglamento para el cobro de impuestos a los vendedores ambulantes
			1 reglamento para el cobro de los servicios que ofrece la municipio
		ORGANIZACION Integrar el comité de alumbrado publico	Contar con 1 comité de alumbrado publico
		INFRAESTRUCTURA Construir la red de alumbrado publico	Alumbrado publico en Santa Catalina
			Alumbrado publico en abasono, y capilla de Magdalena Mixtepec
			Pavimentar calle en Magdalena Mixtepec
		INFRAESTRUCTURA Sustituir la línea eléctrica de bifásica a trifásica	Distribuir línea eléctrica trifásica en Magdalena Mixtepec y Santa Catalina
			Cambiar el transformador de energía eléctrica a una de mayor capacidad en Magdalena Mixtepec
INFRAESTRUCTURA Contratar línea telefónica en la comunidad	1 línea telefónica para el municipio		
CAPACITACION Capacitación de la autoridad municipal para la adquisición de mezcla de recursos.	2 cursos de capacitación para la obtención de mezcla de recursos (COPLADE Y CDI Y SEDESOL)		

Cuadro 36. Objetivos, líneas estratégicas y proyectos (lejanía y deficiencia en el servicio e infraestructura de salud)

Solución estratégica (línea estratégica)	Objetivo general	Proyectos	Objetivos por proyecto
Servicio de salud oportuno e infraestructura de salud suficiente	Brindar un servicio de salud de calidad y contar con infraestructura de salud suficiente en Santa Catalina y Magdalena Mixtepec	FOMENTO. Impulsar y difundir la cultura de la prevención a enfermedades	Fomentar la participación institucional para la prevención de enfermedades.
		ORGANIZACIÓN Fortalecer al comité de salud con la organización para afiliar a la población al seguro popular	Afiliarse al seguro popular mediante el comité fortalecido
		INFRAESTRUCTURA Contar con casa de salud en Santa Catalina	Contar con una casa de salud para atender a la población de Santa Catalina
		INFRAESTRUCTURA Ampliar la clínica de Salud de Magdalena Mixtepec	Lograr la ampliación de la clínica de salud con capacidad para atender a toda la población
		INFRAESTRUCTURA Gestionar una ambulancia el traslado a enfermos graves.	Contar con una ambulancia para atención adecuada a los enfermos graves
		CAPACITACIÓN Contar y formar personal capacitado en atención al servicio de salud	Mejorar la atención médica a los niños, jóvenes, adultos y mujeres en edad productiva

Cuadro 37: Objetivos, líneas estratégicas y metas (lejanía y deficiencia en el servicio e infraestructura de salud)

Solución estratégica (línea estratégica)	Objetivo general	Proyectos	Metas
Servicio de salud oportuno e infraestructura de salud suficiente	Brindar un servicio de salud de calidad con infraestructura de salud suficiente en Santa Catalina y Magdalena Mixtepec	Fomento. Impulsar y difundir la cultura de la prevención a enfermedades	Convenio con la unidad de salud para incluir en su programa de pláticas que ofrece a la comunidad la prevención de enfermedades.
		Organización Fortalecer al comité de salud con la organización para afiliar a la población al seguro popular	Afiliarse al seguro popular
			1 medico en Santa Catalina
		Infraestructura Contar con casa de salud en Santa Catalina	1 casa de salud en Santa Catalina
		Infraestructura Ampliar y equipar la clínica de Salud de Magdalena Mixtepec	Ampliar la clínica de salud en Magdalena Mixtepec
			Proveer de equipo, material de curación y medicinas
		Infraestructura Gestionar una ambulancia para el traslado a enfermos graves	Adquirir 1 ambulancia
Capacitación Contar y formar personal capacitado en atención al servicio de salud	3 cursos de formación a promotores de salud.		
	Gestionar la capacitación y certificación de parteras		

Cuadro 38. Objetivos, líneas estratégicas y proyectos (falta de alternativas de empleo).

Solución estratégica (línea estratégica)	Objetivo general	Proyectos	Objetivos por proyecto
Desarrollo de capacidades y de infraestructura para mejorar la calidad de vida.	Impulsar la capacitación de la población y desarrollo de infraestructuras para conseguir una mejor calidad de vida.	FOMENTO Promover la cultura de trabajo en equipo	Promover la adquisición de insumos a precios bajos mediante la organización
		ORGANIZACIÓN Fortalecer a los grupos organizados	Mejorar el proceso de gestión y financiamiento de proyectos productivos mediante organizaciones consolidadas
		INFRAESTRUCTURA Construcción de infraestructuras productivas (invernaderos, sistemas de riego, producción de frutales)	Aumentar los rendimientos de la producción mediante nuevas tecnologías
		INFRAESTRUCTURA Apertura de camino cosechero (De la Soledad a la Chigea Magdalena Mixtepec)	Facilitar la salida de la cosecha del maíz frijol y en cantidades mayores para su venta o autoconsumo
		INFRAESTRUCTURA Reforestación y manejo sustentable del bosque	Aprovechamiento sustentable del bosque
		CAPACITACION Capacitar a los productores en diferentes oficios para obtener una mejor calidad de vida	Ampliar las alternativas de empleo

**Cuadro 39. Cuadro de objetivos, líneas estratégicas y metas (falta de alternativas de empleo)**

Solución estratégica (línea estratégica)	Objetivo general	Proyectos	Metas
Desarrollo de capacidades y de infraestructura para mejorar la calidad de vida.	Impulsar la capacitación de la población y desarrollo de infraestructuras para conseguir una mejor calidad de vida.	FOMENTO Promover la cultura de trabajo en equipo	Adquirir insumos a precios competitivos (fertilizantes, semillas, etc.)
		ORGANIZACIÓN Fortalecer y organizar a los grupos organizados	Contratar a un técnico en elaboración de proyectos productivos
			Dar seguimiento a los proyectos municipalizados
		INFRAESTRUCTURA Construcción de infraestructuras productivas (invernaderos, sistemas de riego, producción de frutales)	1 proyecto de crianza y engorda de pollos
			Establecer 8 invernaderos
			1 comedor campestre para la producción de truchas
			5 Sistemas de riego por goteo
		INFRAESTRUCTURA Apertura de caminos cosecheros (De la Soledad a la Chigea Magdalena Mixtepec)	Apertura del camino cosechero principal (De la soledad a la Chigea Magdalena Mixtepec)
		INFRAESTRUCTURA Reforestación y manejo sustentable del bosque	Reforestar 90 hectáreas en la plazuela y 300 hectáreas en el valle de Zaachila en Magdalena Mixtepec
			Reforestar 70 hectáreas en los alrededores del matriz del río chicle en Santa Catalina
			1 vivero comunitario para la producción de plantas nativas y utilizarlas para la reforestación
			1 programa de manejo del bosque
		CAPACITACION Capacitar a los productores en diferentes oficios para obtener una mejor calidad de vida	3 cursos de capacitación en la producción de frutales
			2 cursos de capacitación para el manejo de los fertilizantes
			4 cursos (carpintería, albañilería, plomería, electricidad)

