

MENSAJE DEL PRESIDENTE MUNICIPAL

El presente Plan Municipal para el Desarrollo Rural Sustentable de La Ciénega de Zimatlán, es resultado del trabajo conjunto de nuestro cabildo, representantes de organizaciones productivas y sociales y ciudadanos caracterizados.

Surge como un instrumento que permitirá orientar a las autoridades municipales en la toma de decisiones y en la aplicación eficiente de los recursos materiales, humanos y financieros, por lo que contiene información sobre la situación en que se encuentra nuestro municipio actualmente; las prioridades definidas en el proceso de la planeación y el compromiso que asumimos como Ayuntamiento, ante la ciudadanía en general que nos acompañó durante la integración del documento.

Con el Plan Municipal damos cumplimiento al marco jurídico nacional, estatal y municipal en materia de planeación, que señala necesario impulsar la participación de todos los sectores de la población en el proceso de planeación, siendo facultad y obligación del municipio formular, consensar y ejecutar el plan municipal de desarrollo.

Estando consientes de la problemática que presenta nuestro municipio, el Plan Municipal se basa principalmente en el impulso a la productividad agropecuaria para garantizar la seguridad alimentaria de los pobladores; así mismo, reactivar la economía local mediante proyectos productivos que permitan el desarrollo de capacidades de los pobladores y de esta forma ser competitivos en el mercado.

El fortalecimiento educativo será una de nuestras prioridades para la formación de individuos con valores morales y éticos, que en el presente y en el futuro integren una sociedad en paz y segura. De igual forma se impulsarán mejoras en el sector salud para que nuestra sociedad cuente con un servicio de calidad y gocen de plena salud.

Las ideas de proyectos aquí planteadas, representan un reto que sólo puede ser afrontado con un trabajo continuo a corto, mediano y largo plazo; por lo tanto este documento es una guía para el desarrollo que invitamos a las autoridades municipales que nos presidan a tomar en cuenta y continuar impulsándolo, bajo procesos de actualización y planeación municipal. Bajo la premisa de que el verdadero desarrollo de nuestro municipio debe surgir de sus propios habitantes, en coordinación con sus autoridades municipales.

**T.P. Gregorio José Castellanos Castellanos,
Ciénega de Zimatlán 2008**

TABLA DE CONTENIDO

| | |
|---|-----------|
| I. PRESENTACION | 5 |
| 1. EL PROCESO DE PLANEACION MUNICIPAL..... | 6 |
| 1.1. METODOLOGIA..... | 6 |
| 2. FORMULACION DEL PLAN MUNICIPAL..... | 8 |
| 2.1. PRINCIPIOS DE LA PLANEACION..... | 8 |
| 2.2. MARCO DE REFERENCIA | 9 |
| II. DIAGNOSTICO MUNICIPAL PARTICIPATIVO..... | 12 |
| 2.1.- Introducción..... | 12 |
| 2.2. EJE AMBIENTAL | 12 |
| Localización | 12 |
| Características del relieve | 14 |
| Suelos | 14 |
| Clima..... | 16 |
| Vegetación | 17 |
| Fauna..... | 18 |
| Hidrología..... | 18 |
| Clasificación y uso del suelo | 21 |
| Análisis de la situación de los recursos..... | 22 |
| 2.3. EJE SOCIAL | 24 |
| Organizaciones sociales y productivas | 24 |
| Organizaciones político-administrativas..... | 25 |
| Presencia Institucional en el municipio | 27 |
| Tenencia de la tierra | 28 |
| Infraestructura social..... | 28 |
| a) Vivienda | 28 |
| b) Agua potable..... | 28 |
| c) Energía eléctrica | 29 |
| d) Educación | 29 |
| e) Salud..... | 31 |
| f) Centros deportivos | 32 |
| 2.4. EJE HUMANO..... | 33 |
| Población | 33 |
| Población por rango de edades | 34 |

| | |
|---|-----------|
| Vías de acceso..... | 34 |
| Medios de comunicación..... | 35 |
| Alimentación y abasto..... | 35 |
| Salud..... | 35 |
| Natalidad..... | 36 |
| Mortalidad..... | 36 |
| Educación..... | 37 |
| Analfabetismo..... | 38 |
| Deporte..... | 38 |
| Equidad de género..... | 38 |
| Población vulnerable..... | 39 |
| Nivel de marginación..... | 39 |
| Nivel de desarrollo humano..... | 39 |
| Migración..... | 40 |
| Situación en el trabajo local..... | 40 |
| Cultura..... | 41 |
| Otros aspectos a analizar..... | 41 |
| 2.4. EJE ECONÓMICO..... | 42 |
| Población económicamente activa..... | 42 |
| Actividades económicas por sector..... | 42 |
| Sector Primario..... | 43 |
| Sector Secundario..... | 48 |
| Sector Terciario..... | 49 |
| Descripción de las cadenas productivas..... | 50 |
| Mercado de mano de obra..... | 51 |
| Clasificación del suelo por actividad productiva..... | 52 |
| Infraestructura productiva..... | 52 |
| 2.5. EJE INSTITUCIONAL..... | 55 |
| Padrón de asentamientos humanos..... | 55 |
| Administración municipal..... | 55 |
| Bienes muebles e inmuebles..... | 57 |
| Servicios municipales..... | 58 |
| Seguridad pública y administración de justicia..... | 60 |
| Protección civil..... | 60 |
| Cronología de Presidentes municipales..... | 61 |
| Cronología de obras realizadas..... | 61 |
| 2.6. PRINCIPAL PROBLEMÁTICA..... | 63 |
| 2.7. DELIMITACION DE LOS PROBLEMAS..... | 67 |
| 2.8. ALTERNATIVAS DE SOLUCION..... | 71 |

| | |
|--|------------|
| III. PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL | 75 |
| 1. VISION | 75 |
| 2. MISION..... | 75 |
| 3. OBJETIVOS ESTRATEGICOS | 76 |
| 4. PROYECTOS ESTRATEGICOS Y ESPECIFICOS | 77 |
| 5. LINEAS DE ACCION..... | 88 |
| 6. PROGRAMACION..... | 89 |
| IV.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES | 122 |
| ANEXOS | 123 |

INDICE DE CUADROS

| | |
|--|----|
| Cuadro 1. Unidades de riego y representantes en el año 2008..... | 24 |
| Cuadro 2. Grupos de mujeres organizadas..... | 24 |
| Cuadro 3. Planteles educativos e infraestructura con la que cuentan..... | 29 |
| Cuadro 4. Personal educativo por centro escolar | 30 |
| Cuadro 5. Población escolar por nivel educativo | 37 |
| Cuadro 6. Inventario de bienes muebles del municipio..... | 58 |
| Cuadro 7. Cronología de presidentes municipales | 61 |
| Cuadro 8. Techo presupuestal 2008 del Ayuntamiento | 62 |
| Cuadro 9. Problemas del municipio de la Ciénega de Zimatlán | 63 |
| Cuadro 10. Principales problemas del municipio de la Ciénega de Zimatlán..... | 64 |
| Cuadro 11. Causas y efectos de la problemática del municipio de la Ciénega de Zimatlán..... | 65 |
| Cuadro 12. Problemas prioritarios del municipio de la Ciénega de Zimatlán y su delimitación | 67 |
| Cuadro 13. Identificación de soluciones de la problemática del municipio de la Ciénega de Zimatlán | 71 |
| Cuadro 14. Definición de Soluciones Estratégicas | 73 |

INDICE DE GRAFICAS

| | |
|---|----|
| Gráfica 1. Climograma anual de la Ciénega de Zimatlán | 17 |
| Gráfica 2. Distribución del uso de suelo, incluyendo superficie de ampliación | 22 |
| Gráfica 4. Distribución de la población por sexo | 33 |
| Gráfica 5. Población total por grupos quinquenales de edad..... | 34 |
| Gráfica 6. Población que no sabe leer y escribir por sexo..... | 38 |
| Gráfica 7. Actividades económicas por sector..... | 42 |
| Gráfica 8. Cultivos por superficie sembrada en 2006..... | 44 |
| Gráfica 9. Inventario ganadero 2003 de las principales especies | 46 |
| Gráfica 10. Agroindustria existente en el municipio | 48 |

| | |
|---|----|
| Gráfica 11. Negocios presentes a nivel municipal | 49 |
| Gráfica 12. Principales oficios presentes en el municipio | 50 |
| Gráfica 13. Distribución de la inversión municipal durante el periodo 2005-2007 | 61 |

INDICE DE FIGURAS

| | |
|---|----|
| Figura 1. Localización de los Valles Centrales de Oaxaca..... | 13 |
| Figura 2. Localización del municipio de La Ciénega, Zimatlán, Oax. | 13 |
| Figura 3. Vías de comunicación de la Ciénega de Zimatlán | 14 |
| Figura 4. Ubicación de los principales tipos de suelo..... | 15 |
| Figura 5. Hidrología municipal..... | 20 |
| Figura 6. Mapa de uso de suelo..... | 21 |
| Figura 7. Estructura organizativa del Consejo Municipal de la Ciénega de Zimatlán | 26 |
| Figura 8. Ubicación de módulos de invernadero georeferenciados | 45 |
| Figura 9. Integración de cadenas productivas | 51 |
| Figura 10. Ubicación de infraestructura productiva..... | 53 |
| Figura 11. Organigrama del H. Ayuntamiento..... | 55 |

INDICE DE FOTOGRAFIAS

| | |
|---|----|
| Fotografía 1. Vista desde el paraje La Loma | 18 |
| Fotografía 2. Aspecto general de las tierras agrícolas | 23 |
| Fotografía 3. Centro de Salud de la Ciénega de Zimatlán..... | 31 |
| Fotografía 4. Sistema de riego en funcionamiento - Unidad de Riego 4..... | 45 |
| Fotografía 5. Infraestructura y equipo del Pozo 4 | 54 |
| Fotografía 6. Palacio municipal de la Ciénega de Zimatlán | 62 |

I. PRESENTACION

El Plan Municipal de Desarrollo Rural Sustentable del Municipio de la Ciénega de Zimatlán, Oaxaca, ha sido formulado con base en un proceso de planeación participativa lo cual requirió talleres participativos con los diferentes actores sociales de la población, así como entrevistas con personas con capacidad moral y recorridos de campo por los diferentes sectores de la población. También requirió la revisión de indicadores estadísticos, para ubicar el marco social, humano, ambiental, económico e institucional del Municipio. El presente Plan surge a partir del periodo Municipal 2008-2010, pero sienta las bases para el desarrollo a corto, mediano y largo plazo, con el objetivo de lograr un desarrollo integral y sustentable.

El presente documento, establecido por el Consejo Municipal como la guía de desarrollo del Municipio de La Ciénega de Zimatlán; está formado por dos grandes etapas: **diagnóstico y plan municipal**.

El diagnóstico participativo municipal es una herramienta básica que nos permite observar la situación real de las condiciones en las que se encuentra una comunidad, municipio o región. Y este a su vez nos proporciona información que permite tomar decisiones correctas para el desarrollo integral de la comunidad.

El diagnóstico nos debe aportar información verídica y real que facilite la toma de decisiones sobre proyectos de impacto que permitan el desarrollo integral de la comunidad.

Se parte del diagnóstico participativo municipal, para elaborar propuestas de alternativas que contribuyan al bienestar de la población a efecto de identificar proyectos productivos que permitan reactivar la economía local y mejorar sus condiciones en la búsqueda de una calidad de vida digna.

En el apartado de proyectos y acciones a desarrollar, se especifican los periodos de ejecución, los montos aproximados de inversión necesaria para su implementación y los responsables directos en cada uno de los casos. Presentándose, además, una matriz en donde se marcan las instituciones públicas que pudieran participar con financiamiento, para poder concretar con mezcla de recursos cada proyecto estratégico resultado del proceso de planeación.

Este documento es dinámico, es decir, es posible complementarlo y actualizarlo conforme la realidad del municipio lo vaya indicando; sin embargo, es importante considerar, en dicho proceso, la participación activa de los actores sociales y económicos presentes en el municipio, para que los cambios surjan de abajo hacia arriba, como lo plantea la Estrategia de Desarrollo Rural Territorial.

1. EL PROCESO DE PLANEACION MUNICIPAL

1.1. METODOLOGIA

El H. Ayuntamiento de la Ciénega de Zimatlán periodo 2008-2010, desde el inicio de su administración, definió como una de sus prioridades el desarrollar el Plan Municipal de Desarrollo, para que representara la guía del desarrollo del municipio. Ante ello se decidió apoyarse de un equipo de asesores integrado por profesionistas de la propia comunidad para comenzar a integrar la información de diagnóstico y a partir de ahí elaborar el Plan.

Es así como durante tres meses (diciembre-febrero), se llevaron a cabo diversas sesiones de trabajo generándose al final un documento que el Ayuntamiento validó como Plan Municipal de Desarrollo de la Ciénega de Zimatlán.

A partir del mes de mayo de 2008 se comienza la gestión para recibir apoyos del programa SOPORTE para la contratación de un coordinador municipal, que acompañe al Consejo Municipal de Desarrollo y desarrolle el proceso de **actualización** y registro ante dependencias competentes del Plan de Desarrollo Rural Sustentable.

La metodología que se utilizó para la actualización del Plan Municipal se describe a continuación:

- Presentación del Asesor Municipal ante el H. Ayuntamiento.
- Presentación del programa de trabajo del Asesor Municipal.
- Investigación de gabinete, en donde se partió del documento existente, el cual fue financiado por la administración actual y elaborado del mes de diciembre de 2007 a febrero de 2008.
- Recorrido de campo por sitios representativos y levantamiento de datos.
- Realización de los talleres participativos, a nivel cabildo como a nivel Consejo Municipal.
- Entrevistas directas con los diferentes actores sociales y económicos representativos de la comunidad.
- Análisis de información e integración del documento.
- Sesiones de revisión.
- Presentación del Plan Municipal, ante el H. Ayuntamiento y Consejo.

En este proceso, fue indispensable la participación activa de todos los actores que influyen en el municipio, como organizaciones, productores y ciudadanía en general, como instituciones encargadas de inyectar recursos para propiciar el desarrollo económico, social y humano, ambiental e institucional de las comunidades. Que sean los habitantes los encargados de reconocer y actuar de manera organizada, sobre su situación actual con el fin de mejorarla, en bienestar de la población actual y futura.



2. FORMULACION DEL PLAN MUNICIPAL

2.1. PRINCIPIOS DE LA PLANEACION

En apego a la Ley de Desarrollo Rural Sustentable, los principios de la planeación del desarrollo municipal que sustentan la actuación del H. Ayuntamiento y que determinarán, llegado el momento, las prioridades de inversión pública, son:

- **Corresponsabilidad:** En la planeación se refleje los esfuerzos y preocupaciones del gobierno y la ciudadanía.
- **Integralidad:** Se contemplen, con una visión de conjunto, todos los aspectos que se interrelacionan e inciden en el desarrollo del municipio.
- **Sustentabilidad:** Desarrollo del capital natural y humano del municipio, sin poner en riesgo la disponibilidad de los recursos para las generaciones futuras.
- **Equidad:** Garantizar las mismas oportunidades y resultados para la población sin distinción de sexo, clase, credo, ideología o edad.
- **Apego a la legalidad:** Respeto a los derechos individuales y colectivos en el proceso de planeación.
- **Igualdad de género:** Garantizar acciones tendientes a cumplir los derechos de las mujeres y eliminar cualquier forma de discriminación y violencia de género.
- **Autonomía Municipal:** El Ayuntamiento hará valer la autonomía que le reconoce la Ley, en el marco del Estado de Derecho.
- **Productividad:** Se impulsarán las actividades productivas, los procesos de generación de valor, las alianzas estratégicas, la diversidad productiva y la calidad e inocuidad de los productos.
- **Transparencia y rendición de cuentas:** Garantizar el derecho de la ciudadanía a conocer el progreso de la gestión gubernamental, sus proyectos, resultados y cuentas.

El presente Plan Municipal se elaboró bajo los principios de **corresponsabilidad, integralidad, sustentabilidad** y con apego a la **legalidad**. Se enfoca prioritariamente al impulso de la **productividad** en el territorio municipal. Se buscará aplicar este importante documento con **transparencia y rendición de cuentas**; además, vigilando que exista **equidad e igualdad de género**.

2.2. MARCO DE REFERENCIA

Las atribuciones marcadas en la **Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos** en la Reforma realizada en 1996, en cuyo artículo 115 en el párrafo 2 se define y estructura la vida institucional actual del municipio y lo contextualiza dentro del sistema federalista, como la cédula básica de su conformación, al imprimirle la garantía de regirse bajo el principio de municipio libre en la óptica de consolidar un nuevo federalismo mediante el fortalecimiento y autonomía del municipio en los ámbitos de acción, política, financiera, administrativa y de gobierno; teniendo como facultad expedir acuerdos con base en la normatividad que deba establecer las legislaciones de los estados, los bandos de policía y buen gobierno y los reglamentos circulantes y disposiciones administrativas de observancia general de sus respectivas jurisdicciones.

En el marco de la **Ley de Desarrollo Rural Sustentable** se plantea la importancia de la formación del Consejo Municipal de Desarrollo Sustentable que permite el involucramiento de los diferentes actores sociales, económicos y culturales en la planeación del desarrollo comunitario. El Plan Municipal de Desarrollo Sustentable es la herramienta mediante la cual estos actores diseñan el rumbo que debe seguir cada una de las actividades que permitan mejorar el desarrollo colectivo.

Con la apertura de la Ley de Desarrollo Rural Sustentable se constituye una primera respuesta a la necesidad de atender y solucionar los problemas que enfrenta el medio rural, en estos términos el estado deberá impulsar un proceso de transformación social y económica que permita el mejoramiento sustentable de las condiciones de vida de la población del medio rural a través del impulso de actividades productivas y de desarrollo social, así como el uso óptimo, conservación y mejoramiento de los recursos naturales.

Dada la necesidad de contar con una base jurídica que haga posible la vinculación de las políticas sectoriales y para que la gestión pública constituya acción integral para el desarrollo rural sustentable, la ley contempla la creación de la Comisión Intersecretarial para el Desarrollo Rural, organismo de coordinación institucional y concertación que habrá de elaborar el **Programa Especial Concurrente** (PEC) para el desarrollo rural sustentable con el cual se pretende una efectiva coordinación de las acciones y programas de las dependencias de la administración pública federal con el desarrollo rural. Las expectativas y demandas de la población deben contribuir en la planeación y el diseño de los instrumentos de políticas públicas, por lo que la nueva ley dispone que la sociedad pueda participar en la integración de los programas sectoriales y en las acciones relacionadas con el PEC a través del Consejo Mexicano para el Desarrollo Rural Sustentable.

La Ley de Desarrollo Rural Sustentable plantea la instrumentación de un auténtico marco de política de estado, que permite impulsar el desarrollo del sector rural bajo un instrumento jurídico con visión integral al considerar los aspectos de infraestructura, educación, financiamiento y comercialización que requiere el desarrollo del medio rural.

Así también prevé la coordinación y concurrencia de las diferentes dependencias y autoridades federales, estatales y municipales vinculadas con las diferentes actividades del medio rural. En este marco, la Ley de Desarrollo Rural Sustentable se integra en 191 artículos agrupados en 4 títulos y 10 artículos transitorios.

El presente Plan Municipal se inscribe en el marco del **Plan Nacional de Desarrollo y Plan Estatal de Desarrollo**, siendo congruentes con las políticas, lineamientos y estrategias de desarrollo englobadas por los niveles superiores de planeación y la normatividad en esta materia.

El **Plan Estatal de Desarrollo Sustentable 2004-2010**, que es el principal instrumento de planeación del desarrollo del estado de Oaxaca, contempla 5 ejes estratégicos que son:

1. “Desarrollo Regional Sustentable” sobre la base de proyectos detonadores.
2. “Combate frontal a la marginación, y a la pobreza” partiendo de intensos esfuerzos para el mejoramiento de la calidad de vida.
3. “Participación ciudadana y pacto social”, sustentar en un acuerdo social, económico y político.
4. “Gobierno transparente y de calidad”, bajo una nueva cultura del servicio público y combate a la corrupción.
5. “Justicia y seguridad”, sobre la base de una relación armónica y de respeto hacia los poderes judiciales y legislativo y la revisión del marco jurídico.

El Plan Municipal de Desarrollo Sustentable del municipio de Ciénega de Zimatlán Oaxaca retoma los objetivos y estrategias del Plan Estatal de Desarrollo Sustentable 2004-2010 siendo congruentes en sus planteamientos.

De la misma forma en la **Ley Municipal para el Estado de Oaxaca** en los artículos 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173 establece y regula los tiempos en forma que debe cumplir el plan municipal de desarrollo sustentable.

Así mismo, la Ley Municipal para el Estado de Oaxaca estipula que: una de las atribuciones del ayuntamiento es “formular, aprobar y ejecutar los planes de desarrollo municipal sustentable y los programas de obras correspondientes” (Art. 46 y 48); el plan debe tener como objetivos propiciar el desarrollo armónico del municipio, atender las demandas prioritarias de la población, utilizar de manera racional los recursos financieros, asegurar la participación de la sociedad en las acciones del gobierno municipal y vincular dicho plan con el Plan Nacional de Desarrollo y Plan Estatal de Desarrollo Sustentable (art. 168); y deben contener un diagnóstico de la situación social, humano, ambiental, económica e institucional del municipio, las metas a alcanzar, las estrategias a seguir, y los plazos de ejecución (Art. 169).

Siendo consecuentes con el marco normativo de planeación, los actores sociales y el gobierno municipal de la Ciénega Zimatlán se comprometen en unir esfuerzos con los gobiernos federal y estatal a fin de impulsar un proceso de planeación para el desarrollo, en donde prevalezcan el diálogo y la concertación, el respeto y civilidad, a fin

de establecer una convivencia armónica estable y productiva que permita mejorar la calidad de vida de sus habitantes.

Con la certeza que el municipio es la base de la estructura política de nuestro país es necesario consolidar su desarrollo, para lo cual es necesario contrarrestar los efectos del rezago educativo, la marginación, la salud social, la baja productividad agrícola y pecuaria, la insuficiencia alimentaría, la degradación del medio ecológico, el estancamiento económico y falta de mercados, la mala administración municipal y servicios sociales que en ella se brindan, de la falta de estructuras municipales que no han permitido la participación ciudadana.

II. DIAGNOSTICO MUNICIPAL PARTICIPATIVO

2.1.- Introducción

El diagnóstico participativo municipal es una herramienta básica que nos permite observar la situación real de las condiciones en las que se encuentra una comunidad, municipio o región. Y este a su vez nos proporciona información que permite tomar decisiones correctas para el desarrollo integral de la comunidad.

Es importante partir del diagnóstico participativo municipal, para elaborar propuestas de alternativas que contribuyan al bienestar de la población a efecto de identificar proyectos productivos que permitan reactivar la economía local y mejorar sus condiciones en la búsqueda de una calidad de vida digna.

El diagnóstico nos debe aportar información verídica y real que facilite la toma de decisiones sobre proyectos de impacto que permitan el desarrollo integral de la comunidad.

2.2. EJE AMBIENTAL

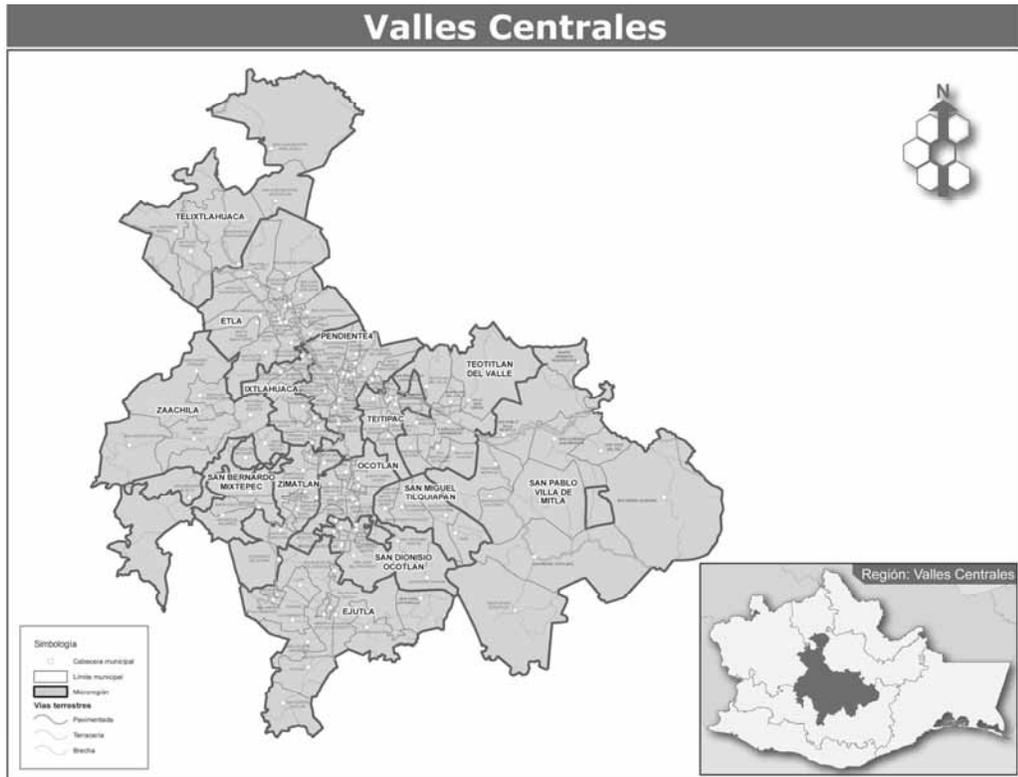
Localización

El municipio de La Ciénega de Zimatlán se localiza en la región de los Valles Centrales, pertenece al distrito de Zimatlán. Se ubica en las coordenadas 16° 53' latitud norte, 96° 46' longitud oeste, a una altitud de 1500 metros sobre el nivel del mar.

La extensión territorial del municipio comprende un área total de 41.09 kilómetros cuadrados.

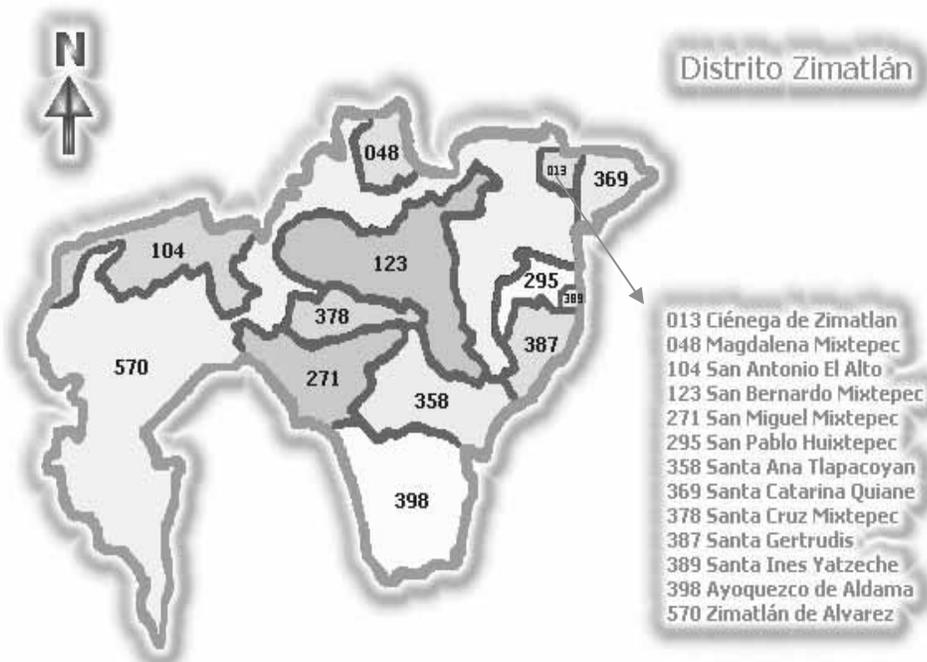
La Ciénega colinda al Norte con el municipio de Trinidad Zaachila; al Sur con Zimatlán de Álvarez; al este con Santa Catarina Quiané y Santa Ana Zegache; al oeste con Santa Inés del Monte y Zimatlán de Álvarez.

Figura 1. Localización de los Valles Centrales de Oaxaca.



Fuente: COPLADE, 2007

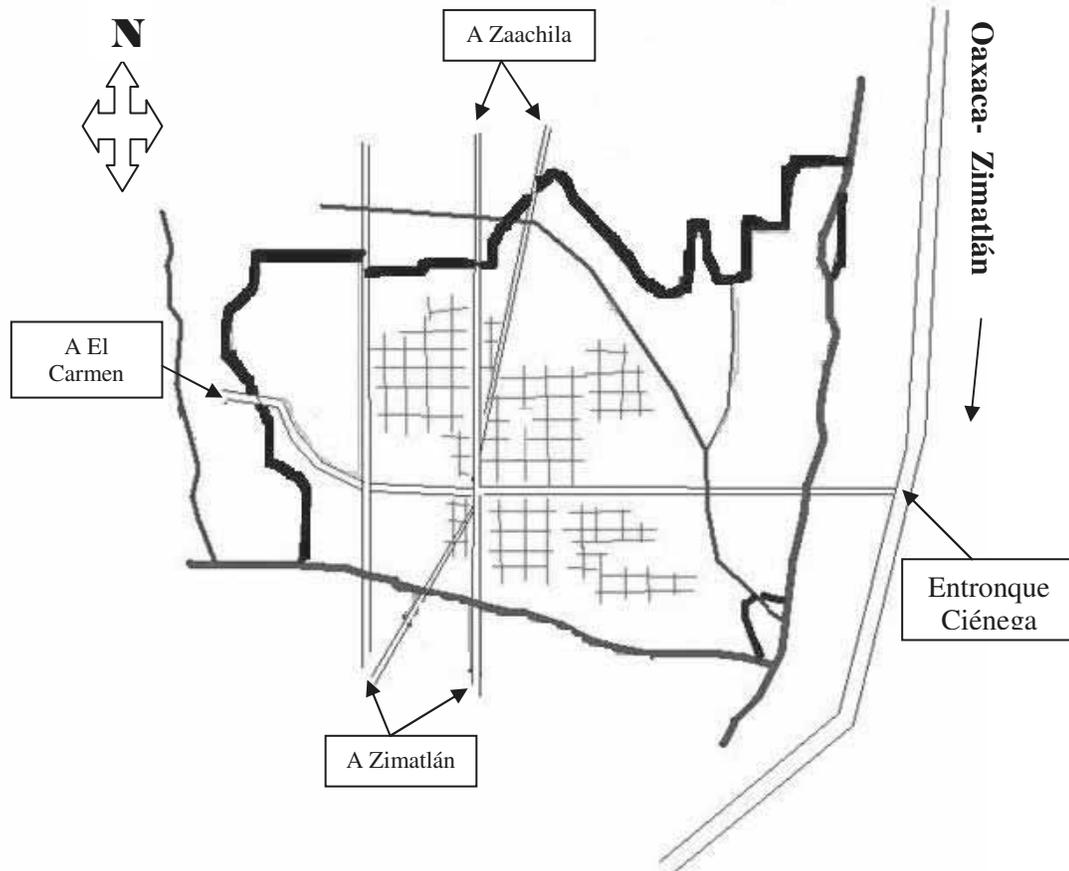
Figura 2. Localización del municipio de La Ciénega, Zimatlán, Oax.



Fuente: Enciclopedia de los Municipios de México, 2002

Las vías de comunicación con las que cuenta la comunidad son 3 accesos principales, de los cuales el entronque con la carretera federal Oaxaca-Puerto Escondido es el único que se encuentra pavimentado, los caminos que comunican con Zaachila y Zimatlán son de terracería, en los tramos que atraviesa al territorio municipal.

Figura 3. Vías de comunicación de la Ciénega de Zimatlán



Fuente: Taller participativo Cabildo Municipal, 2008

Características del relieve

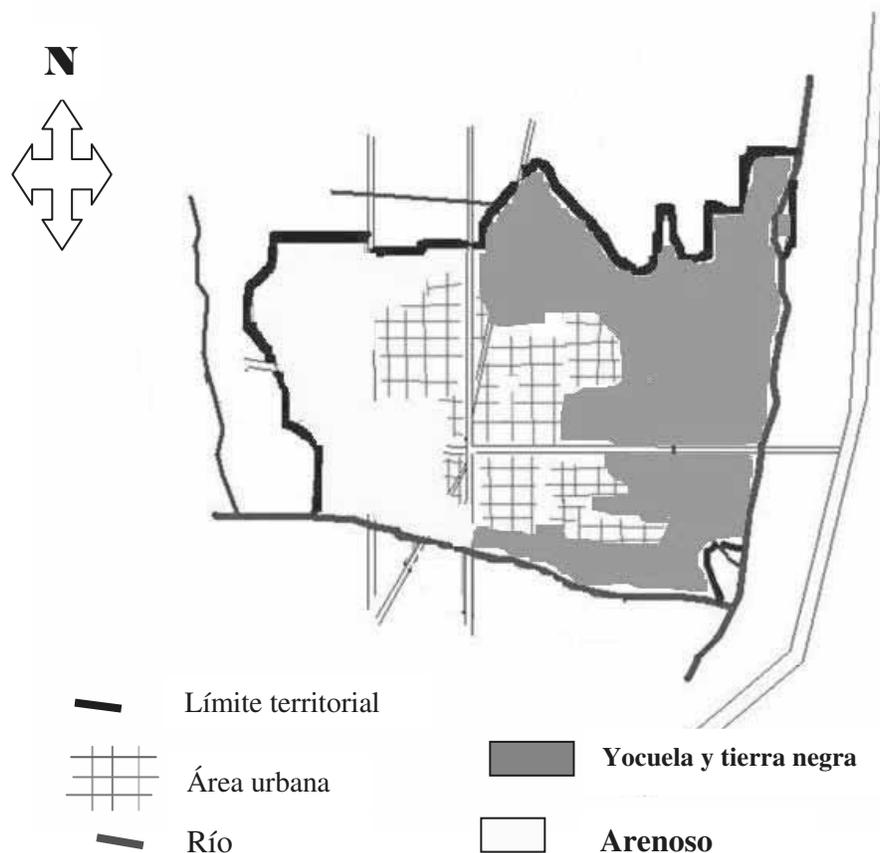
La superficie del municipio está conformada principalmente por planicies, y solo existen algunas lomas en la parte oriente. La diferencia de altitud va de 1480 a 1520 m.s.n.m. habiendo un rango únicamente de 40 m. A la parte más alta del municipio comprende el paraje denominado "La Loma".

Suelos

Se presentan principalmente tres tipos de suelo en el municipio:

- **Yocuela y tierra negra.** Ocupan la mayor parte del área total del municipio, encontrándolos entremezclados por lo que no es posible diferenciarlas por área de ubicación, predominando en la parte este de la localidad. Se caracterizan por tener una capa superficial oscura, suave, rica en materia orgánica y en nutrientes; son de profundidad muy variable. Diferenciándose en que la tierra negra retiene mucho más humedad, lo que hace al terreno lodoso cuando existe importante presencia de agua, por ello el suelo llamado yocuela es considerado como el mejor para el desarrollo de la agricultura. Ambos, se utilizan para la agricultura de riego o temporal, de granos, legumbres u hortalizas, con rendimientos aceptables.
- **Arenosos.** En general son claros o pobres en materia orgánica. Frecuentemente son de profundidad media, su fertilidad es variable y su productividad está condicionada a la profundidad y pedregosidad. Este tipo de suelos lo encontramos en la parte denominada como La Loma; comprenden superficie de riego y en su mayoría de temporal, con cultivos como el maíz, frijol y cacahuate.

Figura 4. Ubicación de los principales tipos de suelo



Fuente: Transectos, 2008

En los últimos años el uso intensivo de fertilizantes no apropiados y sobre todo el mal uso de fertilizantes ha provocado el deterioro de los suelos, así mismo, la no rotación de cultivos ha contribuido en el deterioro de los suelos.

Es importante mencionar que algunos productores han experimentado la práctica de la labranza de conservación, que es el producir cultivos sin remover el suelo como tradicionalmente se ha venido haciendo. Mediante este sistema de producción se han obtenido resultados similares e incluso un poco menores al sistema tradicional, sin embargo, la importancia de su implementación radica en la conservación del suelo.

Clima

Se encuentran dos tipos de climas en el municipio de La Ciénega:

- Semiárido, cálido con lluvias de verano. Este tipo de clima se presenta en la mayor parte del municipio, en la parte plana correspondiente a una altura de 1500 msnm.
- Semicálido, templado subhúmedo con lluvias de verano. Se encuentra en una pequeña parte del municipio al oeste del mismo en donde se localiza la parte más alta, paraje La Loma (1520 msnm).

La precipitación media anual es de 678 mm y la temperatura promedio es de 22 grados centígrados.

En las estadísticas anexas se observa que el mes más caluroso es abril, y el más frío enero. Mientras que el mes más lluvioso es junio.

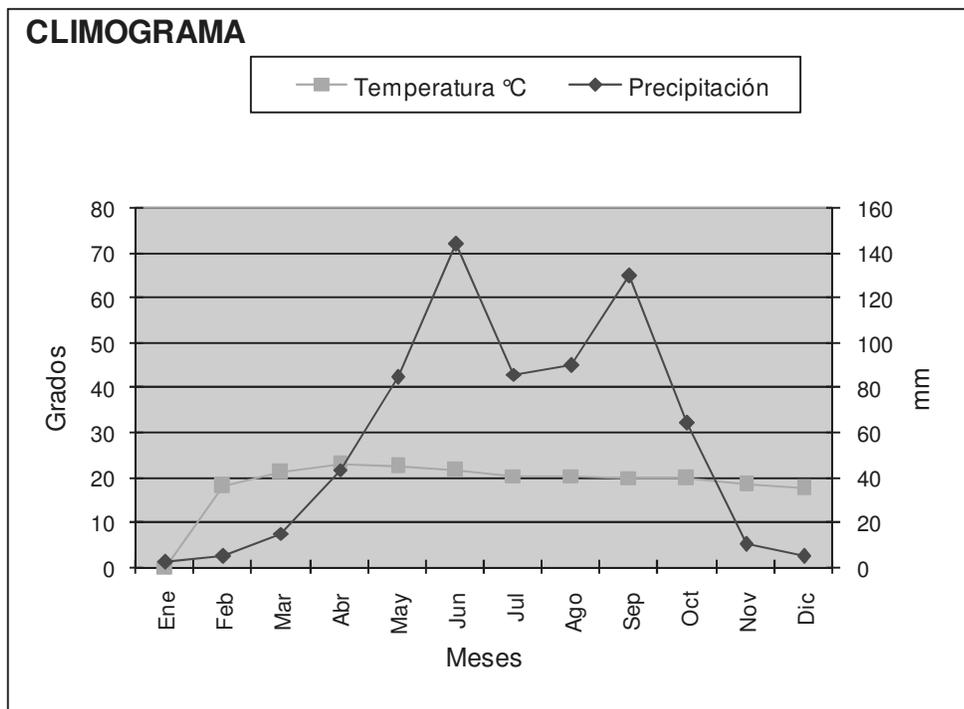
Como se observa en la gráfica 1, el periodo de lluvia comprende del mes de mayo hasta mediados de octubre, alcanzando los puntos máximos en el mes de junio y septiembre, presentándose el periodo de sequía o canícula en el periodo julio-septiembre (40 días), representando serios problemas en los cultivos de primavera-verano. Respecto a temperaturas, no se presentan valores extremos y no representan una limitante para los cultivos de febrero a mediados de diciembre.

A través de los años, como en todo el territorio mundial, se han observado cambios drásticos en el clima, principalmente en la época de lluvias; pues anteriormente se presentaban a una fecha determinada y de manera muy abundante, tanto que el territorio de la Ciénega se inundaba y anegaba, de ahí el nombre. Sin embargo, actualmente no se puede conocer cuando comenzará y terminará el temporal, y este es raquítico e intermitente. Lo anterior ha originado que el nivel del manto freático haya disminuido precipitadamente, sumado a otros factores como son el mal uso del agua en los sistemas de producción agropecuarios y a la falta de medidas de conservación, retención y aprovechamiento del agua de lluvia.

Este último factor representa una oportunidad para el territorio municipal, pues a pesar de que el promedio de precipitación es muy bajo, comparado al de otras regiones del estado, el territorio de La Ciénega es un punto de salida de muchos afluentes en la microcuenca, por lo que año con año un importante volumen de agua de lluvia sólo

pasa por el territorio, sin ser aprovechado; mediante obras de retención de agua de lluvia, esta se podría aprovechar para impulsar actividades agrícolas y pecuarias, así como de conservación (reforestación).

Gráfica 1. Climograma anual de la Ciénega de Zimatlán



Fuente: Estación meteorológica, Aeropuerto CNA Oax. 2005.

Vegetación

El municipio se encuentra en la zona agrícola de riego de Valles Centrales de Oaxaca (COTECOCA), cultivando principalmente las siguientes especies: maíz, calabaza, alfalfa, caña de azúcar, sorgo, frijol, cacahuate, jícama.

En el área denominada comúnmente como La Loma, se encuentra el tipo de vegetación de pastizal inducido. Los árboles predominantes, que se encuentran a orillas de las parcelas, son: guamúchil, higo, huisache, mezquite, huaje, pino, casuarina y sauce. También encontramos carrizo, acahual y una serie de especies consideradas como malezas.

No se cuenta con algún macizo de vegetación que signifique un pulmón natural para el territorio municipal, solamente manchones esporádicos distribuidos en todo el municipio.

Fotografía 1. Vista desde el paraje La Loma



El panorama general del territorio municipal es un paisaje deforestado, con presencia de árboles esporádicamente

Se impulsa fuertemente a través de las administraciones municipales, la concientización sobre la importancia del cuidado de los árboles existentes y sobre la necesidad de sembrar nuevos árboles. Sin embargo debido a que la mayor parte del suelo es para uso agrícola, el aspecto general es de espacios abiertos con poca vegetación. Es por ello necesario impulsar la reforestación de espacios que actualmente se encuentran ociosos y que por condiciones naturales no han sido destinadas para el establecimiento de cultivos, como lo es la zona de las

represas existentes, orillas de los caminos, áreas de unidades de riego existentes y en el paraje La Loma.

Existen plantas ornamentales de origen silvestre, como son: Lllamarado, Angelina y muchas otras de las cuales desconocemos sus nombres. En cuanto a plantas medicinales, las de mayor importancia son: Espule, ruda, hierba de grano, hierba amarga, epazote, manzanilla, hierba tinta, hierba de cáncer, entre otras.

Fauna

En el territorio municipal se pueden encontrar principalmente: aves silvestres como zanates, zopilotes, quebrantahuesos, colibris, tordos, águilas, cáhilucias, chigueos, garzas; reptiles como culebras, lagartijas, viluces; de mamíferos encontramos conejo, mapache, zorra, tuza, tlacomiste, tlacuaches, uno que otro coyote que baja del cerro, entre otros. Su presencia en el municipio en general pasa desapercibida, siendo de poca importancia, sólo llegan a representar algún problema cuando dañan de manera importante algún cultivo (roedores).

Hidrología

Las principales corrientes de agua superficiales son dos: de norte a sur el río Atoyac, y de poniente a oriente el río Seco (Figura 5), este último tiene agua únicamente en temporada de lluvia.

El río Atoyac se encuentra fuertemente contaminado, debido a que se descargan las aguas residuales provenientes de la capital del estado y zonas urbanas circunvecinas. Esta corriente durante la temporada más fuerte de lluvias, presenta en su trayecto dentro del territorio municipal algunos desbordamientos por exceso de agua, lo que representa un serio problema para los terrenos agrícolas que se ven afectados pues el agua esta fuertemente contaminada, provocando la contaminación del suelo.

Se ha observado desde hace varios años que los pozos noria existentes cercanos a el río Atoyac han comenzado a contaminarse con la infiltración de aguas negras, lo que preocupa a los habitantes de la Ciénega.

El río Seco se encuentra con menor grado de contaminación, ya que en este no se descargan aguas residuales, pero existe un alto grado de contaminación con residuos sólidos o basura.