Cuadro 40. Objetivos, líneas estratégicas y proyectos (desnutrición infantil)

Solución estratégica (línea estratégica)	Objetivo general	Proyectos	Objetivos por proyecto
Niños saludables	Establecer mecanismos para mejorar la nutrición de los menores de edad y así tener niños saludables	<b>FOMENTO</b> Promover la formación de la cultura de buenos hábitos alimenticios	Establecer mecanismos de coordinación y difusión de información acerca de los buenos hábitos alimenticios
		<b>ORGANIZACIÓN</b> Fortalecer la coordinación del Comité del DIF y el comité de oportunidades para atender la cocina comunitaria	Contar con el comité del DIF y comité de oportunidades en coordinación para mejorar el servicio de la cocina comunitaria
		<b>ORGANIZACIÓN</b> Consolidar la organización de mujeres para proyectos productivos	Aumentar los ingresos de las familias
		<b>INFRAESTRUCTURA</b> Dotar de equipo suficiente a la cocina comunitarias	Contar con la equipo suficiente para la preparación de diversos alimentos nutritivos
		<b>CAPACITACION</b> Capacitación a las madres de familia para preparar alimentos nutritivos de la región y las despensas del DIF	Lograr preparar alimentos nutritivos que mejore la alimentación de los menores de edad

Cuadro 41. Cuadro de objetivos, líneas estratégicas y metas (desnutrición infantil)

Solución estratégica (línea estratégica)	Objetivo general	Proyectos	Metas
Niños saludables	Establecer mecanismos para mejorar la nutrición de los menores de edad y así tener niños saludables	FOMENTO Promover la formación de la cultura de buenos hábitos alimenticios	Convenio de colaboración con las instancias de salud y educación para incluir en sus programas los beneficios de los buenos hábitos alimenticios
		ORGANIZACIÓN Fortalecer la coordinación del Comité del DIF y el comité de oportunidades para atender la cocina comunitaria	Contar con un comité del DIF y de oportunidades
		ORGANIZACIÓN Consolidar la organización de mujeres para proyectos productivos	Huertos familiares
		INFRAESTRUCTURA Dotar de equipo suficiente a la cocina comunitarias	1 estufa
			1 refrigerador
		CAPACITACIÓN Capacitación a las madres de familia para preparar alimentos nutritivos de la región y las despensas del DIF	4 cursos de capacitación para preparar alimentos nutritivos a las señoras de oportunidades

Cuadro 42. Cuadro de objetivos, líneas estratégicas y proyectos (contaminación del río grande y zapote)

Solución estratégica (línea estratégica)	Objetivo general	Proyectos	Objetivos por proyecto
Manejo sustentable de la basura y aguas residuales.	Implementar un programa de manejo integral de la basura y tratamiento de aguas residuales	Fomento. Crear reglamentos e impulsar la concientización de la población para el manejo sustentable de la basura y descarga de aguas residuales	Establecer mecanismos para el seguimiento y vigilancia de la recolección de basura e impedir la contaminación de los ríos mediante descarga de aguas residuales
		Organización Formar y consolidar comités para la recolección de la basura y evitar la contaminación del río	Establecer mecanismos para el seguimiento y vigilancia de la recolección de la basura e impedir la descarga de aguas residuales
		Infraestructura Contar con la infraestructura municipal para evitar la contaminación del río grande y zapote	Contar con un basurero, sanitarios ecológicos y fosas sépticas minimizando la contaminación del río y del suelo
		Capacitación Implementar un programa de capacitación municipal para el manejo de la basura	Manejo de la basura mediante la clasificación en orgánica e inorgánica

Cuadro 43. Cuadro de objetivos, líneas estratégicas y metas (contaminación del río grande y zapote)

Solución estratégica (línea estratégica)	Objetivo general	Proyectos	Metas
Manejo sustentable de la basura y aguas residuales.	Implementar un programa de manejo integral de la basura y tratamiento de aguas residuales	Fomento. Crear reglamentos e impulsar la concientización de la población para el manejo sustentable de la basura y descarga de aguas residuales	1 Reglamento para la colecta de la basura y manejo de aguas residuales
			1 convenio de colaboración con las instancias de salud y educación para la concientización y sensibilización acerca del manejo de la basura
			1 programa de campaña de concientización en el uso y cuidado del agua de los ríos zapote y grande
		Organización Formar y consolidar comité de salud y comisiones para la recolección de la basura y evitar la contaminación del río	1 Comité de salud
			1 calendario de recolección de la basura
			1 comisión de vigilancia para evitar la contaminación del río
		Infraestructura Contar con la infraestructura municipal para evitar la contaminación del río grande y zapote.	1 basurero para minimizar las contaminación
			Construcción de 50 fosas sépticas y sanitarios ecológicos
		Capacitación Implementar un programa de capacitación municipal para el manejo de la basura.	4 cursos de capacitación para el manejo de la basura orgánica e inorgánica.

**Estimación de la inversión**

Línea estratégica: Uso sustentable del agua		Estimación de la inversión
Proyectos	Meta	
FOMENTO Impulso de la cultura del uso sustentable del agua por parte del gobierno municipal	1 Reglamento municipal sobre el uso del agua	\$2,000.00
	1 programa de concientización y difusión municipal del uso sustentable del agua	
	1 convenio de colaboración con las instancias de salud y educación para la concientización sobre el cuidado del agua	
ORGANIZACIÓN Fortalecer y consolidar el comité del agua potable municipal	1 padrón de usuarios actualizado	\$1000.00
	1 reglamento del comité municipal del agua potable	
	1 estatus del comité	
INFRAESTRUCTURA Ampliación y reparación de la red de agua potable	Red de agua potable de 2" con 2 km de ampliación	\$100,000.00
	4 km de red de agua potable en Santa Catalina	200,000.00
INFRAESTRUCTURA Red de distribución de agua potable desde el matriz del rio zapote hasta Magdalena Mixtepec	Red de distribución del agua potable desde la matriz del rio zapote 6 km	\$3,000,000.00
CAPACITACIÓN Capacitación al comité de agua potable para el mantenimiento de la red	1 curso de capacitación en plomería.	\$1,500.00

**Cuadro 44. Informantes claves y representantes de grupo vinculados a proyectos y capacitaciones**

Líneas estratégicas	Proyecto	Informantes clave y representantes del grupo (población objetivo)
Uso sustentable del agua	FOMENTO Impulso de la cultura del uso sustentable del agua por parte del gobierno municipal	Ayuntamiento Comité de agua potable
	ORGANIZACIÓN Fortalecer y consolidar el comité del agua potable municipal	Integrante del comité
	INFRAESTRUCTURA Ampliación y reparación de la red de agua potable	Regidor de obras Representante del centro Agencia de Santa Catalina.
	INFRAESTRUCTURA Red de distribución de agua potable desde el matriz del rio zapote hasta Magdalena Mixtepec	Comité del agua potable Representante del centro de Magdalena Mixtepec Ayuntamiento
	CAPACITACIÓN Capacitación al comité de agua potable para el mantenimiento de la red	El comité de agua potable

Estimación de la inversión

Línea estratégica: Infraestructura social básica suficiente para todos.		Estimación de la inversión
Proyectos	Meta	
FOMENTO Promover y fortalecer al municipio mediante la recaudación de impuestos o cooperación para obras de infraestructura básica	1 Reglamento para el cobro de impuestos a los vendedores ambulantes	\$1000.00
	1 reglamento para el cobro de los servicios que ofrece la municipio	
ORGANIZACIÓN Consolidar el comité de alumbrado publico	Contar con 1 comité de alumbrado publico	\$500,000.00
INFRAESTRUCTURA Construir la red de alumbrado publico	Alumbrado publico en Santa Catalina	1,500,000.00
	Alumbrado publico en abasono, y capilla de Magdalena Mixtepec pavimentar las calles de Magdalena Mixtepec	1,600,000.00
INFRAESTRUCTURA Sustituir la línea eléctrica de bifásica a trifásica	Distribuir línea trifásica en Magdalena Mixtepec y Santa Catalina	2,000,000.00
	Cambiar el transformador a una de mayor capacidad en Magdalena Mixtepec	\$50,000.00
INFRAESTRUCTURA Contratar línea telefónica en la comunidad	1 línea telefónica para el municipio	\$10,000.00
CAPACITACIÓN Capacitación de la autoridad municipal para la adquisición de mezcla de recursos.	2 cursos de capacitación para la obtención de mezcla de recursos (COPLADE Y CDI Y SEDESOL)	\$16,000.00

Cuadro 45. Informantes claves y representantes de grupo vinculados a proyectos y capacitaciones

Líneas estratégicas	PROYECTO	Informantes clave y representantes del grupo (población objetivo)
Infraestructura social básica suficiente para todos.	<b>FOMENTO.</b> Promover y fortalecer al municipio mediante la recaudación de impuestos o cooperación para obras de infraestructura básica	Autoridad municipal
	<b>ORGANIZACIÓN</b> Consolidar el comité de alumbrado publico	Autoridad municipal
	<b>INFRAESTRUCTURA</b> Construir la red de alumbrado publico y pavimentación de calles	Autoridad municipal y agencia municipal y personas que viven en el lugar llamado abasono
	<b>INFRAESTRUCTURA</b> Sustituir la línea eléctrica de bifásica a trifásica	Autoridad municipal y agencia municipal CMDRS
	<b>INFRAESTRUCTURA</b> Contratar línea telefónica en la comunidad	Autoridad municipal
	<b>CAPACITACIÓN</b> Capacitación de la autoridad municipal para la adquisición de mezcla de recursos.	Autoridad municipal y agencia municipal

**Estimación de la inversión**

Línea estratégica: Servicio de salud oportuno e infraestructura de salud suficiente		Estimación de la inversión
Proyectos	Meta	
FOMENTO Impulsar y difundir la cultura de la prevención a enfermedades	Convenio con la unidad de salud para incluir en su programa de pláticas que ofrece a la comunidad la prevención de enfermedades.	\$1,000.00
ORGANIZACIÓN Fortalecer al comité de salud con la organización para afiliar a la población al seguro popular	Afiliarse al seguro popular 1 medico en Santa Catalina	\$3,000.00
INFRAESTRUCTURA Contar una casa de salud en Santa Catalina	1 casa de salud en Santa Catalina	\$450,000.00
INFRAESTRUCTURA Ampliar y equipar la clínica de Salud de Magdalena Mixtepec	Ampliar la clínica de salud de Magdalena Mixtepec Proveer de equipo, material de curación y medicinas	\$350,000.00
INFRAESTRUCTURA Gestionar una ambulancia para el traslado a enfermos graves	Adquirir 1 ambulancia	\$500,000.00
CAPACITACION Contar y formar personal capacitado en atención al servicio de salud	3 cursos de formación a promotores de salud. Gestionar la capacitación y certificación de parteras	\$5000.00

**Cuadro 46. Informantes claves y representantes de grupo vinculados a proyectos y capacitaciones**

Líneas estratégicas	Proyecto	Informantes clave y representantes del grupo (población objetivo)
Servicio de salud oportuno e infraestructura de salud suficiente	Fomento. Impulsar y difundir la cultura de la prevención a enfermedades	Comité de salud
	ORGANIZACIÓN Fortalecer al comité de salud con la organización para afiliar a la población al seguro popular	Comité de salud mujeres en edad productiva
	INFRAESTRUCTURA Contar una casa de salud en Santa Catalina	Agencia de Santa Catalina CMDRS Regidor de obras Comité de salud
	INFRAESTRUCTURA Ampliar y equipar la clínica de Salud de Magdalena Mixtepec	Comité de salud CMDRS Regidor de obras
	INFRAESTRUCTURA Gestionar una ambulancia para el traslado a enfermos graves	Autoridad municipal Comité de salud
	CAPACITACION Contar y formar personal capacitado en atención al servicio de salud	Comité de salud Autoridad municipal

**Estimación de la inversión**

Línea estratégica: Desarrollo de capacidades y de infraestructura para mejorar la calidad de vida.		Estimación de la inversión
Proyectos	Meta	
FOMENTO Promover la cultura de trabajo en equipo	Promover la organización para adquirir insumos a precios competitivos	\$500.00
ORGANIZACIÓN Fortalecer y organizar a los grupos organizados	Contratar a un técnico en elaboración de proyectos productivos	70,000.00
	Dar seguimiento a los proyectos municipalizados	
INFRAESTRUCTURA Construcción de infraestructuras productivas (invernaderos, sistemas de riego, producción de frutales)	1 proyecto de crianza y engorda de pollos	\$50,000.00
	Establecer 8 invernaderos	
	1 comedor campestre para la producción de truchas	
	5 sistemas de riego	
INFRAESTRUCTURA Reforestación y manejo sustentable del bosque	Reforestar 90 hectáreas en la plazuela y 300 hectáreas en el valle de Zaachila en Magdalena Mixtepec	\$40,000.00
	Reforestar 70 hectáreas en los alrededores del matriz del rio chicle en Santa Catalina	
	1 vivero comunitario para la producción de plantas nativas y utilizarlas para la reforestación	
INFRAESTRUCTURA Apertura de camino cosechero (De la Soledad a la Chigea Magdalena Mixtepec)	Apertura del camino cosechero principal (De la soledad a la Chigea Magdalena Mixtepec.	\$2,500,000.00
CAPACITACION Capacitar a los productores en diferentes oficios para obtener una mejor calidad de vida	3 cursos de capacitación en la producción de frutales	\$40,000.00
	2 cursos de capacitación para el manejo de los fertilizantes	
	4 cursos (carpintería, albañilería, plomería, electricidad)	