Algunas corrientes llegan a los canales como el llamado de Tlanichico y el denominado el Volantín, el cual presenta problemas de contaminación debido a que en él se descargan aguas negras del municipio de Zaachila y La Trinidad, lo que puede llegar a contaminar drásticamente el manto freático si no se implementan acciones para solucionar este problema.

Se cuenta también con corrientes de agua intermitentes procedentes de las partes altas que se infiltran en terrenos de cultivo. Dentro de las áreas de cultivo existe una red de zanjas y sangrías que en su momento fueron importantes para drenar el exceso de agua que existía hace algunas décadas, actualmente ya no son utilizadas.

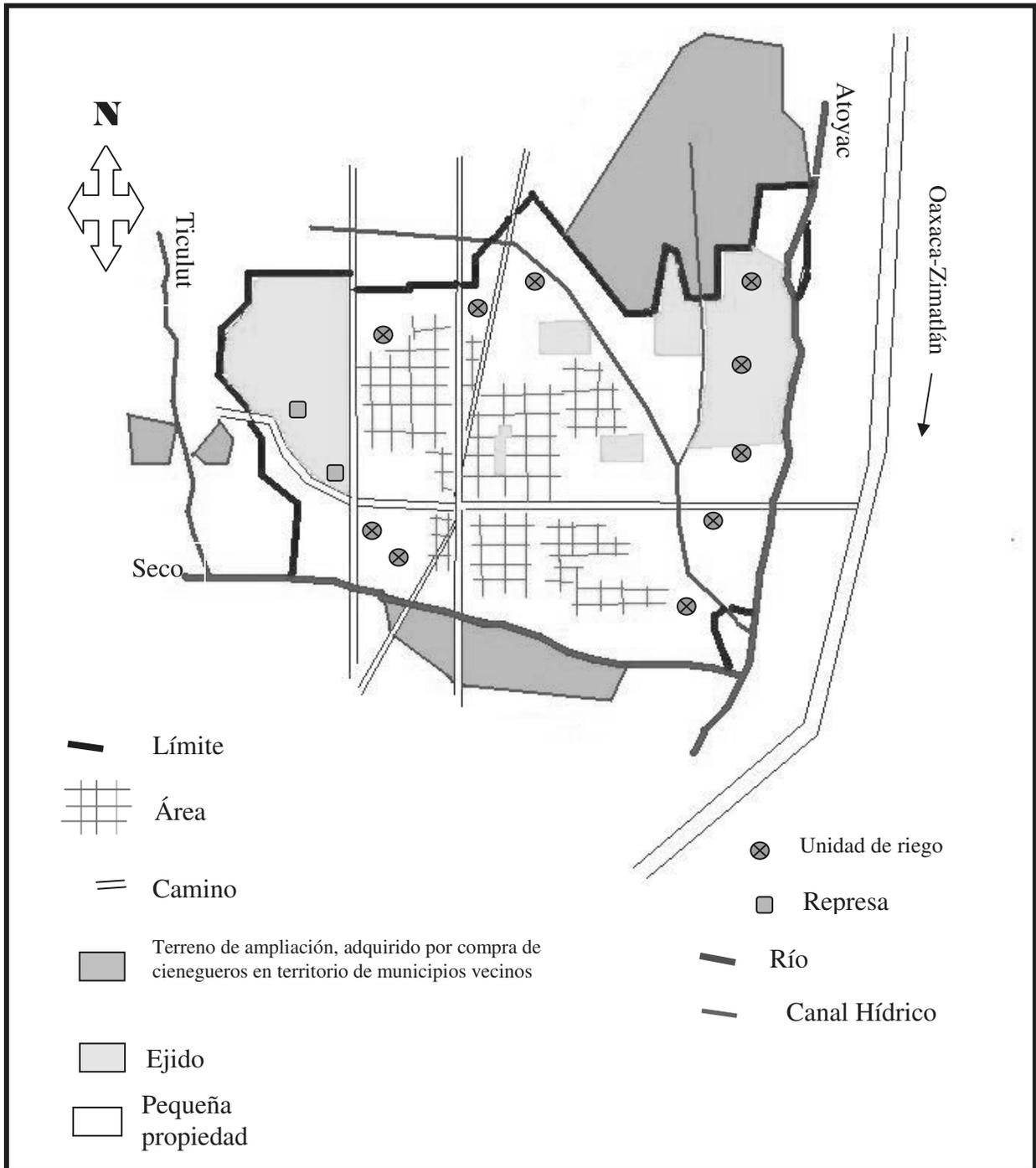
Existe poca infraestructura para la captación de agua de lluvia, por tal motivo, las corrientes de agua superficiales desembocan en el río Atoyac donde se mezclan con el agua contaminada, haciéndola inutilizable y provocando serios problemas ambientales.

En cuanto a la infraestructura hidráulica productiva, se cuenta con 11 pozos de riego. Estos pozos profundos han presentado una disminución importante en su gasto como en su nivel estático y dinámico.

Además, se cuenta con 2 pozos profundos destinados para la obtención de agua potable, los cuales son los que abastecen del vital líquido a la población.

El agua es uno de los recursos naturales más importantes, por lo que es necesario optimizar su uso tanto para uso agrícola como potable.

Figura 5. Hidrología municipal

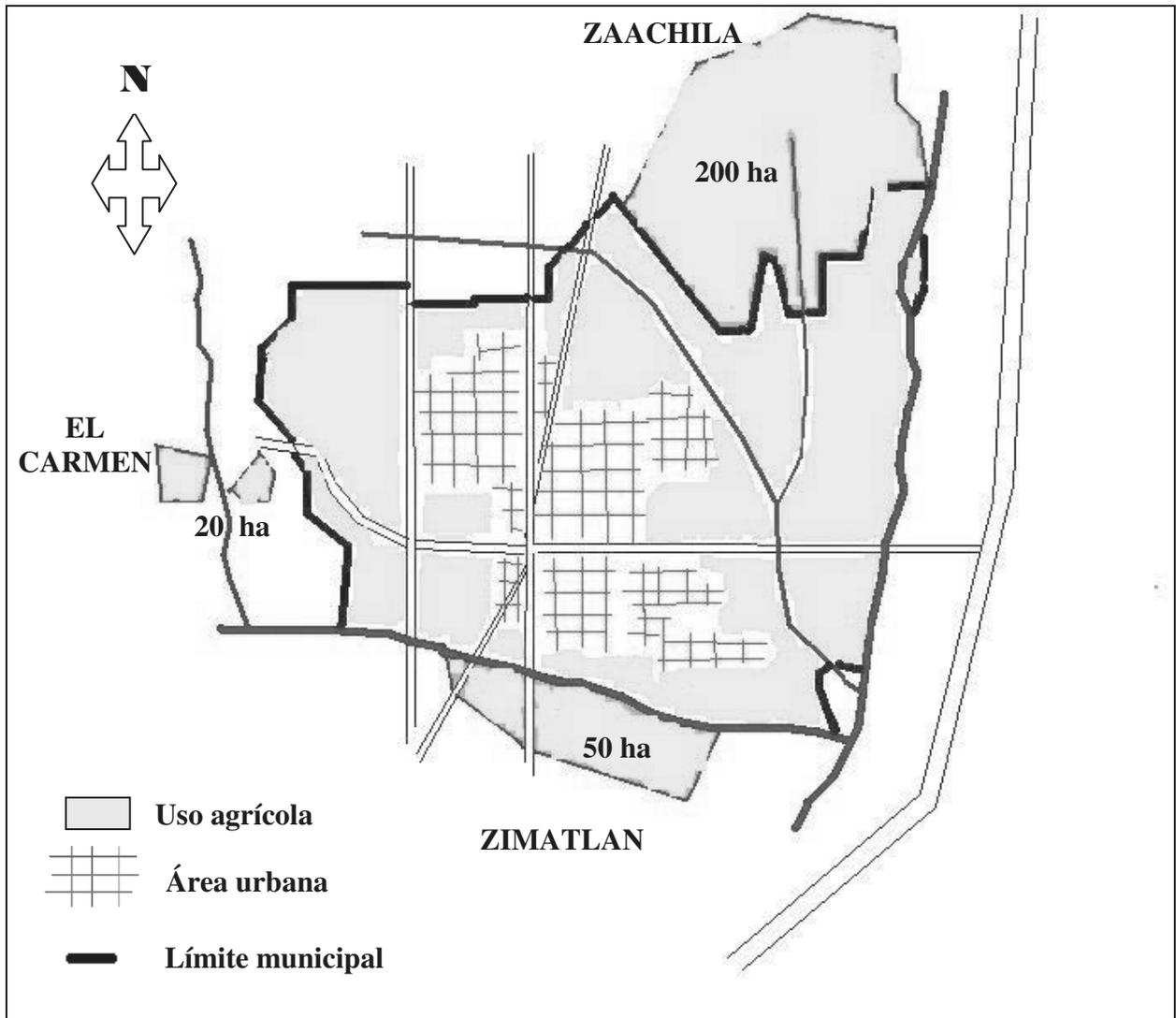


Fuente: Taller participativo Cabildo Municipal, 2008

Clasificación y uso del suelo

El territorio municipal se destina en general para dos usos del suelo: agricultura y zona urbana.

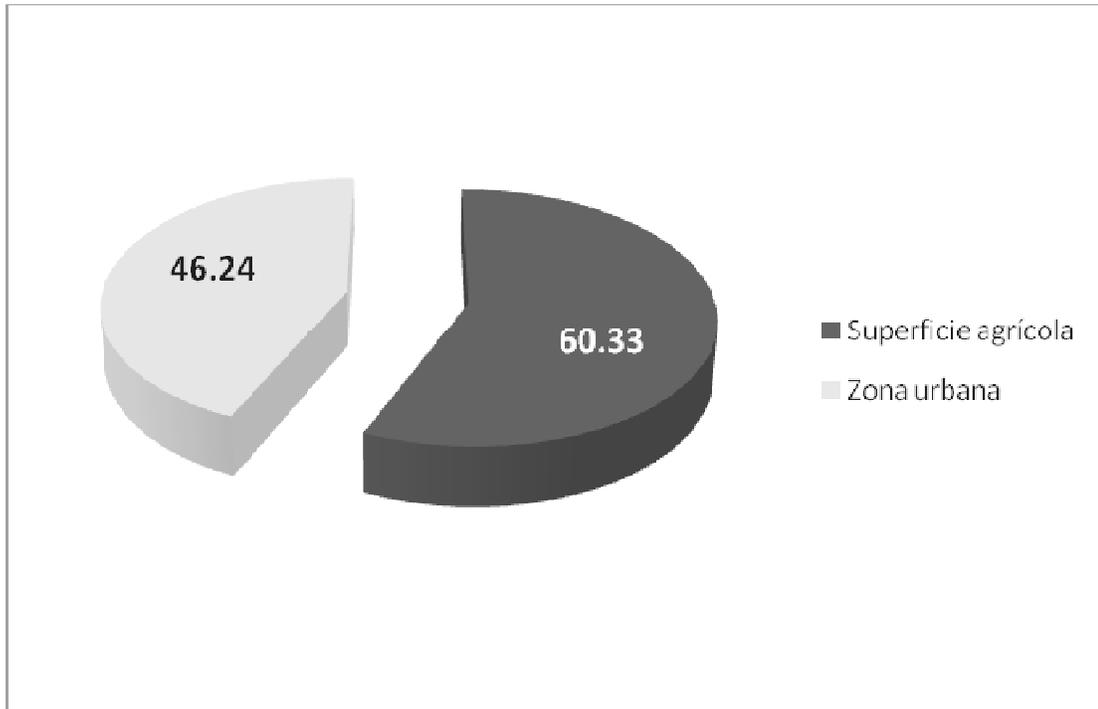
Figura 6. Mapa de uso de suelo



Fuente: Taller participativo Cabildo Municipal, 2008.

En el mapa anterior se señala no solo la superficie que comprende la limítrofe del municipio (4,109 ha), sino que también se marca la superficie de “**ampliación**” que es el terreno que ha sido adquirido por ciudadanos cienegueros en territorio de los comunidades vecinas de Zimatlan (50 ha aprox.), Zaachila (200 ha aprox.) y El Carmen (20 ha aprox.), lo que da una superficie total de **4,379** hectáreas, del cual el 60.33% es para uso agrícola y el resto zona urbana (Gráfica 2). De ahí la importancia de la actividad agrícola en la economía municipal.

Gráfica 2. Distribución del uso de suelo, incluyendo superficie de ampliación



Fuente: Taller participativo CMDRS, 2008.

Sin embargo, cabe aclarar que la superficie de ampliación esta bajo jurisdicción de los municipios correspondientes, pues los propietarios acuden a ellos para el pago de responsabilidades fiscales.

Análisis de la situación de los recursos

Existe un foco latente de **contaminación del manto freático** por los residuos que fluyen en la corriente del río Atoyac y en el canal denominado el Volantín.

En los **suelos**, existe el problema de **contaminación** con plásticos, latas de aluminio, ya que al llevar el estiércol de los animales va mezclado con los residuos de las casas; además del uso inadecuado de fertilizantes y en menor cantidad el uso de pesticidas.

Existe contaminación debido a la quema de basura en las casas que ocasiona emisiones al ambiente y al suelo.

El uso inadecuado de maquinaria, la falta de cobertura vegetal en la zona de lomerío, así como el exceso de lluvias concentradas en un periodo corto, han provocado un proceso de **erosión** que se refleja en el deterioro de la productividad del suelo.

El municipio de La Ciénega de Zimatlán, desde sus orígenes ha sido rico en recursos de agua y suelo, sin embargo, no han sido aprovechados de una manera sustentable, lo cual ha provocado poco a poco el deterioro de los mismos.

La calidad que aun presentan los recursos naturales y la cercanía con la ciudad de Oaxaca, lo hace un lugar apropiado para la agricultura y ganadería. Sin embargo, la marcada migración ha provocado que no se aprovechen debidamente estos recursos, de la misma manera la baja inversión en el ámbito productivo ha provocado el estancamiento del campo; por lo cual en la actualidad se busca reactivar la producción a través de la organización y la inversión adecuada que permita detener la migración y con esto el abandono de las tierras.

Fotografía 2. Aspecto general de las tierras agrícolas



En la imagen se observa el tipo de suelo arenoso, apreciándose además la condición de planicie que prevalece en el territorio municipal

2.3. EJE SOCIAL

Organizaciones sociales y productivas

En el territorio municipal existe, como organización agraria, el “Ejido de la Ciénega de Zimatlán”, en donde se agrupan alrededor de 200 ejidatarios que los preside el Comisariado Ejidal y un Consejo de Vigilancia, que se encarga de dar seguimiento a las diferentes acciones.

Además, existen 10 organizaciones de productores, constituidas ante SAGARPA y CNA como Unidades de Riego.

Cuadro 1. Unidades de riego y representantes en el año 2008

| NUMERO Y NOMBRE DE UNIDAD DE RIEGO | PRESIDENTE |
|------------------------------------|-------------------------------|
| 1 . La Cruz | Jerónimo León Ojeda |
| 2 . El Higuito | Onésimo Vásquez Luria |
| 3 . El Sorgo | Austreberto León Ojeda |
| 4 . La Yocueta | Lorenzo Galván Celaya |
| 5 . La Chuparrosa | Jerónimo León Ojeda |
| 6 . Los Quince | Etelberto Castellanos Florean |
| 7 . El Alambre | Luz María Castellanos Sánchez |
| 8 . La Alcantarilla | Inocencio Díaz Sanchez |
| 9 . El Palmar (El Mango) | Juan Carlos Sumano Torres |
| 10 y 11. El Carrizillo | Heliodoro Pérez Ortiz |

Fuente: H. Ayuntamiento de la Ciénega de Zimatlán, 2008

Existen 6 grupos de trabajo de mujeres organizadas, que han recibido apoyos de diferentes programas gubernamentales y para la implementación de proyectos productivos apoyados por diferentes actores políticos.

Cuadro 2. Grupos de mujeres organizadas

| NUMERO | NOMBRE |
|--------|-------------------------------------|
| 1 | Mujeres grupo "Amor" |
| 2 | Mujeres "Yilsee" |
| 3 | Mujeres "Ciénega" |
| 4 | Mujeres "Campesinas Mujeres de Hoy" |
| 5 | Mujeres "Mujeres Campesinas" |
| 6 | Mujeres "Las Margaritas" |

Fuente: H. Ayuntamiento de la Ciénega de Zimatlán, 2008

Continuando con la organización productiva, existe un grupo de productores de leche, un grupo de productores de maíz y frijol, dos grupos de productores dedicados a la producción de hortalizas bajo ambiente controlado, una organización de pequeños comerciantes misceláneos y una Caja de Ahorro Popular de nombre “25 de Diciembre”.

En general, existen importantes **problemas de organización productiva**, pues el hecho de formar parte de un grupo “organizado” en la realidad no se ha reflejado la fuerza que debieran tener, tanto para desarrollar sus actividades como para acceder a fuentes de financiamiento y mejores mercados de sus productos. Lo anterior debido a que existe una cultura muy arraigada de trabajo individual, que dificulta la toma de decisiones para el bien común. Es por ello que los grupos constituidos, han sido útiles solamente para acceder a programas gubernamentales específicos y para programación de actividades particulares, en el caso de las unidades de riego (tiempos de riego, mantenimiento de equipo); existiendo una gran brecha para desarrollar proyectos con visión integral y de impacto comunitario.

Actualmente, no existe relación entre Unidades de Riego para desarrollar gestiones o actividades en beneficio colectivo o particular, a pesar de que muchos usuarios son beneficiarios en dos o más unidades. En los grupos de mujeres, las gestiones de recursos son de igual manera de manera individual, aunque en este caso si existen relaciones de acompañamiento sólo cuando se trata de eventos políticos.

A nivel comunitario existen 5 comités de padres de familia, uno en cada escuela; un comité del DIF; un comité de la iglesia, integrado por los mayordomos; y un comité de salud. En la matriz de organizaciones (Anexo), se observa que de los 6 comités existentes (educación y salud), 4 son presididos por mujeres. La **relación entre comités** de educación ha sido mínima, principalmente cuando se trata de tomar acuerdos para realizar eventos socioculturales; no existiendo la comunión para analizar y búsqueda de soluciones a la problemática educativa.

Existen otras organizaciones económicas y sociales como son la Unión de Materialistas y Unión de Taxistas, las cuales desarrollan sus actividades de manera individual.

Además, en el municipio existe una liga de futbol rápido, integrada por 8 equipos locales, los cuales desarrollan sus actividades deportivas los días domingos por la tarde; también existe un grupo de danzantes jardineros y un grupo de jóvenes por el desarrollo comunitario.

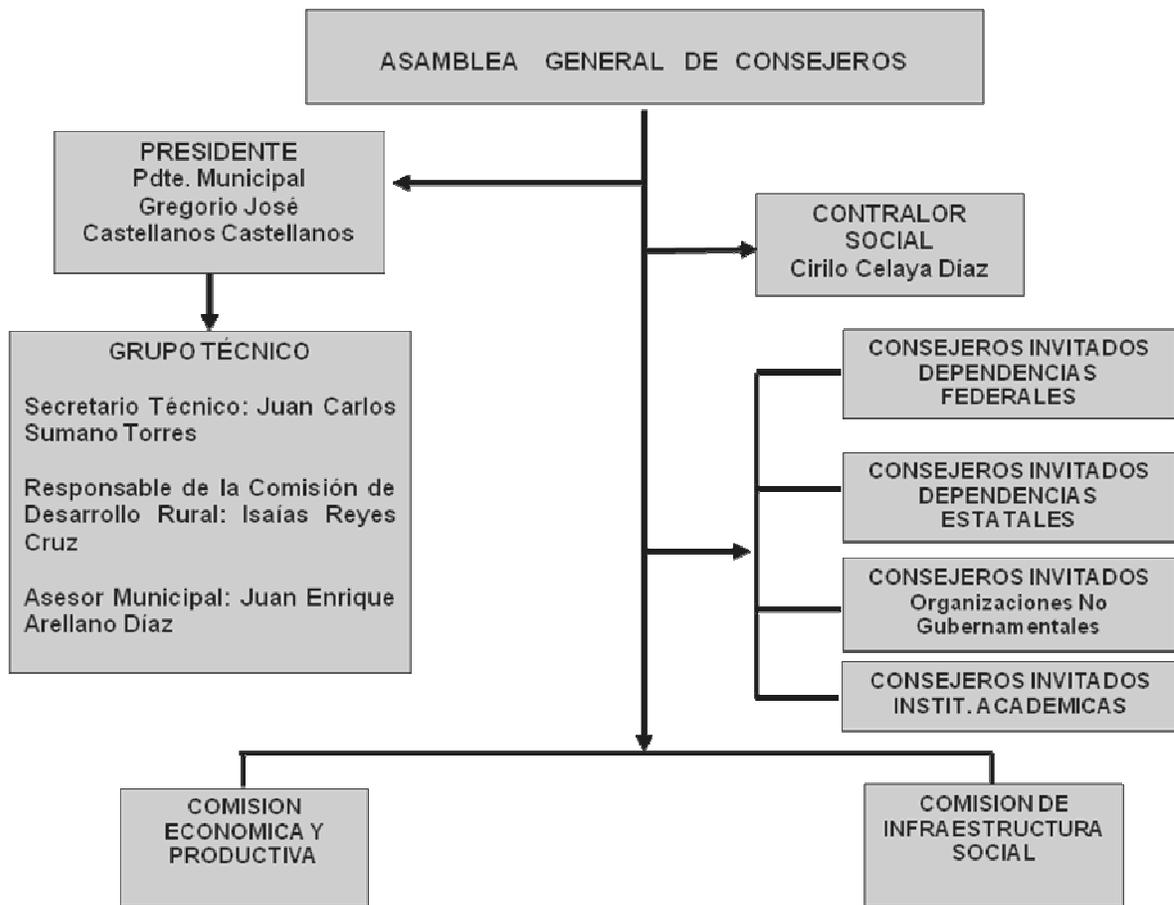
Organizaciones político-administrativas

Los actores principales existentes en el municipio de La Ciénega son: la autoridad municipal, los representantes de las 10 Unidades de riego, representantes de los grupos de mujeres, de los lecheros, los comités de cada una de las escuelas, de las organizaciones sociales y económicas.

De acuerdo al Plan de Desarrollo Estatal y a la Ley de Desarrollo Rural Sustentable se integró el Consejo Municipal de Desarrollo Sustentable el día 8 de marzo de 2008; el cual se integró con titulares o representantes del municipio, de grupos y organizaciones productivo-económicas y sociales.

Se concibe al Consejo Municipal como una oportunidad de promover la participación de los representantes de los grupos y organizaciones sociales y económicas presentes en el municipio, en el análisis de la problemática y alternativas de solución, en búsqueda del desarrollo comunitario. La estructura organizativa se presenta en el siguiente esquema:

Figura 7. Estructura organizativa del Consejo Municipal de la Ciénega de Zimatlán



Fuente: CMDRS de la Ciénega de Zimatlán, 2008

En el territorio municipal convergen dos partidos políticos, el de mayor presencia es el Partido de la Revolución Democrática y en segundo término el Partido de la Revolución Democrática. Existiendo los respectivos comités de cada partido político.

En general, la presencia de partidos políticos, han generado un ambiente de divisionismo entre la población, de manera drástica en aquellas personas que se apasionan y toman de manera personal las diferencias en visión y doctrina política.

Además de todo lo anterior, existen en la comunidad personalidades con calidad moral que influyen en asuntos políticos, sociales, económicos y religiosos para mantener la armonía de los habitantes.

Para los preparativos y organización de las fiestas patrias, se nombra un organismo llamado “Junta Patriótica”, integrado por ciudadanos elegidos por la población.

Presencia Institucional en el municipio

En primera instancia se recibe apoyo en el municipio por parte del Comité de Planeación para el Desarrollo Estatal (COPLADE); se beneficia a grupos de habitantes con los programas de la Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL); las Unidades de Riego son apoyadas por la Comisión Nacional del Agua (CNA) y Comisión Estatal del Agua (CEA); a través de estos últimos se ha integrado el Comité Municipal del Agua, con la finalidad de desarrollar actividades encaminadas al uso sustentable del agua.

Grupos de productores (hombres y mujeres) han recibido financiamiento para proyectos productivos a través de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA) y Secretaría de Desarrollo Rural del Gobierno del Estado (SEDER); la Secretaría de Salud (SA) mediante la atención en el Centro de Salud; el Instituto Estatal de Educación Pública de Oaxaca (IEEPO) mediante el apoyo a la educación en las escuelas que se encuentran en la localidad; la Secretaría de la Reforma Agraria (SRA) en la regularización de la propiedad ejidal; por otro lado el DIF, a través de su representación municipal, realiza actividades de apoyo a la población vulnerable.

Se tiene la presencia, además, de Programas de Gobierno Estatal, como son Piso Firme, Unidades Móviles, Alfabetización y Adultos Mayores; a través de los cuales han sido apoyados gran parte de la población cieneguera.

Se tiene presencia de Organizaciones no Gubernamentales como el Comité Técnico de Agua Subterráneas en la promoción del uso eficiente del agua; el Centro de Desarrollo Comunitario Centéotl A. C., en la formación de grupos productivos y otorgamiento de microcrédito a mujeres en extrema pobreza. Además, un organismo con presencia es la Confederación Nacional Campesina (CNC), a través de la cual se han accedido a financiamientos para la adquisición de bienes y asesoría productiva.

Tenencia de la tierra

Existen dos tipos de propiedad de terreno en la comunidad, la ejidal y la pequeña propiedad, el área de terreno ejidal abarca 335 hectáreas y el resto del territorio es pequeña propiedad.

Infraestructura social

a) Vivienda

El total de viviendas habitadas, para el año 2000 (INEGI) es de 729, de las cuales 714 cuentan con electricidad y 659 cuentan con agua entubada, siendo 653 las viviendas que sólo disponen de energía eléctrica y agua entubada. Se registran también que 350 casas cuentan con drenaje, sin embargo es importante aclarar que se refiere a drenaje conectado a la fosa séptica y no a la red pública o con descarga a los arroyos o ríos ya que en el municipio no se cuenta con drenaje público y por lo cual no se descargan aguas negras hacia los afluentes.

Las estadísticas de ese mismo censo, arrojan que las viviendas cuentan con los servicios principales, y en cuanto al material de construcción, el 59% de las mismas tienen piso de material diferente de tierra, sus paredes están construidas principalmente de concreto, tabique, adobe o ladrillo, en cuanto a sus techos, el 54% es de concreto adobe o ladrillo, el 33% tiene techos de lámina de asbesto y metálica y solo el 11% tiene techo de teja. Del total 668 viviendas contaban con sanitarios exclusivos. Para la cocción de alimentos 460 viviendas utilizaban principalmente gas, y 57 utilizan leña, es importante mencionar que aunque en la mayoría de las casas se cuenta con estufa, se utiliza la leña para la cocción de alimentos principalmente por el buen sabor de las comidas y por disminuir el costo que representa la compra del gas.

Sin embargo actualmente se observa un avance en las condiciones de las viviendas, que aunque no han sido valoradas cuantitativamente, si se puede decir que se considera en la administración municipal que del total de viviendas un **90%** tienen piso diferente de tierra y el **100%** cuenta con sanitario exclusivo. Lo anterior favorecido principalmente por el envío de remesas de los migrantes radicados en los Estados Unidos de América, quienes envían dinero a sus familias para que mejoren sus condiciones de vida.

b) Agua potable

Se cuenta con una red de agua potable que cubre la demanda de la población, la cual es abastecida por dos pozos profundos que se concentran en un depósito que distribuye a toda la red, esta red de agua potable fue recientemente rehabilitada y

ampliada para su mejor funcionamiento y abastecimiento a los usuarios. Actualmente se contabilizan 1,298 tomas domiciliarias de agua potable.

En los últimos años, durante la época seca, en la parte oeste de la población, en una parte del Barrio de Arriba (camino nacional, tanque de agua, panteón), se ha presentado escases de agua potable, pues los pozos profundos no logran abastecer a las viviendas ubicadas en esa zona; se desconocen las causas exactas de este problema, por lo que es necesario atender varios factores para encontrar la solución adecuada; en base a la experiencia local y recomendaciones de la Comisión Estatal del Agua, se plantea el mantenimiento y aforo de los pozos profundos, para determinar si el gasto se puede incrementar y con ello la solución sería adquirir un equipo de bombeo de mayor capacidad.

c) Energía eléctrica

La población cuenta con una red de electrificación y un sistema de alumbrado público, al cual se le brinda mantenimiento por motivo de reparaciones a través de la administración municipal.

Además, es importante mencionar, que existe una subestación eléctrica de CFE, la cual fue establecida en el municipio en el año 2000, y por la cual a la Ciénega de Zimatlán recibió por la compañía todo el material para la construcción de las bardas perimetrales de las escuelas primaria y preescolar, introducción del alumbrado público y pavimentación de los límites de la zona urbana hacia donde se estableció la subestación (2 km), además del mejoramiento del área del telebachillerato.

d) Educación

La población cuenta con infraestructura educativa, que permite el desarrollo de la comunidad al ofrecer servicios de educación básica y nivel medio superior, así como el sistema de educación abierta y alfabetización de los adultos.

Los planteles educativos presentes en la comunidad se describen a continuación:

Cuadro 3. Planteles educativos e infraestructura con la que cuentan

| ESCUELA | CLAVE | NUMERO DE AULAS | ANEXOS |
|----------------------------------|------------|-----------------|---|
| Preescolar "Jacinto Canek" | 20DJN0593V | 5 | Dirección, Bodega, Sanitarios, Aula de usos múltiples, Bodega, Plaza cívica, Cancha de basquetbol, Chapoteadero |
| Primaria matutina "Gustavo B. | 20DPR0069Q | 12 | Sala de cómputo, Dirección, Sanitarios, Biblioteca, Aulas de |

| ESCUELA | CLAVE | NUMERO DE AULAS | ANEXOS |
|--|------------|-----------------|--|
| Mendoza” | | | educación especial, Bodega, Cancha de basquetbol techada, Cancha de futbol |
| Primaria vespertina “Margarita Maza de Juárez” | 20DPR2559S | 12 | Sala de cómputo, Sanitarios, Biblioteca, Aulas de educación especial, Bodega, Cancha de basquetbol techada, Cancha de futbol |
| Telesecundaria “Revolución” | 20DTV0033A | 5 | Sala de cómputo, Dirección, Sanitarios, Biblioteca, Laboratorio, Taller de carpintería, Cooperativa |
| Telebachillerato | 20ETH0112T | 4 | Sala de cómputo, Sanitarios, Cancha de basquetbol techada |
| | | | |

Fuente: Cabildo Municipal y personal educativo de instituciones, 2008

Además, en el municipio se cuenta con una biblioteca pública “Ricardo Flores Magón”, que cuenta con sala de cómputo.

El personal educativo en los centros de educación es el siguiente:

Cuadro 4. Personal educativo por centro escolar

| ESCUELA | CLAVE | PERSONAL EDUCATIVO | PERSONAL DE APOYO |
|--|------------|--|---|
| Preescolar “Jacinto Canek” | 20DJN0593V | 3 profesores 1 educación física 1 director | 1 intendente |
| Primaria matutina “Gustavo B. Mendoza” | 20DPR0069Q | 12 profesores 1 director 1 educación física 1 computación | 2 intendentes |
| Primaria vespertina “Margarita Maza de Juárez” | 20DPR2559S | 6 profesores 1 director 1 educación física 1 computación | 1 intendente |
| Telesecundaria “Revolución” | 20DTV0033A | 6 profesores 1 director | 4 auxiliares |
| Telebachillerato | 20ETH0112T | 4 profesores 1 director | 1 intendente (pagado por el municipio) |

Fuente: Cabildo Municipal y personal educativo de instituciones, 2008

En general, se cuenta con la infraestructura y personal necesaria para satisfacer la demanda educativa en el municipio; sin embargo, existen importantes deficiencias tanto de mantenimiento como en actualización de equipo y materiales.

e) Salud

Fotografía 3. Centro de Salud de la Ciénega de Zimatlán



El Centro de Salud, se ubica en el área cercana a La Placita, en donde también se ubican el Palacio Municipal y el Templo Católico

En el municipio se cuenta con un Centro de Salud, que tiene las condiciones mínimas para atender enfermedades comunes, cuenta con un consultorio general, una sala de espera, dos áreas acondicionadas como consultorios de psicología y dental, además cuenta con una farmacia comunitaria que tiene medicamentos básicos para las enfermedades más frecuentes. Sin embargo, debido a que se ha invertido en la ampliación del Centro de Salud de manera independiente sin consultar a la dependencia competente, actualmente es catalogada por la Secretaría de Salud de Oaxaca como que **no cumple con la Tipología de un Centro de**

Salud validado por la institución; por ello es necesaria la gestión de asesoría y recursos económicos para rehabilitar y mejorar la imagen del Centro de Salud de tal manera que cumpla con las disposiciones establecidas institucionalmente. Existiendo además **deficiencias en equipo médico y escasos de medicamentos**, lo que favorece que los ciudadanos se vean en la necesidad de acudir a consultorios particulares o centros de salud públicos localizados en localidades vecinas.

En el área del Centro de Salud se ha acondicionado un espacio para la realización de reuniones informativas relacionadas con salud y para actividades de las mujeres beneficiarias del programa OPORTUNIDADES.

El Centro de Salud, para proporcionar servicio médico a la población, es atendido por un médico general (medio tiempo), un pasante de medicina, un psicólogo, un dentista y 2 enfermeras. Cabe mencionar que el médico general y una de las enfermeras laboran bajo contrato municipal. El horario de atención es de lunes a viernes de 8:00 a 14:00 hrs. y de 16:00 a 20:00 hrs., y sábados de 8:00 a 14:00 hrs.

Existen también 6 consultorios privados que atienden al público en general, algunos las 24 horas y otros en un horario determinado.

Aunado a lo anterior, actualmente se cuenta con un vehículo de procedencia extranjera modelo 1986, que se adaptó al servicio de ambulancia municipal a partir del año 2002, el cual no cuenta con el acondicionamiento adecuado y equipo necesario para prestar el servicio requerido de primeros auxilios y traslado de urgencias.

Existe una fuerte demanda de traslados de pacientes del centro de salud a diferentes instituciones de salud públicas y privadas; y que, de acuerdo a las estadísticas que maneja la Secretaría de Salud de Oaxaca, del total de partos presentados en la localidad, solo el 5% son atendidos en el Centro de Salud, del porcentaje restante el 60% solicita al municipio el servicio de traslado.

f) Centros deportivos

En todo el territorio municipal existen 2 canchas de fútbol, 7 canchas de basquetbol, 2 canchas de fútbol rápido y se encuentra en acondicionamiento un área para practicar beisbol.

Se tiene una unidad deportiva que contempla una cancha de fútbol y una cancha de básquetbol, además se cuenta con tres espacios con una cancha de básquetbol. La construcción de la unidad deportiva se realizó con gran esfuerzo y cooperación de la población, gracias a la gestión de un grupo de ciudadanos conscientes de la importancia de la actividad deportiva para la población en general.

En el caso particular de las canchas de fútbol rápido, estas no cumplen con las condiciones de seguridad, tanto para los jugadores como para el público espectador o que pase por el lugar, debido a que se encuentran sin muros de protección y con piso de cemento (canchas de basquetbol con porterías de fútbol rápido).

2.4. EJE HUMANO

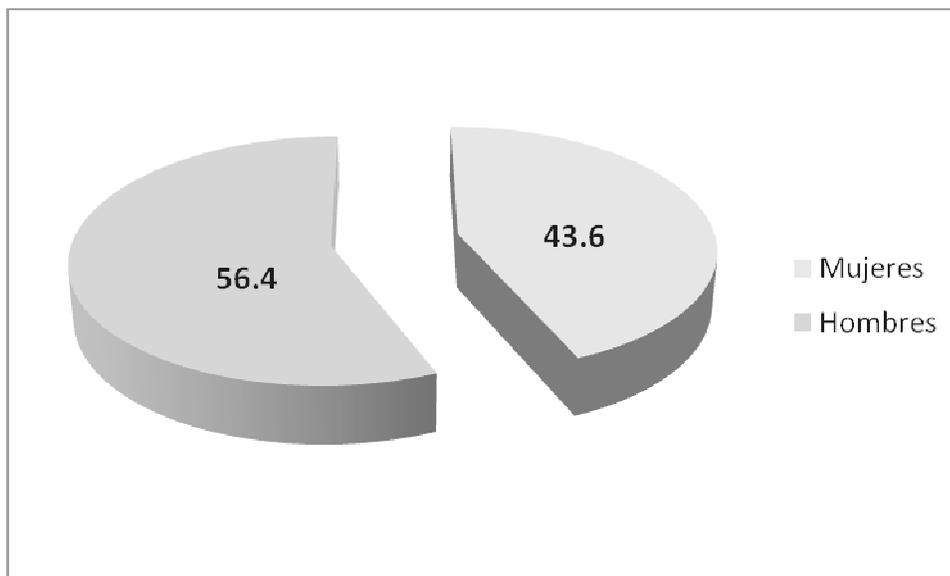
Población

La población total del municipio de La Ciénega Zim., Oax., según el Censo de Población y Vivienda realizado por el INEGI en 2005, era de 2,562 habitantes, de los cuales 1,184 son hombres y 1,378 son mujeres representando un 46.2 % y un 53.7 % respectivamente, siendo la población femenina la mayoría.

Sin embargo, información del 2007 contabilizada por personal del Centro de Salud de la Ciénega de Zimatlán, indica que la población actual de la Ciénega de Zimatlán es de **3,889 habitantes**, de los cuales 1,697 son mujeres y 2,192 hombres.

Lo que indica que la población femenina es menor a la masculina, en cuanto al número de personas.

Gráfica 3. Distribución de la población por sexo



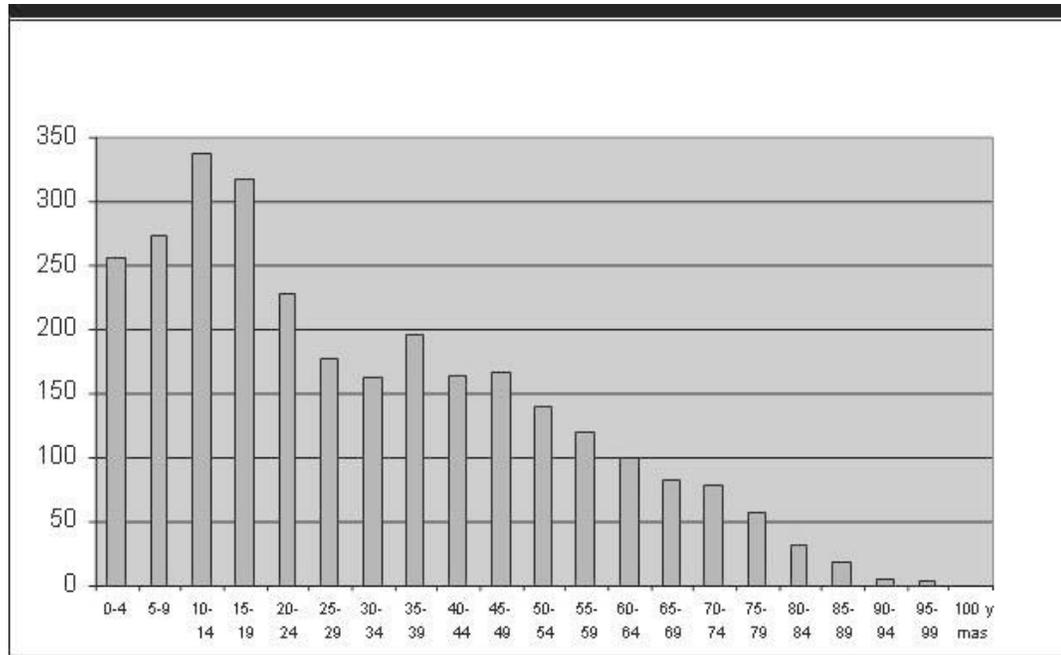
Fuente: Centro de salud de la Ciénega de Zimatlán, 2007

Esta diferencia en las estadísticas se debe a que existe constante movilidad en la población, siendo la población masculina la que sale de la población durante periodos más largos, principalmente migrando hacia los E.U.A.

Población por rango de edades

Según el INEGI 2005, como se puede observar en la gráfica, los grupos de 10-14 y de 15-19 años representan la mayor cantidad de habitantes por grupos quinquenales de edad. La población es mayoritariamente joven.

Gráfica 4. Población total por grupos quinquenales de edad



Fuente: INEGI, 2005

Vías de acceso

La Ciénega se encuentra a 30 minutos de la capital del estado, contando con 3 accesos principales, de los cuales el principal es el entronque con la carretera federal Oaxaca-Puerto Escondido que es el que se encuentra pavimentado, se tiene la vía que comunica con el Distrito de Zimatlán y la que comunica con el Distrito de Zaachila los cuales son caminos de terracería, y en la época de lluvia presentan problemas de encharcamientos y de difícil tránsito.

Se tienen 5 puentes importantes que permiten el acceso a la carretera federal y a los campos de cultivo. Las calles que se encuentran pavimentadas son únicamente cinco: Zaragoza, 16 de Septiembre, 5 de Mayo, Independencia y Benito Juárez, las demás son de terracería.

Medios de comunicación

Existe un sitio de taxis, con la ruta Ciénega-Oaxaca, que brinda servicio desde las 5:00 de la mañana hasta las 7:00 de la noche, el cual consta de 14 vehículos.

Existe el servicio de camionetas, tipo urvan, ruta Ciénega-Oaxaca, administradas por el municipio, con horario de salida desde las 6.00 de la mañana, hasta las 8:00 de la noche, con salidas cada hora.

Además la localidad es un punto intermedio del camión pasajero de la línea Halcón, de la ruta Zimatlán-Oaxaca.

El 70% de la población tiene acceso al servicio telefónico particular, el uso del servicio postal Mexicano ha disminuido notablemente, al ser desplazado por otros sistemas de comunicación como la telefonía y actualmente el correo electrónico. El 100% de los hogares del municipio cuenta con televisión y radio, con buena señal de los canales y estaciones, que les proporciona información de los acontecimientos más importantes locales, nacionales e internacionales.

Un sistema de comunicación local altamente utilizado es el de aparatos de sonido (altavoz) y perifoneo.

Existen dos café-internet, los cuales brindan servicio en horario matutino, uno de ello es el ubicado en la biblioteca pública y el otro brinda servicio particular.

Alimentación y abasto

La alimentación de la población se basa en el consumo de maíz, frijol, leche y sus derivados principalmente, además de carnes rojas y en menor cantidad frutas y verduras.

Los productos de primera necesidad son obtenidos de la producción que existe en el sector agropecuario, aunque este no cubre el 100% de la demanda de estos alimentos por lo cual se recurre a comprar el faltante en los pueblos circunvecinos y/o la ciudad de Oaxaca.

Existe en el municipio una tienda comunitaria y 62 tiendas misceláneas de abarrotes que cuentan con los productos necesarios de la canasta básica.

Salud

Para el año 2005, de los 2,562 habitantes, 1,950 no contaban con derecho a atención médica en alguna institución de seguridad social, solo 599 contaban con seguro de

salud principalmente a través del Seguro Popular (430 personas), en el ISSSTE (94 personas) y en el IMSS (66 personas).

En el caso particular del seguro popular, es necesario en la población contar con mayor información sobre su importancia, beneficios y mecanismos de operación; para que con ello los beneficiarios participen y aprovechen más de este tipo de acceso a los servicios de salud.

Los responsables del Centro de Salud, realizan campañas de salud principalmente de vacunación, de patio limpio, vacunación canina. También realizan una feria de la salud al año, en donde se proporciona información a la población y se detectan enfermedades.

Las encargadas del Centro de Salud, también son encargadas de coordinar a los 5 grupos que reciben apoyo por parte del programa de Oportunidades, de la Secretaría de Desarrollo Social, en su mayoría son mujeres, con un total de 301 titulares mujeres y 10 hombres. Cada uno de estos grupos, reciben un taller de capacitación, los temas dependen de la época del año, y en ocasiones proporcionan tequio a la comunidad.

Las enfermedades comunes presentes en La Ciénega son las infecciones respiratorias agudas, las diarreicas, diabetes e hipertensiones.

Existen serias deficiencias en la población adulta de higiene personal, por lo que es necesario fomentar hábitos de limpieza en los hogares y a nivel de cada persona, con el fin de prevenir y disminuir la alta presencia de enfermedades diarreicas y demás derivadas de un mal cuidado de higiene.