**Cuadro 47. Informantes claves y representantes de grupo vinculados a proyectos y capacitaciones**

Líneas estratégicas	Proyecto	Informantes clave y representantes del grupo (población objetivo)
Desarrollo de capacidades y de infraestructura para mejorar la calidad de vida.	FOMENTO Promover la cultura de trabajo en equipo	ayuntamiento
	ORGANIZACIÓN Fortalecer y organizar a los grupos organizados	ayuntamiento
	INFRAESTRUCTURA Construcción de infraestructuras productivas (invernaderos, sistemas de riego, producción de frutales)	autoridad municipal en coordinación con el asesor municipal, productores
	Apertura de caminos cosecheros (De la Soledad a la Chigea Magdalena Mixtepec)	Productores, y CMDRS
	INFRAESTRUCTURA Reforestación y manejo sustentable del bosque	comisariado de bienes comunales
	CAPACITACION Capacitar a los productores en diferentes oficios para obtener una mejor calidad de vida	autoridad municipal asesor municipal

**Estimación de la inversión**

Línea estratégica: Niños saludables		Estimación de la inversión
Proyectos	Meta	
FOMENTO Promover la formación de la cultura de buenos hábitos alimenticios	Convenio de colaboración con las instancias de salud y educación para incluir en sus programas los beneficios de los buenos hábitos alimenticios	\$300.00
ORGANIZACIÓN Fortalecer la coordinación del Comité del DIF y el comité de oportunidades para atender la cocina comunitaria	Contar con un comité del DIF y de oportunidades	\$300.00
ORGANIZACIÓN Consolidar la organización de mujeres para proyectos productivos	(Huertos familiares)	\$3,000.00
INFRAESTRUCTURA Dotar de equipo suficiente a la cocina comunitarias	1 estufa	\$15,000
	1 refrigerador	
CAPACITACION Capacitación a las madres de familia para preparar alimentos nutritivos de la región y las despensas del DIF	4 cursos de capacitación para preparar alimentos nutritivos a las señoras de oportunidades	\$5,000.00

Cuadro 48. Informantes claves y representantes de grupo vinculados a proyectos y capacitaciones

Líneas estratégicas	Proyecto	Informantes clave y representantes del grupo (población objetivo)
Niños saludables	FOMENTO Promover que el la clínica de salud incluya en sus platicas los buenos alimenticios en mujeres en edad reproductiva	Autoridad municipal Comité de salud
	ORGANIZACIÓN Fortalecer la coordinación del Comité del DIF y el comité de oportunidades para atender la cocina comunitaria	comité del DIF y de oportunidades
	ORGANIZACIÓN Consolidar la organización de mujeres para proyectos productivos	Madres de familia
	INFRAESTRUCTURA Dotar de equipo suficiente a la cocina comunitarias	Autoridad municipal
	CAPACITACION Capacitación a las madres de familia para preparar alimentos nutritivos de la región y las despensas del DIF	Autoridad municipal y comité del DIF y de oportunidades

**Estimación de la inversión**

Línea estratégica: Manejo sustentable de la basura y aguas residuales.		Estimación de la inversión
Proyectos	Meta	
<b>FOMENTO</b> Crear reglamentos e impulsar la concientización de la población para el cuidado del medio ambiente	1 Reglamento para la colecta de la basura y manejo de aguas residuales	\$10,000.00
	1 convenio de colaboración con las instancias de salud y educación para la concientización y sensibilización acerca del manejo de la basura.	
	1 programa de campaña de concientización en el uso y cuidado del agua de los ríos zapote y grande	
<b>ORGANIZACIÓN</b> Formar y consolidar comités para la recolección de la basura y evitar la contaminación del río	1 Comité de sanidad	\$10,000.00
	1 Calendario de recolección de la basura	
	1 Comisión de vigilancia de la contaminación del río	
<b>INFRAESTRUCTURA</b> Contar con la infraestructura municipal para evitar la contaminación del río grande y zapote.	Diseñar 1 basurero para minimizar las contaminación	500,000.00
	Construcción de 50 fosas sépticas y sanitarios ecológicos	
<b>CAPACITACIÓN</b> Implementar un programa de capacitación municipal para el manejo de la basura.	4 cursos de capacitación para el manejo de la basura orgánica e inorgánica.	\$16,000.00

Cuadro 49. Informantes claves y representantes de grupo vinculados a proyectos y capacitaciones

Líneas estratégicas	Proyecto	Informantes clave y representantes del grupo (población objetivo)
Manejo sustentable de la basura y aguas residuales.	<b>FOMENTO.</b> Crear reglamentos e impulsar la concientización de la población para el cuidado del medio ambiente	Ayuntamiento Comité de salud Regidor de educación
	<b>ORGANIZACIÓN</b> Formar y consolidar comités para la recolección de la basura y evitar la contaminación del río	Ayuntamiento CMDRS
	<b>INFRAESTRUCTURA</b> Contar con la infraestructura municipal para evitar la contaminación del río grande y zapote.	Regidor de obras
	<b>CAPACITACIÓN</b> Implementar un programa de capacitación municipal para el manejo de la basura.	Comité de salud Ayuntamiento

### 6.5 PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACION DE LINEAS ESTRATEGICAS

Línea estratégica: Uso sustentable del agua

#### PROYECTO 1: FOMENTO: Impulso de la cultura del uso sustentable del agua por parte del gobierno municipal

¿Que queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuánto lo vamos a hacer?
Establecer reglamentos, mecanismos de coordinación y difusión de información acerca del uso sustentable del agua	Establecer las bases municipales para reglamentar el uso del agua.	Reglamento municipal sobre el uso del agua	ACTIVIDADES elaboración del reglamento municipal sobre el uso del agua	RESPONSABLES autoridad municipal y comité del agua	RECURSOS NECESARIOS reglamento tipo INAFED, IDEMUN, metodología para elaborar reglamentos	TIEMPO 0/02/2009
	Establecer esquemas de coordinación institucional para la promoción y sensibilización sobre el uso del agua	Programa municipal de concientización y difusión sobre el uso sustentable del agua Convenio de colaboración con las instancias de salud y educación para la concientización sobre el cuidado del agua.	elaboración de trípticos, calendario de promoción en escuelas contactar y acordar reuniones con las instancias de salud y educación	asesor municipal en coordinación del comité de agua y direcciones de las instituciones educativas comité de salud y regidor de educación	Trípticos, mantas alusivas, material de audio para sensibilización.	21/02/2009

Línea estratégica: Uso sustentable del agua

**PROYECTO 2: ORGANIZACIÓN: Fortalecer y consolidar el comité del agua potable municipal**

¿Que queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuánto lo vamos a hacer?
Contar con un comité de agua municipal	Integrar al comité de agua potable para mejorar el servicio	1 acta de integración del comité de agua potable	Nombrar en asamblea del pueblo y levantar un acta de integración del comité	Autoridad municipal	Acta de integración	15/01/2009
		1 padrón de usuarios actualizado	censo de los que tienen agua y elaborar padrón de usuarios	Comité del agua potable	lista de usuarios anterior	30/01/2009
		1 estatuto del comité de agua potable	elaborar un estatuto del comité de agua potable	Autoridad municipal en coordinación con el asesor municipal	metodología para elaborar un reglamento	

Línea estratégica: Uso sustentable del agua

**PROYECTO 3: Ampliación y reparación de la red de agua potable**

¿Que queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuánto lo vamos a hacer?
Contar con red de agua potable , que brinde el servicio a todo el municipio	Distribuir red de agua potable para todas la familias	Red de agua potable de 2" con 2 km de ampliación en Magdalena Mixtepec	Contactar a un técnico para la elaboración del proyecto y reunión con los beneficiados	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	25/04/2009
		4 km de red de agua potable en Santa Catalina	Contactar a un técnico para la elaboración del proyecto	Autoridad municipal regidor de obras	Presupuesto	30/05/2009
		buscar financiamiento para concretar red de toma de agua desde la matriz del río zapote	Elaboración de proyecto y buscar financiamiento (mezcla de recursos) Licitación de la obra	Autoridad municipal Regidor de obras	Presupuesto	37/07/2009

Línea estratégica: Uso sustentable del agua  
**PROYECTO 4. CAPACITACION: Capacitación al comité de agua potable para el mantenimiento de la red**

¿Que queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuánto lo vamos a hacer?
Disminuir las fugas de agua.	Garantizar el mantenimiento de la infraestructura de la red de agua potable	1 curso de capacitación para el mantenimiento de la red (plomaría)	ACTIVIDADES solicitar curso y juntar los requisitos para recibir la capacitación	RESPONSABLES autoridad municipal comité de agua potable	RECURSOS NECESARIOS hojas de solicitud	TIEMPO 04/03/2009

**Línea estratégica: Infraestructura social básica suficiente para todos.  
 PROYECTO 5: FOMENTO: Promover y fortalecer al municipio mediante la recaudación de impuestos o cooperación para obras de infraestructura básica**

¿Que queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va a hacer? RESPONSABLES	¿Con qué lo vamos a hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuánto lo vamos a hacer? TIEMPO
¿Que queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va a hacer? RESPONSABLES	¿Con qué lo vamos a hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuánto lo vamos a hacer? TIEMPO
Establecer reglamentos o mecanismos para recaudación de impuestos	Recaudar impuestos para contar con ingresos propios	1 reglamento para el cobro de impuestos a los vendedores ambulantes	Reunión de la autoridad municipal para fijar tarifas a los vendedores ambulantes	autoridad municipal en coordinación con el asesor municipal y regidor de hacienda	información de las cuotas de otros municipios	25/01/2009
		1 reglamento para el cobro de los servicios que ofrece el municipio	Reunión del cabildo municipal para fijar la recaudación de ingresos y la cuota	regidor de hacienda en coordinación con el asesor municipal y el cabildo municipal	información de las cuotas de otros municipios	30/01/2009

Línea estratégica: Infraestructura social básica suficiente para todos.  
**PROYECTO 6: ORGANIZACIÓN: Integrar el comité de alumbrado público**

¿Que queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuánto lo vamos a hacer?
Contar con 1 comité de alumbrado publico para la gestión y mejora del servicio	Integrar al comité de alumbrado publico para atender las necesidades de alumbrado	1 Comité de alumbrado publico	ACTIVIDADES nombrar en asamblea al comité de alumbrado publico Acta de integración del comité	RESPONSABLES Autoridad municipal	RECURSOS NECESARIOS acta de integración del comité de alumbrado publico	TIEMPO 01/02/2009

Línea estratégica: Infraestructura social básica suficiente para todos.  
**PROYECTO 7: INFRAESTRUCTURA: Construir la red de alumbrado publico**

¿Que queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuánto lo vamos a hacer?
Contar con el alumbrado publico en toda la comunidad y pavimentación de calles	Buscar financiamiento para el alumbrado publico en las instituciones y pavimentar calles	alumbrado publico en Santa Catalina	ACTIVIDADES elaboración del proyecto de alumbrado publico y buscar mezcla de recursos	RESPONSABLES Autoridad municipal Regidor de obras	RECURSOS NECESARIOS Recursos propios y mezcla de recursos Presupuesto	TIEMPO 01/02/2009
	alumbrado publico en abasono y capilla en Magdalena Mixtepec	contactar a un técnico para la elaboración del proyecto de alumbrado publico y buscar mezcla de recursos	obtener mezcla de recursos	Autoridad municipal Regidor de obras	Recursos propios y mezcla de recursos Presupuesto	01/02/2009
	pavimentar calles de Magdalena Mixtepec			autoridad municipal y tequio	mezcla de recursos	09/02/2009

Línea estratégica: Infraestructura social básica suficiente para todos.

**PROYECTO 8: INFRAESTRUCTURA: Sustituir la línea eléctrica de bifásica a trifásica**

¿Que queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuánto lo vamos a hacer?
Contar con línea trifásica, mejorando la calidad de alumbrado en los hogares	Buscar financiamiento para sustituir línea bifásica a trifásica	Distribuir línea eléctrica trifásica en Santa Catalina Magdalena Mixtepec	ACTIVIDADES Contactar a un técnico para la elaboración del proyecto y buscar mezcla de recursos	RESPONSABLES Autoridad municipal, agente municipal y regidor de obras	RECURSOS NECESARIOS recursos propios y mezcla de recursos	TIEMPO 20/02/2009
		Cambiar el transformador de energía eléctrica a una de mayor capacidad en Magdalena Mixtepec	Contactar a la CFE para la remoción del transformador	autoridad municipal	Comisión federal de electricidad	30/03/2009

Línea estratégica: Infraestructura social básica suficiente para todos.

**PROYECTO 9: INFRAESTRUCTURA: Contratar línea telefónica en la comunidad**

¿Que queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuánto lo vamos a hacer?
Contar con una línea telefónica para mejorar el servicio de comunicación	Solicitar línea telefónica en Telmex (requisitos)	1 línea telefónica en el municipio	ACTIVIDADES Juntar los requisitos y hacer los tramites de la línea telefónica	RESPONSABLES Autoridad municipal	RECURSOS NECESARIOS Dinero para comidas, traslado y copias	TIEMPO 05/02/2009

Línea estratégica: Infraestructura social básica suficiente para todos.  
**PROYECTO 10: CAPACITACION: Capacitación de la autoridad municipal para la adquisición de mezcla de recursos.**

¿Que queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuánto lo vamos a hacer?
Ampliar la posibilidad de la autoridad para conseguir mas financiamiento	Garantizar el aprovechamiento de las mezcla de recursos para el financiamiento de la obras	2 cursos de capacitación para la obtención de mezcla de recursos (SEDESOL, CDI, COPLADE)	Solicitar un curso de capacitación a las dependencias que ofrecen el servicio.	RESPONSABLES autoridad municipal, agencia municipal en coordinación con el asesor municipal	RECURSOS NECESARIOS Personal capacitado que brinde información de adquisición de mezclas de recursos.	TIEMPO 10/02/2009