Natalidad

Los nacimientos registrados en el H. Ayuntamiento para 2007 fueron 42 en total, mientras que en el centro de salud los registros indican que fueron 45 nacimientos. La razón de esta diferencia es que no todos los que nacen en la localidad son registrados en ella.

La tasa de nacimientos es constante; sin embargo, también existe una emigración constante, lo que mantiene un crecimiento sostenido de la población.

Mortalidad

En el 2007 se registraron 16 muertes. Las principales causas de muerte son la natural, por paro cardiorrespiratorio, falla orgánica múltiple, sepsis e hipertensión.

Educación

Según el Censo de Población del 2005, el grado promedio escolar es de 5.75, lo que indica que se tiene acceso a centros educativos básicos.

La población estudiantil por cada nivel educativo es el siguiente:

Cuadro 5. Población escolar por nivel educativo

| NIVEL EDUCATIVO | ALUMNOS |
|---------------------|------------|
| Preescolar | 70 |
| Primaria matutina | 220 |
| Primaria vespertina | 98 |
| Telesecundaria | 105 |
| Telebachillerato | 100 |
| TOTAL | 593 |

Fuente: Cabildo Municipal y personal educativo de instituciones, 2008

En el nivel preescolar, se presenta el caso particular de que en primer año para este ciclo escolar 2008-2009 sólo se encuentran inscritos 12 alumnos, la razón principal detectada del porque los padres no inscriben a sus hijos, es debido al temor de ser nombrados como integrantes del comité de padres de familia, es necesario instrumentar una acción para contrarrestar esta situación, pues de no cumplirse con el mínimo requerido de población estudiantil (100 alumnos) se tendrán consecuencias como recorte de personal.

En el nivel primaria, la principal problemática es el mal estado de la sala de cómputo, pues presenta serios daños en el techo que representa un peligro para los estudiantes; además de necesidades de mantenimiento general (pintura, vidrios de ventanas, reparaciones generales). Los padres de familia participan cuando los profesores les piden el apoyo; sin embargo, falta participación voluntaria y espontánea; que los involucre aún más en la educación de sus hijos.

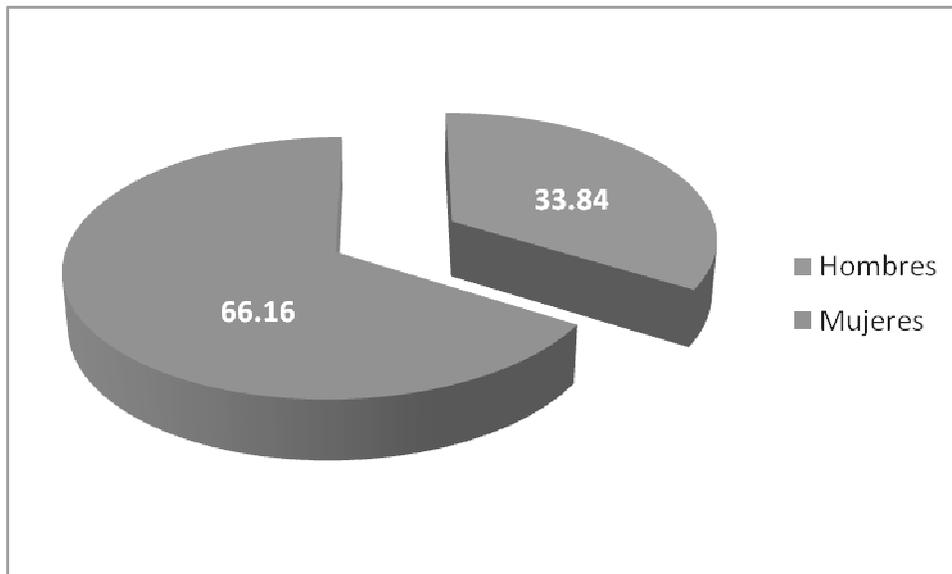
Como en todo el estado, en el municipio existen importantes **deficiencias en el sector educativo**, desde necesidades de mantenimiento y actualización de infraestructura y equipo de los centros escolares, hasta una verdadera profesionalización de los profesores y falta de involucramiento de los padres de familia en la educación de sus hijos. Por lo que se ha llegado a la conclusión de que la educación es de todos, y por lo tanto todos debemos aportar lo que nos corresponde para arribar a una verdadera educación de calidad.

De igual manera, se trae arrastrando un **rezago educativo** en la población infantil, fortalecido por los problemas sociales acaecidos la entidad oaxaqueña del 2006. Requiere de la voluntad de todos para superar esta crisis educativa.

Analfabetismo

Para el año 2005, el número de personas analfabetas de 15 y mas años es de 266 (14.05), de los cuales el 66.16 % son mujeres y el resto son hombres.

Gráfica 5. Población que no sabe leer y escribir por sexo



Fuente: INEGI, 2005

Este porcentaje va en constante decremento, debido al desarrollo de programas estatales y federales, como lo es actualmente el de alfabetización impulsado por el gobierno del estado.

Deporte

En la población se practica principalmente el futbol (soccer y rápido), tanto en la población joven como en un sector de la población adulta.

Existen actualmente 3 equipos de futbol soccer, uno de ellos de jugadores veteranos; así mismo, una liga de futbol rápido.

Equidad de género

Sobre todo en actividades de proselitismo político, actividades culturales y de convivencia comunitaria, participan activamente las mujeres,

Existe un gran número de mujeres jefas de familia, que velan por la seguridad económica de sus familias.

Sin embargo, hasta la fecha ninguna mujer ha formado parte de una titularidad en algún cabildo municipal; además, ***no existen proyectos productivos comunitarios integrado y desarrollado específicamente por mujeres***, lo que indica que la mujer participa de manera aislada en el desarrollo económico del municipio.

Población vulnerable

En 2005 el Censo de Población arrojó que existen 402 personas mayores de 60 años (15.69 % de la población total), de los cuales el 54.9 % es población femenina y el resto masculina.

Este sector de la población se encuentra en su mayoría ociosa, pues las actividades principales del municipio requieren de mucha actividad física, aunado a que no existen en la población fuentes de empleo para personas de la tercera edad.

Existen aproximadamente 20 personas con alguna discapacidad física y mental, la mayoría de ellas presentan síndrome de Down. No se tienen registros exactos de estas personas tanto en el centro de salud, como en las oficinas municipales.

No se cuenta con espacios de atención ni esparcimiento dedicados para población de este estrato, por lo que generalmente se mantienen en sus domicilios particulares, atendidos por sus familiares más cercanos.

Actualmente la población adulta mayor, es coberturada por los programas de la Secretaría de Desarrollo Social de “70 y más” y “Adultos mayores”, viéndose beneficiadas alrededor de 283 personas, con un apoyo económico mensual, que ha significado un sostén de la economía personal para continuar subsistiendo.

Nivel de marginación

Según datos de la CONAPO del 2005, el índice de marginación es de -0.13814, considerado como un grado **medio**, esto indica que la población no cuenta con todas las condiciones necesarias para que la población desarrolle sus capacidades plenamente en el propio municipio.

Nivel de desarrollo humano

Las condiciones de vida de los habitantes de esta comunidad se ha visto en aumento debido a las remesas que los migrantes traen o envían a sus familiares, pero esto no ha permitido un desarrollo integral ya que aunque han mejorado la vivienda, la

alimentación y su nivel económico hay carencia de fuentes de empleo que permita tener un desarrollo sustentable pues no se ha invertido en el sector productivo ya sea agropecuario o de servicios, así mismo este mayor nivel económico no se ha reflejado en un nivel educativo mayor en las nuevas generaciones.

Para el año 2000, el PNUD indica que el índice de desarrollo humano de la Ciénega de Zimatlán es de 0.737.

Migración

De acuerdo con información del INEGI para el año 2000 se registran 91 personas migrantes de las cuales 44 son migrantes en otro país y el resto en otra entidad. De las 91 personas, 54 son hombres y 37 son mujeres.

Se ha notado un incremento muy fuerte a la fecha, ya que actualmente emigran principalmente hacia Estados Unidos de América jóvenes, mujeres y niños; y en muchos de los casos emigran familias completas.

El fenómeno de la migración se ha convertido en un círculo vicioso debido al bajo nivel productivo en el sector agropecuario y la incapacidad de generar fuentes de empleo que demanda la creciente población en edad de trabajar. La búsqueda de un mejor empleo al emigrar ha desencadenado que la comunidad no cuente con jóvenes y adultos mayores lo que ha generado que mujeres, niños y ancianos realicen las labores del campo. La desintegración familiar es uno de los efectos más notorios de la migración ya que al no tener la figura familiar completa, los niños y jóvenes copian conductas que limitan su desarrollo educativo y cultural.

Situación en el trabajo local

De los 861 de población económicamente activa, un 56% se dedican a actividades agropecuarias, un 8% trabaja en el sector industrial y el 35% trabaja en actividades relacionadas a los servicios.

Los niños inician a trabajar desde los 12 años, en las actividades agropecuarias participan principalmente los hombres. Sin embargo existen hogares en donde el jefe de familia emigra o por alguna otra razón, la señora de la casa es la encargada de realizar las actividades de producción en el campo.

El ingreso se encuentra supeditado a las remesas que provienen de la gente que ha emigrado a los Estados Unidos de Norteamérica y en un segundo término a las actividades agropecuarias y de servicios.

Cultura

A lo largo del año, la comunidad festeja a las diferentes imágenes que se encuentran en el templo. Además existen los festejos del año nuevo, día de las madres.

Cada una de las fiestas en honor a las diferentes imágenes, se les conoce como mayordomías, las cuales tienen una duración de tres días, en donde se da una Guelaguetza que permite la convivencia y la ayuda mutua entre las familias y amistades. Dentro de estas festividades participan un grupo de personas llamadas diputados que en honor y por promesas a las imágenes participan en la fiesta alegrándolas con cohetes, y juegos pirotécnicos. Existen 12 mayordomías (**Anexo**), 1 comité y 2 hermandades. La fiesta principal se lleva a cabo con la celebración de la Virgen del Rosario el 7 de octubre; pero se celebra el último domingo del año cuando es feria anual.

En la comunidad se cuenta con un templo y una capilla para prácticas religiosas.

Música

Es tradición escuchar durante una mayordomía, la música del tambor y la chirimia.

Gastronomía

En cualquier festividad se acostumbra comer barbacoa de res o de chivo, también el tradicional mole, el estofado y menudillo. Las bebidas que se consumen son el mezcal y el tepache. Hasta hace algunos años todavía se elaboraba el piloncillo, el melado, el batidillo, y el guarapo; todos son productos de la caña. El batidillo es un alimento típico que consta de miel que se prepara en un plato la cual se bate hasta que se le da forma y se prepara al gusto dándole algún sabor y el guarapo que es jugo de caña de se puede tomar mezclado con jugo de naranja, licor, etc.

Otros aspectos a analizar

Grupos étnicos. La comunidad pertenece regionalmente al grupo étnico de los Zapotecos, sin embargo no existen en la comunidad personas que hablen esta lengua.

Trabajos colectivos. Se está perdiendo en la comunidad el tradicional tequio que existió por mucho tiempo como ayuda a realizar obras de manera colectiva.

Religión. De acuerdo con el INEGI, para el año 2000 se registran 2660 personas de 5 años y más, de los cuales 2594 (97%) son de religión católica y solo 20 de religión protestante y evangélica.

2.4. EJE ECONÓMICO

Población económicamente activa

Según el Censo 2000, realizado por el INEGI, la población en edad de trabajar es 2,272 personas en el municipio de La Ciénega Zimatlán, de los cuales 861 es población económicamente activa (PEA) que corresponde al 38% y de estos solo 7% es PEA que se encuentra desocupada.

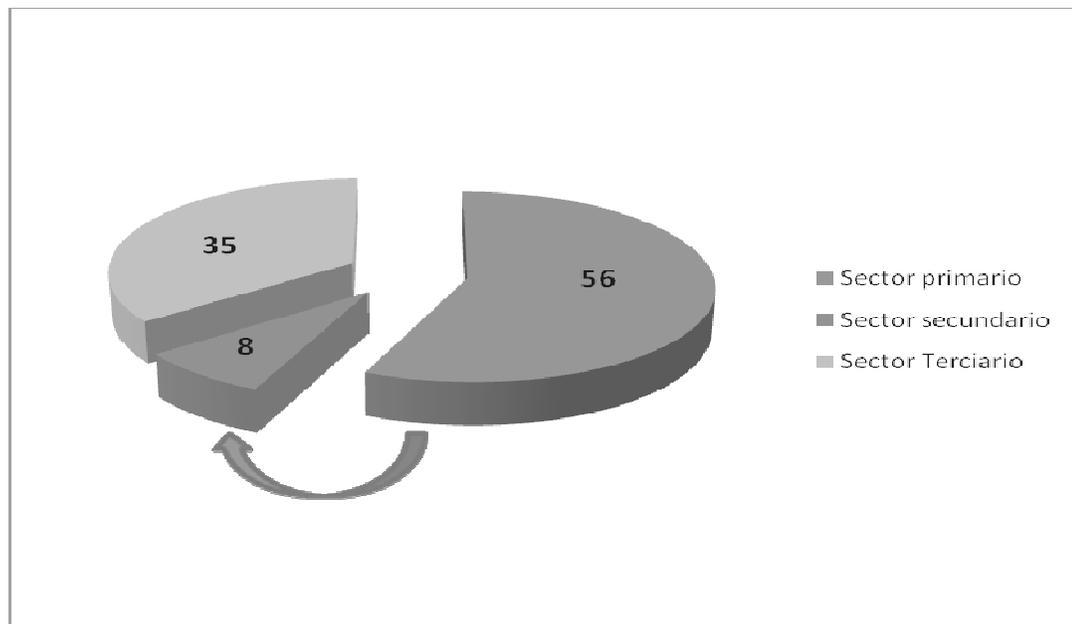
La población económicamente inactiva es de 1,408 personas (62%), en donde la mayoría el 60%, son personas dedicadas al hogar, 18% son estudiantes y 20% tienen otro tipo de actividad.

Actividades económicas por sector

En este municipio, las actividades principales son del sector primario (agrícola y pecuaria) y en menor grado la del sector secundario (agroindustria) y terciario (servicios), lo cual ha permitido a la comunidad mantener su vida económica activa en busca de una mejor calidad de vida.

Para el año 2000, el INEGI, registra que de las 861 personas de población económicamente activa, un 56% se dedican a actividades agropecuarias, un 8% trabaja en el sector industrial y el 35% trabaja en actividades relacionadas a los servicios.

Gráfica 6. Actividades económicas por sector



Fuente: INEGI, 2000

De ahí que el sector primario sea la base de la economía del municipio; es decir, las familias cienegueras dependen de las actividades agrícolas y pecuarias para obtener los recursos económicos para subsistir.

Sector Primario

Agricultura

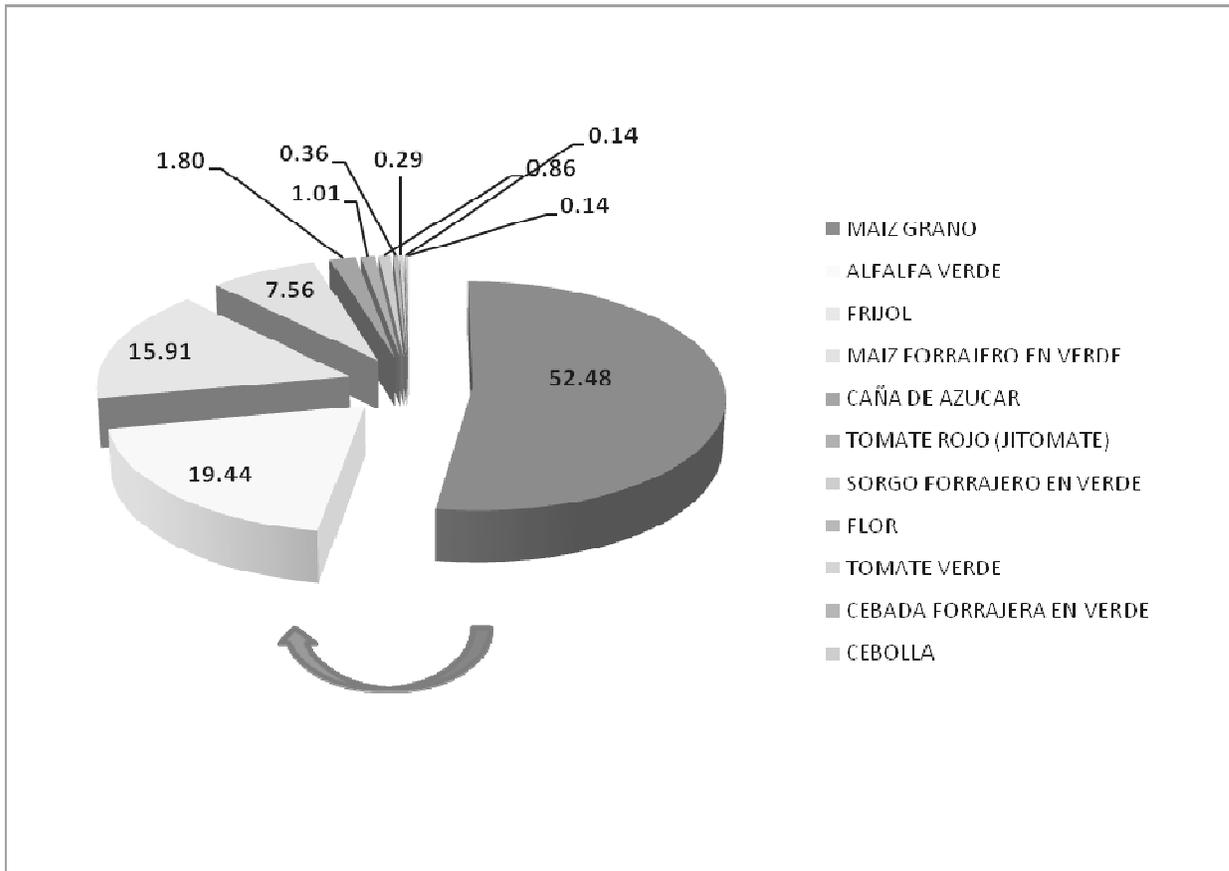
Existen dos tipos de uso de suelo, agricultura de riego y de temporal. Caracterizándose el primero en el establecimiento de cultivos como la alfalfa, caña, maíz forrajero, frijol, sorgo forrajero, jícama; la agricultura de temporal se ubica en su mayoría en terrenos de lomerío y se cultiva principalmente maíz, calabaza, garbanzo y cacahuate.

Es por ello que los sistemas de producción agrícola son de temporal y de riego en donde la mayoría de los productores realizan de forma mecanizada la preparación del terreno y la siembra, dejando en un segundo término la utilización de tracción animal. Las labores de cultivo se realizan en su mayoría con tracción animal, dejando en segundo término el uso de maquinaria. La cosecha se realiza de forma manual en la mayoría de los cultivos y en forrajes se realiza principalmente de forma mecanizada.

Durante el proceso de producción se utilizan insumos agrícolas, principalmente fertilizantes los cuales no son utilizados adecuadamente de acuerdo a las necesidades del suelo y de los cultivos. La utilización de agroquímicos para el control de malezas y plagas es mínimo, y cuando se utiliza no es de la forma adecuada, debido principalmente a la falta de capacitación en el uso y manejo de agroquímicos. El uso de semillas mejoradas ha estado condicionado a los diferentes programas que se han implementado, los cuales han sido limitados, es así como el uso de semillas criollas se ha mantenido. La mano de obra que se utiliza en la producción es en su mayoría familiar, lo cual permite reducir los costos de producción ya que estos no son considerados como gastos. El proceso de producción se realiza principalmente de manera tradicional, ya que no ha existido la asistencia técnica especializada que permita mejorar la productividad de los cultivos, es así como los rendimientos obtenidos son bajos. El destino de la producción es básicamente para autoconsumo.

Las especies principales sembradas en la localidad de la Ciénega son cultivos básicos, principalmente maíz y frijol y cultivos forrajeros. Para el año 2006, SAGARPA registra una superficie sembrada de 1,389 hectáreas.

Gráfica 7. Cultivos por superficie sembrada en 2006



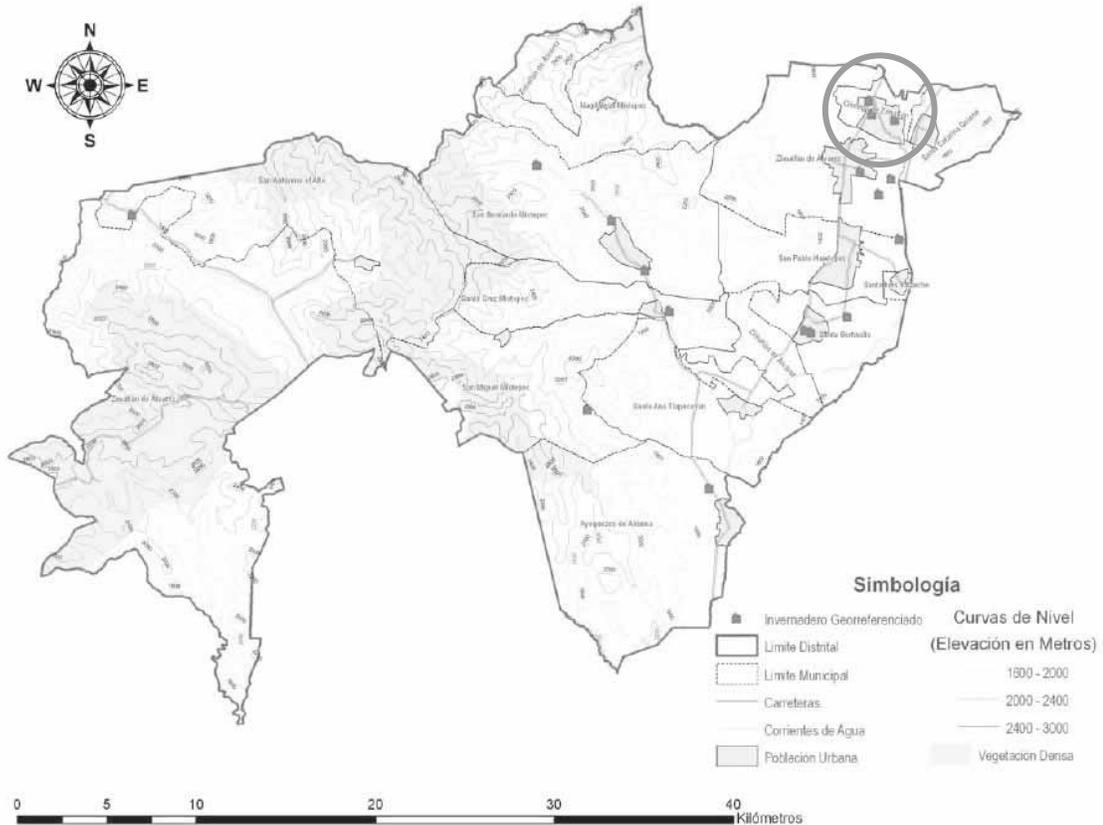
Fuente: Anuarios SIAP, SAGARPA, 2006

Como se observa el cultivo más importante por superficie sembrada es el maíz para grano, seguido de un cultivo perenne como la alfalfa y en tercer lugar esta el cultivo de frijol.

En cuanto al cultivo de hortalizas, la superficie dedicada para estos cultivos es poca, debido a que se producen bajo sistemas de producción intensivos, como lo es la agricultura protegida. Por lo que existen alrededor de 4 has de invernadero dedicado principalmente a la producción de tomate.

El OEIDRUS sólo reporta la existencia de 8 módulos de invernadero, con una superficie cubierta total de 29,200 metros cuadrados.

Figura 8. Ubicación de módulos de invernadero georeferenciados



Fuente: OEIDRUS – Invernaderos - Datos básicos, 2007

Fotografía 4. Sistema de riego en funcionamiento - Unidad de Riego 4



El impulso a la tecnificación de las Unidades de Riego debe continuar para mejorar la infraestructura existente y ampliar la superficie de riego.

El rendimiento de los cultivos principales en condiciones de riego es de 3.5 ton de maíz por hectárea, y de 1 ton/Ha de frijol. Se obtienen 82 ton/Ha/año de alfalfa y en los cultivos de temporal el rendimiento disminuye drásticamente, estando condicionado por el periodo de lluvias, existiendo ocasiones que no se obtiene producción.

Comercialización

La producción de cultivos básicos es destinada principalmente para autoconsumo y en menor cantidad para la venta en el mercado local. La producción de forrajes se destina al ganado de traspatio y en proporción reducida para la venta en la misma

población. El maíz forrajero que se produce es utilizado para el proceso de ensilaje, también principalmente para autoconsumo.

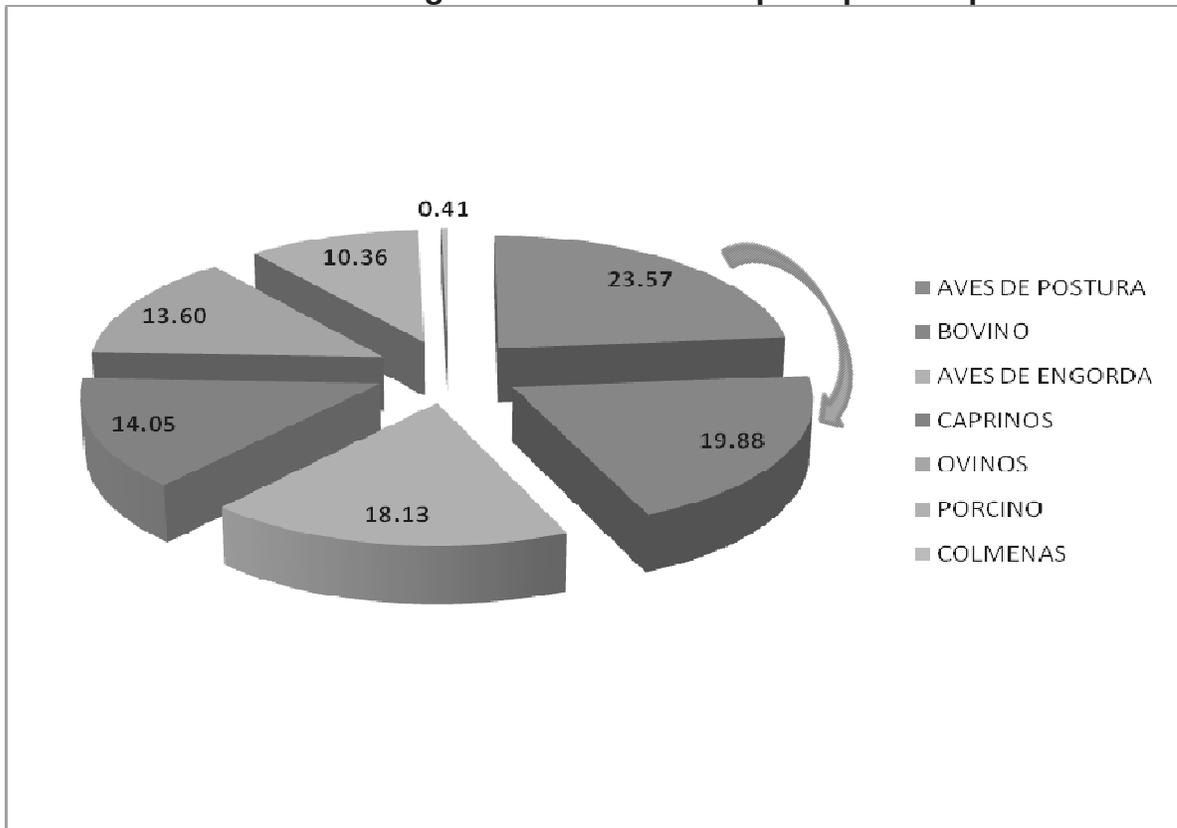
Ganadería

La actividad pecuaria, es una actividad económica de suma importancia en el municipio, se realiza como actividad de traspatio (estabulado) con producción de ganado bovino de leche y en menor cantidad para carne. Se tiene también la producción de cabras, borregos, pollos, cerdos y caballos como actividad secundaria en traspatio.

De acuerdo con información de la SAGARPA, para el año 2003 se registraron la existencia de 3,000 cabezas de ganado bovino de doble propósito y 70 cabezas de desecho, 1,600 cabezas de porcinos, 2,100 ovinos, 2,170 caprinos, 2,800 pollos de carne y 3,640 gallinas de postura, 834 guajolotes, y 64 colmenas.

En la gráfica siguiente se observa que la especie de mayor importancia por número de cabezas es la de aves para postura, seguido del ganado bovino. Sin embargo, económicamente la especie de mayor importancia es la bovina, pues genera mayores ingresos y mayor tiempo de trabajo invertido.

Gráfica 8. Inventario ganadero 2003 de las principales especies



Fuente: SAGARPA, 2003

Estos sistemas se caracterizan por tener pequeños hatos, rebaños, parvadas de aves, en los cuales el manejo sanitario, alimenticio, reproductivo y genético es deficiente. Esto hace que la productividad de estas pequeñas granjas familiares esté limitada y que se presente en algunos casos como un sistema de ahorro a largo plazo que puede ser utilizado cuando existe alguna necesidad familiar.

La actividad lechera ha sido una de las mas desarrolladas por diferentes grupos organizados que han mejorado los esquemas de alimentación a través del uso de alimento concentrado y de forrajes conservados, en el manejo sanitario ha habido una iniciativa por la prevención de diferentes enfermedades que permite una productividad mayor del hato. Se ha buscado mejorar la calidad genética de los animales a través del uso todavía reducido de la inseminación artificial y de compra de animales con una mayor calidad genética. Cuentan también en algunos casos con una infraestructura mas adecuada que permite un mejor manejo reproductivo además de la utilización de equipo para la ordeña de manera mecanizada mejorando así la calidad de la leche.

En el aspecto de la comercialización esta actividad se ha visto limitada por falta de la integración a la cadena productiva ya que venden su producción (materia prima) a intermediarios o boteros que procesan y le dan valor agregado a este producto.

El desarrollo de la actividad pecuaria se ha visto limitada por la falta de asesoría técnica y deficiente organización de los productores.

Comercialización

La producción agropecuaria se destina principalmente para la venta local, el principal producto es la leche que es vendida a acaparadores de la población para la elaboración de queso y quesillo que distribuyen en el mercado regional.

El resto del ganado que se produce en la localidad en condiciones de traspatio es principalmente para venta en la misma y en las plazas cercanas, además de ser destinado para autoconsumo.

Actividades de traspatio

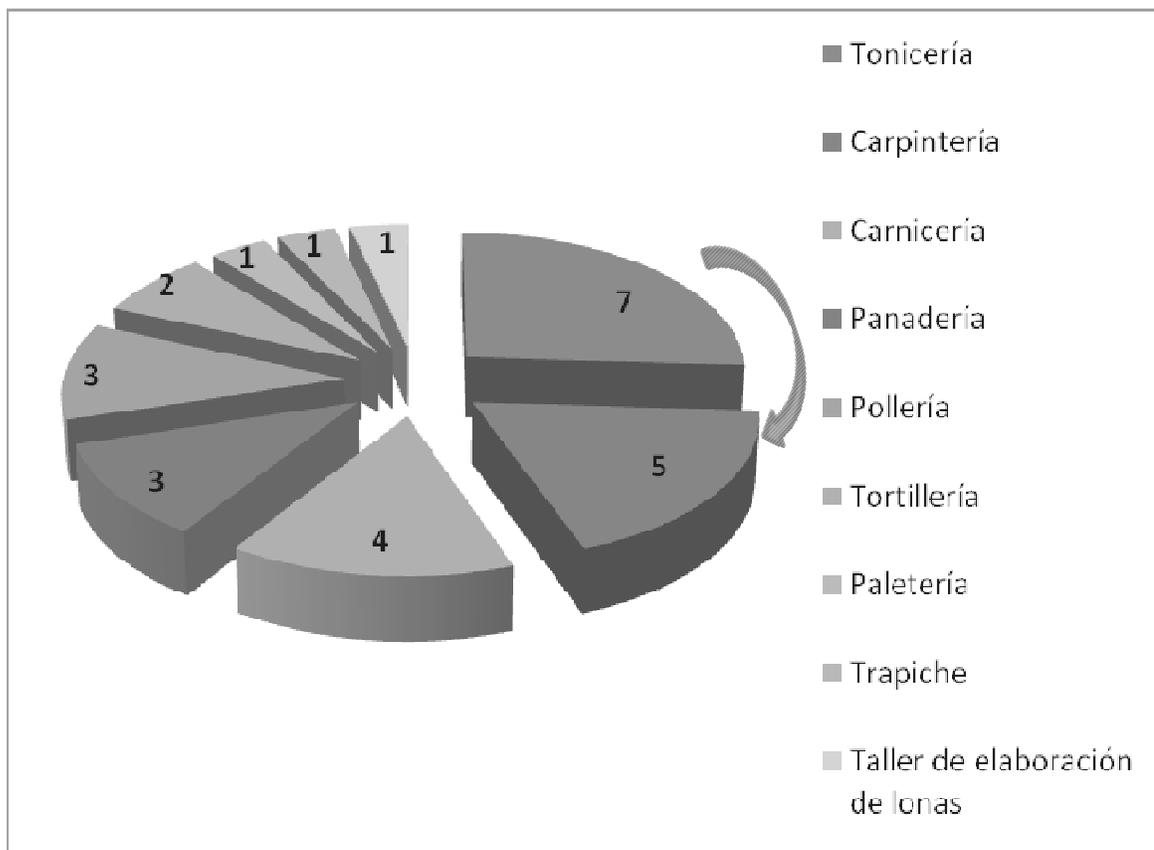
En la mayoría de las casas se realizan actividades de traspatio, donde se encuentran pequeños huertos cultivándose principalmente plantas de ornado, especias, plantas medicinales, árboles frutales y en menor cantidad hortalizas.

Se tienen además diferentes especies de animales como bovinos de doble propósito, gallinas para la producción de huevo y carne, guajolotes, borregos, chivos, conejos, burros, caballos, patos.

Sector Secundario

Este sector es el de menor importancia por población ocupada en el municipio; principalmente actividades de agroindustria. Se encuentra operando actualmente un trapiche para el proceso de elaboración de panela; además de panaderías, tortillerías, carnicerías, tocinerías, pollerías y palettería.

Gráfica 9. Agroindustria existente en el municipio



Fuente: H. Ayuntamiento, 2008

Predomina la actividad de venta de embutidos y carne de cerdo, seguido de la fabricación de muebles.

El sacrificio de animales se realiza de manera tradicional, y la venta se realiza en el mismo hogar, a donde los consumidores acuden a realizar la compra.

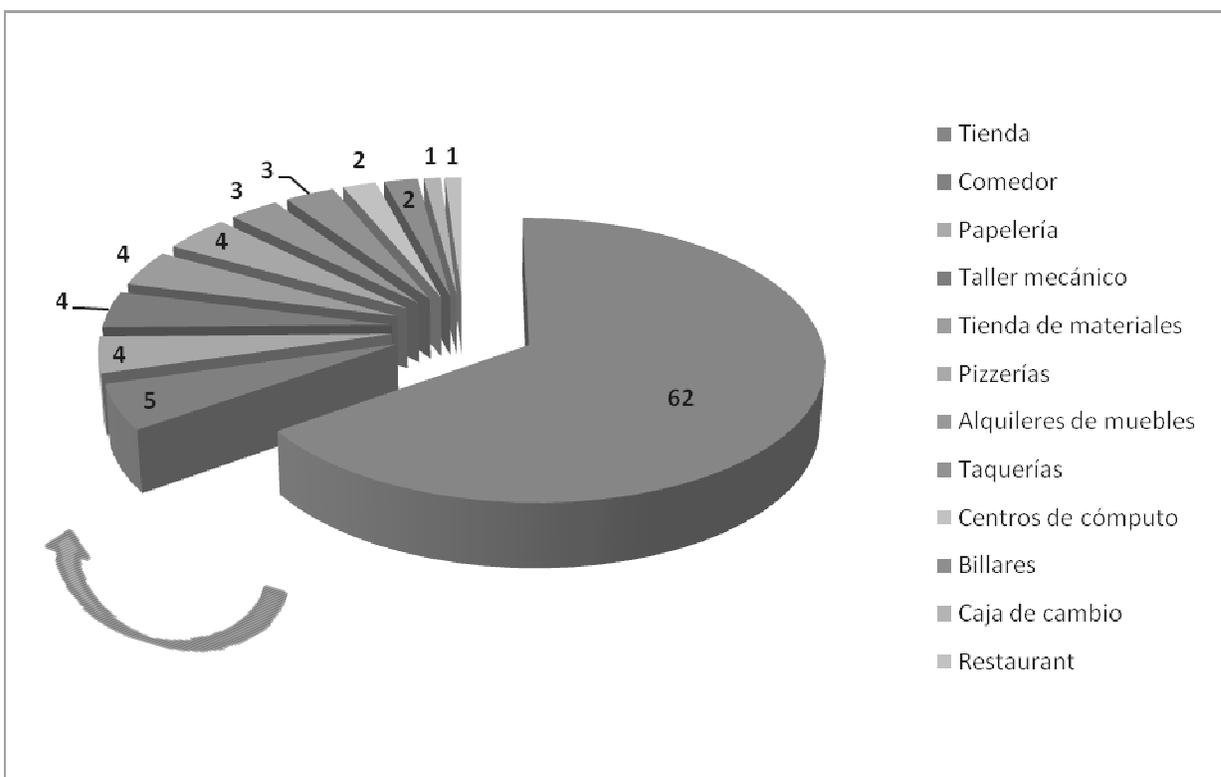
En cuanto al equipamiento de las agroindustrias en general, es el básico y muchas veces rudimentario, existiendo la posibilidad de modernizarse y actualizarse, lo que incrementaría su producción y calidad, para así acceder a más y mejores mercados.

Sector Terciario

Es un sector importante en el municipio, principalmente por el movimiento de capital que significa.

Se encuentran establecidos **como negocios pequeños**, atendidos por los mismos propietarios, considerados negocios familiares. Debido a ello han presentado escaso crecimiento, aunado a que no se ha tenido acceso a financiamientos externos.

Gráfica 10. Negocios presentes a nivel municipal



Fuente: H. Ayuntamiento, 2008

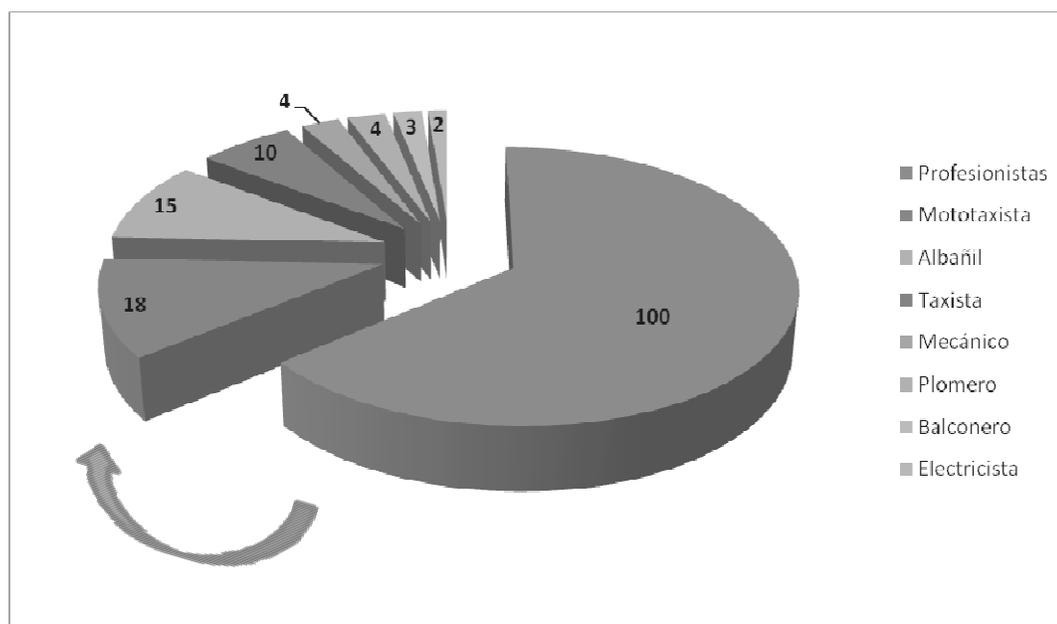
Como se observa en la gráfica 11, el principal negocio de servicios es la de tiendas y misceláneas, pues es donde la población adquiere los productos básicos de uso diario y de la canasta básica; aquí también se expiden bebidas embriagantes, se menciona porque es de resaltar que no existe en el territorio municipal un establecimiento identificado formalmente como cantina y/o bar.

En las tiendas de la localidad se encuentran todos los productos necesarios; sin embargo, por la cercanía de los centros urbanos de Oaxaca y Zimatlán, los habitantes acuden también a ellos para adquirir productos más específicos.

Así mismo, se desarrollan en esta población diferentes oficios (servicios) que complementan el desarrollo económico de la población.

Estas actividades se desarrollan en pequeña escala, para brindar el servicio principalmente en la misma población, apoyados con infraestructura y equipo mínimo, con potencial para crecer y modernizarse, pero limitados por la falta de capital económico suficiente para invertir.

Gráfica 11. Principales oficios presentes en el municipio



Fuente: H. Ayuntamiento, 2008

Como se observa en el gráfico anterior, existe una importante presencia de profesionistas (ingenieros agrónomos, civiles, mecánicos, licenciados en derecho, informática, contadores, entre otros), que han surgido de la comunidad; la mayoría de ellos desarrollan su profesión en el territorio municipal de manera eventual, pues han salido en busca de mejores ingresos a la capital del estado y otras regiones con mayores y mejores ofertas de trabajo.

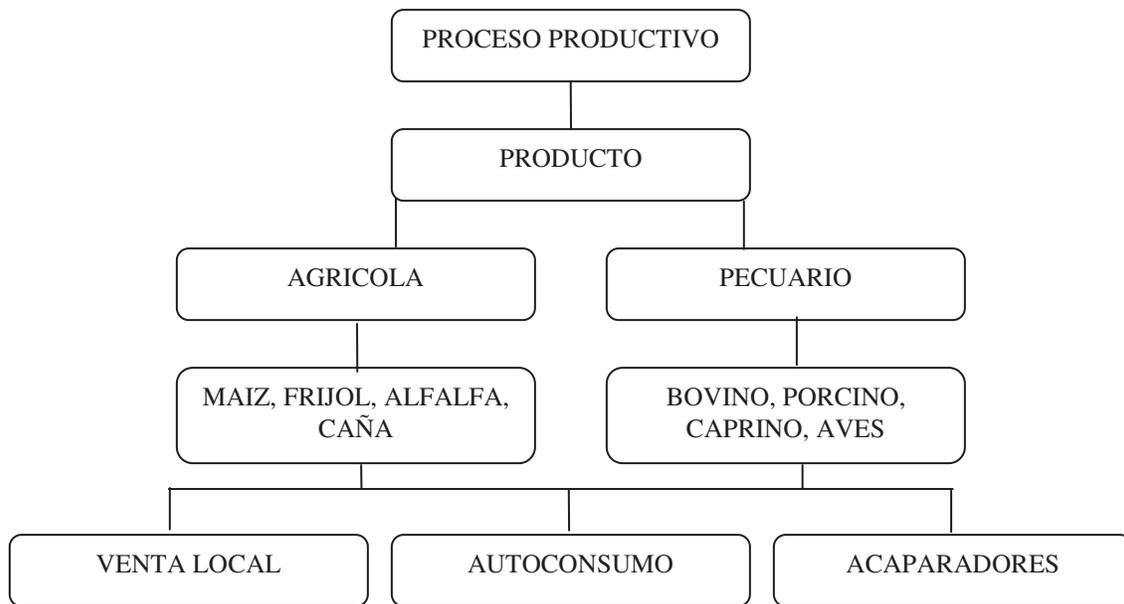
Otra actividad que genera empleo es la de transportes, principalmente el de mototaxis; sin embargo se encuentran en proceso de regularización, que como en todo el estado se ha enfrentado a problemas de legalización.