Línea estratégica: Servicio de salud oportuno e infraestructura de salud suficiente  
**PROYECTO 11: FOMENTO: Impulsar y difundir la cultura de la prevención a enfermedades**

¿Que queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuánto lo vamos a hacer?
Fomentar la participación institucional para la prevención de enfermedades.	consolidar acuerdos en la clínica de salud	Convenio con la unidad de salud para incluir en su programa de pláticas, la prevención de enfermedades.	Reunión con el comité de salud y el encargado de la clínica de salud.	autoridad municipal en coordinación con el comité de salud	RECURSOS NECESARIOS convenio entre autoridad e institución	TIEMPO 10/02/2009

Línea estratégica: Servicio de salud oportuno e infraestructura de salud suficiente  
**PROYECTO 12: ORGANIZACIÓN: Fortalecer al comité de salud con la organización para afiliar a la población al seguro popular**

¿Que queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuánto lo vamos a hacer?
Afiliarse al seguro popular mediante el comité fortalecido	Conocer y cumplir con los requerimientos del programa para incorporación al seguro popular	Afiliarse al seguro popular 1 medico en Santa Catalina	Realizar un censo	Comité de salud	RECURSOS NECESARIOS Dinero para comidas, traslados y copias	TIEMPO 13/03/2009
			Solicitar el apoyo en la institución (requisitos) para tener personal capacitado	Comité de salud y agencia de Santa Catalina	Dinero para comidas, traslados y copias	10/02/2009

Línea estratégica: Servicio de salud oportuno e infraestructura de salud suficiente  
**PROYECTO 13: INFRAESTRUCTURA: Contar una casa de salud en Santa Catalina**

¿Que queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuánto lo vamos a hacer?
Contar con una casa de salud para atender a la población de Santa Catalina	Gestionar en la SSA la construcción de una casa de salud o reacondicionamiento de una casa para contar con el servicio en Santa Catalina	1 casa de salud en Santa Catalina	Solicitar el apoyo en la institución con requisitos que correspondientes En caso de que se otorgue el apoyo se apoyará con tequiu	Comité de salud Agente municipal Regidor de obras	RECURSOS NECESARIOS Dinero para comidas, traslados y copias formato de solicitud	TIEMPO 02/02/2009

Línea estratégica: Servicio de salud oportuno e infraestructura de salud suficiente  
**PROYECTO 14: INFRAESTRUCTURA: Ampliar la clínica de Salud de Magdalena Mixtepec**

¿Que queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuánto lo vamos a hacer?
Lograr la ampliación de la clínica de salud con capacidad para atender a toda la población	Gestionar la ampliación de la clínica de salud, equipo y abasto de medicina para poder atender el 100% de la población	Ampliar la clínica de salud	solicitar el apoyo en la institución con requisitos correspondientes Contribuir con tequiu Solicitar el apoyo en la institución con requisitos correspondientes	Comité de salud en coordinación con el asesor municipal regidor de obra agente municipal	RECURSOS NECESARIOS Dinero para sus comidas, traslados y copias Mezcla de recursos Dinero para sus comidas, traslados y copias	TIEMPO 28/01/2009 05/02/2009

Línea estratégica: Servicio de salud oportuno e infraestructura de salud suficiente  
**PROYECTO 15: Gestionar una ambulancia el traslado a enfermos graves**

¿Que queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuánto lo vamos a hacer?
Contar con una ambulancia para atención adecuada a los enfermos graves	Gestionar la ambulancia en la institución para contar con un servicio adecuado	1 ambulancia	ACTIVIDADES buscar apoyo y financiamiento en las instituciones (SSA)	RESPONSABLES autoridad municipal y comité de salud	RECURSOS NECESARIOS Dinero para sus comidas, traslados y copias Recursos propios	TIEMPO 04/02/2009

Línea estratégica: Servicio de salud oportuno e infraestructura de salud suficiente  
**PROYECTO 16: CAPACITACION: Contar y formar personal capacitado en atención al servicio de salud**

¿Que queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuánto lo vamos a hacer?
Mejorar la atención medica a los niños, jóvenes, adultos y mujeres en edad productiva	garantizar la atención medica, logrando la capacitación a las mujeres	3 cursos de formación de promotores de salud Gestionar la capacitación y certificación de las parteras	ACTIVIDADES Solicitar a la SSA personal capacitado para impartir los cursos Solicitar a la SSA personal capacitado para impartir los cursos	RESPONSABLES Integrantes del grupo de mujeres en Santa Catalina Coordinación de la autoridad con la SSA y comité de salud	RECURSOS NECESARIOS juntar los requisitos Convenio de cooperación SSA	TIEMPO 25/02/2009 01/03/2009

Línea estratégica: Desarrollo de capacidades y de infraestructura para mejorar la calidad de vida.  
**PROYECTO 17: FOMENTO: Promover la cultura de trabajo en equipo**

¿Que queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuánto lo vamos a hacer?
Promover la adquisición de insumos a precios bajos mediante la organización	integrar grupos para adquirir insumos a mayoreo con precios bajos	Adquirir insumos a precios competitivos (fertilizantes, semillas, etc.)	Realizar convocaría	Autoridad municipal	RECURSOS NECESARIOS Lista de grupos para la adquisición de insumos recursos propios	TIEMPO 25/05/2009

Línea estratégica: Desarrollo de capacidades y de infraestructura para mejorar la calidad de vida.  
**PROYECTO 18: ORGANIZACIÓN: Fortalecer a los grupos organizados**

¿Que queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuánto lo vamos a hacer?
Mejorar el proceso de gestión y financiamiento de proyectos productivos mediante organizaciones consolidadas	Garantizar el aprovechamiento del financiamiento de las ofertas institucionales	contratar o contactar a un técnico para la elaboración de proyectos	Convenio con el técnico o asesor municipal para la elaboración de proyectos productivos	Autoridad municipal	RECURSOS NECESARIOS Convenio técnico-autoridad	TIEMPO 01/01/2009
		Dar seguimiento a los 2 proyectos municipalizados	Reuniones con las autoridades y representantes del grupo	Autoridad municipal conformado	formato de seguimiento	01/01/2009

Línea estratégica: Desarrollo de capacidades y de infraestructura para mejorar la calidad de vida.  
**PROYECTO 19: INFRAESTRUCTURA: Construcción de infraestructuras productivas (invernaderos, sistemas de riego)**

¿Que queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuánto lo vamos a hacer?
Aumentar los rendimientos de la producción mediante nuevas tecnologías	Gestionar el financiamiento de proyectos productivos en las instituciones	1 proyecto de crianza y engorda de pollos	ACTIVIDADES contactar a un técnico para la elaboración y gestión del proyecto Acta de integración de las mujeres	RESPONSABLES autoridad municipal en coordinación con el asesor municipal	RECURSOS NECESARIOS reglas de operación	TIEMPO 11/02/2009
		Establecer 8 invernaderos	contactar a un técnico para la elaboración y gestión del proyecto	autoridad municipal en coordinación con el asesor municipal	reglas de operación	13/02/2009
		1 Comedor campestre para la producción de truchas	contactar a un técnico para la elaboración y gestión del proyecto	autoridad municipal en coordinación con el asesor municipal	concesión de uso de agua	01/01/2009
		5 sistemas de riego	Convocar a los interesados a reunión y definir las hectáreas de riego Elaboración del proyecto, bajo las reglas de operación	productores	concesión de uso de agua	10/02/2009

Línea estratégica: Desarrollo de capacidades y de infraestructura para mejorar la calidad de vida.

**PROYECTO 20: INFRAESTRUCTURA:** Apertura de camino cosechero (De la Soledad a la Chigea Magdalena Mixtepec)

¿Que queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuánto lo vamos a hacer?
Facilitar la salida de la cosecha del maíz frijol y en cantidades mayores para su venta o autoconsumo	Conseguir financiamiento para abrir el camino cosechero para facilitar la salida de la cosecha.	Apertura del camino cosechero principal (De la soledad a la Chigea Magdalena Mixtepec)	Elaborar el proyecto y buscar mezcla de recursos para ejecutar el proyecto	Regidor de obras y presidente municipal	Validación del proyecto y obtención de mezcla de recursos.	23/03/2009

Línea estratégica: Desarrollo de capacidades y de infraestructura para mejorar la calidad de vida.

**PROYECTO 21: INFRAESTRUCTURA:** Reforestación y manejo sustentable del bosque

¿Que queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuánto lo vamos a hacer?
Aprovechamiento sustentable del bosque	Garantizar que el bosque no nos lo vamos a acabar	reforestar 90 hectáreas en la plazuela y 300 hectáreas en el valle de Zaachila en Magdalena Mixtepec	solicitar en CONAFOR los arbolitos realización la plantación con los habitantes del pueblo	Comisariado de bienes comunales	Dinero para comida, traslado y copias	02/06/2009
		Reforestar 70 hectáreas en los alrededores del matriz del río chicle en Santa Catalina	solicitar en CONAFOR los arbolitos Contribuir con tequio para la plantación	Comisariado de bienes comunales	Dinero para comida, traslado y copias	15/06/2009

Plan municipal de desarrollo 2008-2010

			1 vivero comunitario para la producción de plantas nativas y utilizarlas para la reforestación	Contactar técnico para la elaboración del proyecto y gestión	Comisariado de bienes comales	Dinero para comida, traslado y copias	14/03/2009
			1 programa de manejo del bosque	En asamblea del pueblo presentar el proyecto, objetivo y problemática con base en el diagnóstico y plan validado.	Autoridad municipal	plan municipal	12/02/2009

Línea estratégica: Desarrollo de capacidades y de infraestructura para mejorar la calidad de vida.

**PROYECTO 22: CAPACITACION: Capacitar a los productores en diferentes oficios para obtener una mejor calidad de vida**

¿Que queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuánto lo vamos a hacer?
Ampliar las alternativas de empleo	Garantizar la capacitación de la población económicamente activa	3 cursos de capacitación en la producción de frutales	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
		2 cursos de capacitación para el manejo de los fertilizantes	Solicitar el apoyo en las instituciones requisitos (ICAPET)	Autoridad municipal en coordinación con el asesor municipal	Dinero para sus comidas, traslados y copias	17/04/2009
		4 cursos (carpintería, albañilería, plomería, electricidad)	Solicitar el apoyo en las instituciones requisitos (ICAPET)	Autoridad municipal en coordinación con el asesor municipal	Dinero para sus comidas, traslados y copias	18/03/2004
			Solicitar el apoyo en las instituciones requisitos (ICAPET)	Autoridad municipal en coordinación con el asesor municipal	Dinero para sus comidas, traslados y copias	16/05/2009

Línea estratégica: familias saludables.

**PROYECTO 23: FOMENTO: Promover la formación de la cultura de buenos hábitos alimenticios**

¿Que queremos lograr con este proyecto o capacidad? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va a hacer? RESPONSABLES	¿Con qué lo vamos a hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuánto lo vamos a hacer? TIEMPO
Establecer mecanismos de coordinación y difusión de información acerca de los buenos hábitos alimenticios	Establecer esquemas de coordinación institucional para la difusión de los beneficios de los buenos hábitos alimenticios	Convenio de colaboración con las instituciones de salud y educación para incluir en sus programas los beneficios de los buenos hábitos alimenticios	Contactar y acordar reuniones con las instancias de salud.	Regidor de salud y de educación.	Convenio de colaboración.	20/02/2009

Línea estratégica: familias saludables.

**PROYECTO 24: ORGANIZACIÓN: Fortalecer la coordinación del Comité del DIF y el comité de oportunidades para atender la cocina comunitaria**

¿Que queremos lograr con este proyecto o capacidad? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va a hacer? RESPONSABLES	¿Con qué lo vamos a hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuánto lo vamos a hacer? TIEMPO
Contar con el comité del DIF y comité de oportunidades en coordinación para mejorar el servicio de la cocina comunitaria	Trabajar en coordinación para el funcionamiento de la cocina comunitaria	Contar con un comité del DIF y de oportunidades	nombrar a los comités en asamblea del pueblo y asignarles funciones	autoridad municipal	Acta de integración del comité	01/01/2009

Línea estratégica: familias saludables.

**PROYECTO 25: ORGANIZACIÓN: Consolidar la organización de mujeres para proyectos productivos**

¿Que queremos lograr con este proyecto o capacidad? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuánto lo vamos a hacer?
Aumentar los ingresos de las familias	Establecer huertos familiares en los hogares para tener fuente de ingreso o diversificar la alimentación	Huertos familiares	Solicitar apoyos a instituciones	autoridad municipal en coordinación con el asesor municipal madres de familia comité del DIF	llenado de los formatos y requisitos	03/02/2009

Línea estratégica: familias saludables.

**PROYECTO 26: INFRAESTRUCTURA: Dotar de equipo suficiente a la cocina comunitarias**

¿Que queremos lograr con este proyecto o capacidad? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuánto lo vamos a hacer?
Contar con la equipo suficiente para la preparación de diversos alimentos nutritivos	Equipar cocina comunitaria	1 Estufa de gas 1 Refrigerador	Solicitar en el municipio	Comité del DIF y oportunidades	Presupuesto	12/02/2009

Línea estratégica: familias saludables.