Descripción de las cadenas productivas

En este aspecto, no ha habido una integración completa de las cadenas productivas en los diferentes sistemas de producción agrícola y ganadero, ya que la producción está

condicionada para autoconsumo y la venta local a intermediarios o coyotes, lo que no ha permitido que se le de el valor agregado a los productos y el establecimiento de mercado. La falta de organización es un factor importante que ha detenido este proceso de integración de las cadenas productivas, mismas que se llevan a cabo como lo indica el siguiente esquema.

Figura 9. Integración de cadenas productivas



Fuente: Plan Municipal de Desarrollo de la Ciénega de Zimatlán, 2007

El fortalecimiento de la organización de base permitirá plantear estrategias encaminadas a fortalecer cadenas productivas; pues actualmente no es posible desarrollar los **sistemas-producto** existentes como son **cultivos básicos** y **leche**, debido a que no se tiene una organización consolidada en ninguno de los eslabones de la cadena.

Mercado de mano de obra

El mercado de la mano de obra en la población es limitado debido a que un gran porcentaje de pobladores se encuentran ofertando su mano de obra en los Estados Unidos de Norteamérica, los cuales en su mayoría son jóvenes entre 16 y 40 años, quedando solo mujeres, niños y ancianos para realizar las actividades familiares. La mano de obra para la construcción es una de las más importantes, debido a la gran demanda de los migrantes para construir sus casas; sin embargo, gran parte de esta

mano de obra proviene de comunidades aledañas al municipio. Para el trabajo del campo se utiliza mano de obra de gente que ha llegado a la comunidad en busca de empleo y se caracteriza por ser gente proveniente de la región Sierra Sur del estado, la cual tiene un costo de \$ 120.00 por día.

Clasificación del suelo por actividad productiva

En la parte **norte** de la población encontramos cultivos de temporal principalmente de maíz, frijol y calabaza, además de dos unidades de riego en donde se cultiva principalmente alfalfa, maíz forrajero, caña de azúcar y sorgo. En esta zona se encuentran una serie de pozos noria que permite el cultivo de especies como sandía, tomate, chile y garbanzo en pequeñas áreas. En la parte **sur** se encuentra un área de temporal con cultivos de maíz y frijol, y dos unidades de riego en donde se cultivan especies como alfalfa, jícama, frijol, ubicándose en esta zona también la unidad deportiva.

En el lado **este** se localizan la mayor cantidad de área de cultivo bajo riego, existiendo cuatro unidades de riego que permiten la siembra de alfalfa, caña de azúcar, frijol, maíz forrajero y de grano, garbanzo y sorgo. La zona **oeste** se caracteriza por ser un área de lomerío con agricultura de temporal, encontrando cultivos de maíz con calabaza, higuera, cacahuate, y pequeñas áreas con maguey. Encontrándose en este punto además, una subestación de energía eléctrica que ha modificado el paisaje.

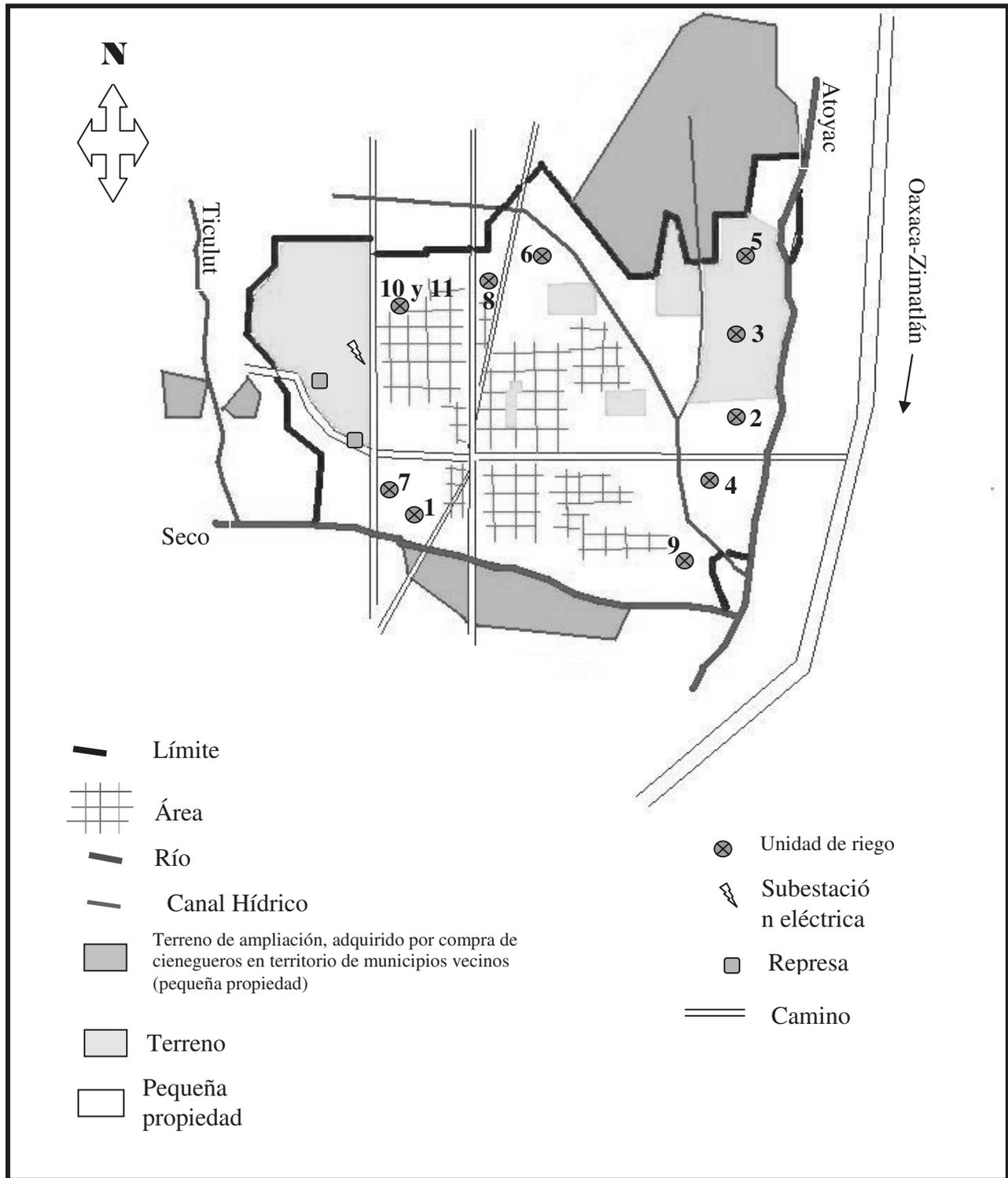
Infraestructura productiva

La comunidad de La Ciénega cuenta con 10 unidades de riego, de las cuales no cuentan con sistema de riego tecnificado las unidades 2, 9, 10 y el resto tienen la infraestructura para regar por aspersión; sin embargo, hasta 2007, del total solo 6 se encuentran en funcionamiento por diversas causas (**Anexo**).

Actualmente se realizan dos perforaciones más, si se logran con éxito se constituirán dos nuevas unidades de riego (12 y 13), ubicadas en las zonas de ampliación (Zimatlán y Zaachila). Existen también pozos norias (alrededor de 55) en el municipio que contribuyen en la sobreexplotación de los acuíferos debido a que no se manejan de manera sustentable. Se cuenta con 2 retenes de agua (represas), ubicados en la parte poniente de la población en la zona de lomerío.

Esta infraestructura de riego es una de las principales en la región de Valles Centrales; además el hecho de continuar impulsando la tecnificación mediante la ampliación de superficie con acceso a sistema de riego presurizado, permitirá a la Ciénega continuar siendo el pionero en la cultura del uso eficiente del agua. Además, para revertir la situación actual de la necesidad de reponer cada vez más pozos profundos ante la disminución de sus niveles hídricos, es necesario continuar fortaleciendo las iniciativas de tecnificación, tanto en los pozos existentes como en los nuevos que se van perforando.

Figura 10. Ubicación de la infraestructura productiva



Fuente: Taller participativo con Cabildo Municipal, 2008

Todo lo anterior permite considerar a la Ciénega de Zimatlán como un territorio privilegiado; pues, además de aún contar con recursos naturales en condiciones aceptables, comparado con territorios vecinos, se desarrollan de manera importante actividades agropecuarias y de servicios que permiten la generación de empleo local y externo y de ingresos.

Existe potencial ambiental, productivo y humano para desarrollar actividades desde la producción primaria hasta la transformación de los productos, principalmente en actividades como producción de cultivos básicos, agricultura protegida, producción de leche, y actividades de transformación como carpintería, panadería, carnicería, entre otros. Sin embargo, se ve condicionado por las deficiencias de organización productiva, que es un factor primordial a atender para buscar el desarrollo económico en el municipio.

Fotografía 5. Infraestructura y equipo del Pozo 4



La infraestructura y equipo de las Unidades de Riego requieren de constante mantenimiento; que muchas veces la mala organización existente, a generado que se compliquen los problemas.

2.5. EJE INSTITUCIONAL

Padrón de asentamientos humanos

La distribución del asentamiento humano se encuentra en la parte centro y sureste de la población iniciando a existir asentamientos en la parte occidente, rodeando a estos asentamientos las diferentes áreas de cultivo tanto de riego ubicándose en la parte norte, sur y este, y la zona de temporal en el lado oeste, principalmente.

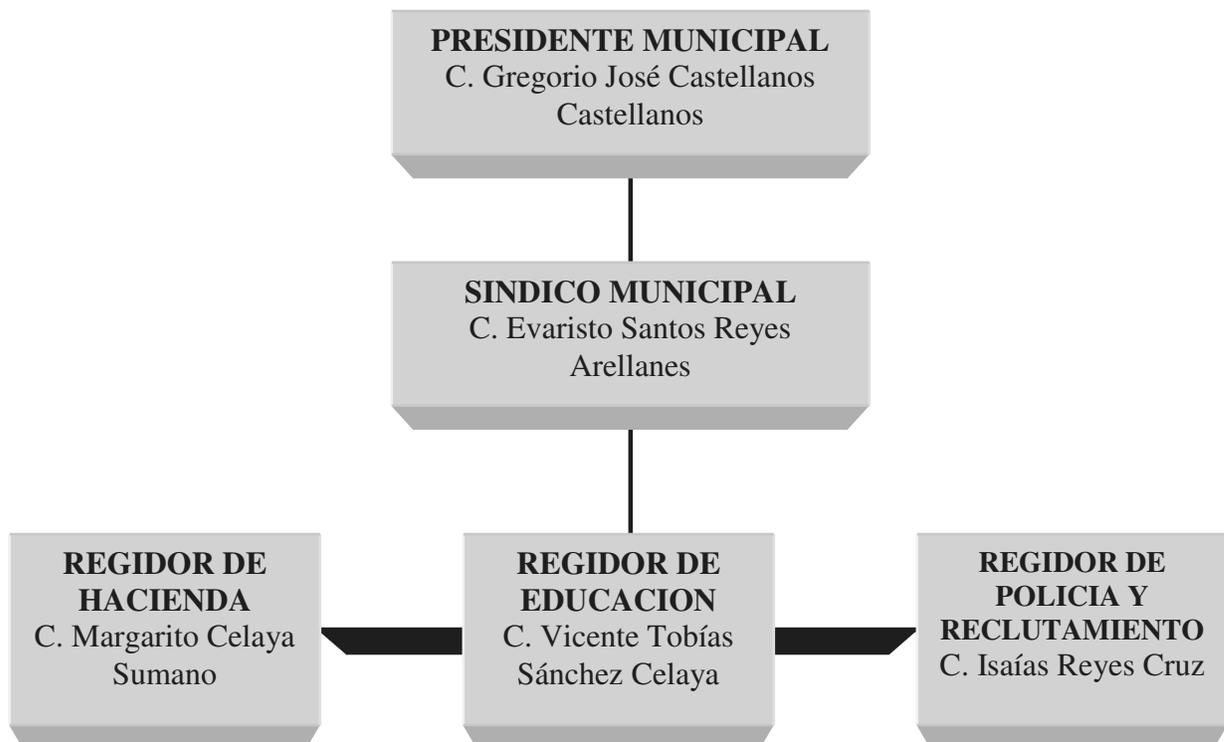
El INEGI reconoce a tres localidades: 1) Ciénega de Zimatlán, 2) Logoto (Guachi-Guachi), y 3) Paraje Río Seco (Rancho Guichicovi).

Sin embargo, localmente no existe diferenciación entre localidades, pues se considera un solo núcleo de población, el cual se divide en dos barrios: 1) Barrio de Arriba y 2) Barrio de Abajo.

Administración municipal

La comunidad de la Ciénega Zimatlán está representado por una autoridad municipal conformado por el Presidente, Síndico y 3 Regidores municipales (Hacienda, Educación y Policía y reclutamiento), los cuales son elegidos por el régimen de partidos políticos.

Figura 11. Organigrama del H. Ayuntamiento



El resto de los integrantes de la administración municipal se especifican en anexo respectivo. Las personas que integran esta administración han planteado las siguientes responsabilidades generales de cada integrante:

Presidente municipal:

- Toma de decisiones
- Coordinador de actividades
- Administración
- Gestión de apoyos económicos

Síndico Municipal:

- Impartir de la justicia de la localidad
- Seguridad social
- Vigilar el funcionamiento de los servicios públicos
- Vigilar el manejo de los recursos municipales
- Obras publicas
- Control del modulo de maquinaria comunitaria

Regidor de Hacienda:

- Manejo de los recursos
- Administración de los ingresos y egresos (contabilidad)
- Control de pagos a servicios externos
- Concentrar el pago de impuestos
- Ser honesto y respetuoso

Regidor de Educación:

- Mantenimiento y mejoramiento de las instalaciones educativas
- Resolver los problemas que se presenten en asuntos de la educación
- Supervisar el proceso de educación del los alumnos
- Vigilar las actividades de los profesores
- Impulsar y colaborar con actividades culturales que permitan el desarrollo integral de habilidades
- Tecnificación de los centros educativos
- Gestionar apoyos y becas a estudiantes

Regidor de Policía:

- Vigilar y asegurar la seguridad publica
- Vigilar edificios públicos
- Coordinar el personal de policía para proteger a los pobladores
- Control de los vehículos patrulla
- Capacitación de los policías
- Vigilar el control del orden público

Director Agropecuario:

- Planear, coordinar, gestionar, supervisar e integrar la política agropecuaria y de desarrollo rural en el territorio municipal

Coordinador del agua potable:

- Vigilar el servicio del agua
- Mantenimiento de la red de agua potable
- Plantación de la distribución del agua potable y de riego agrícola
- Distribución del agua
- Ampliación de la red de agua potable
- Mantenimiento de la purificadora de agua
- Cobro del agua potable
- Vigilar la sanidad del agua potable
- Mantenimiento del tinaco principal
- Llevar la lectura de los medidores de agua

Coordinador de ecología:

- Vigilar la limpieza de los espacios públicos de la comunidad
- Recolección y clasificación de la basura
- Impulsar el desarrollo de actividades para mejorar el medio ambiente
- Valoración en la expedición de tala de árboles
- Impulsar y coordinar programas de limpieza, descacharización
- Coordinar problemas para el control de contaminación

Coordinador de eventos sociales:

- Organizar los eventos sociales relacionados con festividades
- Organizar y difundir eventos deportivos, culturales y sociales
- Organizar eventos tradicionales

Bienes muebles e inmuebles

El municipio cuenta con un edificio con una antigüedad de más de 100 años, en donde se han distribuido las áreas de atención a la población como son oficinas del Presidente, Síndico, Regidor de Educación y Tesorería, así como un área para estacionamiento de vehículos y maquinaria oficiales.

Dicho espacio resulta insuficiente, generándose un ambiente de aglomeración de personas, mobiliario, equipo y documentación.

Las instalaciones actuales **no permiten ofrecer a la población el servicio y atención deseados**, pues no se cuenta con una sala de espera confortable, ni ventanillas de atención claramente definidas.

Se tiene un inventario de más de 170 bienes muebles, entre los que se encuentran los siguientes:

Cuadro 6. Inventario de bienes muebles del municipio

| BIEN MUEBLE | CANTIDAD |
|--|-----------------|
| Automóvil m. pointer | 1 |
| Camioneta Pick up | 3 |
| Camión tipo Volteo | 3 |
| Camioneta tipo Urvan | 3 |
| Camioneta tipo vagoneta, destinada para ambulancia, mod 1986 | 1 |
| Retroexcavadora | 2 |
| Empacadora de forraje | 1 |
| Cosechadora de maíz | 1 |
| Equipo de radio-comunicación | 1 |
| Tractor agrícola e implementos | 1 |
| Remolque | 1 |
| Computadora | 5 |
| Impresora | 4 |
| Copiadora | 2 |
| Escritorio | 9 |
| Silla | 50 |

Fuente: H. Ayuntamiento, 2008

En general la maquinaria pesada se encuentra en malas condiciones, debido a los años de servicio; sucede lo mismo con el equipo y mobiliario de oficina.

No se cuenta con servicio de Internet, el cual significaría mejorar la atención al acceder a programas e información que eficientarían los servicios.

Servicios municipales

Los servicios públicos que brinda el municipio son:

1. Recolección de basura. El horario de recolección es de 9:00 hrs de la mañana a 4:00 hrs de la tarde, los días lunes; recorriendo las principales calles de la localidad. Los residuos recolectados son llevados al basurero de la ciudad de Oaxaca de Juárez localizado en la Colonia Vicente Guerrero, a 15 minutos de la Ciénega de Zimatlán. En este aspecto, debido a que no existe una cultura de separación de basura en la localidad, las personas entregan al camión recolector bolsas en donde van mezclados cualquier tipo de basura (inclusive excremento de los establos); por ello se considera que si se comienza a separar la basura con la instalación de un centro de acopio municipal) se reducirían en gran medida los viajes al basurero, con ello se evitaría el gasto excesivo en este servicio por parte del municipio, pues se llevan dos camiones de basura por semana, con un costo aproximado de \$ 1,000.00 por camión.

2. Servicio de maquinaria: Se realiza mantenimiento de calles y caminos cosecheros con la maquinaria municipal; además, se brinda el servicio para realizar trabajos particulares a precios accesibles. La principal época de demanda es durante la de lluvias, pues se generan importantes encharcamientos que dificultan el tránsito y acceso a los terrenos de cultivo.
3. Servicio de agua potable. El responsable de agua está atento a las solicitudes y problemas que se presenten referente al abastecimiento de agua potable a los hogares de la localidad. Es una tarea ardua, pues se presentan fugas frecuentemente y dada la importancia del líquido para la vida diaria, se presentan molestias en los habitantes cuando no llega el líquido a su domicilio. Un problema que limita la eficiente atención a el lado oriente de la población (panteón, tanque de agua, bachillerato) es que se desconoce las condiciones de la red de agua potable (medidas, trayecto, etc.), la cual fue introducida en el año 2001, pero no se cuenta ningún expediente técnico en los archivos municipales.
4. Venta de agua embotellada: El municipio cuenta con una purificadora y embotelladora de agua, la cual fue instalada durante el periodo de gobierno municipal 2002-2004. Se ofrece el servicio de venta de garrafones de 25 litros a un costo de \$ 5.00, que resulta mucho menor al del precio regional; este servicio no es autosuficiente, por lo que la tesorería municipal mes con mes subsidia este servicio a la población.
5. Servicio de transporte público. Se brinda el servicio de transporte público a través de camionetas tipo urvan, con un costo de \$10.00 de la Ciénega a Oaxaca y viceversa; con descuento del 50% a estudiantes y personas de la tercera edad; este servicio no es autosuficiente, por lo que la tesorería municipal mes con mes subsidia este servicio a la población.
6. Expedición de documentos oficiales: en este rubro se elaboran constancias (identidad, residencia, origen y vecindad, solvencia económica, entre otras), certificados de ganado, cartas de antecedentes no penales, expedición de copias certificadas, permisos de subdivisión de predios; además, se realiza el registro de infantes.
7. Cobros oficiales: Se realizan en las oficinas municipales el cobro de agua potable, pago de predial y de los recibos domiciliarios de energía eléctrica. En el rubro de pagos municipales se registra que un 50% de la población realiza su pago oportunamente, el resto no cumple con su responsabilidad como habitante y beneficiario de los servicios municipales.

Seguridad pública y administración de justicia

La seguridad pública está a cargo de la autoridad municipal a través de la Regiduría de policía que cuenta con 10 elementos capacitados y uniformados para el cumplimiento de su función.

La policía municipal realiza recorridos constantes por los diferentes lugares de la jurisdicción del municipio, procurando mantener el orden.

Los principales delitos que se presentan en el municipio son el robo y la violencia intrafamiliar; en general se considera como un municipio seguro, con poca presencia de delitos graves.

La procuración de justicia en los aspectos jurídicos y judiciales recae en primera instancia en el Síndico Municipal, cuando rebasada su capacidad se transfiere el caso al ministerio público adscrito al Distrito de Zimatlán.

La no existencia de una estrategia de seguridad pública para proteger a la comunidad y la falta de puestos de seguridad y vigilancia de policía municipal y estatal en la jurisdicción del municipio; además, de que el cuerpo de policías, históricamente, debido a que han sido elegidos de ciudadanos que no han tenido una preparación como policías, presentan capacidades limitadas para atender el orden público; son indicadores que encaminan a incrementar esfuerzos para atender este importante tema en la agenda municipal.

En cuanto a **reglamentación**, no ha existido hasta la fecha algún reglamento que norme el comportamiento ciudadano, como lo es la expedición de Bando de Policía y Buen Gobierno, por lo que las reglas y sanciones que se practican son por conocimiento práctico y legado de administración a administración.

Protección civil

Se constituyó el día 2 mayo de 2008, el Consejo Municipal de Protección Civil, como parte de la estructura del Sistema Municipal de Protección Civil, siendo una instancia colegiada que permitirá unificar los criterios para llevar a cabo una atención más rápida y eficaz de las contingencias.

Se nombraron coordinadores de las tareas de protección civil, en caso de emergencia, de Verificación y evaluación de daños, Salud, Seguridad y Vigilancia, Aprovechamiento y abasto, Rehabilitación de servicios y Búsqueda, rescate y salvamento.

Estableciéndose como albergues a las instalaciones de la escuela primaria, Tebao y palacio municipal, con capacidad total de albergar 2,500 personas.

Cronología de Presidentes municipales

Los presidentes municipales que han antecedido a la administración presente fueron:

Cuadro 7. Cronología de presidentes municipales

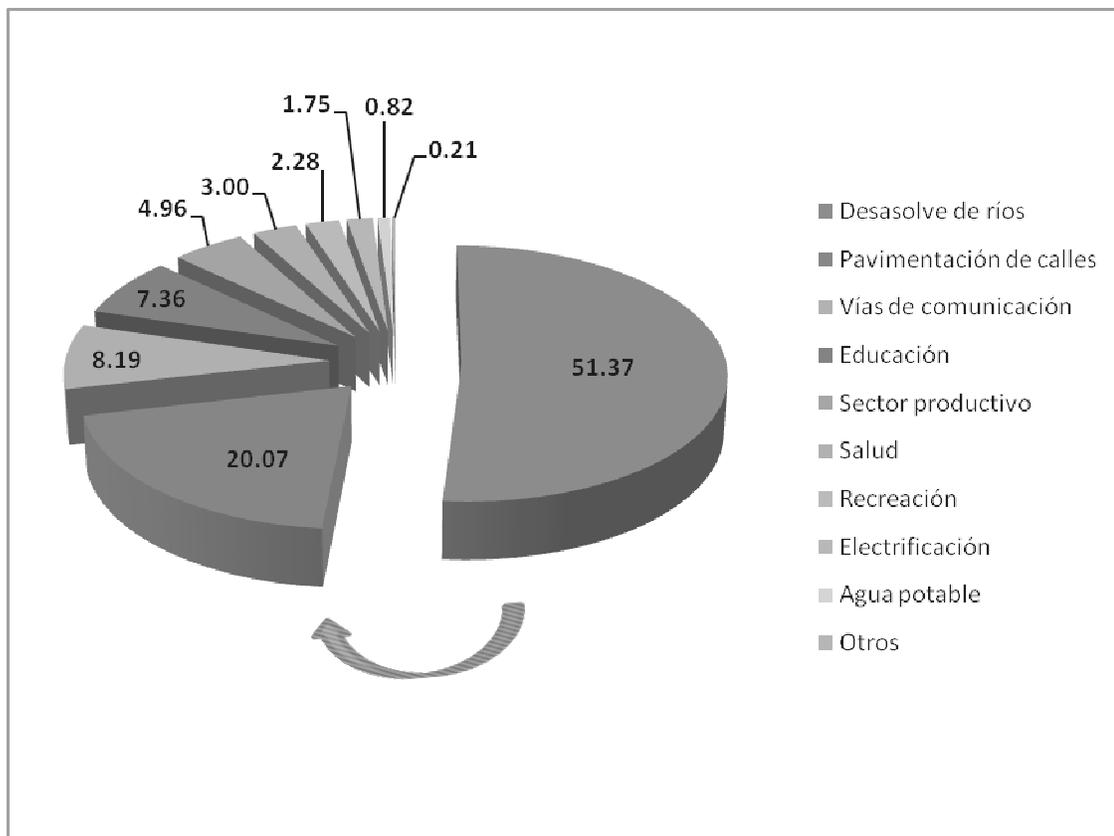
| NOMBRE | PERIODO |
|----------------------------|-----------|
| Leonardo Castellanos Reyes | 1993-1995 |
| Fausto Celaya Sumano | 1996-1998 |
| Jaime Aquileo Cruz Díaz | 1999-2001 |
| Carmelo Ortiz Castellanos | 2002-2004 |
| Inocencio Díaz Sánchez | 2005-2007 |

Fuente: H. Ayuntamiento, 2008

Cronología de obras realizadas

Las principales obras realizadas en la administración 2005-2007, se desglosan en anexo respectivo; de dichas estadísticas, gráficamente se observa lo siguiente:

Gráfica 12. Distribución de la inversión municipal durante el periodo 2005-2007



Fuente: H. Ayuntamiento, 2008

Se observa que, durante el trienio 2005-2007, la mayor parte de la inversión se destinó para el desazolve de ríos (51.37 %), seguido de la pavimentación de calles (20.0 %) y obras relacionadas con caminos y puentes (8.1 %). El sector productivo ocupa el cuarto lugar en orden de participación con un 4.9 %. Lo anterior permite reflexionar sobre la necesidad de abarcar con mayor cobertura a todos los sectores de inversión, en busca de un desarrollo verdaderamente integral.

El presupuesto otorgado al municipio para el año 2008, se desglosa a continuación:

Cuadro 8. Techo presupuestal 2008 del Ayuntamiento

| | | | | | |
|--|----|---|------------------------------|-------------|---------------------------------|
| Ramo 028 4,482,816.54 (participaciones federales) | \$ | Recursos propios \$ 849,101.00 (Contemplado en el Presupuesto de Egresos) | Ramo 033: \$ 2,903,541.00 | Otros: 0.00 | Total \$ 8,235,458.54 |
|--|----|---|------------------------------|-------------|---------------------------------|

Fuente: H. Ayuntamiento, 2008

Fotografía 6. Palacio municipal de la Ciénega de Zimatlán



El Palacio Municipal tiene una antigüedad mayor de 100 años, presentando además deficiencias en espacios para brindar eficientemente los servicios municipales

2.6. PRINCIPAL PROBLEMÁTICA

Después de conocer la situación actual del municipio de la Ciénega de Zimatlán, desarrollamos un ejercicio de priorización de la problemática, para definir cual debe ser la prioridad de atención de la administración municipal.

Los problemas obtenidos de la sistematización y análisis del diagnóstico municipal fueron los siguientes:

Cuadro 9. Problemas del municipio de la Ciénega de Zimatlán

| PROBLEMAS |
|---|
| Falta agua para cubrir la demanda en actividades agropecuarias como urbanas |
| Contaminación con basura del suelo y corrientes de agua que atraviesan el territorio municipal. |
| Disminución de la fertilidad de los suelos agrícolas. |
| Poca presencia de árboles en el territorio municipal |
| En época de lluvia se desbordan los canales de agua, inundando terrenos de cultivo |
| Rezago educativo en la población infantil |
| Malas condiciones de la infraestructura y equipo en el sector salud. |
| Vías de acceso deterioradas y caminos de la población en malas condiciones |
| Nuevas viviendas construidas a orillas de la localidad, sin acceso a servicios de electrificación y agua potable |
| Malas condiciones de las calles de tierra durante la época de lluvia |
| Falta de espacios para el desarrollo de capacidades de las personas mayores y con capacidades diferentes del municipio |
| Falta de integración de la población emigrante con el desarrollo de la comunidad. |
| Falta de espacios acondicionados para el desarrollo de actividades físicas y de esparcimiento |
| Baja productividad en las actividades agrícolas y pecuarias |
| Vicios y deficiencias en organización de los productores |
| No se cuenta con fuentes de empleo, ni se desarrollan actividades productivas, específicas para jóvenes y mujeres. |
| La infraestructura y equipo municipal son insuficientes, por lo que los servicios administrativos municipales son deficientes |

| PROBLEMAS |
|---|
| Falta de control de las actividades de personas ajenas a la localidad, en diferentes sectores de la población |

Con este marco de problemas se realizó un ejercicio de priorización de problemas en el Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, el resultado se presenta en el Anexo “Matriz de priorización de problemas”. Después del análisis de los resultados, se obtuvo que los principales problemas en orden de importancia son:

Cuadro 10. Principales problemas del municipio de la Ciénega de Zimatlán

| NUMERO | PROBLEMAS |
|---------------|---|
| 1 | Poca presencia de árboles en el territorio municipal |
| 2 | Contaminación con basura del suelo y corrientes de agua que atraviesan el territorio municipal. |
| 3 | Falta agua para cubrir la demanda en actividades agropecuarias como urbanas |
| 4 | Malas condiciones de la infraestructura y equipo en el sector salud. |
| 5 | Rezago educativo en la población infantil |
| 6 | Vicios y deficiencias en organización de los productores |
| 7 | Baja productividad en las actividades agrícolas y pecuarias |
| 8 | Disminución de la fertilidad de los suelos agrícolas. |
| 9 | Falta de control de las actividades de personas ajenas a la localidad, en diferentes sectores de la población |
| 10 | No se cuenta con fuentes de empleo, ni se desarrollan actividades productivas, específicas para jóvenes y mujeres. |
| 11 | En época de lluvia se desbordan los canales de agua, inundando terrenos de cultivo |
| 12 | La infraestructura y equipo municipal son insuficientes, por lo que los servicios administrativos municipales son deficientes |

Una vez definida la priorización de los problemas se analizaron las causas y efectos de dichos problemas; estos elementos serán la base para integrar las líneas estratégicas y proyectos estratégicos, que permitirán enfrentar y dar solución a la problemática municipal.

Cuadro 11. Causas y efectos de la problemática del municipio de la Ciénega de Zimatlán

| Problema | Causa | Efecto |
|---|---|--|
| Poca presencia de árboles en el territorio municipal | Principal uso del suelo para actividades agrícolas, bajo sistema de producción extensivo, No se ha establecido un programa de reforestación Uso de leña como combustible en los hogares | Poca retención del agua de lluvia No se cuenta con un área de bosque Paisaje deforestado |
| Contaminación con basura del suelo y corrientes de agua que atraviesan el territorio municipal. | Mal manejo de la basura de las casas. Tiraderos y quema de basura en la población. Mala cultura ambiental No existe la cultura de reciclamiento y reutilización de basura No es suficiente el servicio de recolección de basura debido a que no existe separación de ella en los hogares | Incidencia de plagas y enfermedades en la población El agua de los ríos pierde calidad para uso agropecuario Se favorece la contaminación mundial Pérdida de sustentabilidad |
| Falta agua para cubrir la demanda en actividades agropecuarias como urbanas | Abatimiento del acuífero Precipitaciones erráticas, Sobreexplotación del agua (sistemas de riego rodado), Deforestación de zonas altas Falta de aprovechamiento del agua de lluvia Poca conciencia de los ciudadanos en el uso de agua potable. | Tierra agrícola sin acceso a unidades de riego Abatimiento de pozos y se tiene la necesidad de hacer las perforaciones cada vez mas profundas. Escasez de agua potable en la época de estiaje en un sector de la localidad |
| Malas condiciones de la infraestructura y equipo en el sector salud. | Poca inversión municipal en el sector. Falta de seguimiento a los criterios de construcción que marca la SSO | Desorden en las áreas de atención del Centro de Salud No se tiene la tipología de Centro de Salud reconocida por la SSO Las deficiencias de equipo no permiten atender correctamente las necesidades de la población Incremento en el gasto familiar por el acceso a servicios de salud fuera de la comunidad |
| Rezago educativo en la población infantil | Problemas sociales en la entidad Ausentismo de profesores y alumnos Deficiente sistema de educación a nivel nacional Deficiencias en infraestructura Carencias en equipo y material en los centros escolares Poco involucramiento de los padres en la educación de sus hijos Falta de espacios de expresión socioculturales formativos. Influencia de los medios de comunicación masivos | Los alumnos se encuentran con muy bajo nivel educativo No se tienen buenos resultados en olimpiadas estatales y nacionales Deserción escolar Emigración de población joven por no acceder a centros educativos de alto rendimiento. |

| Problema | Causa | Efecto |
|--|---|---|
| Vicios y deficiencias en organización de los productores | Se organizan para acceder a apoyos de gobierno Programas paternalistas de gobierno Predominio de acciones individualistas en la gente | No se aprovechan apoyos de financiamiento importantes Inestabilidad en el funcionamiento de las organizaciones y grupos Se dificulta la implementación de proyectos de desarrollo comunitario No se accede a mercado conjunto de productos agropecuarios |
| Baja productividad en las actividades agrícolas y pecuarias | Poco mejoramiento genético de las especies pecuarias Altos costos de producción, Poca innovación tecnológica, Escasez de agua en cultivos de temporal, Falta de asesoría técnica, Disminución de la fertilidad de los suelos Tamaño de parcelas pequeño, Bajo precio de venta de los productos, Capital limitado para la inversión. | Desinterés en la actividad agropecuaria Abandono de tierras, Emigración Pérdida de autosuficiencia alimentaria |
| Disminución de la fertilidad de los suelos agrícolas. | Erosión del suelo por falta de cobertura vegetal, Contaminación por mal uso de agroquímicos, Mal uso de agua (lavado de suelos), Monocultivos y prácticas inadecuadas de preparación del suelo. | Incremento de la necesidad de aplicación de fertilizantes químicos, Baja productividad agrícola |
| Falta de control de las actividades de personas ajenas a la localidad, en diferentes sectores de la población | Falta de una estrategia de seguridad pública para proteger a la comunidad. Falta de puestos de seguridad y vigilancia de policía municipal y estatal Venta de terrenos para construcción de viviendas a personas ajenas, sin conocerlas plenamente Cuerpo de policías, con capacidades limitadas para atender el orden público. | La población no se siente protegida Hechos delictivos cometidos por gente desconocida a la que se dificulta investigar y castigar Formación de nuevas colonias con personas ajenas a las costumbres locales Exigencia de servicios municipales a nuevas colonias |
| No se cuenta con fuentes de empleo, ni se desarrollan actividades productivas, específicas para jóvenes y mujeres. | Organización deficiente de los grupos de mujeres y jóvenes Implementación inadecuada de las políticas gubernamentales de desarrollo social. Marginación de las mujeres Falta de equidad de género. | Las mujeres y jóvenes no están involucradas en el desarrollo económico de la comunidad Búsqueda de oportunidades por parte de los jóvenes fuera de la comunidad (emigración). Desintegración familiar |
| En época de lluvia se desbordan los canales de agua, inundando terrenos de cultivo | La Ciénega representa el punto de salida de muchos escurrimientos y arroyos de la microregión Falta de mantenimiento y acondicionamiento permanente de los canales existentes | Inundación de terrenos de cultivo Contaminación de suelos con aguas negras, en el caso de las afectaciones del río Atoyac y canales contaminados Pérdida de cultivos e inversión familiar |

| Problema | Causa | Efecto |
|---|--|---|
| La infraestructura y equipo municipal son insuficientes, por lo que los servicios administrativos municipales son deficientes | El edificio municipal no cuenta con los espacios para distribución adecuada de oficinas, de acuerdo a la estructura del H. Ayuntamiento Equipo y maquinaria insuficiente y obsoleto | Aglutinamiento de personas que solicitan los servicios municipales Ruido excesivo y presencia de polvo por la operación de maquinaria Tiempo prolongado de atención al público en horas de alta demanda No se cuenta con un área de juntas adecuada Traslape de uso de oficinas Descontento de la población que busca un servicio y atención eficiente |

En Anexo se presentan ejemplos de **árboles de problemas** y **árboles de soluciones**, surgidos de esta matriz, en donde se marcan las interrelaciones existentes.

2.7. DELIMITACION DE LOS PROBLEMAS

Debido a que los problemas planteados no están correctamente delimitados, se desarrolló un ejercicio de delimitación mediante el análisis de causas efectos; planteando la identidad, magnitud, ubicación física, tenencia y temporalidad de cada problema prioritario. Por lo cual, se estructuran de la siguiente manera los problemas prioritarios a atender con la ejecución del presente Plan Municipal de Desarrollo.

Cuadro 12. Problemas prioritarios del municipio de la Ciénega de Zimatlán y su delimitación

| NUMERO | PROBLEMA |
|--------|--|
| 1 | Existe poca presencia de árboles en todo el territorio municipal, debido principalmente al uso del suelo para actividades agrícolas bajo sistema de producción extensivo, ha que no se ha establecido un programa de reforestación municipal y en menor medida al uso de leña como combustible en los hogares cienegueros; lo cual favorece la poca retención del agua de lluvia, que no se cuente con un área de bosque como tal, y a su vez la presencia de un paisaje deforestado; esto afecta a toda la población del municipio, pero quienes deben retomar este problema son principalmente los 200 ejidatarios, propietarios de terrenos en el paraje La Loma, y los representantes de los comités directivos de las 10 Unidades de Riego; esta situación se ha acentuado desde hace más de 15 años. |
| 2 | Existe continua contaminación por basura de los suelos de los terrenos ubicados a orilla de los ríos y canales, y de corrientes de agua como el Atoyac y río Seco, así como los canales Tlanichico y Volantín, afectando al 100% de la población municipal, pues significa pérdida de sustentabilidad, incidencia de plagas y enfermedades en la población y que el agua de los ríos pierda calidad |

| NUMERO | PROBLEMA |
|---------------|--|
| | para uso humano; sin embargo, los más afectados son los poseedores de los terrenos agrícolas ubicados a orillas de los ríos Atoyac y Río Seco y de los canales Tlanichico y Volantín (30% de los usuarios de las Unidades de Riego 2, 3, 4, 5 y 9); situación favorecida por el mal manejo de la basura en los hogares del municipio, mala cultura ambiental y debido a que no existe reciclamiento de residuos no es suficiente el servicio de recolección de basura; este hecho se ha venido acrecentando desde hace aproximadamente 15 años, junto con el crecimiento de la población. |
| 3 | En el territorio de la Ciénega de Zimatlán, los niveles de agua de los pozos de riego y de agua potable han disminuido desde hace aproximadamente 10 años, debido al abatimiento del acuífero por la sobreexplotación del agua de riego y la poca conciencia de los ciudadanos en el uso del agua potable, favorecido también por las precipitaciones que han sido erráticas, la poca presencia de árboles en el municipio y la falta de aprovechamiento del agua de lluvia; lo que ha ocasionado que exista tierra agrícola sin acceso a riego, el abatimiento de pozos profundos y noria y con ello la necesidad de perforar cada vez más profundamente, además de que se sufre de escases de agua potable durante la época seca en el Barrio de Arriba, ubicado en la zona oriente del área urbana; situaciones que afectan por un lado al 100% de los productores agrícolas, integrantes de las 10 Unidades de Riego, que representan alrededor de 450 hectáreas de cultivo, y en el caso del agua potable se ven afectados alrededor del 5 % de las familias del municipio. |
| 4 | En el Centro de Salud del municipio no existen los espacios ni el equipo suficiente y adecuado para realizar consultas generales y de especialidades, afectando esta situación a todo aquel que va a consulta médica (100 % de los beneficiarios), representados por el Comité de Salud Municipal; situación más palpable desde hace 5 años; debido principalmente a la poca inversión municipal en el tiempo y a la falta de seguimiento a los criterios de construcción que marca la Secretaría de Salud de Oaxaca (SSO); en este sentido existe desorden en las áreas de atención y no se tiene la tipología de centro de salud reconocida por la SSO, además las deficiencias de equipo no permiten atender correctamente las necesidades de la población, favoreciendo con ello que se acuda a servicios de salud de consultorios privados y/o públicos fuera de la comunidad, lo que incrementa el gasto familiar. |
| 5 | Los problemas socio-políticos en la entidad, agudizados en el año 2006, el ausentismo de profesores y alumnos, el poco involucramiento de los padres de familia, la influencia de los medios de comunicación masivos, las deficiencias en infraestructura y las carencias en equipo y material en los centros escolares, han sido factores que han posibilitado que la población estudiantil del municipio no tenga los conocimientos básicos, propios de su nivel académico; esta situación se presenta en los centros escolares desde nivel primaria hasta bachillerato; rezago presente en el 90 % del total de la población estudiantil, que es de 593 alumnos; los principales síntomas de esta realidad son que los alumnos se encuentran con muy bajo nivel educativo en comparación con las |

| NUMERO | PROBLEMA |
|--------|---|
| | estadísticas nacionales, no se tienen buenos resultados en olimpiadas estatales y nacionales y los adolescentes, sin oportunidad de acceder a centros educativos de alto nivel, deciden emigrar. |
| 6 | Existen vicios y deficiencias organizativas en los grupos de trabajo y organizaciones básicas del sector productivo, existentes en el municipio, debido a que se organizan para acceder a apoyos gubernamentales específicos y al predominio de acciones individualistas en los productores, aunado a los programas paternalistas del gobierno; lo cual ha originado que exista inestabilidad en el funcionamiento de las organizaciones y grupos productivos, se dificulte la implementación de proyectos de desarrollo comunitario, no se aprovechen apoyos de financiamiento de alto impacto y que no se acceda a mejores mercados de productos agropecuarios; esto está presente principalmente en las 10 Unidades de Riego y 8 grupos de mujeres desde que han sido constituidos. |
| 7 | Los rendimientos agrícolas y pecuarios, principalmente de los sistemas-producto cultivos básicos y leche , en el 95% de las unidades de producción están por debajo de los promedios estatales; esta situación se detecta desde hace aproximadamente 10 años, debido a que comenzaron a incrementarse los costos de producción, disminuir la fertilidad de los suelos, ha existido poco mejoramiento genético, limitada innovación tecnológica, escasez de agua para riego, además se tiene bajo precio de venta de los productos, un limitado capital para la inversión y falta de impulso a la asesoría técnica; de ahí que se observe un desinterés en las actividades agropecuarias por parte de la población joven, el abandono de tierras, el aumento de la emigración y sobre todo la pérdida de autosuficiencia alimentaria. |
| 8 | Debido a la erosión del suelo por falta de cobertura vegetal, contaminación por mal uso de agroquímicos, mal uso del agua (lavado de suelos), el establecimiento de monocultivos y prácticas inadecuadas de preparación del suelo, la capa fértil de nuestros suelos ha disminuido, principalmente en el paraje La Loma, aunque con efectos en el 100% de los terrenos agrícolas, afectando principalmente a los usuarios de las Unidades de Riego y ejidatarios, ocasionando incremento de la necesidad de aplicación de fertilizantes químicos y baja productividad agrícola, acrecentado el problema desde hace alrededor de 15 años. |
| 9 | Desde hace cinco años, en las áreas limítrofes del territorio municipal, personas ajenas a la localidad realizan actividades que afectan la armonía local de toda la población, favorecidas por la falta de una estrategia de seguridad pública municipal, la no existencia de puestos de seguridad y vigilancia de policía municipal y estatal; además de que el cuerpo de policías del municipio tiene capacidades limitadas para atender el orden público y que desde hace un par de años, se ha comenzado con la venta de terrenos, por parte de ciudadanos del municipio para construcción de viviendas, a personas ajenas sin conocerlas plenamente; todo lo anterior ha originado que la población no se sienta protegida, aumento en hechos delictivos cometidos por personas desconocidas |

| NUMERO | PROBLEMA |
|---------------|---|
| | a las que se dificulta investigar y castigar, además la formación de nuevas colonias con personas ajenas a las costumbres locales, las cuales exigen servicios municipales; debiendo atender esta problemática tanto el Síndico Municipal como el Regidor de Policía y Reclutamiento, respaldados por los representantes comunitarios integrantes del CMDRS. |
| 10 | En todo el territorio municipal las mujeres y jóvenes nunca han desarrollado actividades productivas de forma organizada y exitosa, originado por la organización deficiente en los 8 grupos de mujeres y el de jóvenes deportistas, la marginación de las mujeres por parte de la población masculina y la implementación inadecuada de políticas gubernamentales de desarrollo social; en ese contexto, las mujeres y jóvenes no están involucrados en el desarrollo económico de la comunidad, los jóvenes buscan oportunidades de desarrollo fuera de la comunidad y con ello se favorece la desintegración familiar. |
| 11 | Durante la época de lluvias, se presenta el desbordamiento de canales de agua, principalmente el de Tlanichico y el del Volantín, así como los ríos Atoyac y Seco; afectando al 30% de los productores locales que son los propietarios de los terrenos de cultivo ubicados a orilla de dichos afluentes de agua; esto debido a que la Ciénega representa el punto de salida de muchos escurrimientos y arroyos de la microrregión y a la falta de mantenimiento y acondicionamiento permanente de los canales existentes, resultando en la inundación de terrenos de cultivo y pérdida de cultivos e inversión familiar, así como en la contaminación de los suelos con aguas negras en el caso de las afectaciones del río Atoyac y canales contaminados. |
| 12 | Debido a que el edificio municipal no cuenta con los espacios para distribución adecuada de oficinas administrativas y a que el equipo y maquinaria municipal es insuficiente y obsoleto, se presenta en las oficinas municipales aglutinamiento de personas que solicitan los servicios y atención, incremento en el tiempo de atención en horas de alta demanda, no se cuenta con un área de juntas adecuada, se presenta traslape de uso de oficinas, existe en horas de la mañana ruido excesivo y presencia de polvo por la operación de maquinaria, lo que ocasiona descontento en la población que busca un servicio y atención eficiente; esta situación se ha agudizado desde hace más de 10 años, con el incremento de la población y el aumento en el número de servicios municipales; afectando al 100% de la población pues toda ella acude en alguna ocasión a las oficinas del municipio, sin embargo los titulares y trabajadores del Ayuntamiento así como los representantes comunitarios integrantes del CMDRS, son los que viven día a día esta problemática. |

Sobre estos problemas se enfocarán las acciones de manera prioritaria; sin embargo, no se dejará de buscar atender toda la problemática en su conjunto, pues aunque se ha definido con menor prioridad, no deja de ser importante para el desarrollo integral del municipio.