**PROYECTO 27: CAPACITACION: Capacitación a las madres de familia para preparar alimentos nutritivos de la región y las despensas del DIF**

¿Que queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuánto lo vamos a hacer?
Lograr preparar alimentos nutritivos que mejore la alimentación de los menores de edad	Garantizar la capacitación de las mujeres de oportunidades y madres de familia	4 cursos de capacitación para preparar alimentos nutritivos	ACTIVIDADES juntar los requisitos para tramitar el apoyo de la capacitación	RESPONSABLES autoridad municipal y comité del DIF	RECURSOS NECESARIOS Dinero para comidas, traslado y copias.	TIEMPO 04/04/2009

**Línea estratégica: Manejo sustentable de la basura y aguas residuales**

**PROYECTO 28: FOMENTO: Crear reglamentos e impulsar la concientización de la población para el cuidado del manejo sustentable de la basura y aguas residuales**

¿Que queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va a hacer? RESPONSABLES	¿Con qué lo vamos a hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuánto lo vamos a hacer? TIEMPO
Establecer reglamentos, mecanismos de coordinación y difusión de información acerca del manejo sustentable de la basura y aguas residuales	Establecer las bases municipales para reglamentar el manejo sustentable de la basura y aguas residuales Establecer esquemas de coordinación institucional para la promoción y sensibilización sobre el manejo sustentable de la basura y aguas residuales	Reglamento para la colecta de la basura y manejo de aguas residuales	Elaborar reglamento municipal para la colecta de la basura y descarga de aguas residuales Contactar y acordar reuniones con las instancias de salud y educación	Comité de salud y regidor de educación	Metodología para la elaboración de reglamento Reglamento tipo INAFED IDEMUN.	03/02/2009
		Convenio de colaboración con las instancias de salud y educación para la concientización y sensibilización acerca del manejo de la basura Programa municipal de concientización del manejo sustentable de la basura y aguas residuales		Comité de salud y comités de las escuelas	Convenio de colaboración	15/02/2009
			Elaboración de trípticos, calendario de promoción en las escuelas y revisión de materiales de apoyo	Asesor municipal en coordinación con el regidor de salud y de educación	Trípticos y mantas alusivas, carteles	16/02/2009

Línea estratégica: Manejo sustentable de la basura y aguas residuales  
**PROYECTO 29: ORGANIZACIÓN: Formar y consolidar comités para la recolección de la basura y evitar la contaminación del río**

¿Que queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuánto lo vamos a hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Establecer mecanismos para el seguimiento y vigilancia de la recolección de basura e impedir la contaminación de los ríos mediante descarga de aguas residuales	Definir dentro del comité de salud la comisión de seguimiento y vigilancia para la recolección de la basura y cuidado de río grande y zapote	1 comité de salud	En asamblea del pueblo nombrar a los integrantes del comité de salud	Autoridad municipal	convocatoria de asamblea	02/01/2009
		Calendario de recolección de basura	Definir los días de recolección de la basura	Comité de salud en coordinación con el regidor de educación	rotafolios	15/01/2009
		Comisión de vigilancia y para evitar la contaminación del agua	Acta de integración de la comisión de vigilancia	Autoridad municipal en coordinación con el comité de salud	acta de integración de comisión	15/01/2009

Línea estratégica: Manejo sustentable de la basura y aguas residuales  
**PROYECTO 30: INFRAESTRUCTURA: Contar con la infraestructura municipal para evitar la contaminación del río grande y zapote**

¿Que queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuánto lo vamos a hacer?
<b>OBJETIVO GENERAL</b> Contar con un basurero municipal, sanitarios ecológicos y fosas sépticas minimizando la contaminación del suelo	<b>OBJETIVOS ESPECIFICOS</b> Definir la ubicación recomendada del basurero municipal y colocación de fosas sépticas y ecológicas para minimizar la contaminación	1 basurero municipal <b>RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</b>	<b>ACTIVIDADES</b> Solicitar el estudio de impacto ambiental Licitación de la obra	<b>RESPONSABLES</b> Encabeza autoridad municipal en coordinación del comité de salud Regidor de obras	<b>RECURSOS NECESARIOS</b> convocatoria de licitación	<b>TIEMPO</b> 25/02/2009
		Construcción de 50 fosas sépticas y sanitarios ecológicos	Reunión con los beneficiados	Encabeza comité de salud y los habitantes interesados	Dinero para sus comidas, traslado, copias	04/04/2009

Línea estratégica: Manejo sustentable de la basura y aguas residuales  
**PROYECTO 31: ORGANIZACIÓN: Formar y consolidar comités para la recolección de la basura y evitar la contaminación del río**

¿Que queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuánto lo vamos a hacer?
<b>OBJETIVO GENERAL</b> Manejo de la basura mediante la clasificación en orgánica e inorgánica	<b>OBJETIVOS ESPECIFICOS</b> Gestionar los cursos de capacitación para el manejo de la basura orgánica e inorgánica	4 cursos de capacitación para el manejo de la basura orgánica e inorgánica <b>RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</b>	<b>ACTIVIDADES</b> Solicitar el apoyo en las instituciones (requisitos) para tener capacitación	<b>RESPONSABLES</b> Comité de salud	<b>RECURSOS NECESARIOS</b> Dinero para sus comidas, traslado, copias	<b>TIEMPO</b> 39/04/2009

## **7. RECOMENDACIONES**

- Invitar a los representantes de las dependencias federales, estatales, y organizaciones a reuniones del CMDRS y expresarles la problemática y las alternativas de acción para que nos sugieran los requisitos para hacer más eficiente el proceso y de esta manera atender de manera integral todos los problemas y no solo las obras o construcciones como se ha venido realizando, este ejercicio se realizará por cada eje del diagnóstico.
- Es importante contratar a un asesor municipal para poder darle el acompañamiento y seguimiento al plan municipal.
- Es necesario que la autoridad delegue funciones dentro del municipio para poder atender más proyectos, obras y acciones.

## **8. BIBLIOGRAFIA**

Talleres participativos realizados en Magdalena Mixtepec, 2008

Frans Geilfus (2002), 80 herramientas para el desarrollo participativo, Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, Secretaría de Agricultura, Ganadería de Desarrollo Rural Pesca y Alimentación, Instituto Nacional para el Desarrollo de Capacidades en el Sector Rural A. C., México D.F.

Entrevistas a personas claves del municipio de Magdalena Mixtepec

Ramiro Morales Santiago (2007), Diagnóstico de salud. Magdalena Mixtepec, Oaxaca

Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión (2001), LEY DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE, Última reforma publicada DOF 02-02-2007, México D.F.

Páginas electrónicas

Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática INEGI (2005). Volumen estructura crecimiento y distribución de la población. Consultado en: [www.inegi.gob.mx/inegi/default.aspx?s=est&c=124&e=15](http://www.inegi.gob.mx/inegi/default.aspx?s=est&c=124&e=15) el día 10-11-08.

Instituto Nacional para el Federalismo y el Desarrollo Municipal, 2005. Gobierno del estado de Oaxaca. Enciclopedia de los municipios de México en <http://www.elocal.gob.mx/work/templates/enciclo/oaxaca/mpios/15030a.htm> el día 11-10-08.

### 9. ANEXOS

Figura 1: Comal de tortillas: Se muestra como se relacionan las organizaciones o comités con el exterior mediante las flechas, donde el puntero indica el orden de salida o su continuidad del comité y el comal representa el interior de Magdalena Mixtepec y los que están afuera son las dependencias o el exterior