2.8. ALTERNATIVAS DE SOLUCION

Analizando los efectos de los principales problemas se desarrolló el planteamiento de soluciones, considerando dichos efectos como una condición positiva a futuro, para que se convirtieran en consecuencias favorables, dando como resultado las posibles soluciones.

Cuadro 13. Identificación de soluciones de la problemática del municipio de la Ciénega de Zimatlán

| Problema | Causa | SOLUCION |
|-----------------|---|---|
| 1 | Principal uso del suelo para actividades agrícolas, bajo sistema de producción extensivo No ha existido un programa de reforestación Uso de leña como combustible en los hogares | Reforestación de áreas del territorio municipal destinadas para zonas de árboles Realización de un programa de reforestación Promoción de uso de gas como combustible único |
| 2 | Mal manejo de la basura de las casas. Tiraderos y quema de basura en la población. Mala cultura ambiental No existe la cultura de reciclamiento y reutilización de basura | Fomentando y capacitando a la población el reciclamiento de basura Instalación de un centro de acopio y reciclamiento municipal |
| 3 | Abatimiento del acuífero Precipitaciones erráticas, Sobreexplotación del agua (sistemas de riego rodado), Deforestación de zonas altas Falta de aprovechamiento del agua de lluvia Poca conciencia de los ciudadanos en el uso de agua potable. | Implementación de sistemas de riego de uso eficiente del agua (riego por aspersión, por goteo) Plantación de árboles y plantas de ornato en el territorio municipal Construcción de infraestructura para captación y retención de agua de lluvia. Concientización de los habitantes para el cuidado del agua |
| 4 | Poca inversión municipal en el sector. Falta de seguimiento a los criterios de construcción que marca la SSO | Destinar recursos municipales para el mejoramiento de la infraestructura, acorde a los lineamientos de la SSO |
| 5 | Problemas sociales en la entidad Ausentismo de profesores y alumnos Deficiente sistema de educación a nivel nacional Deficiencias en infraestructura Carencias en equipo y material en los centros escolares Poco involucramiento de los padres en la educación de sus hijos Falta de espacios de expresión socioculturales formativos. | Atención oportuna de las necesidades en mantenimiento y materiales de los centros educativos. Promoción de la integración de un comité único de educación municipal, para desde ahí involucrar a la población e incidir en políticas municipales de educación. Creación de una casa de la cultura |

| Problema | Causa | SOLUCION |
|-----------------|--|--|
| 6 | Se organizan para acceder a apoyos de gobierno Programas paternalistas de gobierno Predominio de acciones individualistas en la gente | Concientización de los productores sobre los beneficios del trabajo organizado Organización formal (legal) de organizaciones productivas |
| 7 | Poco mejoramiento genético de las especies pecuarias Altos costos de producción, Bajos rendimientos, Poca innovación tecnológica, Escasez de agua en cultivos de temporal, Falta de asesoría técnica, Disminución de la fertilidad de los suelos Tamaño de parcelas pequeño, Bajo precio de venta de los productos, Capital limitado para la inversión. | Asesoría y capacitación productiva Fomento a la organización productiva Implementación de nuevos sistemas de producción (invernaderos) |
| 8 | Erosión del suelo por falta de cobertura vegetal, Contaminación por mal uso de agroquímicos, Mal uso de agua (lavado de suelos), Monocultivos y prácticas inadecuadas de preparación del suelo. | Implementación de tecnologías encaminadas a la conservación del medio ambiente (labranza de conservación) Diversificación de cultivos |
| 9 | Falta de una estrategia de seguridad pública para proteger a la comunidad. Falta de puestos de seguridad y vigilancia de policía municipal y estatal Venta de terrenos para construcción de viviendas a personas ajenas, sin conocerlas plenamente | Capacitación del cuerpo de policía municipal Mejoramiento de equipo para el servicio de policía municipal Elaboración de reglamentos para regir el control de expansión urbana |
| 10 | Organización deficiente de los grupos de mujeres y jóvenes Implementación inadecuada de las políticas gubernamentales de desarrollo social. Marginación de las mujeres Falta de equidad de género. | Fomento a la organización productiva de jóvenes y mujeres Creación y fortalecimiento de espacios de participación ciudadana |
| 11 | La Ciénega representa el punto de salida de muchos escurrimientos y arroyos de la microregión Falta de mantenimiento y acondicionamiento permanente de los canales existentes | Programa de mantenimiento de canales |
| 12 | El edificio municipal no cuenta con los espacios para distribución adecuada de oficinas, de acuerdo a la estructura del H. Ayuntamiento Equipo y maquinaria insuficiente y obsoleto | Construcción de un nuevo edificio municipal Actualización del equipo y maquinaria municipal Capacitación |

Una vez obtenida esta información, se analizan las soluciones para definir aquellas que se plantean como estratégicas, es decir aquellas que agrupen dos o más soluciones y además, que sean las más convenientes y con mayor posibilidad de realizarse.

Cuadro 14. Definición de Soluciones Estratégicas

| SOLUCIONES | SOLUCION ESTRATEGICA |
|---|--|
| <p>Reforestación de áreas del territorio municipal destinadas para zonas de árboles Plantación de árboles y plantas de ornato en el territorio municipal Realización de un programa de reforestación Promoción de uso de gas como combustible único Implementación de tecnologías encaminadas a la conservación del medio ambiente (labranza de conservación) Diversificación de cultivos Implementación de sistemas de riego de uso eficiente del agua (riego por aspersión, por goteo) Construcción de infraestructura para captación y retención de agua de lluvia. Programa de mantenimiento de canales</p> | <p>Impulso a la conservación del medio ambiente, mediante el uso sustentable de los recursos naturales</p> |
| <p>Fomentando y capacitando a la población el reciclamiento de basura Instalación de un centro de acopio y reciclamiento municipal Concientización de los habitantes para el cuidado del agua</p> | <p>Mejoramiento de las condiciones técnicas y fortalecimiento de la concientización y capacidades de la población para el cuidado del medio ambiente</p> |
| <p>Destinar recursos municipales para el mejoramiento de la infraestructura, acorde a los lineamientos de la SSO</p> | <p>Fortalecimiento del sector salud, mediante la creación de infraestructura, equipamiento y mejoramiento de capacidades de los involucrados.</p> |
| <p>Atención oportuna de las necesidades en mantenimiento y materiales de los centros educativos. Promoción de la integración de un comité único de educación municipal, para desde ahí involucrar a la población e incidir en políticas municipales de educación. Creación de una casa de la cultura</p> | <p>Fortalecimiento de la educación, mediante la creación de infraestructura, equipamiento y mejoramiento de capacidades de los involucrados.</p> |
| <p>Concientización de los productores sobre los beneficios del trabajo organizado Organización formal (legal) de organizaciones productivas Asesoría y capacitación productiva Fomento a la organización productiva Implementación de nuevos sistemas de producción (invernaderos)</p> | <p>Fortalecimiento del sector agropecuario, mediante el impulso a la productividad y competitividad y adopción de tecnología</p> |

| SOLUCIONES | SOLUCION ESTRATEGICA |
|--|--|
| Fomento a la organización productiva de jóvenes y mujeres Creación y fortalecimiento de espacios de participación ciudadana | Desarrollo productivo de jóvenes y mujeres |
| Construcción de un nuevo edificio municipal Actualización del equipo y maquinaria municipal Capacitación | Impulso a la municipalización, generando procesos de institucionalización y participación social |
| Capacitación del cuerpo de policía municipal Mejoramiento de equipo para el servicio de policía municipal Elaboración de reglamentos para regir el control de expansión urbana | Fortalecimiento de los servicios de seguridad pública y procuración de justicia |

Estas son las soluciones estratégicas que debemos buscar con la implementación del Plan Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de la Ciénega de Zimatlán, para lograr el municipio que queremos a futuro.

III. PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL

1. VISION

Ser un municipio con una cultura de respeto hacia el medio ambiente, con los medios económicos y técnicos necesarios para el desarrollo del sector agropecuario, con mayores oportunidades para los campesinos, favoreciendo con ello un campo tecnificado y competitivo. Un municipio con medios de comunicación modernos, con una población motivada y participativa, con un nivel educativo elevado, en donde se tiene acceso a enseñanza de calidad en todos los niveles, con escuelas en buenas condiciones que permiten a nuestros hijos alcanzar sus metas. Un municipio con servicios médicos eficientes que mejoran la calidad de vida de sus habitantes; con centros recreativos para los jóvenes. Un municipio en donde se respetan los derechos de las mujeres y grupos vulnerables, su participación en la vida cotidiana y en el desarrollo municipal; un municipio en el que existe tolerancia, respeto y seguridad.

2. MISION

El H. Ayuntamiento de la Ciénega de Zimatlán, como representantes del gobierno municipal, somos un equipo que busca administrar los recursos municipales de una manera correcta y transparente, evitando la corrupción y discriminación, escuchando las inquietudes y comentarios de todos, atendiendo a la ciudadanía con oportunidad y diligencia.

De esta forma realizando obras de infraestructura social que permitan el buen desempeño de los servicios municipales que nuestro pueblo demanda. Gestionando recursos de instituciones públicas y privadas para el desarrollo del municipio, mediante el involucramiento de los diferentes sectores sociales.

3. OBJETIVOS ESTRATEGICOS

Eje ambiental

Disminuir los niveles de degradación de los recursos naturales y conservación del entorno ecológico a través de acciones que permitan un uso eficiente y sustentable de dichos recursos, mediante la capacitación y concientización de los habitantes.

Eje social

Crear un ambiente de armonía entre los diferentes sectores sociales que permita el mejoramiento del nivel educativo y de salud mediante una mejor organización, también en el sector económico y productivo, que permita crear las bases para el desarrollo de proyectos de gran impacto; además, mejorar la infraestructura social y urbana para el desarrollo integral del municipio.

Eje humano

Desarrollar iniciativas que conduzcan a combatir la desigualdad y que la población pueda tener acceso a los diferentes servicios públicos de calidad; velando por el respeto a los derechos humanos y la plena integración en la sociedad de los sectores vulnerables, como son adultos mayores y personas con capacidades diferentes.

Eje económico

Incrementar la rentabilidad del sector agropecuario y de servicios mediante la implementación de asesoría, tecnología e infraestructura adecuada de acuerdo con las condiciones actuales que existen, así mismo la integración de cadenas productivas que permitan darle valor agregado a la producción primaria para fortalecer la economía local y mejorar las condiciones de vida de la comunidad.

Eje institucional

Mejorar la capacidad instalada del ayuntamiento para brindar con transparencia los servicios de administración, seguridad pública y demás servicios que debe ofrecer un buen gobierno, para el desarrollo social de la comunidad.

4. PROYECTOS ESTRATEGICOS Y ESPECIFICOS

En base al análisis de la problemática y alternativas de solución, se definieron los proyectos estratégicos que se persiguen con el Plan Municipal.

| PROYECTO ESTRATEGICO (Solución estratégica) | OBJETIVO GENERAL | OBJETIVOS PARTICULARES | RESULTADOS ESPERADOS |
|--|--|--|---|
| <p>Impulso a la conservación del medio ambiente, mediante el uso sustentable de los recursos naturales</p> | <p>Implementar acciones para retener el agua de lluvia y mejorar el uso y aprovechamiento del agua de uso agrícola y potable; a través de la concientización de la gente, asesoría técnica e infraestructura que permita el uso racional del agua subterránea y de lluvia.</p> | <p>Reforestar las áreas con potencial para conservar los recursos naturales.</p> <p>Fortalecer la infraestructura y equipamiento de las unidades de riego para eficientar el manejo de los recursos (agua, suelo, humanos y económicos) que permita una producción agrícola sustentable.</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Reforestación en el paraje La Loma, en caminos cosecheros de las unidades de riego y en zonas de represas. • Capacitación a grupos de mujeres sobre el uso de estufas ahorradoras de leña • Tecnificación de la unidad de riego número 2. • Tecnificación de la unidad de riego número 9. • Reposición y tecnificación de la unidad de riego número 8. • Perforación y Tecnificación de la unidad de riego número 10 y 11. • Tecnificación de la unidad de riego número 4. • Tecnificación de la unidad de riego número 1. • Tecnificación de la unidad de riego 5. |

| PROYECTO ESTRATEGICO (Solución estratégica) | OBJETIVO GENERAL | OBJETIVOS PARTICULARES | RESULTADOS ESPERADOS |
|--|-------------------------|--|--|
| | | <p>Construir y rehabilitar la infraestructura para la retención de agua de lluvia que permita la recarga del manto freático.</p> <p>Generar una cultura del buen uso y aprovechamiento del agua a través del espacio municipal para tal fin.</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Tecnificación de la unidad de riego número 6. • Reposición de la unidad de riego número 7. • Perforación y tecnificación de unidad de riego 12 (Los Nogales) • Perforación y Tecnificación de la unidad de riego número 13 (La Chicuila). • Construcción de bordos para retención de agua de lluvia, en el canal Tlanichico • Limpieza y construcción de bordos para retención de agua de lluvia, en el río Seco. • Construcción de represa en el paraje La Loma • Rehabilitación de canales, zanjas y sangrías del municipio para la retención de agua. • Campaña de fomento a la cultura del buen uso del agua. • Capacitación a los diferentes sectores del municipio en cultura del agua a través del espacio municipal para tal fin. |

| PROYECTO ESTRATEGICO (Solución estratégica) | OBJETIVO GENERAL | OBJETIVOS PARTICULARES | RESULTADOS ESPERADOS |
|---|--|---|--|
| <p>Mejoramiento de las condiciones y técnicas, y fortalecimiento de la concientización y capacidades de la población en el cuidado del medio ambiente</p> | <p>Diseñar un programa de educación ambiental que permita, además de contar con infraestructura adecuada, desarrollar una cultura del manejo y aprovechamiento de los residuos que contaminan el medio ambiente.</p> | <p>Detener el proceso de contaminación en la comunidad a través del manejo adecuado de los residuos sólidos que contaminan.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● Campaña de manejo de los residuos sólidos que contaminan el medio ambiente. ● Implementación de una cuota para acceder al servicio de recolección de basura municipal. ● Creación de un Centro de acopio de residuos sólidos. ● Ubicación de un área específica para tiradero de escombros. |
| <p>Fortalecimiento del sector salud, mediante la creación de infraestructura, equipamiento y mejoramiento de capacidades de los involucrados.</p> | <p>Diseñar una política en materia de salud que permita la difusión de los programas y el mejoramiento de los servicios de salud.</p> | <p>Mejorar la infraestructura y equipo del centro de salud para que brinde la atención medica adecuada en beneficio de la población</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● Ampliación y mejoramiento institucional del Centro de salud. ● Construcción y equipamiento de un consultorio de ginecología. ● Construcción de un laboratorio de análisis clínicos de impacto regional. ● Adquisición de equipo médico para el centro de salud. ● Adquisición de una ambulancia para servicio municipal. ● Gestión de medicamentos para abastecer el centro de salud. |

| PROYECTO ESTRATEGICO (Solución estratégica) | OBJETIVO GENERAL | OBJETIVOS PARTICULARES | RESULTADOS ESPERADOS |
|--|--|--|---|
| <p>Fortalecimiento de la educación, mediante la creación de infraestructura, equipamiento y mejoramiento de las capacidades de los involucrados.</p> | <p>Mejorar el nivel académico de la educación mediante la capacitación de los profesores, involucramiento de los padres de familia en el proceso de formación, el equipamiento tecnológico y mejoramiento de la infraestructura de las instituciones educativas.</p> | <p>Fortalecer las capacidades y potencializar los servicios de salud en el municipio.</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Programa de capacitación para fortalecer los servicios de salud, en busca de una mejor atención médica. • Fortalecimiento del Comité de Salud. • Programa de difusión del servicio de salud. |
| <p>Fortalecimiento de la educación, mediante la creación de infraestructura, equipamiento y mejoramiento de las capacidades de los involucrados.</p> | <p>Mejorar el nivel académico de la educación mediante la capacitación de los profesores, involucramiento de los padres de familia en el proceso de formación, el equipamiento tecnológico y mejoramiento de la infraestructura de las instituciones educativas.</p> | <p>Fortalecer las capacidades y potencializar la estructura educativa en el municipio.</p> <p>Mejorar y modernizar las condiciones de las instalaciones educativas</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Proceso de capacitación y concientización de los involucrados en el tema educativo de la comunidad. • Creación de una política educativa que permita romper el círculo de la migración. • Integración de un comité que represente a todas las instituciones educativas de la población. • Mantenimiento de la infraestructura educativa del municipio. • Cooperativa escolar en Telebachillerato • Equipamiento de los centros escolares con equipo de cómputo moderno. • Creación de casa de la cultura y mejoramiento de los espacios de expresión socio-cultural existentes. |

| PROYECTO ESTRATEGICO (Solución estratégica) | OBJETIVO GENERAL | OBJETIVOS PARTICULARES | RESULTADOS ESPERADOS |
|--|--|---|--|
| <p>Fortalecimiento del sector agropecuario, mediante el impulso a la productividad y competitividad y adopción de tecnología</p> | <p>Mejorar las condiciones del sector agropecuario mediante la organización de los productores, asesoría técnica e inversión en las actividades agropecuarias, así como la aplicación de nuevas tecnologías para el aprovechamiento intensivo de los espacios reducidos.</p> | <p>Impulsar la productividad de los cultivos básicos, forrajeros, alternos y agricultura protegida, así como de la actividad ganadera, de manera sustentable para la integración de cadenas productivas</p> <p>Apoyar a las Unidades de Riego establecidas en el territorio municipal, para incrementar su eficiencia operativa</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Campaña de asesoría técnica en la producción de cultivos (tradicionales y hortícolas) y actividad pecuaria, así como para la comercialización de los productos. • Implementación de módulos demostrativos de agricultura protegida. • Cría de peces en las represas existentes. • Cursos de capacitación sobre labranza de conservación • Aprovechamiento de la asesoría técnica existente para el mejor aprovechamiento del ganado de traspatio. • Adquisición de una grúa para mantenimiento de los pozos agrícolas • Mejoramiento de los caminos cosecheros. • Creación de un fondo financiero municipal para la coinversión con instituciones públicas y productores organizados para su aplicación en proyectos agropecuarios. |

| PROYECTO ESTRATEGICO (Solución estratégica) | OBJETIVO GENERAL | OBJETIVOS PARTICULARES | RESULTADOS ESPERADOS |
|--|---|--|---|
| | | Fortalecer la organización en la producción primaria, para enfrentar de manera conjunta la problemática productiva | <ul style="list-style-type: none"> • Constitución y formalización de organizaciones de producción agrícola y pecuaria. • Constitución de la Asociación de Unidades de Riego de la Ciénega de Zimatlán |
| Desarrollo productivo de jóvenes y mujeres | Impulsar el desarrollo rural para el mejoramiento de la calidad de vida de jóvenes y mujeres a través de iniciativas productivas sustentables | Fomentar el desarrollo de proyectos productivos con grupos de jóvenes y mujeres para mejorar su calidad de vida | <ul style="list-style-type: none"> • Apoyo en la elaboración y gestión de proyectos productivos para el desarrollo integral de jóvenes y mujeres. • Campaña de integración y consolidación de grupos productivos de jóvenes y mujeres para acceder a financiamiento de proyectos productivos. |
| Urbanización municipal, para el crecimiento acorde a las necesidades actuales | Impulsar la urbanización para avanzar hacia la modernización del municipio. | Impulsar la urbanización planeada de la localidad, para mejorar las condiciones de vida de los habitantes. | <ul style="list-style-type: none"> • Elaboración del Reglamento de Desarrollo Urbano • Pavimentación de las calles de la localidad. • Ampliación y mejoramiento del panteón municipal. |
| Impulso a la municipalización, generando procesos de institucionalización y participación social | Fortalecer la administración pública para brindar servicios de calidad. | Mejorar las oficinas administrativas y adquisición de equipo y maquinaria necesaria para brindar los servicios públicos, así como creación de espacios que permitan el desarrollo de | <ul style="list-style-type: none"> • Fortalecimiento al Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable • Elaboración de Bando de Policía y Buen Gobierno • Construcción de un palacio municipal. |

| PROYECTO ESTRATEGICO (Solución estratégica) | OBJETIVO GENERAL | OBJETIVOS PARTICULARES | RESULTADOS ESPERADOS |
|--|-------------------------|---|--|
| | | <p>actividades sociales y culturales, para contar con una mejor administración municipal y atención a la comunidad.</p> <p>Fortalecer las capacidades humanas y técnicas de los integrantes del cabildo y empleados municipales, para el mejor servicio a la población.</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Mejoramiento visual de la Placita • Construcción de una galera para parque de maquinaria. • Adquisición de una retroexcavadora para trabajos de mejoramiento urbano • Adquisición de una motoconformadora • Adquisición de un volteo de 6 metros cúbicos • Adquisición y actualización del equipo de cómputo del municipio • Adquisición de mobiliario de oficina para el palacio municipal • Apoyo al transporte público municipal • Adquisición de camionetas para transporte público • Adquisición de un carro pipa. • Adquisición de una camioneta de basura de 3 toneladas. • Proceso de capacitación integral al H. Ayuntamiento, que abarque temas diversos. |

| PROYECTO ESTRATEGICO (Solución estratégica) | OBJETIVO GENERAL | OBJETIVOS PARTICULARES | RESULTADOS ESPERADOS |
|--|--|--|---|
| <p>Fortalecimiento de los servicios de seguridad pública y procuración de justicia</p> | <p>Fortalecer el área de seguridad pública municipal mediante la capacitación y equipamiento de los bandos policiacos para brindar un mejor servicio a la comunidad.</p> | <p>Contar con una policía municipal capacitada, con equipo y medios necesarios para brindar servicios de seguridad pública de manera eficaz y eficiente en la comunidad.</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Adquisición de equipo de protección y armamento necesario para asegurar la integridad física de los elementos policiacos. • Capacitación a los elementos de la policía municipal para afrontar situaciones adversas. • Adquisición y mejoramiento del sistema de radio-comunicación • Adquisición de una patrulla equipada para el mejoramiento de las funciones de la policía municipal. • Adquisición de motocicletas y cuatrimotos para seguridad pública. • Creación de la policía montada. • Adecuación de un espacio para coordinar las actividades del cuerpo policiaco • Mejoramiento y Ampliación del alumbrado público |
| <p>Modernización de las vías y medios de comunicación de la comunidad.</p> | <p>Mejorar las condiciones actuales de las vías de acceso a la localidad e introducir medios de comunicación modernos, para mejorar el acceso al intercambio de información.</p> | <p>Modernizar el acceso vial de la comunidad, para mejorar el tránsito vehicular</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Repavimentación del acceso principal, que parte del puente la Ciénega-Atoyac al entronque con la calle Allende. • Repavimentación del tramo de la calle 16 de septiembre a Subestación eléctrica. • Diseño e implementación de un |

| PROYECTO ESTRATEGICO (Solución estratégica) | OBJETIVO GENERAL | OBJETIVOS PARTICULARES | RESULTADOS ESPERADOS |
|---|---|---|---|
| <p>Acceso de todos los hogares a servicios básicos de electrificación y agua potable</p> | <p>Mejorar y ampliar los servicios básicos de electrificación y agua potable, para cubrir las necesidades de la comunidad</p> | <p>Mejorar los medios de comunicación, de acuerdo a las necesidades actuales</p> | <p>sistema de señalamientos viales que permitan un correcto tránsito en el acceso a la comunidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ampliación del puente vehicular Camino de Peña a doble carril, en el acceso principal. ● Ampliación del puentes Volantín ● Introducción de un sistema de internet moderno. ● Instalación de una antena de repetición de celular. |
| <p>Mejorar y ampliar los servicios básicos de electrificación y agua potable, para cubrir las necesidades de la comunidad</p> | <p>Ampliar el ramal eléctrico en zonas carentes de este servicio dentro de la comunidad para contribuir con el bienestar de las familias.</p> <p>Ampliar y mejorar el servicio de agua potable para distribuir de manera eficiente el agua en toda la población</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● Ampliación de la red eléctrica en zonas de expansión urbana. ● Ampliación del ramal eléctrico en zonas de uso agrícola para desarrollo de actividades agropecuarias. ● Limpieza y mantenimiento de los 2 pozos de agua potable. ● Perforación y equipamiento de un nuevo pozo profundo para extracción de agua potable. ● Ampliación y mejoramiento de la red de agua potable en zonas de expansión urbana. | <ul style="list-style-type: none"> ● Ampliación de la red eléctrica en zonas de expansión urbana. ● Ampliación del ramal eléctrico en zonas de uso agrícola para desarrollo de actividades agropecuarias. ● Limpieza y mantenimiento de los 2 pozos de agua potable. ● Perforación y equipamiento de un nuevo pozo profundo para extracción de agua potable. ● Ampliación y mejoramiento de la red de agua potable en zonas de expansión urbana. |

| PROYECTO ESTRATEGICO (Solución estratégica) | OBJETIVO GENERAL | OBJETIVOS PARTICULARES | RESULTADOS ESPERADOS |
|---|--|---|--|
| <p>Fortalecimiento a la cultura deportiva y apoyo a la promoción y difusión del deporte local</p> | <p>Crear espacios para el desarrollo físico y mental de los ciudadanos, para favorecer las condiciones de salud y permitir el desarrollo integral de la comunidad.</p> | <p>Impulsar la actividad deportiva en los ciudadanos.</p> <p>Acondicionar y mejorar los espacios deportivos y de esparcimiento existentes.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● Implementación de un sistema de cobro de agua de acuerdo al volumen utilizado por casa habitación. ● Instalación de válvulas de paso en el sistema de agua potable. ● Integración de equipos deportivos en diferentes disciplinas en la población ● Estímulos a la liga de futbol rápido ● Apoyo a los equipos de futbol soccer existentes ● Mejoramiento y acondicionamiento de los espacios deportivos y de esparcimiento de la comunidad ● Construir una cancha de fútbol rápido ● Construcción de una pista de atletismo. |
| <p>Integración del aspecto humano en el desarrollo rural, a través de la inclusión y concientización de toda la ciudadanía.</p> | <p>Ampliar la atención a los grupos vulnerables de la comunidad para mejorar su calidad de vida.</p> | <p>Capacitar a la población sobre los derechos de la población vulnerable.</p> <p>Generar condiciones de participación y desarrollo de la población vulnerable.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● Campaña de participación de los grupos vulnerables en el desarrollo de actividades que mejoren su calidad de vida. ● Proceso de capacitación sobre derechos de la población vulnerable ● Creación de espacios de capacitación y convivencia de las personas con capacidades diferentes y adultos mayores. |

| PROYECTO ESTRATEGICO (Solución estratégica) | OBJETIVO GENERAL | OBJETIVOS PARTICULARES | RESULTADOS ESPERADOS |
|---|---|---|--|
| Integración de la población migrante en el desarrollo municipal | Integrar a la comunidad radicada en los Estados Unidos de Norteamérica en el proceso de desarrollo rural del municipio. | Involucrar a la comunidad cieneguera que radica en el extranjero en proyectos para el desarrollo comunitario. | <ul style="list-style-type: none"> • Gestión de recursos para el apoyo de adultos mayores y personas con capacidades diferente ante programas gubernamentales. |
| Integración de la población migrante en el desarrollo municipal | Integrar a la comunidad radicada en los Estados Unidos de Norteamérica en el proceso de desarrollo rural del municipio. | Involucrar a la comunidad cieneguera que radica en el extranjero en proyectos para el desarrollo comunitario. | <ul style="list-style-type: none"> • Integración de grupos de emigrantes en los EEUU, para apoyar el desarrollo de la comunidad. • Creación de una cartera de proyectos de inversión para emigrantes en la comunidad. • Creación de un fondo con aportación de emigrantes para acceder a programas gubernamentales. |

5. LINEAS DE ACCION

| PROYECTO ESTRATEGICO | LINEA DE ACCION |
|---|-------------------------------|
| Impulso a la conservación del medio ambiente, mediante el uso sustentable de los recursos naturales | CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE |
| Mejoramiento de las condiciones técnicas y fortalecimiento de la concientización y capacidades de la población para el cuidado del medio ambiente | |
| Fortalecimiento del sector salud, mediante la creación de infraestructura, equipamiento y mejoramiento de capacidades de los involucrados. | PROGRESO SOCIAL Y URBANO |
| Fortalecimiento de la educación, mediante la creación de infraestructura, equipamiento y mejoramiento de capacidades de los involucrados. | |
| Urbanización municipal | |
| Modernización de las vías y medios de comunicación de la comunidad. | |
| Acceso de todos los hogares a servicios básicos de electrificación y agua potable | |
| Fortalecimiento del sector agropecuario, mediante el impulso a la productividad y competitividad y adopción de tecnología | ECONOMIA RURAL |
| Desarrollo productivo de jóvenes y mujeres | |
| Impulso a la municipalización, generando procesos de institucionalización y participación social | FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL |
| Fortalecimiento de los servicios de seguridad pública y procuración de justicia | |
| Fortalecimiento a la cultura deportiva y apoyo a la promoción y difusión del deporte local | DESARROLLO HUMANO |
| Integración del aspecto humano en el desarrollo rural, a través de la inclusión y concientización de toda la ciudadanía. | |
| Integración de la población migrante en el desarrollo municipal | |

6. PROGRAMACION

A continuación se presenta cada proyecto y acción, especificando los **responsables** de la gestión, puesta en marcha y seguimiento. Se establece el **criterio de seguimiento** el tiempo de ejecución programado y realizado; como **criterio de evaluación** se plantea que en la columna de EJECUCION, se debe especificar con una **S** si la ejecución fue satisfactoria, una **A** si fue aceptable, **R** si fue Regular o **M** si fue mala o no realizada.

EJE AMBIENTAL

| PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO | ACTIVIDAD | RESPONSABLE | PRESUPUESTO | SEGUIMIENTO | EJECUCION | AÑO | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|--|--------------|-------------|-----------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | 1 | | | 2 | | | 3 | | | | | | | | |
| | | | | | | 1-4 MES | 5-8 MES | 9-12 MES | 1-4 MES | 5-8 MES | 9-12 MES | 1-4 MES | 5-8 MES | 9-12 MES | | | | | | |
| 1 | Gestión | Presidente municipal-Asesor municipal | \$300,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Síndico municipal | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Cabildo | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Gestión | Presidente municipal-Asesor municipal | \$300,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Síndico municipal | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Grupos de mujeres | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Gestión | Presidente municipal-Asesor municipal | \$400,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Reg de educación-Comisión de Desarrollo | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Cabildo-Consejo | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | | |

| PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO | ACTIVIDAD | RESPONSABLE | PRESUPUESTO | SEGUIMIENTO | AÑO | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|--|--------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|--|--|--|--|--|
| | | | | | 1 | | | 2 | | | 3 | | | | | | | |
| | | | | | 1-4 MES | 5-8 MES | 9-12 MES | 1-4 MES | 5-8 MES | 9-12 MES | 1-4 MES | 5-8 MES | 9-12 MES | | | | | |
| 4 | Gestión | Presidente municipal-Asesor municipal | \$300,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Reg de educacion-Comisión de Desarrollo | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Cabildo-Consejo | | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Gestión | Presidente municipal-Asesor municipal | \$500,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Reg de educacion-Comisión de Desarrollo | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Cabildo-Consejo | | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Gestión | Presidente municipal-Asesor municipal | \$500,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Reg de educacion-Comisión de Desarrollo | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Representantes de unidad de riego 10 y 11 | | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Gestión | Presidente municipal-Asesor municipal | \$300,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Reg de educacion-Comisión de Desarrollo | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Representantes de unidad de riego 4 | | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Gestión | Presidente municipal-Asesor municipal | \$300,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Reg de educacion-Comisión de Desarrollo | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Representantes de unidad de riego 1 | | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | |

| PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO | ACTIVIDAD | RESPONSABLE | PRESUPUESTO | SEGUIMIENTO | AÑO | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|--|--------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|--|--|--|--|--|
| | | | | | 1 | | | 2 | | | 3 | | | | | | | |
| | | | | | 1-4 MES | 5-8 MES | 9-12 MES | 1-4 MES | 5-8 MES | 9-12 MES | 1-4 MES | 5-8 MES | 9-12 MES | | | | | |
| 9 | Gestión | Presidente municipal-Asesor municipal | \$250,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Reg de educacion-Comisión de Desarrollo | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Representantes de unidad de riego 5 | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Gestión | Presidente municipal-Asesor municipal | \$400,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Reg de educacion-Comisión de Desarrollo | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Representantes de unidad de riego 7 | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Gestión | Presidente municipal-Asesor municipal | \$600,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Reg de educacion-Comisión de Desarrollo | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Representantes de unidad de riego 12 | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Gestión | Presidente municipal-Asesor municipal | \$600,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Reg de educacion-Comisión de Desarrollo | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Representantes de unidad de riego 13 | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Gestión | Presidente municipal-Asesor municipal | \$40,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Reg de educacion-Comisión de Desarrollo | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Representantes de unidad de riego 13 | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Gestión | Presidente municipal-Asesor municipal | | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Reg de educacion-Comisión de Desarrollo | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Representantes de unidad de riego 13 | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Gestión | Presidente municipal-Asesor municipal | | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Reg de educacion-Comisión de Desarrollo | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Representantes de unidad de riego 13 | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Gestión | Presidente municipal-Asesor municipal | | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Reg de educacion-Comisión de Desarrollo | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Representantes de unidad de riego 13 | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | |

| PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO | ACTIVIDAD | RESPONSABLE | PRESUPUESTO | SEGUIMIENTO | AÑO | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|--|----------------|-------------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|--|--|--|--|--|
| | | | | | 1 | | | 2 | | | 3 | | | | | | | |
| | | | | | 1-4 MFS. | 5-8 MFS. | 9-12 MFS. | 1-4 MFS. | 5-8 MFS. | 9-12 MFS. | 1-4 MFS. | 5-8 MFS. | 9-12 MFS. | | | | | |
| 14 | Gestión | Presidente municipal- Coordinador del agua potable | | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal- Reg de educacion- Coordinador del agua | \$50,000.00 | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Coordinador del agua potable | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Gestión | Presidente municipal | | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal- Síndico municipal | \$1,000,000.00 | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Cabildo-Consejo | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Gestión | Presidente municipal | | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal- Síndico municipal | \$1,000,000.00 | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Cabildo-Consejo | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Gestión | Presidente municipal- Asesor municipal | | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal- Síndico municipal | \$300,000.00 | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Cabildo-Consejo | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Gestión | Presidente municipal | | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal- Regidor de educación | \$400,000.00 | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Cabildo | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | |

| PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO | ACTIVIDAD | RESPONSABLE | PRESUPUESTO | SEGUIMIENTO | AÑO | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|---|--------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | 1 | | | 2 | | | 3 | | | | | | | | | |
| | | | | | 1-4 MES | 5-8 MES | 9-12 MES | 1-4 MES | 5-8 MES | 9-12 MES | 1-4 MES | 5-8 MES | 9-12 MES | | | | | | | |
| 19 | Gestión | Presidente municipal-Asesor municipal | \$50,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Síndico municipal | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Oficina de ecología | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Gestión | Presidente municipal | - | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Regidor de educación | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Cabildo | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | Gestión | Presidente municipal-Asesor municipal | \$800,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Regidor de educación | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Cabildo-Consejo | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | Gestión | Presidente municipal-Síndico municipal | \$50,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Síndico municipal | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Oficina de ecología | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | | |

EJE SOCIAL

| PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO | ACTIVIDAD | RESPONSABLE | PRESUPUESTO | SEGUIMIENTO | EJECUCION | AÑO | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|---|----------------|-------------|-----------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|--|--|--|--|
| | | | | | | 1 | | | 2 | | | 3 | | | | | | |
| | | | | | | 1-4 MES | 5-8 MES | 9-12 MES | 1-4 MES | 5-8 MES | 9-12 MES | 1-4 MES | 5-8 MES | 9-12 MES | | | | |
| 1 Ampliación y mejoramiento institucional del Centro de salud. | Gestión | Presidente municipal-Asesor municipal | \$1,500,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Sindico municipal | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Comité de salud | | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 Construcción y equipamiento de un consultorio de ginecología. | Gestión | Presidente municipal-Asesor municipal | \$800,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Sindico municipal | | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Comité de salud | | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 Construcción de un laboratorio de análisis clínicos de impacto regional. | Gestión | Presidente municipal-Asesor municipal | \$800,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Sindico municipal | | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Comité de salud | | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 Adquisición de equipo médico para el centro de salud. | Gestión | Presidente municipal-Asesor municipal | \$400,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Sindico municipal | | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Comité de salud | | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 Adquisición de una ambulancia para servicio municipal. | Gestión | Presidente municipal-Asesor municipal | \$250,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Regidor de educación | | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Comité de salud | | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | |

| PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO | ACTIVIDAD | RESPONSABLE | PRESUPUESTO | SEGUIMIENTO | AÑO | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|--|-------------|-------------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|--|--|
| | | | | | 1 | | | 2 | | | 3 | | | | |
| | | | | | 1-4 MES | 5-8 MES | 9-12 MES | 1-4 MES | 5-8 MES | 9-12 MES | 1-4 MES | 5-8 MES | 9-12 MES | | |
| 6 | Gestión | Presidente municipal-Asesor municipal | - | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Regidor de educación | | REALIZADO | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Comité de salud | | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | |
| 7 | Gestión | Presidente municipal-Asesor municipal | \$50,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Regidor de educación | | REALIZADO | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Comité de salud | | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | |
| 8 | Gestión | Presidente municipal-Regidor de educación | - | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Regidor de educación | | REALIZADO | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Cabildo | | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | |
| 9 | Gestión | Presidente municipal-Comité de salud | \$50,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Comité de salud | | REALIZADO | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Comité de salud | | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | |
| 10 | Gestión | Presidente municipal-Comités de educación | \$50,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Regidor de educación-Comités de educación | | REALIZADO | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Comités de educación | | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | |

| PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO | ACTIVIDAD | RESPONSABLE | PRESUPUESTO | SEGUIMIENTO | AÑO | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|--|----------------|-------------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | 1 | | | | 2 | | | | 3 | | | | | | |
| | | | | | 1-4 MES. | 5-8 MES. | 9-12 MES. | 1-4 MES. | 5-8 MES. | 9-12 MES. | 1-4 MES. | 5-8 MES. | 9-12 MES. | | | | | | |
| 11 | Gestión | Presidente municipal-Regidor de educación-Comités de educación | | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Regidor de educación-Comités de educación | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Comités de educación | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Gestión | Presidente municipal-Regidor de educación-Comités de educación | \$2,000,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Regidor de educación-Comités de educación | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Comités de educación | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Gestión | Presidente municipal-Regidor de educación-Comités de educación | \$1,000,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Regidor de educación-Comités de educación | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Comités de educación | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Gestión | Presidente municipal-Regidor de educación | \$500,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Regidor de educación | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Comités de educación | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Gestión | Presidente municipal-Asesor municipal | \$40,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Cabildo | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Consejo | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | |

| PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO | ACTIVIDAD | RESPONSABLE | PRESUPUESTO | SEGUIMIENTO | AÑO | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|---|----------------|-------------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | 1 | | | 2 | | | 3 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1-4 MES | 5-8 MES | 9-12 MES | 1-4 MES | 5-8 MES | 9-12 MES | 1-4 MES | 5-8 MES | 9-12 MES | | | | | | | | |
| 16 | Gestión | Presidente municipal | \$1,000,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Síndico municipal | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Cabildo | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Gestión | Presidente municipal | \$200,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Síndico municipal | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Cabildo | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Gestión | Presidente municipal | \$500,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Síndico municipal | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Cabildo | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | Gestión | Presidente municipal | \$400,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Síndico municipal | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Cabildo | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Gestión | Presidente municipal | \$80,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Coordinador del agua potable | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Coordinador de agua potable | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO | ACTIVIDAD | RESPONSABLE | PRESUPUESTO | SEGUIMIENTO | AÑO | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|---|--------------|-------------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | 1 | | | 2 | | | 3 | | | | | | | | | |
| | | | | | 1-4 MES. | 5-8 MES. | 9-12 MES. | 1-4 MES. | 5-8 MES. | 9-12 MES. | 1-4 MES. | 5-8 MES. | 9-12 MES. | | | | | | | |
| 21 | Gestión | Presidente municipal-Asesor municipal | \$500,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Síndico municipal-Coordinador del agua | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Cabildo-Consejo | | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | Gestión | Presidente municipal | \$400,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Síndico municipal | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Coordinador de agua potable | | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | Gestión | Presidente municipal | - | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Regidor de Hacienda | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Coordinador de agua potable | | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | Gestión | Presidente municipal | - | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Coordinador del agua potable | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Coordinador de agua potable | | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | Gestión | Presidente municipal | \$500,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Síndico municipal | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Cabildo | | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | | |

| PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO | ACTIVIDAD | RESPONSABLE | PRESUPUESTO | SEGUIMIENTO | AÑO | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|--|--------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | 1 | | | 2 | | | 3 | | | | | | | | |
| | | | | | 1-4 MES | 5-8 MES | 9-12 MES | 1-4 MES | 5-8 MES | 9-12 MES | 1-4 MES | 5-8 MES | 9-12 MES | | | | | | |
| 26 | Reparimentación del tramo de la calle 16 de septiembre a Subestación eléctrica. | Presidente municipal | \$500,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Sindico municipal | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Cabildo | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | Diseño e implementación de un sistema de señalamientos viales que permitan un correcto tránsito en el acceso a la comunidad. | Presidente municipal | \$80,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Sindico municipal-Regidor de Hacienda | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Cabildo | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | Ampliación del puente vehicular a doble carril de Camino de Peña. | Presidente municipal | \$250,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Sindico municipal | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Cabildo | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | Ampliación de puente Volantín. | Presidente municipal | \$200,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Sindico municipal | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Cabildo | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | Introducción de un sistema de internet moderno. | Presidente municipal-Asesor municipal | \$70,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Regidor de Educación | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Cabildo | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | Instalación de una antena de repetición de celular. | Presidente municipal-Asesor municipal | \$800,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Regidor de Hacienda | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Cabildo | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | |

EJE HUMANO

| PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO | ACTIVIDAD | RESPONSABLE | PRESUPUESTO | SEGUIMIENTO | EJECUCION | AÑO | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|---|--------------|-------------------------|-----------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|
| | | | | | | 1 | | | | 2 | | | | 3 | | | |
| | | | | | | 1-4 MES | 5-8 MES | 9-12 MES |
| 1 Integración de equipos deportivos en diferentes disciplinas en la población | Gestión | Presidente municipal-Regidor de educación | | PROGRAMADO REALIZADO | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Regidor de educación | \$50,000.00 | PROGRAMADO REALIZADO | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Regidor de educación | | PROGRAMADO REALIZADO | | | | | | | | | | | | | |
| 2 Estímulos a la liga de futbol rápido | Gestión | Presidente municipal-Regidor de educación | | PROGRAMADO REALIZADO | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Regidor de educación | \$50,000.00 | PROGRAMADO REALIZADO | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Liga de futbol | | PROGRAMADO REALIZADO | | | | | | | | | | | | | |
| 3 Apoyo a los equipos de futbol soccer existentes. | Gestión | Presidente municipal-Regidor de educación | | PROGRAMADO REALIZADO | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Regidor de educación | \$50,000.00 | PROGRAMADO REALIZADO | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Representantes de jóvenes | | PROGRAMADO REALIZADO | | | | | | | | | | | | | |
| 4 Mejoramiento y acondicionamiento de los espacios deportivos y de esparcimiento de la comunidad | Gestión | Presidente municipal-Regidor de educación | | PROGRAMADO REALIZADO | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Sindico municipal | \$200,000.00 | PROGRAMADO REALIZADO | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Regidor de educación | | PROGRAMADO REALIZADO | | | | | | | | | | | | | |
| 5 Construcción de una cancha de fútbol rápido | Gestión | Presidente municipal-Regidor de educación | | PROGRAMADO REALIZADO | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Sindico municipal | \$400,000.00 | PROGRAMADO REALIZADO | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Liga de futbol | | PROGRAMADO REALIZADO | | | | | | | | | | | | | |

| PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO | ACTIVIDAD | RESPONSABLE | PRESUPUESTO | SEGUIMIENTO | AÑO | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|---|--------------|-------------------------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|--|--|--|--|--|
| | | | | | 1 | | | | 2 | | | | 3 | | | | | |
| | | | | | 1-4 MES | 5-8 MES | 9-12 MES | 1-4 MES | 5-8 MES | 9-12 MES | 1-4 MES | 5-8 MES | 9-12 MES | | | | | |
| 6 | Gestión | Presidente municipal-Regidor de educación | | PROGRAMADO REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Síndico municipal | \$400,000.00 | PROGRAMADO REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Regidor de educación | | PROGRAMADO REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Gestión | Presidente municipal-Regidor de educación | | PROGRAMADO REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Regidor de educación | \$50,000.00 | PROGRAMADO REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Cabildo | | PROGRAMADO REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Gestión | Presidente municipal-Regidor de educación | | PROGRAMADO REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Regidor de educación | \$50,000.00 | PROGRAMADO REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Grupos de mujeres | | PROGRAMADO REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Gestión | Presidente municipal-Regidor de educación | | PROGRAMADO REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Síndico municipal | \$200,000.00 | PROGRAMADO REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Cabildo | | PROGRAMADO REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Gestión | Presidente municipal-Regidor de educación | | PROGRAMADO REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Regidor de educación-Reg de Hacienda | - | PROGRAMADO REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Cabildo | | PROGRAMADO REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | |

| PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO | ACTIVIDAD | RESPONSABLE | PRESUPUESTO | SEGUIMIENTO | AÑO | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|--|--------------|-------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|--|--|--|
| | | | | | 1 | | | | 2 | | | | 3 | | | | | | |
| | | | | | 1-4 | 5-8 | 9-12 | MES | 1-4 | 5-8 | 9-12 | MES | 1-4 | 5-8 | 9-12 | MES | | | |
| 11 | Gestión | Presidente municipal-Regidor de educación | \$40,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Regidor de educación-Reg de Hacienda | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Representantes de migrantes | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Gestión | Presidente municipal-Regidor de educación | - | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Regidor de educación-Asesor municipal | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Representantes de migrantes | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Gestión | Presidente municipal-Regidor de educación | \$100,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Regidor de educación-Reg de Hacienda | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Representantes de migrantes | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | |

EJE ECONOMICO

| PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO | ACTIVIDAD | RESPONSABLE | PRESUPUESTO | SEGUIMIENTO | EJECUCION | AÑO | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|---------------------------------------|--------------|-------------|-----------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | 1 | | | 2 | | | 3 | | | | | | | | |
| | | | | | | 1-4 MES | 5-8 MES | 9-12 MES | 1-4 MES | 5-8 MES | 9-12 MES | 1-4 MES | 5-8 MES | 9-12 MES | | | | | | |
| 1 | Campaña de asesoría técnica en la producción de cultivos (tradicional y hortícolas) y actividad pecuaria, así como para la comercialización de los productos. | Presidente municipal-Asesor municipal | \$500,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Comisión de Desarrollo Rural | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Consejo | | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Implementación de módulos demostrativos de agricultura protegida. | Presidente municipal-Asesor municipal | \$500,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Comisión de Desarrollo Rural | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Consejo | | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Cría de peces en las represas existentes | Presidente municipal-Asesor municipal | \$50,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Comisión de Desarrollo Rural | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Director agropecuario | | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Cursos de capacitación sobre labranza de conservación | Presidente municipal-Asesor municipal | \$50,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Comisión de Desarrollo Rural | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Consejo | | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | | |

| PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO | ACTIVIDAD | RESPONSABLE | PRESUPUESTO | SEGUIMIENTO | AÑO | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|---|--------------|-------------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|--|--|
| | | | | | 1 | | | 2 | | | 3 | | | | |
| | | | | | 1-4 MES | 5-8 MFS | 9-12 MFS | 1-4 MFS | 5-8 MFS | 9-12 MFS | 1-4 MFS | 5-8 MFS | 9-12 MFS | | |
| 5 | Gestión | Presidente municipal-Asesor municipal | \$50,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Comisión de Desarrollo Rural | | REALIZADO | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Director agropecuario | | REALIZADO | | | | | | | | | | | |
| 6 | Gestión | Presidente municipal-Asesor municipal | \$300,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Comisión de Desarrollo Rural-Reg de Hacienda | | REALIZADO | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Unidades de riego | | REALIZADO | | | | | | | | | | | |
| 7 | Gestión | Presidente municipal | \$200,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Sindico municipal | | REALIZADO | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Unidades de riego | | REALIZADO | | | | | | | | | | | |
| 8 | Gestión | Presidente municipal-Regidor de Hacienda-Asesor municipal | \$100,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Reg de Hacienda-Regidor de educación | | REALIZADO | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Consejo | | REALIZADO | | | | | | | | | | | |
| 9 | Gestión | Presidente municipal-Asesor municipal | \$50,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Asesor municipal | | REALIZADO | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Consejo | | REALIZADO | | | | | | | | | | | |
| 10 | Gestión | Presidente municipal-Asesor municipal | \$20,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Regidor de educación-Asesor municipal | | REALIZADO | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Unidades de riego | | REALIZADO | | | | | | | | | | | |

| PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO | ACTIVIDAD | RESPONSABLE | PRESUPUESTO | SEGUIMIENTO | AÑO | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|--|-------------|-------------------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|--|--|
| | | | | | 1 | | | 2 | | | 3 | | | | |
| | | | | | 1-4 MES | 5-8 MES | 9-12 MES | 1-4 MES | 5-8 MES | 9-12 MES | 1-4 MES | 5-8 MES | 9-12 MES | | |
| 11 Apoyo en la elaboración y gestión de proyectos productivos para el desarrollo integral de jóvenes y mujeres. | Gestión | Presidente municipal-Asesor municipal | - | PROGRAMADO REALIZADO | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Regidor de educación-Asesor municipal | | PROGRAMADO REALIZADO | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Consejo | | PROGRAMADO REALIZADO | | | | | | | | | | | |
| 12 Campaña de integración y consolidación de grupos productivos de jóvenes y mujeres para acceder a financiamiento de proyectos productivos. | Gestión | Presidente municipal-Asesor municipal | \$20,000.00 | PROGRAMADO REALIZADO | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Regidor de educación-Asesor municipal | | PROGRAMADO REALIZADO | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Consejo | | PROGRAMADO REALIZADO | | | | | | | | | | | |

EJE INSTITUCIONAL

| PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO | ACTIVIDAD | RESPONSABLE | PRESUPUESTO | SEGUIMIENTO | EJECUCION | AÑO | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|--|-----------------|-------------|-----------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|--|--|--|--|--|
| | | | | | | 1 | | | 2 | | | 3 | | | | | | | |
| | | | | | | 1-4 MES | 5-8 MES | 9-12 MES | 1-4 MES | 5-8 MES | 9-12 MES | 1-4 MES | 5-8 MES | 9-12 MES | | | | | |
| 1 | Gestión | Cabildo | | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Cabildo | \$10,000,000.00 | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Consejo | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Gestión | Cabildo | | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Cabildo | \$10,000,000.00 | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Consejo | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Gestión | Presidente municipal | | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Cabildo | \$600,000.00 | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Cabildo | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Gestión | Presidente municipal | | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Sindico municipal | \$500,000.00 | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Cabildo | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | |

| PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO | ACTIVIDAD | RESPONSABLE | PRESUPUESTO | SEGUIMIENTO | AÑO | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|--|----------------|-------------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|--|--|--|--|
| | | | | | 1 | | | 2 | | | 3 | | | | | | |
| | | | | | 1-4 MES | 5-8 MES | 9-12 MES | 1-4 MES | 5-8 MES | 9-12 MES | 1-4 MES | 5-8 MES | 9-12 MES | | | | |
| 5 | Gestión | Presidente municipal | \$400,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Sindico municipal-Regidor de Hacienda | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Sindico Municipal | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Gestión | Presidente municipal | \$1,500,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Sindico municipal-Regidor de Hacienda | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Sindico Municipal | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Gestión | Presidente municipal | \$300,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Sindico municipal-Regidor de Hacienda | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Sindico Municipal | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Gestión | Presidente municipal | \$80,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Reg de educación-Regidor de Hacienda | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Tesorero | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Gestión | Presidente municipal | \$80,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Regidor de Hacienda | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Tesorero | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | |

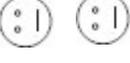
| PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO | ACTIVIDAD | RESPONSABLE | PRESUPUESTO | SEGUIMIENTO | AÑO | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|--|--------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|--|--|--|--|--|
| | | | | | 1 | | | | 2 | | | | 3 | | | | | | | | |
| | | | | | 1-4 MES | 5-8 MES | 9-12 MES | | | | | |
| 10 | Gestión | Presidente municipal-Regidor de Hacienda | \$900,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Regidor de Hacienda | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Regidor de Hacienda | | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Gestión | Presidente municipal-Regidor de Hacienda | - | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Regidor de Hacienda | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Regidor de Hacienda | | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Gestión | Presidente municipal | \$400,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Regidor de Hacienda | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Sindico Municipal | | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Gestión | Presidente municipal-Regidor de Hacienda | \$300,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Regidor de Hacienda | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Coordinador de Desarrollo Rural | | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Gestión | Presidente municipal-Asesor municipal | \$50,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Reg de educación-Asesor Municipal | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Asesor Municipal | | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO | ACTIVIDAD | RESPONSABLE | PRESUPUESTO | SEGUIMIENTO | AÑO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|---|--------------|-------------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | 1 | | | 2 | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1-4 MES | 5-8 MES | 9-12 MES | 1-4 MES | 5-8 MES | 9-12 MES | 1-4 MES | 5-8 MES | 9-12 MES | | | | | | | | | |
| 15 | Adquisición de equipo de protección y armamento necesario para asegurar la integridad física de los elementos policíacos. | Presidente municipal-Regidor de Policía | \$120,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Gestión | Regidor de Policía | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Regidor de Policía | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Capacitación a los elementos de la policía municipal para afrontar situaciones adversas. | Presidente municipal-Regidor de Policía | \$60,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Gestión | Regidor de Policía | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Regidor de Policía | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Adquisición de una patrulla equipada para el mejoramiento de las funciones de la policía municipal. | Regidor de Policía | \$300,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Gestión | Regidor de Policía | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Regidor de Policía | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Adquisición de motocicletas y motonetas para el cuerpo de policía | Presidente municipal-Regidor de Policía | \$200,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Gestión | Regidor de Policía | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Regidor de Policía | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Regidor de Policía | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO | ACTIVIDAD | RESPONSABLE | PRESUPUESTO | SEGUIMIENTO | AÑO | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|--|--------------|-------------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | 1 | | | 2 | | | 3 | | | | | | | | |
| | | | | | 1-4 MES | 5-8 MES | 9-12 MES | 1-4 MES | 5-8 MES | 9-12 MES | 1-4 MES | 5-8 MES | 9-12 MES | | | | | | |
| 19 | Gestión | Presidente municipal-Regidor de Policía | \$50,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Regidor de Hacienda | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Regidor de Policía | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Gestión | Presidente municipal-Regidor de Policía | \$100,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Regidor de Policía | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Cabildo | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | Gestión | Presidente municipal-Regidor de Policía | \$50,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Regidor de Policía | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Regidor de Policía | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | Gestión | Presidente municipal-Regidor de Policía | \$400,000.00 | PROGRAMADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | Presidente municipal-Regidor de Policía | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguimiento y Evaluación | Regidor de Policía | | REALIZADO | | | | | | | | | | | | | | | |

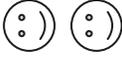
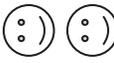
A continuación se presentan algunas matrices de necesidad y disponibilidad de recursos, las cuales permiten identificar de manera general, que muchas de las necesidades para el desarrollo de los proyectos se encuentran o pueden obtener en la misma comunidad.

| PROYECTO ESTRATEGICO | RECURSOS NECESARIOS | EN LA COMUNIDAD | APORTE DE FUERA |
|---|--|--|---|
| <p>Impulso a la conservación del medio ambiente, mediante el uso sustentable de los recursos naturales (1. Reforestación, 2. Tecnificación de Unidades de Riego, 3. Construcción de bordos para retención de agua de lluvia)</p> <p>1</p> | <p>RECURSOS HUMANOS - Comités y usuarios de las Unidades de Riego - Ejidatarios</p> <p>RECURSOS NATURALES Agua Tierras agrícolas Arbolitos</p> <p>MANO DE OBRA Instalación de equipos Construcción de infraestructura Siembra de arbolitos</p> <p>CONOCIMIENTO TECNICO Operación del equipo Mantenimiento de la infraestructura Construcción de bordos</p> <p>INFRAESTRUCTURA Y EQUIPO Equipos de riego Pozos profundos Carro pipa Herramienta (pala, pico) Maquinaria pesada</p> | <p>☺ ☺ ☺ ☺</p> <p>☺ ☺ ☺ ☺</p> <p>☺ ☺ ☺ ☺ ☺ ☺</p> <p>☺ ☺ ☺ ☺ ☺ ☺</p> <p>☺ ☺ ☺ ☺ ☺ ☺ ☺ ☺ ☺</p> <p>☺ ☺ ☺ ☺</p> <p>☺ ☺ ☺ ☺</p> | <p>Solicitud de arbolitos</p> <p>Se debe incluir en presupuesto</p> <p>Se debe incluir en el presupuesto Solicitud de asesoría a dependencia</p> <p>Proyecto Renta o adquisición Renta</p> |

| | PROYECTO ESTRATEGICO | RECURSOS NECESARIOS | EN LA COMUNIDAD | APORTE DE FUERA |
|---|--|--|---|---|
| 2 | Mejoramiento de las condiciones técnicas y fortalecimiento de la concientización y capacidades de la población para el cuidado del medio ambiente (1. Campaña de separación de la basura, 2. Centro de Acopio) | <p>RECURSOS HUMANOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comités y usuarios de las Unidades de Riego - Niños de nivel primaria y secundaria <p>RECURSOS NATURALES</p> <p>Terreno</p> <p>MANO DE OBRA</p> <p>Acondicionamiento del terreno</p> <p>CONOCIMIENTO TECNICO</p> <p>Instalación y operación del centro de acopio</p> <p>Cultura de reciclado de basura</p> <p>INFRAESTRUCTURA Y EQUIPO</p> <p>Centro de acopio (malla ciclón, techado)</p> |       | <p>Capacitación incluida en proyecto</p> <p>Solicitud dependencia competente</p> <p>Integrar proyecto</p> |

| PROYECTO ESTRATEGICO | RECURSOS NECESARIOS | EN LA COMUNIDAD | APORTE DE FUERA |
|---|---|---|---|
| <p>Fortalecimiento del sector salud, mediante la creación de infraestructura, equipamiento y mejoramiento de capacidades de los involucrados. (1. Ampliación y mejoramiento institucional del centro de salud)</p> <p>3</p> | <p>RECURSOS HUMANOS - Comité de salud</p> |  | |
| | <p>RECURSOS NATURALES Arena, grava</p> |  | |
| | <p>MANO DE OBRA Construcción de infraestructura</p> |  | <p>Incluir en proyecto</p> |
| | <p>CONOCIMIENTO TECNICO Diseño arquitectónico</p> |  | <p>Solicitud dependencia competente</p> |
| | <p>INFRAESTRUCTURA Y EQUIPO Construcción (materiales de construcción) Maquinaria pesada</p> |  | <p>Incluir en proyecto</p> |

| PROYECTO ESTRATEGICO | RECURSOS NECESARIOS | EN LA COMUNIDAD | APORTE DE FUERA |
|---|---|---|--|
| <p>Fortalecimiento de la educación, mediante la creación de infraestructura, equipamiento y mejoramiento de capacidades de los involucrados. (1. Integración de un comité que represente a todas las instituciones educativas de la población, 2. Proceso de capacitación educativo)</p> <p>4</p> | <p>RECURSOS HUMANOS - Comités de padres de familia - Profesores</p> |  | |
| | <p>RECURSOS NATURALES</p> | | |
| | <p>MANO DE OBRA</p> | | |
| | <p>CONOCIMIENTO TECNICO Educación de calidad</p> |  | <p>Solicitud dependencia competente</p> <p>a</p> |
| | <p>INFRAESTRUCTURA Y EQUIPO Salón de reuniones y capacitación</p> |  | |

| PROYECTO ESTRATEGICO | RECURSOS NECESARIOS | EN LA COMUNIDAD | APORTE DE FUERA |
|--|--|---|--------------------------------------|
| <p>Fortalecimiento del sector agropecuario, mediante el impulso a la productividad y competitividad y adopción de tecnología (1. Campaña de asesoría técnica en la producción de cultivos (tradicionales y hortícolas) y actividad pecuaria, así como para la comercialización de los productos, 2. Constitución de la Asociación de Unidades de Riego de la Ciénega de Zimatlán)</p> <p>5</p> | <p>RECURSOS HUMANOS - Comités y usuarios de las Unidades de Riego Grupos de mujeres</p> |  | |
| | <p>RECURSOS NATURALES Agua Tierras agrícolas</p> |  | |
| | <p>MANO DE OBRA Instalación de tecnologías demostrativas</p> |  | Asesoría externa |
| | <p>CONOCIMIENTO TECNICO Asesoría técnica agropecuaria Constitución de Organizaciones económicas</p> |   | Asesoría externa Asesoría externa |
| | <p>INFRAESTRUCTURA Y EQUIPO Pozos profundos Sala de capacitación</p> |  | |

| PROYECTO ESTRATEGICO | RECURSOS NECESARIOS | EN LA COMUNIDAD | APORTE DE FUERA |
|--|--|--|-------------------------|
| <p>Fortalecimiento de los servicios de seguridad pública y procuración de justicia (1. Adquisición y mejoramiento del sistema de radio-comunicación, 2. Adquisición de una patrulla equipada para el mejoramiento de las funciones de la policía municipal, 3. Adquisición de motocicletas y cuatrimotos para seguridad pública.)</p> <p>6</p> | <p>RECURSOS HUMANOS - Cuerpo de policía</p> |  | |
| | <p>RECURSOS NATURALES MANO DE OBRA</p> | | |
| | <p>CONOCIMIENTO TECNICO Operación del equipo</p> |  | <p>Asesoría externa</p> |
| | <p>INFRAESTRUCTURA Y EQUIPO Equipos de radio comunicación Motocicletas y cuatrimotos Patrulla</p> |    | <p>Gestión</p> |

| PROYECTO ESTRATEGICO | RECURSOS NECESARIOS | EN LA COMUNIDAD | APORTE DE FUERA |
|--|--|---|---|
| <p>Integración del aspecto humano en el desarrollo rural, a través de la inclusión y concientización de toda la ciudadanía. (1. Proceso de capacitación sobre derechos de la población vulnerable)</p> | <p>RECURSOS HUMANOS - Comités de las Unidades de Riego - Comités de padres de familia - Niños de nivel primaria y secundaria</p> <p>RECURSOS NATURALES</p> <p>MANO DE OBRA</p> <p>CONOCIMIENTO TECNICO Derechos humanos</p> <p>INFRAESTRUCTURA Y EQUIPO Espacios de capacitación</p> | <p>☺ ☺ ☺</p> <p>☺</p> | <p>Solicitud a dependencia competente</p> |
| 7 | | | |

| PROYECTO ESTRATEGICO | RECURSOS NECESARIOS | EN LA COMUNIDAD | APORTE DE FUERA |
|--|--|---|------------------|
| Integración de la población migrante en el desarrollo municipal (1. Integración de grupos de emigrantes en los EEUU, para apoyar el desarrollo de la comunidad, 2. Creación de una cartera de proyectos de inversión para emigrantes en la comunidad, 3. Creación de un fondo con aportación de emigrantes para acceder a programas gubernamentales.) | RECURSOS HUMANOS - Población migrante |  | |
| | RECURSOS NATURALES | | |
| | MANO DE OBRA | | |
| | CONOCIMIENTO TECNICO Organización |  | Asesoría externa |
| | INFRAESTRUCTURA Y EQUIPO Espacios de organización |  | |

Las instituciones que inciden directa o indirectamente para la gestión de cada una de los **proyectos estratégicos** del plan, se especifican en la siguiente matriz:

| MATRIZ DE INVOLUCRADOS EN LA GESTION DEL PLAN | | GOBIERNO ESTATAL | | | | | | | | | | | | | GOBIERNO FEDERAL | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|------------------|---------|----------|-----|-------|-----|-----|------|--------|-----|----|------------------|-----|------------------|-------|-------|----------|---------|-----|-----|-----------|---------|-----|------|-----|-----|-----|---|
| | | CULTURA | COPLADE | GOBIERNO | IMO | IEEPO | SSO | IEA | IEEO | ICAPET | INM | UO | DEPORTOS HUMANOS | SOP | SEPROCI | SEDER | SEGOB | ECONOMIA | SEDESOL | SFP | SCT | SEMARINAT | SAGARPA | SEP | SAUD | SRA | CFE | CNA | |
| 1 | Impulso a la conservación del medio ambiente, mediante el uso sustentable de los recursos naturales | X | | | | | X | X | X | | | | | | X | | | | | | | | X | | | | | | X |
| 2 | Mejoramiento de las condiciones técnicas y fortalezamiento de la concientización y capacidades de la población para el cuidado del medio ambiente | X | | | | | X | X | X | | | | | | X | | | | | | | X | | X | | | | | X |
| 3 | Fortalecimiento del sector salud, mediante la creación de infraestructura, equipamiento y mejoramiento de capacidades de los involucrados. | X | | | | X | | | | | | | | | | | | X | | | | | | X | | | | | |
| 4 | Fortalecimiento de la educación, mediante la creación de infraestructura, equipamiento y mejoramiento de capacidades de los involucrados. | X | | X | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | X | | | | | |
| 5 | Urbanización municipal | X | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | X | | | | | | | |
| 6 | Modernización de las vías y medios de comunicación de la comunidad. | X | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | X | | | | | | | |
| 7 | Acceso de todos los hogares a servicios básicos de electrificación y agua potable | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X |
| 8 | Fortalecimiento del sector agropecuario, mediante el impulso a la productividad y competitividad y adopción de tecnología | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | X |
| 9 | Desarrollo productivo de jóvenes y mujeres | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | X |
| 10 | Impulso a la municipalización, generando procesos de institucionalización y participación social | X | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Fortalecimiento de los servicios de seguridad pública y procuración de justicia | | | X | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Fortalecimiento a la cultura deportiva y apoyo a la promoción y difusión del deporte local | X | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Integración del aspecto humano en el desarrollo rural, a través de la inclusión y concientización de toda la ciudadanía. | X | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | X |
| 14 | Integración de la población migrante en el desarrollo municipal | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

En la matriz siguiente, se extraen las acciones de capacitación, indicando las instituciones públicas y/u organizaciones no gubernamentales que pueden apoyar para su realización.

| NECESIDADES DE CAPACITACION | | INSTITUCIONES PUBLICAS U ONG'S |
|-----------------------------|---|---|
| 1 | Capacitación a grupos de mujeres sobre el uso de estufas ahorradoras de leña. | SAGARPA-SEDER, ICAPET |
| 2 | Campaña de fomento a la cultura del buen uso del agua. | CONAGUA-CEA, IEEO, Comité Técnico de Aguas Subterráneas, CIIDIR |
| 3 | Capacitación a los diferentes sectores del municipio en cultura del agua a través del espacio municipal para tal fin. | CONAGUA-CEA, IEEO, Comité Técnico de Aguas Subterráneas, CIIDIR |
| 4 | Campaña de manejo de los residuos sólidos que contaminan el medio ambiente. | IEEO, Comité Técnico de Aguas Subterráneas |
| 5 | Creación de un Centro de acopio de residuos sólidos. | IEEO, CIIDIR, INIFAP |
| 6 | Programa de capacitación para fortalecer los servicios de salud, en busca de una mejor atención médica. | SSO, SA |
| 7 | Proceso de capacitación y concientización de los involucrados en el tema educativo de la comunidad. | IEEPO, SEP, SEGOB |
| 8 | Campaña de participación de los grupos vulnerables en el desarrollo de actividades que mejoren su calidad de vida. | DERECHOS HUMANOS, DIF, IMO |
| 9 | Proceso de capacitación sobre derechos de la población vulnerable | DERECHOS HUMANOS, DIF, IMO |

| NECESIDADES DE CAPACITACION | INSTITUCIONES PUBLICAS U ONG'S |
|--|--|
| 10 Campaña de asesoría técnica en la producción de cultivos (tradicionales y hortícolas) y actividad pecuaria, así como para la comercialización de los productos. | SAGARPA-SEDER, ICAPET, CNC, SRA, FIRA |
| 11 Implementación de módulos demostrativos de agricultura protegida. | FIRA, SAGARPA-SEDER |
| 12 Cursos de capacitación sobre labranza de conservación | INIFAP, SAGARPA-SEDER |
| 13 Constitución y formalización de organizaciones de producción agrícola y pecuaria. | DESPACHO PROFESIONAL, SAGARPA-SEDER |
| 14 Constitución de la Asociación de Unidades de Riego de la Ciénega de Zimatlán | DESPACHO PROFESIONAL, SAGARPA-SEDER |
| 15 Campaña de integración y consolidación de grupos productivos de jóvenes y mujeres para acceder a financiamiento de proyectos productivos. | DESPACHO PROFESIONAL, SAGARPA-SEDER |
| 16 Proceso de capacitación integral al H. Ayuntamiento, que abarque temas diversos. | INOVA, SEC. CONTRALORIA, ICAPET, COPLADE, IDEMUN |
| 17 Capacitación a los elementos de la policía municipal para afrontar situaciones adversas. | SEC DE SEGURIDAD PUBLICA |

IV.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El Plan Municipal de Desarrollo Sustentable que ha sido elaborado, requiere de la participación de todos los actores sociales que existen en la población, ya que en la medida que estos se involucran se podrán obtener los resultados esperados. Es importante que exista la disponibilidad de los diferentes actores sociales, instituciones Gubernamentales y no gubernamentales para poder conjuntar esfuerzos que nos lleven a un Desarrollo Sustentable lo cual nos permita mejorar la calidad de vida de la población de la Ciénega Zimatlan, Oaxaca.

Como se puede apreciar en la matriz de temporalidad, muchos proyectos planteados son considerados durante todos los años, pues los tema que abarcan son de constante actualización y ejecución; otros más son planteados específicamente en el periodo de la administración actual (2008-2010), debido a que son iniciativas comprometidas por los integrantes del cabildo.

Por otro lado es importante analizar de que manera se podrán obtener recursos para poder lograr todo lo que se propone en este plan, con el fin de que no quede solo en propuestas o buenos deseos. Para lo cual se debe buscar la mezcla de recursos que puedan aportar tanto las instituciones de gobierno Federal, Estatal y Municipal, así como organizaciones no gubernamentales, fideicomisos y los propios ciudadanos.

El manejo de los recursos debe ser transparente y se deberá informar a la población la manera en que serán aplicados en los diferentes proyectos que se realizaran para mejorar las condiciones de la comunidad, con el fin de que la población tenga claro el destino de dichos recursos.

A las instituciones de los tres niveles de gobierno se les recomienda brindar asesoría clara y oportuna a los involucrados en el desarrollo de cada uno de los proyectos planteados en este documento, de tal manera que se puedan ejecutar bajo las normas establecidas en el tiempo requerido por los beneficiarios finales, que son los habitantes el pueblo de la Ciénega de Zimatlán.

Así mismo se les recomienda, trabajar por disminuir el burocratismo en las diferentes instancias de gestión, buscando la eficiencia en la implementación de mezclas de recursos y subsidios, encaminados al desarrollo del municipio, distrito, región y con ello del estado.

ANEXOS

INFORMACION ESTADISTICA DIAGNOSTICO MUNICIPAL

DIAGNOSTICO EJE AMBIENTAL



OFICINA ESTATAL DE INFORMACIÓN PARA EL DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
TARJETA MUNICIPAL DE INFORMACIÓN ESTADÍSTICA BÁSICA

MUNICIPIO 013 CIÉNEGA DE ZIMATLÁN

Significado: Se llama así porque viene del nombre Ciénega de origen zapoteco que significa "lugar de pantanos o de mucha agua".

| CARACTERÍSTICAS DE LA POBLACIÓN | | | | CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS | | | |
|---------------------------------|--|--|------------|---|--|--|--------------------|
| 2005 Población | | | 2,562 | Latitud norte | | | 16° 53' |
| Hombres % 46 | | | 1,184 | Longitud oeste | | | 96° 46' |
| Mujeres % 54 | | | 1,378 | Altitud (mnm) | | | 1,460 |
| Población rural | | | 9 | Superficie (km2) | | | 10.81 |
| Tasa de crecimiento 2000-2005 | | | -2.41 % | Clima | | | TEMPLADO SUBHÚMEDO |
| Edad mediana | | | 30 | Total de localidades ** | | | 6 |
| Edad mediana hombres | | | 29 | Localidades rurales ** | | | 5 |
| Edad mediana mujeres | | | 32 | Distrito político | | | ZIMATLÁN |
| Relación hombres-mujeres | | | 85.9 | Región | | | VALLES |
| Índice de marginación | | | -0.1381 | Coordinación regional | | | VALLES |
| Grado de marginación 2000 | | | MEDIO | DDR | | | VALLES CENTRALES |
| Índice de desarrollo humano | | | 0.683 | CADER | | | ETLA |
| Grado de desarrollo humano | | | MEDIO ALTO | ** Localidades al mes de abril de 2007. | | | |

| INFRAESTRUCTURA DE SALUD | | | |
|--------------------------|------------------|-----------------|-------------------|
| 2005 | Unidades médicas | Personal médico | Población usuaria |
| Secretaría de Salud | 1 | 1 | 1,205 |
| IMSS | 0 | 0 | 0 |
| IMSS Oportunidades | 0 | 0 | 0 |
| ISSSTE | 0 | 0 | 0 |
| PEMEX | 0 | 0 | 0 |
| SEMAR | 0 | 0 | 0 |
| Camas | 0 | 0 | 0 |
| Quirófanos | 0 | 0 | 0 |
| | Consultorios | 1 | |
| | Enfermeras | 1 | |

| AGUA POTABLE* | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|-------------|--------------|
| Sistemas de agua potable | Tomas domiciliarias instaladas | | |
| | Domésticas | Comerciales | Industriales |
| | 1 | 678 | 0 |
| Localidades con red de distribución: | 1 | | |

| DRENAJE Y ALCANTARILLADO* | | | |
|--------------------------------------|---|--|--|
| Sistemas de drenaje y alcantarillado | 0 | | |
| Localidades con el servicio | 0 | | |

| ENERGÍA ELÉCTRICA* | |
|----------------------------|-------|
| Localidades electrificadas | 1 |
| Habitantes beneficiados *a | 3,017 |

*a Cifra estimada por la CFE.

| USO DEL SUELO Y VEGETACIÓN* | |
|-----------------------------|-------------|
| Agricultura | 913.55 (ha) |
| Pastizal | 0.00 |
| Bosque | 0.00 |
| Selva | 0.00 |
| Matorral | 0.00 |
| Otra vegetación | 0.00 |
| Vegetación secundaria | 0.00 |
| Sin vegetación | 0.00 |
| Cuerpos de agua | 0.00 |
| Área urbana | 167.03 |

| INFORMACIÓN ECONÓMICA | | | | |
|-----------------------|------------------|-------------|------------------------|----------------|
| Unidades económicas | Personal ocupado | | | |
| | Total | Dependiente | Dependiente remunerado | No dependiente |
| 2003 | 132 | 177 | 13 | 0 |

| COMERCIO Y ABASTO | | PRODUCCIÓN FORESTAL | | | | | | | |
|---|---|---------------------|-------|---------|--------|--------|-----------|------------|-------|
| 2005 | | 2005 | | Comunes | | | | | |
| Tiendas DICONSA | 1 | Maderable | Total | Pino | Oyamel | Encino | Preciosas | Tropicales | |
| Tianguis | 0 | Volumen(m3) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Mercados | 0 | Valor(miles de \$) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Rastros mpales. | 0 | | | Hongo | | Palma | Palma | | |
| Centros receptores de productos básicos | 0 | No maderable | Total | Blanco | Resina | real | sombbrero | Poleo | Musgo |
| | | Volumen(m3) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Valor(miles de \$) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| PROPIEDADES SOCIALES | | | |
|-------------------------------------|-----|---|--|
| 2001 | | | |
| Propiedades sociales | | C | |
| Superficie (ha) | 273 | | |
| Ejidatarios | 319 | | |
| Ejidatarios con parcela individual | 319 | | |
| Prop. con poseionarios | 0 | | |
| Poseionarios | 0 | | |
| Poseionarios con parcela individual | 0 | | |

C = Cifras confidenciales.

| PROGAN | | | |
|-------------|----------|-----------------|------------|
| Productores | Vientres | Superficie (ha) | Monto (\$) |
| 2003 | 1 | 3 | 6 |
| 2004 | 1 | 3 | 6 |
| 2005 | 1 | 3 | 6 |

| FAPRAC | | ALIANZA PARA EL CAMPO | |
|----------------|---|---------------------------------------|----------|
| Localidades | 0 | Inversión Productiva | |
| Beneficiarios | 0 | Inversión (miles de \$) Beneficiarios | |
| Superficie(ha) | 0 | 2004 | 254.78 |
| Apoye(\$) | 0 | 2005 | 1,190.77 |

| PRODUCCIÓN AGRÍCOLA 2005 | | | |
|-------------------------------|--------------------------|------------------|----------------------|
| PRINCIPALES CULTIVOS-CÍCLICOS | | | |
| | Superficie sembrada (ha) | Producción (ton) | Rendimiento (ton/ha) |
| Avena forrajera en verde | 4.0 | 128.0 | 32.00 |
| Cebada forrajera en verde | 24.0 | 912.0 | 38.00 |
| Frijol | 382.0 | 351.9 | 0.92 |
| Garbanzo grano | 115.0 | 70.0 | 0.61 |
| Maiz forrajero en verde | 59.0 | 2,478.0 | 42.00 |
| Maiz grano | 561.0 | 774.1 | 1.68 |
| Sorgo forrajero en verde | 24.0 | 1,008.0 | 42.00 |
| Tomate rojo (jitomate) | 24.0 | 455.2 | 18.97 |
| Tomate verde | 6.0 | 72.0 | 12.00 |

| PRINCIPALES CULTIVOS PERENNES | | | |
|-------------------------------|--------------------------|------------------|----------------------|
| | Superficie sembrada (ha) | Producción (ton) | Rendimiento (ton/ha) |
| Alfalfa verde | 378.0 | 30,240.0 | 80.00 |
| Caña de azúcar | 24.0 | 600.0 | 60.00 |

| EDUCACIÓN E INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA | | | |
|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------|
| Educación 2005 | Alumnos | Personal Docente | Escuelas |
| Inicial | 0 | 0 | 0 |
| Inicial no escolarizada | 0 | 0 | 0 |
| Especial | 0 | 0 | 0 |
| Preescolar | 89 | 5 | 1 |
| Primaria | 331 | 17 | 2 |
| Secundaria | 94 | 6 | 1 |
| Capacitación para el trabajo | 0 | 0 | 0 |
| Bachillerato | 42 | 4 | 1 |
| Profesional medio | 0 | 0 | 0 |
| Normal | 0 | 0 | 0 |
| Superior | 0 | 0 | 0 |
| | Hombres (de 6 y más años) | Mujeres (de 6 y más años) | Bibliotecas públicas |
| Leen y escriben | 944 | 1,068 | 1 |
| No leen y escriben | 102 | 196 | 1 |
| No especificado | 0 | 3 | 1 |
| | | | Personal ocupado |
| | | | 3,600 |
| | | | Libros en existencia |
| | | | 6,853 |
| | | | Obras consultadas |
| | | | 7,856 |
| | | | Usuarios |
| | | | 7,856 |
| | | | Escuelas |
| | | | 1 |
| | | | Primaria |
| | | | 0 |
| | | | 0 |
| | | | 0 |
| | | | 0 |
| | | | 0 |
| | | | 0 |
| | | | 0 |

| DIESEL AGROPECUARIO | | | DOTACIÓN DE LECHE LICONSA | | |
|---------------------|-------------|--------|---------------------------|---|--|
| Solicitudes | Productores | Litros | Puntos de atención * | 0 | |
| 2003 | 120 | 119 | Niños beneficiados | 0 | |
| 2004 | 108 | 108 | Dotación anual (lts) | 0 | |
| 2005 | 110 | 110 | Importe (\$) | 0 | |

| PROCAMPO | | | | | |
|------------------|-------------|-----------------|----------------|-------------|-----------------|
| Primavera-Verano | | | Otoño-Invierno | | |
| Solicitudes | Productores | Superficie (ha) | Solicitudes | Productores | Superficie (ha) |
| 2000 | 741 | 182 | 38 | 23 | 12.3 |
| 2001 | 780 | 182 | 354.5 | 39 | 26 |
| 2002 | 835 | 184 | 380.3 | 39 | 26 |
| 2003 | 949 | 186 | 394.1 | 41 | 28 |
| 2004 | 948 | 184 | 393.9 | 42 | 29 |
| 2005 | 958 | 184 | 400.5 | 42 | 29 |

TIPOS DE CLIMA PRESENTES EN LA CIENEGA DE ZIMATLAN

- **BS1(h')w.** Semiárido, cálido con lluvias de verano del 5 al 10.2 % anual.
- **(A)C(Wo).** Semicálido, templado subhúmedo lluvias de verano del 5 al 10.2 % anual.

Fuente: estación meteorológica, Aeropuerto CNA.

Distribución media mensual de temperatura (°C) (1983-1992)

| ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEPT | OCT | NOV | DIC | PROM |
|--------------|-------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|
| 17.36 | 18.02 | 20.93 | 22.69 | 22.42 | 21.34 | 20.43 | 20.40 | 19.95 | 19.55 | 18.50 | 17.60 | 22.22 |

Fuente: estación meteorológica, Aeropuerto CNA.

Distribución media mensual de precipitación mm (1991-2002)

| ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEPT | OCT | NOV | DIC | PROM |
|------|------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|--------|-------|-------|------|---------------|
| 1.89 | 4.97 | 15.03 | 43.49 | 84.73 | 143.99 | 86.08 | 89.74 | 130.03 | 64.10 | 10.18 | 4.65 | 678.89 |

Fuente: estación meteorológica, Aeropuerto CNA.

Superficie por uso de suelo en La Ciénega de Zimatlán

| Uso de suelo | Ha | % de sup. total |
|--------------|-------|-----------------|
| Agrícola | 2,209 | 53.76 |
| Zona urbana | 1,900 | 46.24 |

Fuente: Taller participativo Cabildo Municipal, 2008.

COMISION NACIONAL DEL AGUA.
GERENCIA REGIONAL PACIFICO SUR.
TEMPERATURA MAXIMA EN °C.

Controlada por: COMISION NACIONAL DEL AGUA
Estación : OBSERVATORIO METEOROLOGICO: OAXACA.
Estado : OAXACA.

Latitud: 17° 04' N.
Longitud: 96° 43' W.
Altitud: 1552 M.

| ANO | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | ANUAL |
|------|------------|-----------|------------|---------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|----------|---------|------------|
| 1981 | | | | | | | | 29.8/31 | 30.6/15 | | | | |
| 1982 | | 32.0/9.24 | 34.0/30.31 | 35.0/03 | 32.2/11 | 32.0/04 | 28.2/02 | 32.0/16 | 28.2/13 | 30.0/10.29 | 30.0/V5 | 29.0/V5 | 35.0/3.4 |
| 1983 | 31.0/21 | 31.0/06 | 33.6/21 | 37.3/23 | 37.0/21 | 35.5/06 | 31.0/11 | 32.0/19 | 29.0/2.19 | 31.0/19.20 | 31.5/28 | 30.0/06 | 37.3/23.4 |
| 1984 | 30.0/06 | 33.4/24 | 37.0/28 | 37.0/27 | 36.0/03 | 32.0/29 | 30.0/29.30 | 30.0/11 | 29.0/22 | 32.0/V5 | 31.0/10 | 31.0/22 | 37.0/V5 |
| 1985 | 31.0/25 | 31.4/24 | 34.2/30 | 35.0/23 | 35.0/12 | 32.9/07 | 31.0/04 | 32.5/V5 | 32.0/04 | 31.5/09 | 32.0/10 | 31.2/11 | 35.0/V5 |
| 1986 | 30.2/29 | 32.0/V5 | 34.0/15 | 37.5/14 | 35.3/10 | 31.0/V5 | 31.5/29 | 31.0/8.18 | 31.8/25 | 32.8/24 | 32.0/18 | 31.0/04 | 37.5/14.04 |
| 1987 | 31.8/9.17 | 35.0/28 | 37.0/23 | 34.2/12 | 35.0/29 | 32.0/22.23 | 31.0/18 | 31.1/31 | 32.3/28 | 31.5/27 | 32.2/23 | 32.5/14 | 37.0/23.3 |
| 1988 | 30.8/10 | 34.8/20 | 34.5/12 | 36.8/23 | 35.8/8.9 | 33.6/06 | 33.0/10 | 30.8/02 | 32.5/17 | 32.0/24 | 34.9/04 | 32.5/11 | 36.8/23.4 |
| 1989 | 32.5/26 | 33.2/28 | 34.8/15 | 36.2/30 | 36.0/20 | 35.8/09 | 32.8/31 | 31.5/07 | 29.8/V5 | 31.0/03 | 32.0/8.9 | 30.8/V5 | 36.2/30.4 |
| 1990 | 31.0/20.21 | 33.3/03 | 34.5/12.13 | 36.0/02 | 34.2/1.12 | 32.0/3.6 | 31.8/27 | 31.0/28 | 31.2/30 | 32.5/11 | 31.5/21 | 32.8/17 | 36.0/2.4 |
| 1991 | 32.5/19 | 34.4/25 | 39.2/13 | 39.0/19 | 36.0/04 | 36.0/06 | 32.8/30 | 32.8/16 | 31.8/02 | 30.0/04 | 30.8/17 | 29.8/02 | 39.2/13.3 |
| 1992 | 30.0/05 | 33.0/17 | 34.8/22 | 34.5/07 | 34.0/11 | 32.2/16 | 31.2/30 | 32.0/04 | 30.0/24 | 32.0/30 | 31.0/24 | 30.8/17 | 34.8/22.3 |
| 1993 | 31.2/15 | 33.8/21 | 36.0/31 | 35.8/20 | 35.2/05 | 37.2/04 | 32.5/25 | 32.0/24 | 31.4/14 | 33.0/20 | 33.0/14 | 30.0/19 | 37.2/4.6 |
| 1994 | 34.0/28 | 33.4/12 | 39.0/25 | 39.2/24 | 36.8/07 | 34.8/03 | 33.6/27 | 32.0/28 | 33.8/22 | 33.8/22 | 33.0/28 | 33.0/03 | 39.2/30.4 |
| 1995 | 34.0/18 | 37.5/16 | 38.8/23 | 39.9/24 | 34.5/09 | 34.0/21 | 32.2/05 | 32.8/25 | 31.5/15 | 32.0/233 | 33.0/07 | 32.3/03 | 39.9/24.4 |
| 1996 | 31.4/29 | 35.0/15 | 35.4/30 | 37.0/14 | 35.0/4.5 | 32.2/6.23 | 32.0/23 | 33.0/04 | 32.5/03 | 32.2/22 | 32.0/07 | 32.0/07 | 37.0/14.4 |
| 1997 | 32.5/05 | 33.4/28 | 35.0/1.2 | 34.0/30 | 35.0/01 | 33.8/17 | 32.0/26 | 33.4/28 | 30.4/25 | 32.0/30 | 32.0/01 | 35.4/29 | 35.4/29.12 |
| 1998 | 31.6/12 | | 35.0/V5 | 37.4/16 | 39.0/09 | 34.0/14 | 31.2/08 | 32.5/07 | 31.6/21 | 31.9/04 | 31.0/10 | 30.0/V5 | 39.0/9.5 |
| 1999 | 31.2/31 | 31.7/07 | 34.0/24 | 36.0/V5 | 33.5/27 | 33.5/27 | 32.8/30 | 32.5/01 | 32.0/26 | 32.0/08 | 30.0/01 | 31.0/30 | 36/V5 |
| 2000 | 31.2/02 | 33.6/26 | 35.8/29 | 37.4/30 | 34.0/10 | 33.0/26 | 34.0/16 | 33.6/13 | 33.0/10 | 32.0/02 | 33.0/13 | 31.5/10 | 37.4/30.4 |
| 2001 | 32.0/V5 | 32.6/16 | 35.4/31 | 37.0/12 | 36.0/05 | 32.8/11 | 32.0/23 | 33.2/03 | 32.8/02 | 33.4/24 | 31.4/28 | 33.0/23 | 37.0/12 |
| 2002 | 32.0/20 | 33.6/28 | 36.0/28 | 36.0/03 | 36.2/16 | 32.8/04 | 32.8/04 | 34.4/16 | 33.0/20 | 33.4/V5 | 33.0/11 | 32.6/01 | 36.2/16 |
| 2003 | 32.5/23 | 35.4/28 | 37.2/10 | 38.0/28 | 37.0/2 | 36.0/6 | 34.2/6 | 34.0/5 | 31.0/5 | 31/30 | 33/24 | 32.2/14 | 38.0/28 |

COMISION NACIONAL DEL AGUA.
GERENCIA REGIONAL PACIFICO SUR.
TEMPERATURA MINIMA EN °C.

Controlada por: COMISION NACIONAL DEL AGUA
Estación : OBSERVATORIO METEOROLOGICO: OAXACA.
Estado : OAXACA.

Latitud: 17° 04' N.
Longitud: 96° 43' W.
Altitud: 1552 M.

| AÑO | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | ANUAL |
|------|---------|---------|--------------|---------|----------|---------|------------|---------|---------|----------|---------|-----------|-------------|
| 1981 | | | | | | | | 12.0/V5 | 18.1/05 | | | | |
| 1982 | | 4.0/V5 | 8.0/V5 | 6.4/02 | 12.58/06 | 10.8/02 | 10.4/04 | 4.0/28 | 11.6/04 | 5.0/28 | 3.0/09 | 2.0/19,20 | 2.0/19,20 |
| 1983 | 2.0/21 | 3.0/2,3 | 3.0/06 | 8.5/04 | 11.6/31 | 13.0/10 | 13.0/8,9 | 9.0/27 | 11.0/V5 | 6.0/08 | 5.0/17 | 3.0/31 | 2.0/21 ENE |
| 1984 | 3.0/01 | 5.0/29 | 3.0/01 | 9.0/18 | 12.0/16 | 11.0/30 | 11.0/28 | 9.0/11 | 10.0/30 | 8.0/10 | 1.8/16 | 1.0/20 | 1.0/20 DIC |
| 1985 | 4.0/08 | 3.5/18 | 6.0/01 | 5.0/03 | 11.5/10 | 12.0/06 | 12.0/11,18 | 11.0/31 | 10.5/21 | 9.0/22 | 6.3/05 | 5.0/15 | 3.5/18 FEB |
| 1986 | -0.8/15 | 4.0/26 | 5.0/13 | 7.0/1,3 | 12.7/04 | 13.0/V5 | 11.0/15,16 | 10.8/07 | 8.6/22 | 8.0/20 | 25.0/19 | 3.8/16 | -0.8/15 ENE |
| 1987 | -3.0/28 | -0.3/09 | 6.5/07 | 7.5/01 | 9.5/01 | 14.0/14 | 12.0/16 | 10.5/19 | 12.0/04 | 4.8/15 | 3.2/05 | 3.9/05 | -0.3/09 FEB |
| 1988 | 2.8/29 | 5.1/22 | 5.5/20 | 11.8/17 | 10.5/047 | 12.8/01 | 11.02/09 | 11.2/06 | 11.0/10 | 7.5/14 | 4.2/06 | 3.5/19,20 | 2.8/29 ENE |
| 1989 | 4.5/11 | 1.0/26 | 1.0/11,12,13 | 9.0/02 | 10.0/03 | 12.4/02 | 10.0/18 | 10.5/12 | 11.2/30 | 4.5/25 | 4.5/04 | -3.0/26 | -3.0/26 DIC |
| 1990 | -0.5/01 | 4.5/24 | 6.3/18 | 10.5/16 | 12.0/15 | 11.5/26 | 9.5/26 | 8.4/21 | 9.0/30 | 8.0/30 | 4.5/18 | 0.2/11 | -0.5/01 ENE |
| 1991 | 4.3/15 | 2.6/12 | 2.5/11 | 8.0/02 | 13.0/11 | 12.5/06 | 11.2/30 | 11.5/24 | 10.8/16 | 5.8/15 | 2.0/11 | 5.6/28 | 2.0/11 NOV |
| 1992 | 2.5/18 | 3.0/05 | 7.9/07 | 10.5/06 | 9.4/08 | 12.0/22 | 9.0/30 | 9.0/31 | 13.6/29 | 4.8/28 | 5.0/24 | 1.0/12 | 1.0/12 DIC |
| 1993 | -0.8/28 | 4.2/11 | 1.1/14 | 13.9/30 | 8.0/11 | 13.0/09 | 12.2/24 | 9.6/02 | 13.6/09 | 9.0/14.5 | 6.8/29 | 6.8/09 | -0.8/28 ENE |
| 1994 | 2.8/09 | 6.2/03 | 7.0/11 | 10.5/22 | 11.8/24 | 10.5/02 | 9.8/18 | 11.0/28 | 15.5/02 | 8.0/27 | 4.5/19 | 7.0/08 | 2.8/090 ENE |
| 1995 | 4.4/09 | 4.0/22 | 4.0/8,10 | 8.8/10 | 16.5/21 | 9.0/30 | 10.2/07 | 12.0/22 | 8.5/19 | 3.2/11 | 3.4/27 | 1.0/06 | 1.0/06 DIC |
| 1996 | 1.3/14 | 2.2/06 | 4.2/11 | 10.4/12 | 12.2/13 | 12.0/04 | 10.0/01 | 7.0/30 | 9.2/25 | 6.0/17 | 1.0/27 | 0.8/13 | 0.8/13 DIC |
| 1997 | 5.2/12 | 6.2/06 | 9.5/25 | 5.0/27 | 11.0/V5 | 12.3/14 | 11.7/28 | 11.8/14 | 12.0/26 | 9.6/28 | 8.0/07 | 2.0/17 | 2.0/17 DIC |
| 1998 | 3.0/01 | | 6.0/24 | 10.3/08 | 9.1/21 | 12.7/08 | 10.8/28 | 11.0/01 | 14.8/30 | 10.7/21 | 5.0/28 | 4.0/18 | 3.0/01 ENE |
| 1999 | 4.8/V5 | 3.9/15 | 5.6/07 | 11.8/21 | 14.4/26 | 14.4/28 | 12.0/15 | 11.2/13 | 13.0/21 | 3.2/25 | 3.6/28 | 2.4/30 | 2.4/30 DIC |
| 2000 | 2.2/02 | 2.4/10 | 4.0/02 | 9.2/22 | 11.4/01 | 11.0/05 | 10.0/4 | 9.8/18 | 10.2/23 | 7.2/19 | 14.8/25 | 3.9/20 | 2.2/02 ENE |
| 2001 | 2.4/23 | 5.4/06 | 6.0/05 | 9.4/07 | 11.6/14 | 12.0/30 | 12.2/08 | 11.2/02 | 11.8/30 | 7.6/21 | 6.2/21 | 5.8/15 | 2.4/23 ENE |
| 2002 | 2.0/10 | 5.4/03 | 6.8/05 | 11.8/10 | 12.0/26 | 11.2/05 | 12.1/19 | 11.2/27 | 11.0/04 | 8.8/21 | 2.0/18 | 4.2/21 | 2.0/21 |
| 2003 | 3.0/20 | 7.0/22 | 6.2/31 | 7.2/1 | 14.0/28 | 13.4/5 | 10.7/28 | 10.4/25 | 8.8/1 | 8.8/23 | 6.0/21 | 2.0/18 | 3.0/20 |

COMISION NACIONAL DEL AGUA.
GERENCIA REGIONAL PACIFICO SUR.
TEMPERATURA MEDIA EN °C.

Latitud: 17° 04' N.
Longitud: 96° 47' W.
Altitud: 1552 M

Contornada por:
Estación : OBSERVATORIO METEOROLOGICO: OAXACA.
Estado : OAXACA.

| AÑO | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | ANUAL |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1981 | | 19.6 | 22.2 | 23.7 | 23.4 | 21.9 | 20.3 | 22.3 | 20 | | | | 21.7 |
| 1982 | | 19.6 | 22.2 | 23.7 | 23.4 | 21.9 | 20.3 | 22.3 | 19.7 | 18.2 | 17.3 | 17.1 | 20.5 |
| 1983 | 16.3 | 17.2 | 19 | 22.6 | 24 | 22.5 | 20.2 | 20.1 | 19.9 | 19.8 | 19.6 | 18.1 | 19.9 |
| 1984 | 17 | 19.3 | 21.5 | 24.3 | 21.1 | 20.2 | 19.7 | 19.5 | 19.7 | 20.4 | 16.8 | 16.9 | 19.6 |
| 1985 | 17 | 18.2 | 20.7 | 27.5 | 22.8 | 21 | 20 | 20.4 | 20.2 | 20.5 | 19.4 | 18 | 20.5 |
| 1986 | 16.3 | 19.9 | 21.3 | 23 | 22.7 | 22.7 | 20.9 | 21.2 | 21.2 | 20.8 | 19.9 | 17.9 | 20.6 |
| 1987 | 16.9 | 19.8 | 20.9 | 21.2 | 22.5 | 21.3 | 20.5 | 20.4 | 20.3 | 18.4 | 18.7 | 18.7 | 20 |
| 1988 | 17.6 | 19.6 | 21.6 | 23.2 | 22.4 | 20.9 | 20.4 | 19.8 | 21.3 | 18.3 | 18.3 | 16.8 | 19.8 |
| 1989 | 17.3 | 17.4 | 19.7 | 21.8 | 22.5 | 20.8 | 20.3 | 20.3 | 20 | 18.8 | 19.2 | 17.7 | 19.6 |
| 1990 | 18.3 | 19 | 21 | 21.9 | 23 | 21.2 | 20.5 | 20.6 | 19.6 | 17.3 | 18.6 | 17.6 | 19.9 |
| 1991 | 18.8 | 20 | 22.3 | 24.1 | 23 | 21.7 | 19.9 | 19.8 | 20.2 | 19 | 17.5 | 17 | 20.2 |
| 1992 | 17.3 | 17.9 | 21.1 | 20.9 | 21.1 | 20.7 | 19.7 | 20 | 19.5 | 19.6 | 18.9 | 17.9 | 19.5 |
| 1993 | 19 | 20 | 21.8 | 22.2 | 22.6 | 21.2 | 20.3 | 18.9 | 19.6 | 19.9 | 18 | 17.7 | 20.1 |
| 1994 | 18.6 | 19.2 | 22.1 | 22.6 | 22.4 | 20.7 | 20.7 | 19.1 | 19.3 | 20.1 | 18.8 | 18.8 | 20.2 |
| 1995 | 17.9 | 19.8 | 21.6 | 22 | 22.4 | 22 | 20.4 | 20.4 | 20.4 | 19.7 | 18.7 | 17.7 | 20.3 |
| 1996 | 15.7 | 18.1 | 19.9 | 21.9 | 22.5 | 20.6 | 20.2 | 20.3 | 20.8 | 19.3 | 17.8 | 17 | 19.5 |
| 1997 | 17.5 | 19 | 21 | 21.4 | 21.2 | 21.7 | 20.8 | 21.3 | 21.1 | 19.7 | 18.7 | 17.6 | 20 |
| 1998 | 17.5 | | 20.4 | 23.5 | 24.5 | 23.2 | 21.3 | 21.6 | 19.1 | 20.1 | 18.9 | 17.1 | 20.8 |
| 1999 | 16.9 | 18.3 | 20.5 | 22.7 | 22.7 | 21.9 | 20 | 20.4 | 19.7 | 19.1 | 17 | 15.8 | 19.6 |
| 2000 | 16.5 | 18.6 | 20.7 | 22 | 20.3 | 20.4 | 21.1 | 20.2 | 20.5 | 18.9 | 19.6 | 17.1 | 19.6 |
| 2001 | 17.1 | 20.4 | 20.7 | 22.2 | 21.7 | 20.9 | 20.6 | 20.9 | 19.6 | 20.1 | 18.1 | 18.1 | 22.2 |
| 2002 | 17.7 | 18.7 | 20.8 | 22.7 | 23 | 21.1 | 21.1 | 22.8 | 17 | 21.1 | 17.5 | 18.4 | 20.2 |
| SUMA | 347.2 | 360.4 | 418.6 | 453.7 | 448.4 | 426.7 | 408.6 | 408 | 399 | 390.9 | 370 | 351.9 | 444.3 |
| POM. | 17.36 | 18.02 | 20.93 | 22.69 | 22.42 | 21.34 | 20.43 | 20.40 | 19.95 | 19.55 | 18.50 | 17.60 | 22.22 |

COMISION NACIONAL DEL AGUA.
GERENCIA REGIONAL PACIFICO SUR.
PRECIPITACION PLUVIAL en mm.

Latitud: 17° 04' N.
Longitud: 96° 04' W.
Altitud: 1552 M.

Contorlada por:
Estación : OBSERVATORIO METEOROLOGICO: OAXACA.
Estado : OAXACA.

| AÑO | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | ANUAL |
|------------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|-------|---------|
| 1981 | | | | | | | | | 72.5 | | | | |
| 1982 | | 48.5 | | 70 | 157.5 | 76 | 44.8 | 62.2 | 123.8 | 24.2 | 12.2 | 0 | |
| 1983 | 0 | 58 | 39.6 | 0 | 0.2 | 104.9 | 170.1 | 75.7 | 132.8 | 7.2 | 33.5 | 20.9 | 649.9 |
| 1984 | 2.2 | 3 | 62.1 | 0.3 | 151 | 179.9 | 123.6 | 81.1 | 119.3 | 6.7 | 0 | 0 | 729.2 |
| 1985 | INAP | 3 | 13.2 | 86.2 | 65.3 | 118.4 | 137.1 | 65.8 | 84.1 | 24.8 | 1.8 | 1.9 | 601.6 |
| 1986 | 0 | 2.8 | 0 | 26.9 | 114.8 | 152.5 | 105.3 | 80.7 | 76.7 | 53.2 | 0.3 | INAP | 613.2 |
| 1987 | 0 | 2.4 | 10.6 | 35 | 64.2 | 43.8 | 199.3 | 80.5 | 74.6 | 0 | | 0 | |
| 1988 | 0 | 0 | INAP | 16.3 | 120.8 | 214.9 | 83.5 | 249.3 | 102.1 | 10.8 | 0 | 0 | 797.7 |
| 1989 | 0 | INAP | 1 | 12.5 | 17.8 | 201.1 | 120 | 219.9 | 79.1 | 13.1 | 10.9 | INAP | 675.4 |
| 1990 | INAP | 21.3 | 8.9 | 52 | 111.8 | 148 | 141.4 | 59.2 | 69.8 | 52.3 | 5.2 | 0.5 | 670.4 |
| 1991 | 1.4 | 0 | 0 | 13.6 | 184.7 | 258.9 | 104.2 | 55.1 | 85.5 | 204.50 | 7.80 | 0.00 | 915.70 |
| 1992 | 10.2 | 11.2 | 45.6 | 6.6 | 100.5 | 129.3 | 80.6 | 131.4 | 112.4 | 39.2 | 15.2 | 0 | 682.2 |
| 1993 | 0 | 5.8 | 0.5 | 8.9 | 39.3 | 279.7 | 74 | 40.1 | 92.2 | 10.4 | 16.2 | 0 | 567.1 |
| 1994 | 0 | 0 | 0.8 | 28.7 | 154.6 | 148.9 | 51.7 | 189.4 | 32.8 | 74.6 | 1.4 | 0 | 682.9 |
| 1995 | 0 | 28.8 | 9.7 | 183.9 | 47.1 | 47 | 82.4 | 40.5 | 105.2 | 63.7 | 0.3 | 28.7 | 637.3 |
| 1996 | 0 | 0.2 | 1.9 | 32.9 | 28.1 | 165.6 | 118 | 86.7 | 141.4 | 89.9 | 0.1 | 0.8 | 665.6 |
| 1997 | 3.4 | 0 | 25.8 | 112.3 | 82.1 | 71.8 | 80.6 | 66.5 | 123.2 | 116.3 | 42.8 | 1.8 | 727 |
| 1998 | 7.7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 156.7 | 98 | 63.5 | 224.5 | 30.1 | 14.1 | 0 | 595.6 |
| 1999 | 0 | 0 | 19.5 | 35.8 | 20.5 | 90.5 | 93.2 | 198 | 135.9 | 78 | 10.4 | 2.4 | 684.2 |
| 2000 | 0 | 0 | 25.9 | 65.7 | 214.3 | 81.7 | 30.3 | 86.9 | 158.1 | 7.6 | 0 | 0 | 670.5 |
| 2001 | 0 | 0 | 48.3 | 32 | 128.3 | 178.3 | 120.2 | 76.4 | 91.4 | 20.1 | INAP | 22.1 | 717.10 |
| 2002 | 0 | 13.6 | 2.3 | 1.5 | 16.2 | 119.5 | 99.7 | 42.4 | 257.7 | 34.8 | 13.8 | 0 | 601.50 |
| SUMA | 22.70 | 59.60 | 180.30 | 521.90 | 1016.70 | 1727.90 | 1032.90 | 1076.90 | 1560.30 | 769.20 | 122.10 | 55.80 | 8146.70 |
| POM. | 1.89 | 4.97 | 15.03 | 43.49 | 84.73 | 143.99 | 86.08 | 89.74 | 130.03 | 64.10 | 10.18 | 4.65 | 678.89 |
| prom en cm | 0.02 | 0.05 | 0.15 | 0.43 | 0.85 | 1.44 | 0.86 | 0.90 | 1.30 | 0.64 | 0.10 | 0.05 | 6.79 |
| | 17.36 | 18.02 | 20.93 | 22.69 | 22.42 | 21.34 | 20.43 | 20.40 | 19.95 | 19.55 | 18.50 | 17.60 | |

DIAGNOSTICO EJE SOCIAL

Representantes del Ejido de la Ciénega de Zimatlán periodo 2008-2010

| REPRESENTACION | | PUESTO | NOMBRE |
|--------------------|---------------------|--------------------------------------|------------------------|
| COMISARIADO EJIDAL | La Ciénega Zimatlán | Presidente del Comisariado | Juan Celaya Velasco |
| | | Secretario | Onésimo Gómez Méndez |
| | | Tesorero | Pánfilo Ojeda Díaz |
| | | Presidente del Consejo de Vigilancia | Agustín Arellanes Cruz |
| | | Primer Secretario | Antonio Celaya Antonio |
| | | Segundo Secretario | Ernesto Sánchez Reyes |

Fuente: H. Ayuntamiento de la Ciénega de Zimatlán, 2008

Matriz de organizaciones

| NOMBRE DE AGRUPACION | REPRESENTANTE | FIGURA LEGAL | NO DE INTEGRANTES | TIEMPO DE DURACION | FIN COMUN |
|---|-------------------------|--|-------------------|--------------------|---------------------------------------|
| ORGANIZACIÓN DE EDUCACION Y SALUD | | | | | |
| Comité de Padres de Familia del Jardín de Niños "Jacinto Canek" | Teresa Celaya Lavariega | No tiene, se nombra en asamblea general de padres de familia | 6 | 1 año | Bienestar de la población estudiantil |
| Comité de Padres de Familia de la escuela primaria "Gustavo B Mendoza" | Eric Morales Ojeda | No tiene, se nombra en asamblea general de padres de familia | 10 | 1 año | Bienestar de la población estudiantil |
| Comité de Padres de Familia de la escuela primaria "Margarita Maza de Juárez" | Margarita López Celaya | No tiene, se nombra en asamblea general de padres de familia | 8 | 1 año | Bienestar de la población estudiantil |
| Comité de Padres de Familia de la escuela Telesecundaria "Revolución" | Renato Rodríguez | No tiene, se nombra en asamblea general de padres de familia | 8 | 1 año | Bienestar de la población estudiantil |

| NOMBRE DE AGRUPACION | REPRESENTANTE | FIGURA LEGAL | NO DE INTEGRANTES | TIEMPO DE DURACION | FIN COMUN |
|--|--------------------------------|--|--------------------------|---------------------------|---|
| Comité de Padres de Familia del Telebachillerato | Lucía Ortiz Castellanos | No tiene, se nombra en asamblea general de padres de familia | 6 | 1 año | Bienestar de la población estudiantil |
| Comité de Salud | Magali Celaya Aquino | No tiene, se nombra en asamblea general | 6 | 1 año | Coordinación de actividades con los beneficiarios del centro de salud |
| ORGANIZACIÓN SOCIAL BASICA | | | | | |
| Coordinador del agua potable | Everardo Maldonado Castellanos | No tiene, lo nombra el cabildo municipal | 3 | 3 años | Coordinar el funcionamiento del sistema de agua potable |
| ORGANIZACIÓN PRODUCTIVA | | | | | |
| Comisariado ejidal de la Ciénega de Zimatlán | Juan Celaya Velasco | Ejido | 200 | 3 años | Velar por los intereses de los ejidatarios |
| Unidad de riego Num. 1 | Jerónimo León Ojeda | Unidad de Riego | 44 | 3 años | Desarrollar y programar las actividades de la unidad de riego |
| Unidad de riego Num. 2 | Onésimo Vásquez Luria | Unidad de Riego | 280 | 3 años | Desarrollar y programar las actividades de la unidad de riego |
| Unidad de riego Num. 3 | Austreberto León Ojeda | Unidad de Riego | 219 | 3 años | Desarrollar y programar las actividades de la unidad de riego |
| Unidad de riego Num. 4 | Lorenzo Galván Celaya | Unidad de Riego | 70 | 3 años | Desarrollar y programar las actividades de la unidad de riego |
| Unidad de riego Num. 5 | Jerónimo León Ojeda | Unidad de Riego | 66 | 3 años | Desarrollar y programar las actividades de la unidad de riego |
| Unidad de riego Num. 6 | Etelberto Castellanos Florean | Unidad de Riego | 86 | 3 años | Desarrollar y programar las actividades de la unidad de riego |

| NOMBRE DE AGRUPACION | REPRESENTANTE ANTE | FIGURA LEGAL | NO DE INTEGRANTES | TIEMPO DE DURACION | FIN COMUN |
|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------------|---|
| Unidad de riego Num. 7 | Luz María Castellanos Sánchez | Unidad de Riego | 40 | 3 años | Desarrollar y programar las actividades de la unidad de riego |
| Unidad de riego Num. 8 | Inocencio Díaz Sanchez | Unidad de Riego | 63 | 3 años | Desarrollar y programar las actividades de la unidad de riego |
| Unidad de riego Num. 9 | Juan Carlos Sumano Torres | Unidad de Riego | 83 | 3 años | Desarrollar y programar las actividades de la unidad de riego |
| Unidad de riego Num. 10 y 11 | Heliodoro Pérez Ortiz | Unidad de Riego | 25 | 3 años | Desarrollar y programar las actividades de la unidad de riego |
| Mujeres grupo "Amor" | Gregoria Maldonado Cortés | Grupo de trabajo | 38 | Indefinido | Gestión de recursos para el desarrollo económico |
| Mujeres "Yilsee" | Adelina Ojeda Castellanos | Grupo de trabajo | 40 | Indefinido | Gestión de recursos para el desarrollo económico |
| Mujeres "Ciénega" | Leobigilda Ojeda Celaya | Grupo de trabajo | 40 | Indefinido | Gestión de recursos para el desarrollo económico |
| Mujeres "Campesinas Mujeres de Hoy" | Lucía Antonio Hernández | Grupo de trabajo | 60 | Indefinido | Gestión de recursos para el desarrollo económico |
| Mujeres "Mujeres Campesinas" | Domitila Matilde Hernández | Grupo de trabajo | 30 | Indefinido | Gestión de recursos para el desarrollo económico |
| Mujeres "Las Margaritas" | Margarita López Celaya | Grupo de trabajo | 30 | Indefinido | Gestión de recursos para el desarrollo económico |
| Lecheros de la Ciénega | Pedro Federico Díaz Melchor | Grupo de trabajo | 17 | Indefinido | Gestión de recursos para el desarrollo económico |
| Maiceros de la Ciénega | Onésimo Vásquez Luria | Grupo de trabajo | 40 | 3 años | Integrar un módulo productivo para la producción de maíz |

| NOMBRE DE AGRUPACION | REPRESENTANTE ANTE | FIGURA LEGAL | NO DE INTEGRANTES | TIEMPO DE DURACION | FIN COMUN |
|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------------|---|
| Sitio de taxis "El Rosario" | Eleuterio Arroyo Antonio | Asociación Civil | 14 | 3 años | Bienestar de los taxistas |
| Unión de Materialistas | Marcelino Rolando Sumano Sánchez | Unión | 9 | 3 años | Bienestar y búsqueda de apoyos para los materialistas |
| Caja solidaria "25 de Diciembre" | Inocencio Díaz Sánchez | Sociedad de Ahorro y Préstamo | 860 | 3 años | Ahorro y microfinanciamiento de los socios |

Fuente: H. Ayuntamiento de la Ciénega de Zimatlán, 2008

DIAGNOSTICO EJE HUMANO

POBLACION POR SEXO Y RANGO DE EDAD

entidad nom_ent mun nom_mun
20 Oaxaca 013 Ciénega de Zimatlán

| p_total | p_mas | p_fem | | | | | |
|----------|----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|---------|
| 2562 | 1184 | 1378 | | | | | |
| p_0a4_an | p_0a14_a | p_6a11_an | p_6a14_an | p_12a14_an | p_15a24 | p_f_15a49 | p_15a59 |
| 190 | 657 | 265 | 421 | 156 | 430 | 683 | 1490 |
| p_5ymas | p_12ymas | p_15ymas | p_18ymas | p_60ymas | p_65ymas | | |
| 2359 | 2048 | 1892 | 1751 | 402 | 287 | | |

Estadísticas que definen el índice de marginación

| Población total | % Población analfabeta de 15 años o más | % Población sin primaria completa de 15 años o más | % Ocupantes en viviendas sin drenaje ni servicio sanitario | % Ocupantes en viviendas sin energía eléctrica | % Ocupantes en viviendas sin agua entubada | % Viviendas con algún nivel de hacinamiento |
|---|--|---|--|--|--|---|
| 2 562 | 14.07 | 45.78 | 0.31 | 0.04 | 0.39 | 30.55 |
| % Ocupantes en viviendas con piso de tierra | % Población en localidades con menos de 5 000 habitantes | % Población ocupada con ingreso de hasta 2 salarios mínimos | Índice de marginación | Grado de marginación | Lugar que ocupa en el contexto estatal | Lugar que ocupa en el contexto nacional |
| 8.96 | 100.00 | 81.07 | - 0.34938 | Medio | 500 | 1502 |

Indicadores sobre migración a Estados Unidos, índice y grado de intensidad migratoria por municipio, 2000

| Total de hogares | % Hogares que reciben remesas | % Hogares con emigrantes en Estados Unidos del quinquenio anterior | % Hogares con migrantes circulares del quinquenio anterior | % Hogares con migrantes de retorno del quinquenio anterior | Índice de intensidad migratoria | Grado de intensidad migratoria |
|------------------|-------------------------------|--|--|--|---------------------------------|--------------------------------|
| 673 | 22.44 | 23.33 | 11.74 | 9.06 | 3.91462 | Muy alto |

Fechas de realización de mayordomías

| Nombre | Fecha |
|--|-----------------|
| Dulce nombre de Jesús | 2 de enero |
| Santos Reyes | 6 de enero |
| El señor de los milagros | 7 y 8 de enero |
| La candelaria | 2 de febrero |
| San José | 19 de marzo |
| Corazón de María | 21 de mayo |
| Corazón de Jesús | 21 de junio |
| San Francisco de Asís | 4 de octubre |
| El Rosario | 7 de octubre |
| La Juquilita | 8 de diciembre |
| La Guadalupe (cabe mencionar que de esta imagen se celebran 3 mayordomías con diferentes mayordomos: 12 de mayo, 12 de octubre y la principal el 12 de diciembre). | 12 de diciembre |
| Navidad | 24 de diciembre |

Fuente: Enciclopedia de los Municipios de México, 2002

DIAGNOSTICO EJE ECONOMICO

UNIDADES DE PRODUCCIÓN CON INVERNADERO, MÓDULOS Y SUPERFICIE POR REGIÓN, DISTRITO Y MUNICIPIO Al 30 de septiembre de 2007

Cuadro 1

| Región Distrito Municipio | Total | | Unidades de producción con invernadero | | | | | | Módulos c/ | Superficie (Metros cuadrados) | | | |
|---------------------------------|-------------|-------------|--|-----------------|----------------------------|-------|--------------|-------------------------|---------------|----------------------------------|-------|-----------------|--------|
| | Activo | Inactivo a/ | Total | Finan- ciera | Comer- ciali- zación | Legal | Téc- nica | En Consti- tución | | Otra b/ | Total | En Operación | |
| | 16 Zimatlán | 16 | 15 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | 92 962 |
| 013 Ciénega de Zimatlán | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 29 200 | 24 150 |

Fuente: Portal OEIDRUS, 2008

Cultivos sembrados en 2006, en La Ciénega de Zimatlán

| CULTIVO | Ha | % de sup agrícola |
|---------------------------|--------------|--------------------------|
| MAIZ GRANO | 729 | 52.48 |
| ALFALFA VERDE | 270 | 19.44 |
| FRIJOL | 221 | 15.91 |
| MAIZ FORRAJERO EN VERDE | 105 | 7.56 |
| CAÑA DE AZUCAR | 25 | 1.80 |
| TOMATE ROJO (JITOMATE) | 14 | 1.01 |
| SORGO FORRAJERO EN VERDE | 12 | 0.86 |
| FLOR | 5 | 0.36 |
| TOMATE VERDE | 4 | 0.29 |
| CEBADA FORRAJERA EN VERDE | 2 | 0.14 |
| CEBOLLA | 2 | 0.14 |
| | 1,389 | 100 |

Fuente: Anuarios SIAP, SAGARPA, 2006

Inventario ganadero 2003 de las principales especies

| ESPECIE | NUM. DE CABEZAS Y/O PZAS | PORCENTAJE |
|-----------------|---------------------------------|-------------------|
| BOVINO | 3,070 | 19.88 |
| PORCINO | 1,600 | 10.36 |
| OVINOS | 2,100 | 13.60 |
| CAPRINOS | 2,170 | 14.05 |
| AVES DE ENGORDA | 2,800 | 18.13 |
| AVES DE POSTURA | 3,640 | 23.57 |
| COLMENAS | 64 | 0.41 |
| | 15,444 | 100 |

Fuente: SAGARPA, 2003

Producción Agrícola OAXACA

Municipio: CIENEGA ZIMATLANLA
Año Agrícola: 2006

Ciclo: CICLICOS Y PERENNES
Modalidad: RIEGO + TEMPORAL

| Cultivo | Tipo/Varietal | Sup. Sembrada (Ha) | Sup. Cosechada (Ha) | Producción (Ton) | Rendimiento (Ton/Ha) | PMR (\$/Ton) | Valor Producción (Miles de Pesos) |
|---------------------------|---------------|--------------------|---------------------|------------------|----------------------|--------------|-----------------------------------|
| ALFALFA VERDE | | 270.00 | 270.00 | 21,800.00 | 80.00 | 300.00 | 6,480.00 |
| CAÑA DE AZUCAR | FRUTA | 25.00 | 16.00 | 860.00 | 60.00 | 4,000.00 | 3,840.00 |
| CEBADA FORRAJERA EN VERDE | | 2.00 | 2.00 | 70.00 | 35.00 | 400.00 | 28.00 |
| CEBOLLA | BLANCA | 2.00 | 2.00 | 36.00 | 18.00 | 5,500.00 | 198.00 |
| FRIJOL | OTROS NEGROS | 221.00 | 221.00 | 214.15 | 0.97 | 12,725.43 | 2,725.15 |
| MAIZ FORRAJERO EN VERDE | | 105.00 | 106.00 | 4,200.00 | 40.00 | 376.19 | 1,580.00 |
| MAIZ GRANO | BLANCO | 729.00 | 717.00 | 869.00 | 1.21 | 3,000.00 | 2,607.00 |
| SORGO FORRAJERO EN VERDE | | 12.00 | 12.00 | 420.00 | 35.00 | 400.00 | 168.00 |
| TOMATE ROJO (JITOMATE) | SALADETTE | 14.00 | 14.00 | 304.00 | 21.71 | 9,947.37 | 3,024.00 |
| TOMATE VERDE | | 4.00 | 2.00 | 21.00 | 10.50 | 6,000.00 | 126.00 |
| ZEMPOALXOCHITL | | 5.00 | 5.00 | 60.00 | 12.00 | 4,500.00 | 270.00 |
| TOTAL | | 1,389.00 | 1,386.00 | | | | 21,046.15 |

Agroindustria existente en el municipio

| Agroindustria | Número |
|---------------|--------|
| Carpintería | 5 |
| Tonicería | 7 |
| Carnicería | 4 |
| Panadería | 3 |
| Tortillería | 2 |
| Pollería | 3 |
| Paletería | 1 |
| Trapiche | 1 |

Fuente: H. Ayuntamiento, 2008

Negocios de servicios a nivel municipal

| Negocios de servicios | Número |
|-----------------------|--------|
| Tienda | 62 |
| Comedor | 5 |
| Papelería | 4 |
| Taller mecánico | 4 |
| Tienda de materiales | 4 |
| Pizzerías | 4 |
| Alquileres de muebles | 3 |
| Taquerías | 3 |
| Centros de cómputo | 2 |
| Billares | 2 |
| Caja de cambio | 1 |
| Restaurant | 1 |

Fuente: H. Ayuntamiento, 2008

Principales oficios presentes en el municipio

| Oficios | Número |
|----------------|--------|
| Profesionistas | 100 |
| Mototaxista | 18 |
| Albañil | 15 |
| Taxista | 10 |
| Mecánico | 4 |
| Plomero | 4 |
| Balconero | 3 |
| Electricista | 2 |

Fuente: H. Ayuntamiento, 2008

Infraestructura de Unidades de Riego en La Ciénega de Zimatlán, a inicios del 2008

| Unidad de riego | Núm. de hectáreas | Núm.de usuarios | Sistema de riego y situación actual |
|-----------------|-------------------|-----------------|--|
| Pozo 1 | 24 | 44 | Riego por aspersión Operando |
| Pozo 2 | 80 | 280 | Riego rodado Operando |
| Pozo 3 | 60 | 219 | Riego por aspersión La capacidad que tiene el pozo no es suficiente para regar la superficie que se había contemplado (86 ha) solo se están regando 60 has. |
| Pozo 4 | 59 | 70 | Riego por aspersión Operando |
| Pozo 5 | 40 | 66 | Riego por aspersión Se esta trabajando en un proyecto para la rehabilitación de este pozo. |
| Pozo 6 | 40 | 86 | Riego por aspersión Operando |
| Pozo 7 | 30 | 40 | Riego por aspersión, se repuso en 2007 Operando |
| Pozo 8, | 40 | 63 | Riego por aspersión, el pozo esta sin operar por falta de equipo |
| Pozo 9, | 62 | 83 | Riego rodado No se encuentra operando por problemas organizativos. |
| Pozo 10 y 11. | 15 | 25 | De reciente formación, planeado para abarcar 30 ha y por presentar gasto hídrico insuficiente para cubrir la superficie no se encuentra operando, se reactivará para cubrir la mitad de superficie |
| TOTAL | 450 | 976 | |

Fuente: H. Ayuntamiento, 2008

DIAGNOSTICO EJE INSTITUCIONAL

Integrantes de la administración municipal

| PUESTO | NOMBRE |
|--|---------------------------------|
| Suplente del Presidente y Coordinador del agua potable | Everardo Maldonado Castellanos |
| Suplente del Síndico | Silverio Castellanos Sánchez |
| Suplente de Hacienda | Miguel Ventura Castellanos |
| Suplente de Educación | Esteban Antonio Alcalá |
| Suplente de Policía | Felix Rodolfo Díaz Castellanos |
| Director Agropecuario | Juan Carlos Sumano Torres |
| Alcalde Unico Constitucional | Fortino Gómez Mendez |
| Suplente del Alcalde | Amando Pérez Castellanos |
| Secretario Municipal | Claudia Mariana Ojeda Hernández |
| Auxiliar de la Secretaria | Fabiola Celaya Ojeda |
| Tesorero | Miguel Angel Sumano Reyes |
| Auxiliar del Tesorero | Alberta García Castellanos |
| Encargado de maquinaria | Miguel Ventura Castellanos |
| Oficina de Ecología | Felix Rodolfo Díaz Castellanos |
| Coordinador de eventos sociales | Esteban Antonio Alcalá |

Fuente: H. Ayuntamiento, 2008

Cronología de obras 2005-2007

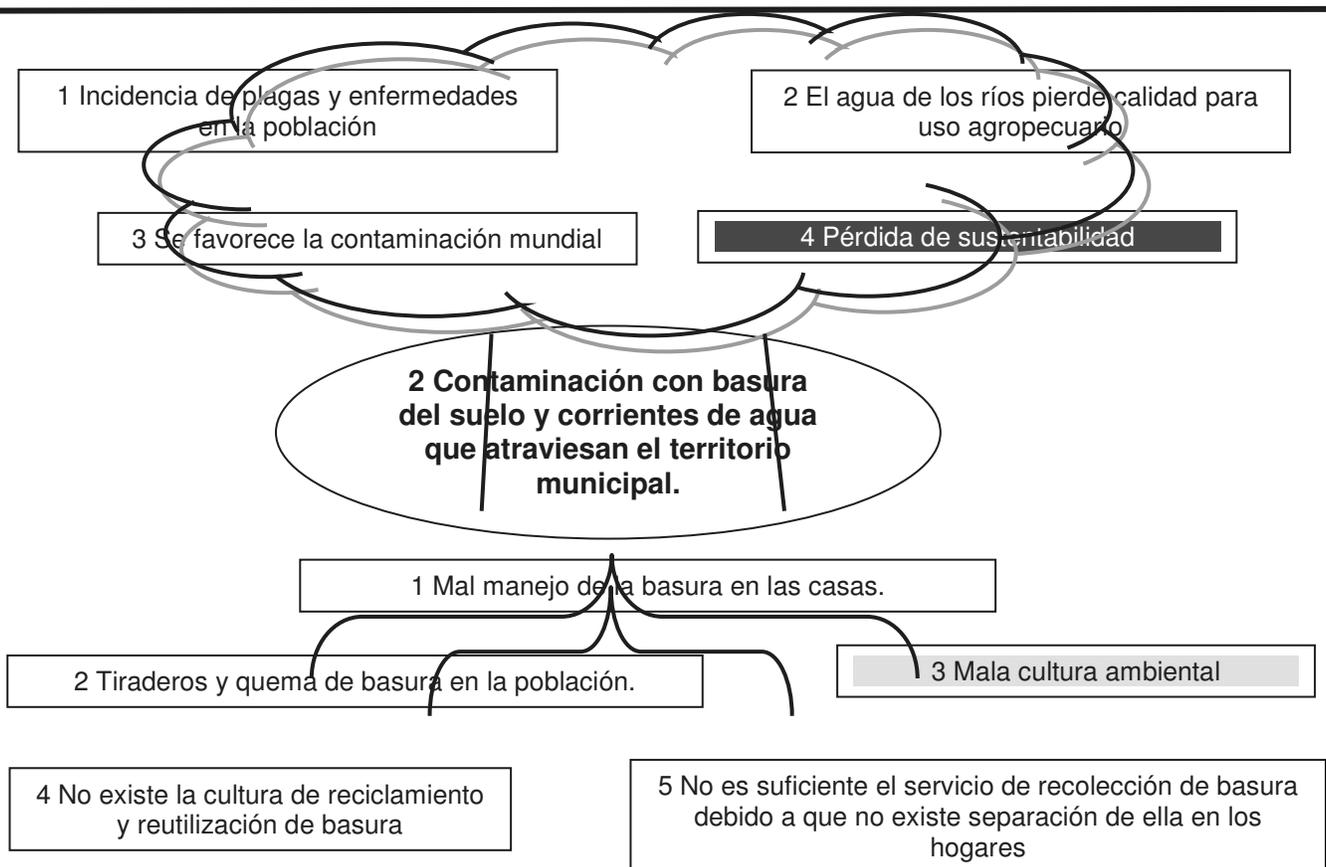
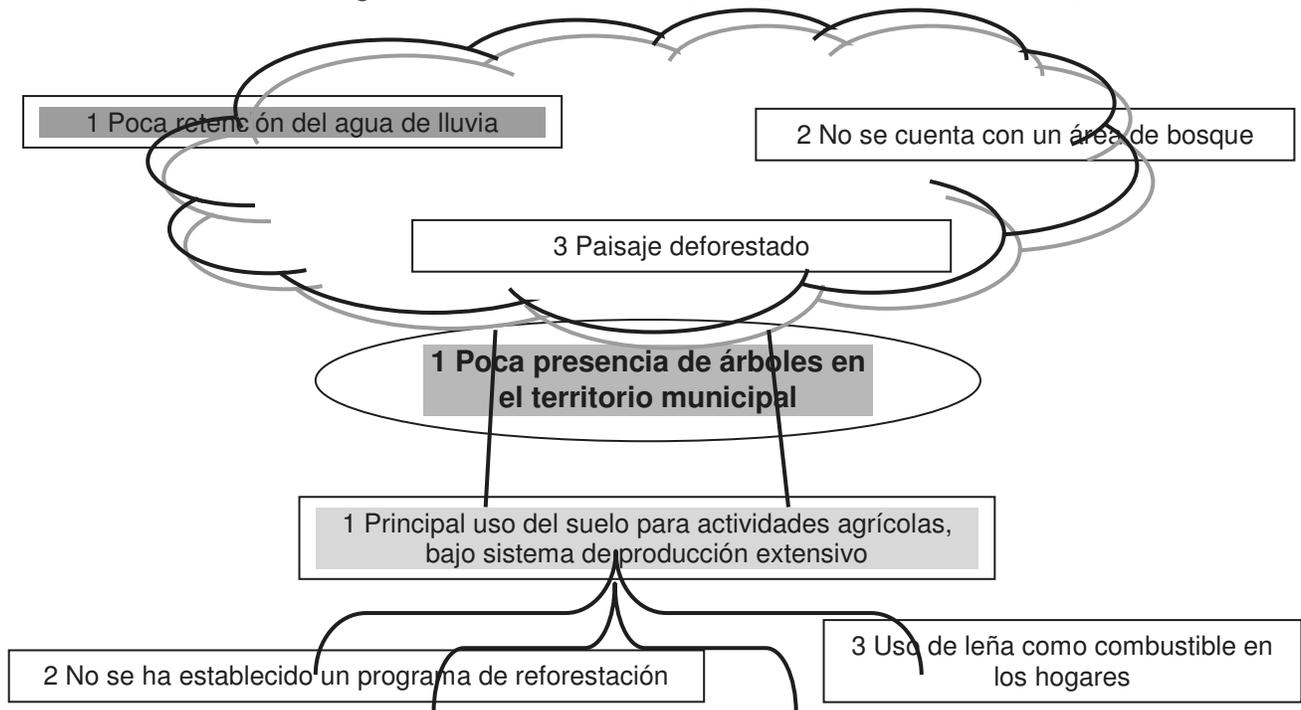
| AÑO | OBRA | INVERSION (\$) |
|------|---|----------------|
| 2005 | Rehabilitación de sanitarios escuela primaria Gustavo B. Mendoza | 206,229.82 |
| | Rehabilitación de sanitarios y construcción de aula didáctica en el jardín de niños | 301,971.00 |
| | Ampliación de la red eléctrica en calle Emiliano Zapata | 162,600.00 |
| | Construcción de sala de espera en clínica de salud | 466,535.73 |
| | Ampliación de red de energía eléctrica en Avenida Ferrocarril | 109,200.00 |
| | Construcción de carretera de acceso | 286,996.00 |
| | Desazolve de río Atoyac | 8,000,000.00 |
| | Sistema de riego para Pozo Núm. 3 | 521,945.60 |

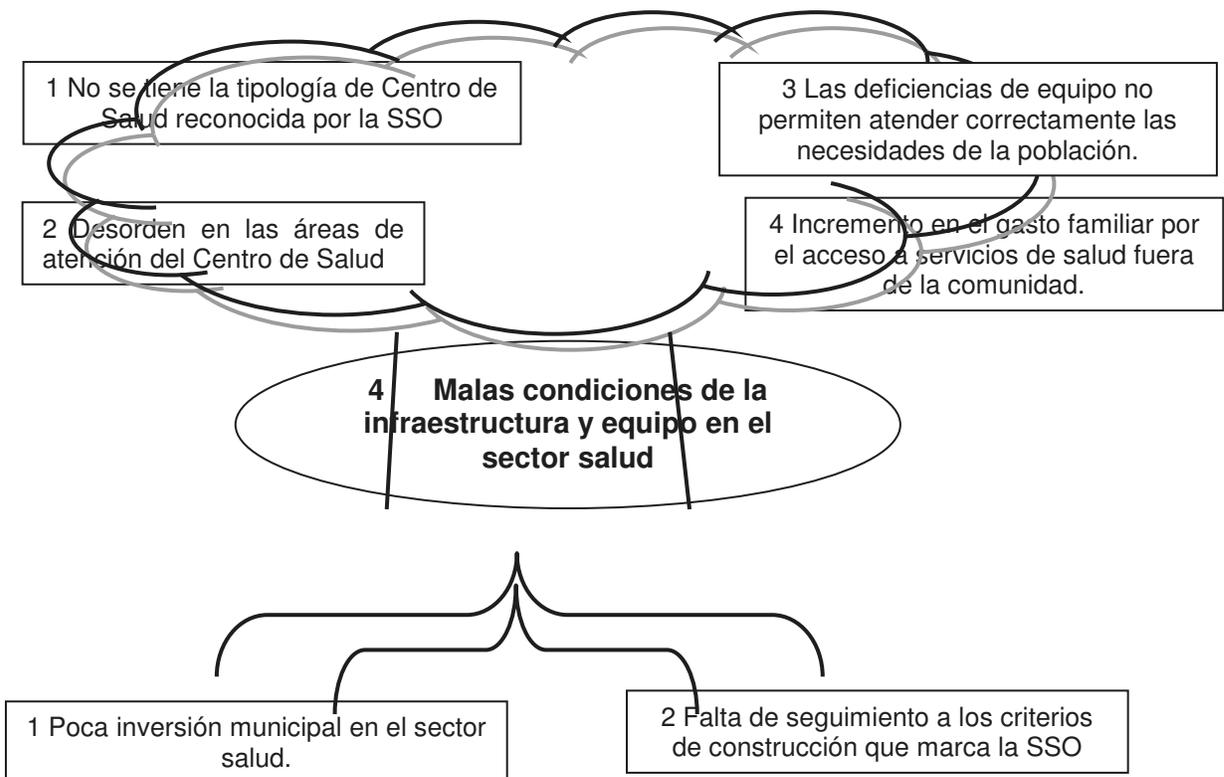
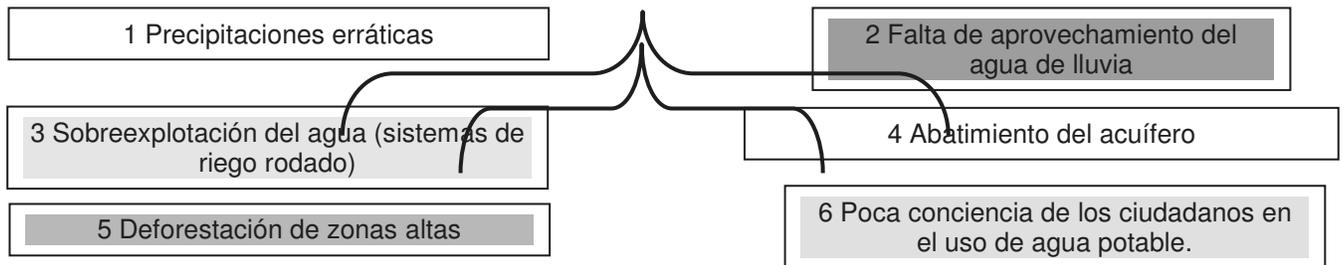
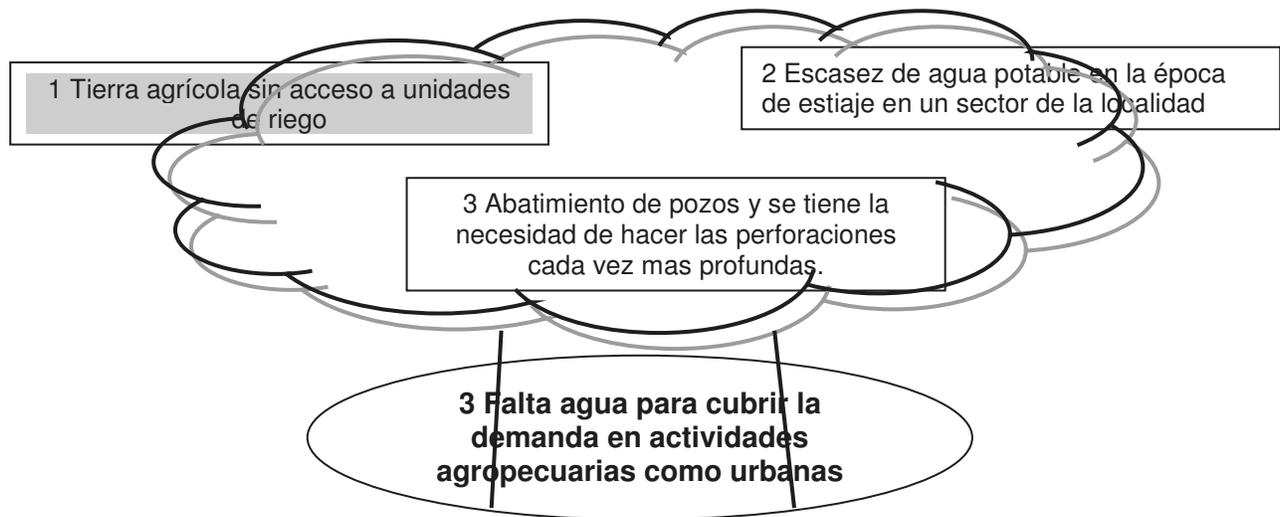
| AÑO | OBRA | INVERSION (\$) |
|--------------|--|-----------------------|
| 2006 | Pavimentación de calle 5 de mayo - 1ra etapa | 1,234,240.64 |
| | Techumbre de la plaza cívica del Telebachillerato | 460,172.50 |
| | Libramiento del acceso a la entrada principal | 837,604.42 |
| | Ampliación de agua potable | 23,049.00 |
| | Acondicionamiento de explanada frente a biblioteca | 17,452.00 |
| | Mantenimiento y rehabilitación de tinaco de agua potable | 66,297.00 |
| | Construcción de sanitarios en unidad deportiva | 179,769.00 |
| | Rehabilitación de Casa Ejidal | 15,515.00 |
| | Apoyo a las 10 Unidades de Riego | 100,000.00 |
| | Apoyo al Pozo Núm. 1 | 15,000.00 |
| | Apoyo al Pozo Núm. 10 | 55,000.00 |
| 2007 | Remodelación de dirección y construcción de bodega en escuela Margarita Maza de Juárez | 10,469.00 |
| | Protección a 4 aulas para enciclomedia en primarias | 32,000.00 |
| | Barda perimetral de Telesecundaria | 135,900.00 |
| | Adquisición de terreno para ampliación de Unidad Deportiva | 175,000.00 |
| | Modificación a planta purificadora | 38,000.00 |
| | Pavimentación de calle 5 de mayo – 2da etapa | 1,234,924.64 |
| | Pavimentación calle Benito Juárez | 655,955.99 |
| | 2da etapa de puente en acceso principal | 150,308.22 |
| | Apoyo a Unidades de Riego 1,2,4,6,7,8 y 9 | 80,000.00 |
| TOTAL | 15,572,135.56 | |

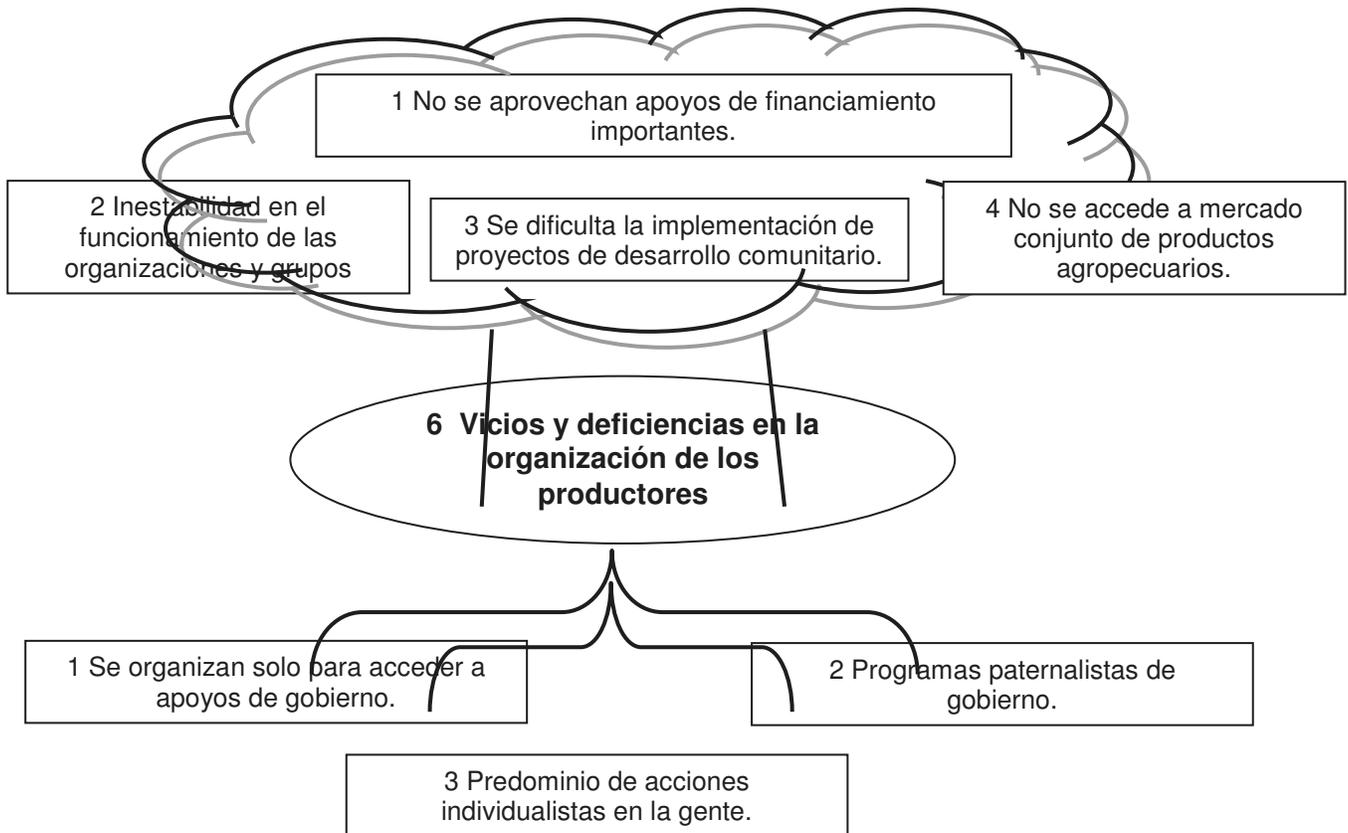
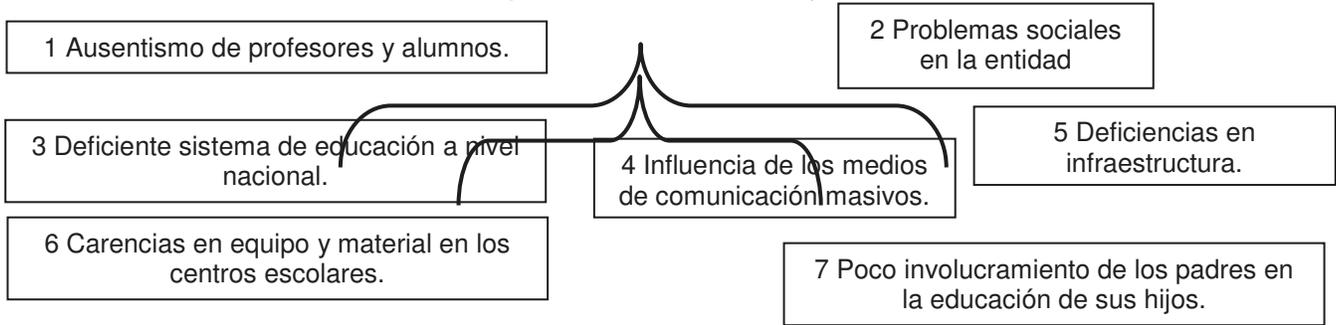
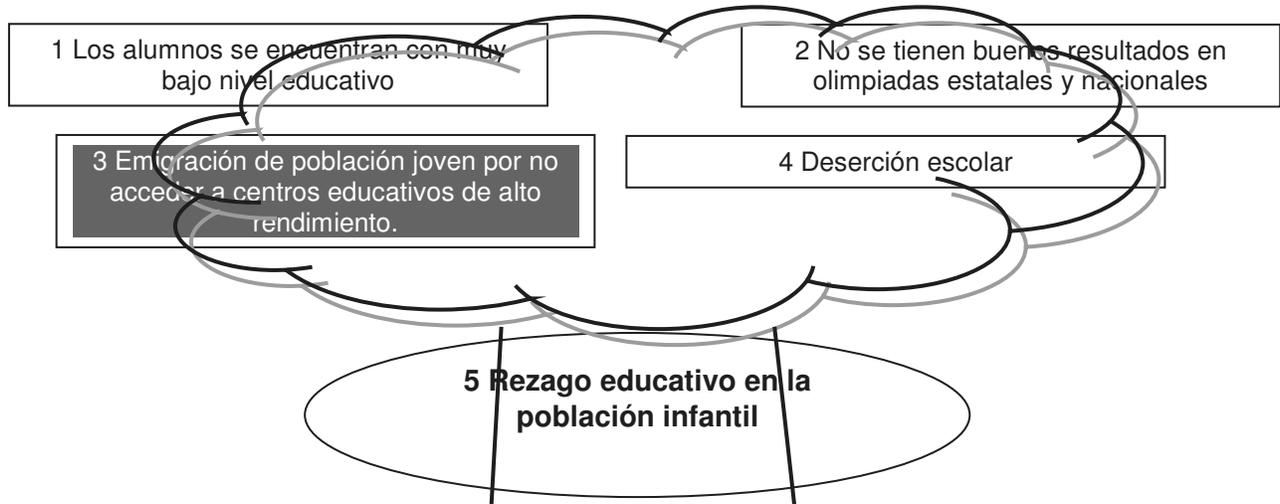
Fuente: H. Ayuntamiento, 2008

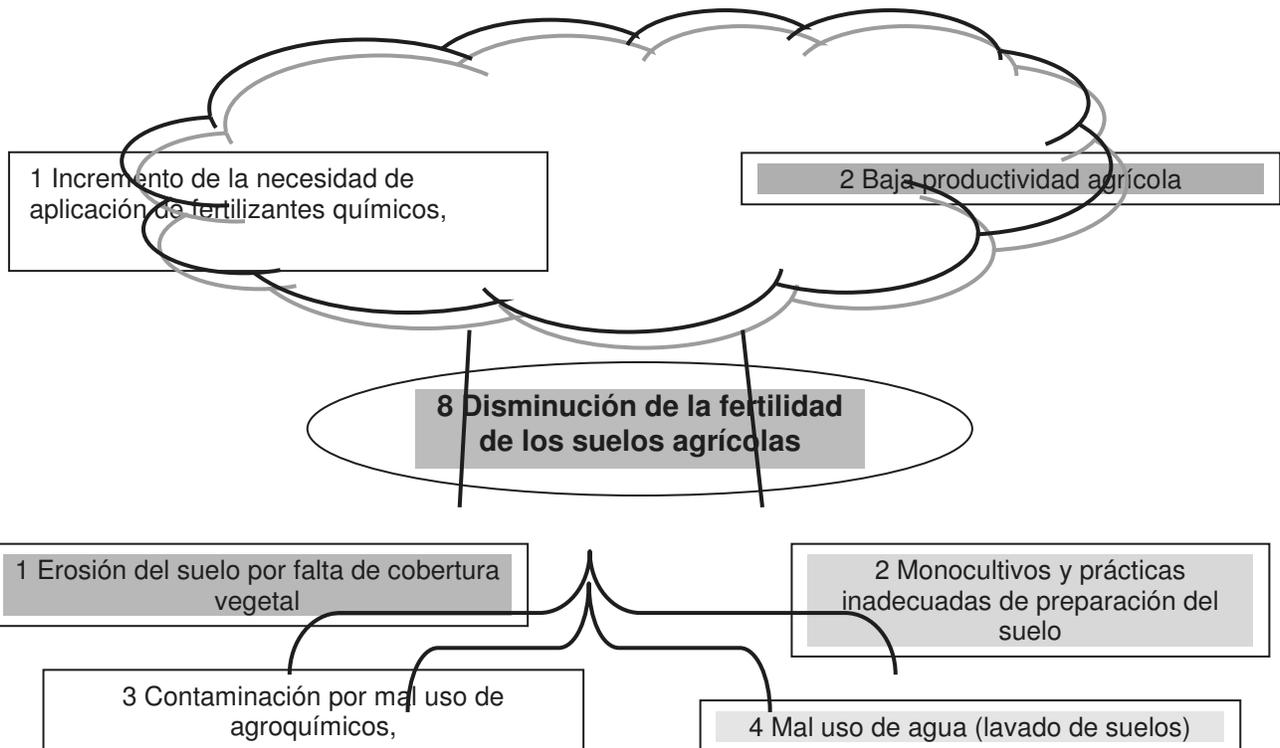
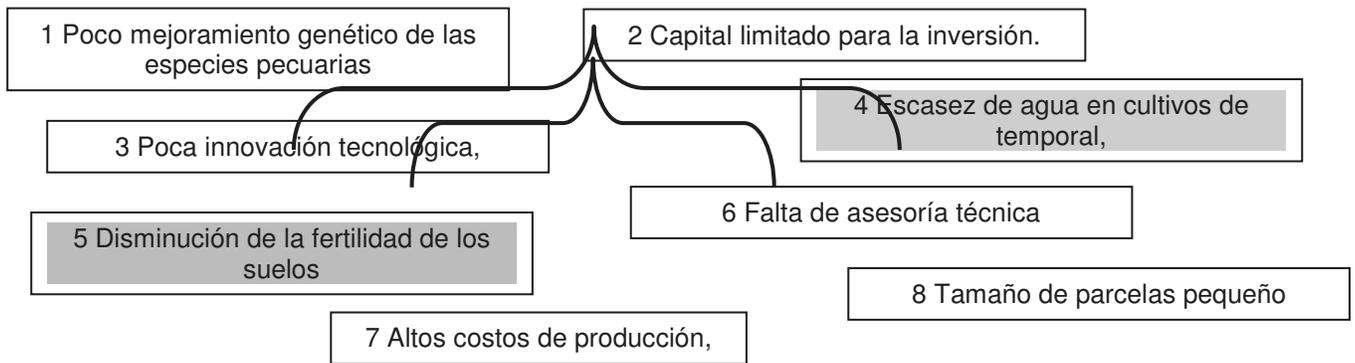
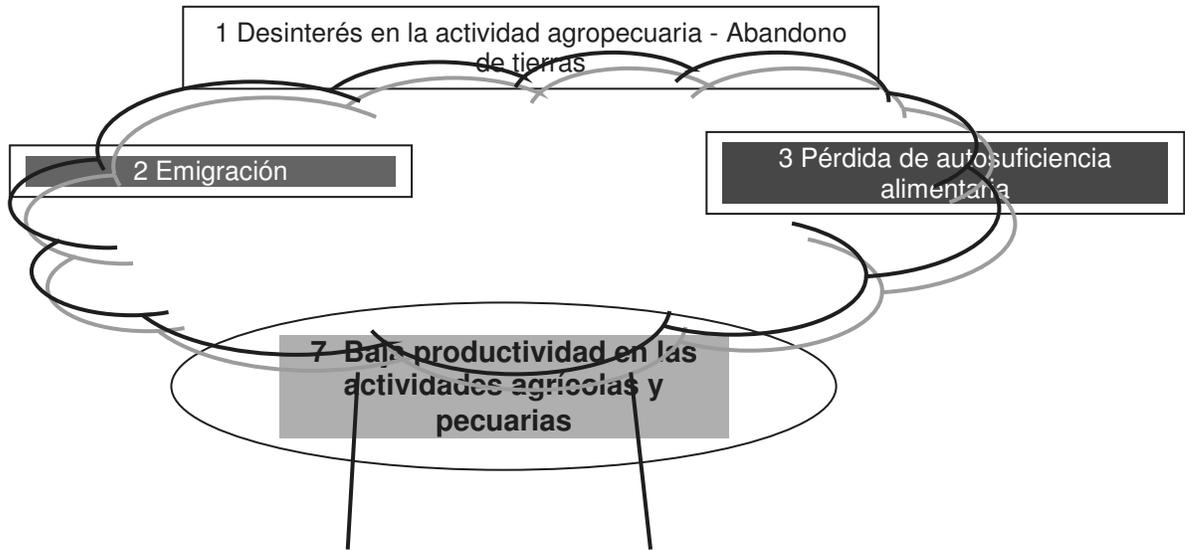
DIAGNOSTICO PROBLEMATIZACION

EJEMPLOS DE ARBOLES DE PROBLEMAS







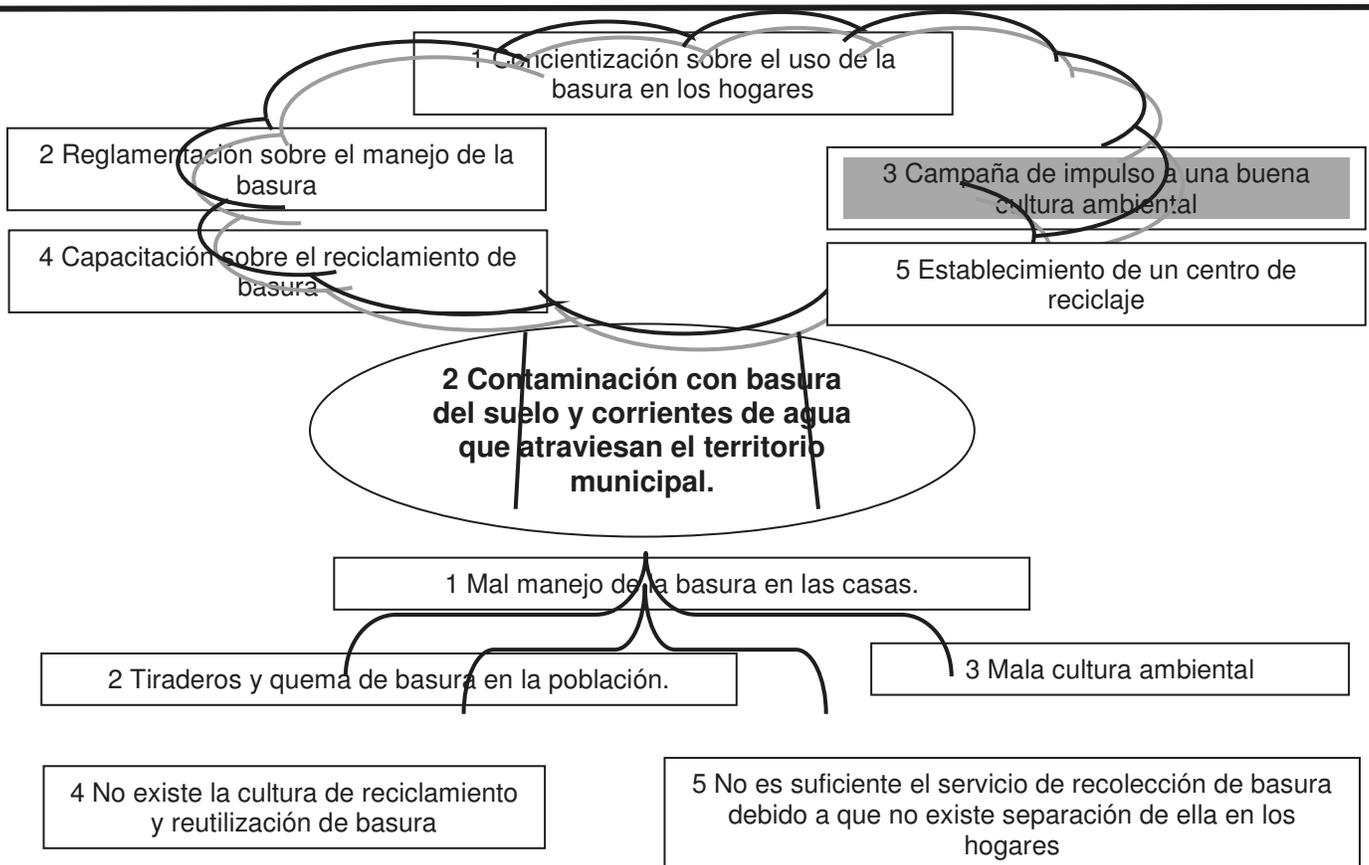
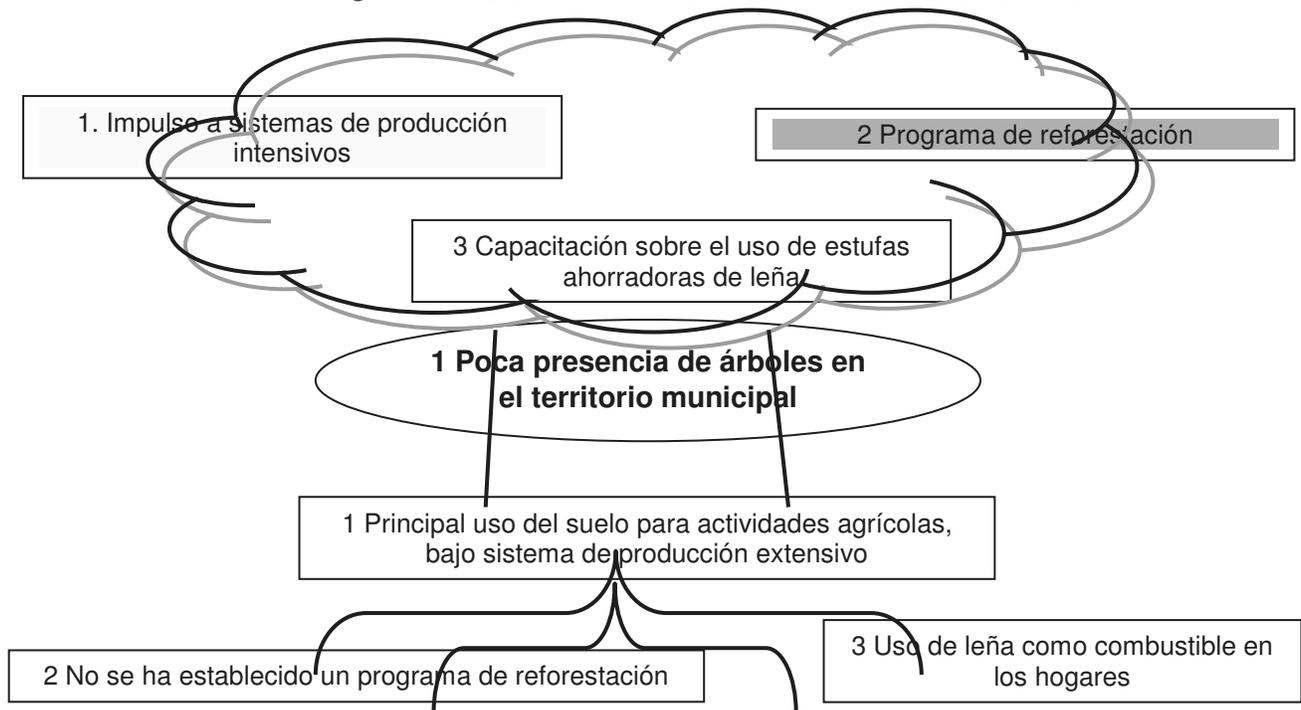


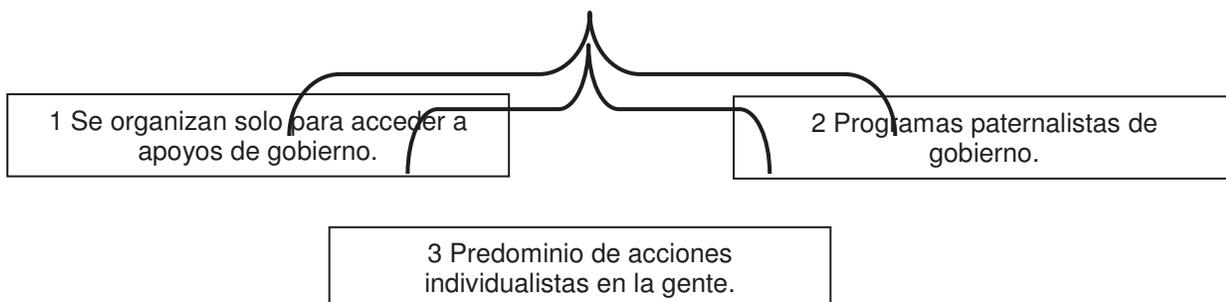
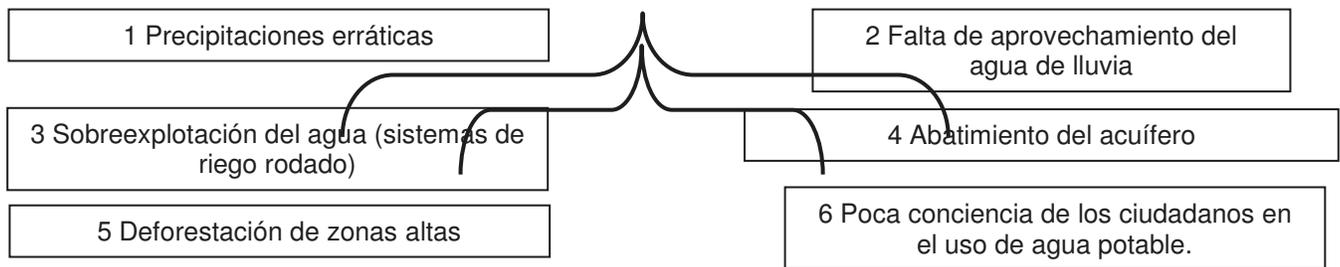
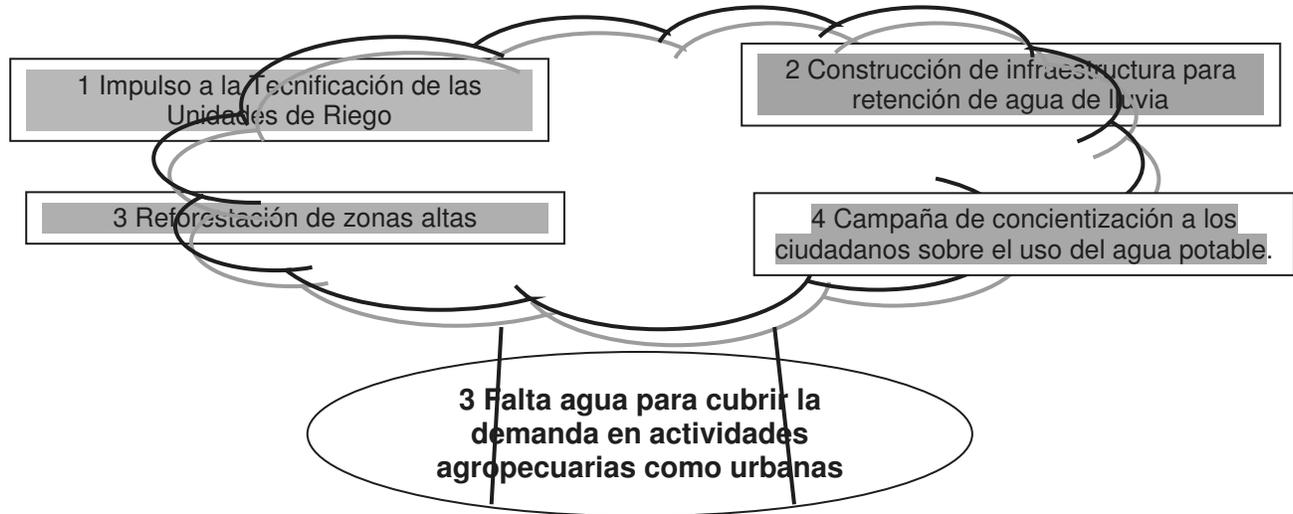
COMENTARIOS: Se marcan con el mismo color las **causas y efectos** que se presentan en dos o más problemas. Observándose las siguientes interrelaciones:

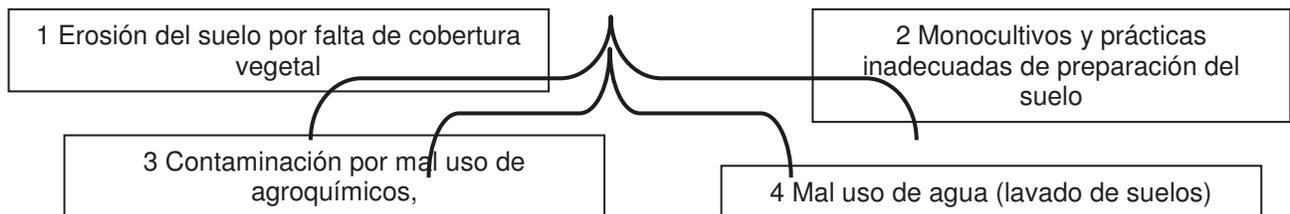
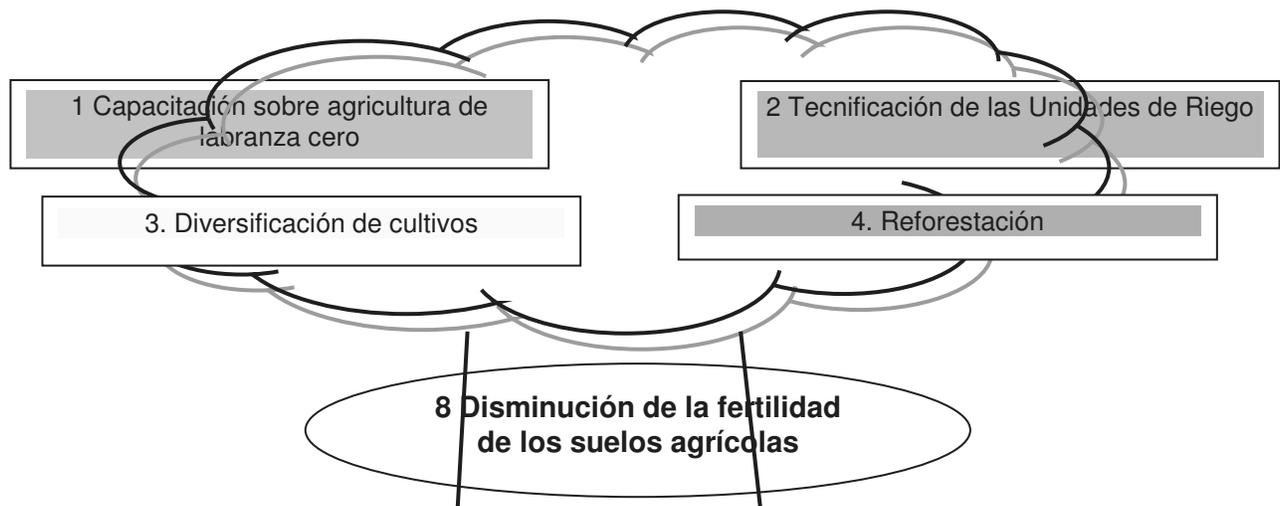
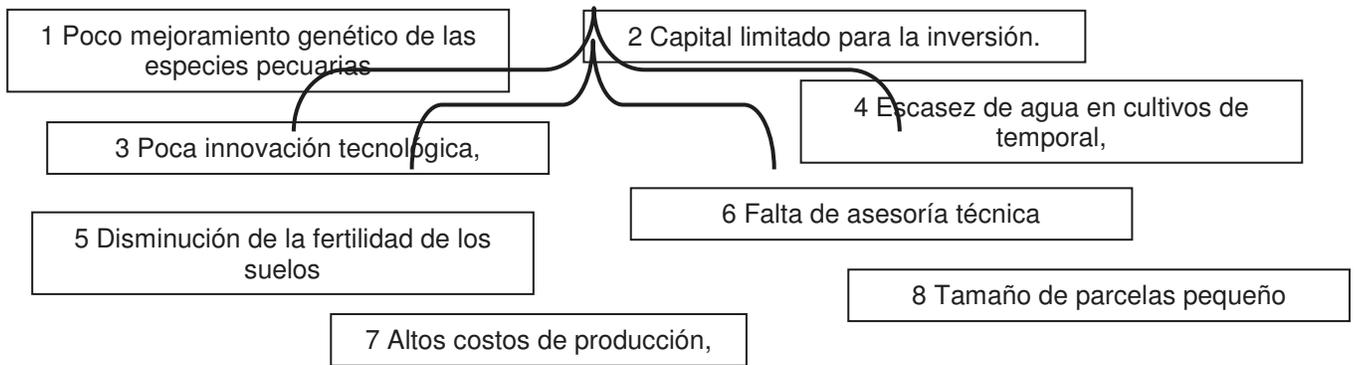
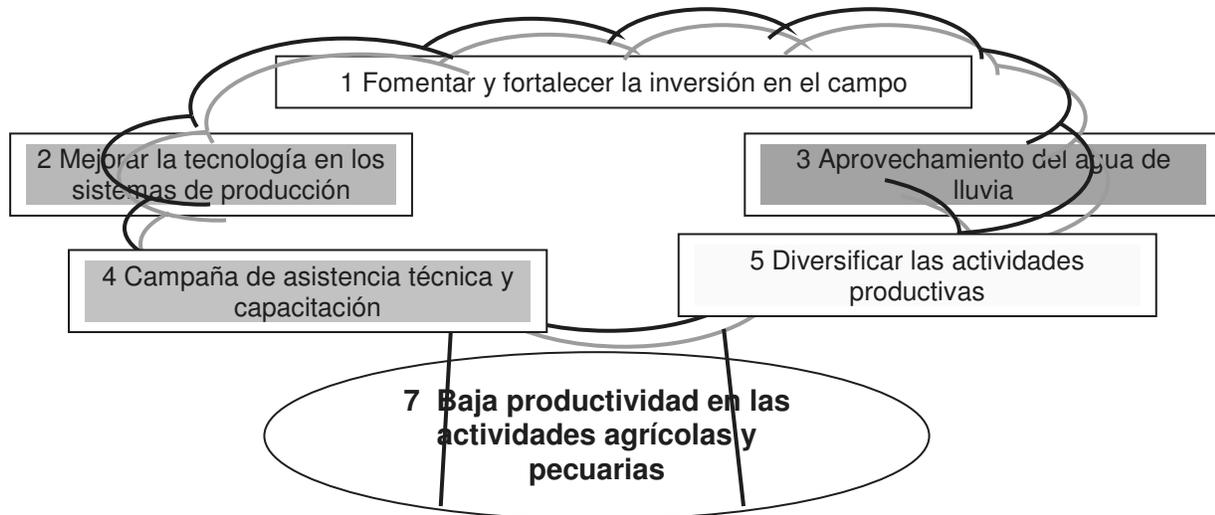
- Efecto 1 del Problema 1 **se relaciona con** causa 2 de Problema 3
- Problema 1 **se relaciona con** Causa 5 de Problema 3 y **con** causa 1 de Problema 8
- Causa 1 de Problema 1 **se relaciona con** Causa 2 de Problema 8
- Efecto 4 de Problema 2 **se relaciona con** Efecto 3 de Problema 7
- Causa 3 de Problema 2 **se relaciona con** Causa 6 de Problema 3
- Efecto 1 del Problema 3 **se relaciona con** Causa 4 del Problema 7
- Causa 3 de Problema 3 **se relaciona con** Causa 4 de Problema 8
- Efecto 3 de Problema 5 **se relaciona con** Efecto 2 de Problema 7
- Causa 5 de Problema 7 **se relaciona con** Problema 8

Por lo que las causas de un problema, pueden ser causas e incluso efectos de otros.

EJEMPLOS DE ARBOLES DE SOLUCIONES







COMENTARIOS: Se marcan con el mismo color las **soluciones** que se presentan en dos o más problemas. Observándose las siguientes interrelaciones:

- Solución 1 del Problema 1 **se relaciona con** solución 5 del Problema 7 y **con** solución 3 de problema 8
- Solución 2 de Problema 1 **se relaciona con** solución 3 de Problema 3 y **con** solución 4 de Problema 8
- Solución 3 de Problema 2 **se relaciona con** solución 4 del Problema 3
- Solución 1 de Problema 3 **se relaciona con** solución 2 de Problema 7 y **con** solución 2 del Problema 8
- Solución 2 de Problema 3 **se relaciona con** solución 3 de Problema 7

De la existencia de las relaciones anteriores, se concluye que las soluciones para un problema pueden influir en la solución de otros.