

DIAGNOSTICO Y PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL DE AYOQUEZCO DE ALDAMA



PROGRAMA SOPORTE 2008



H. AYUNTAMIENTO 2008-2010

CONSEJO DE DESARROLLO RURAL MUNICIPAL

A. EL proceso de la planeación	1
B. Formulación del plan de desarrollo	2
b.1. Mensaje del presidente	2
b.2. Principios de la planeación del desarrollo municipal	3
b.3 Marco de referencia	3
b.3.1. Plan Nacional de desarrollo	3
b.3.2 Plan estatal de desarrollo.....	4
b.3.3. Marco jurídico de la planeación.....	4
b.3.4. Marco Metodológico.....	4
DIAGNOSTICO MUNICIPAL	6
1. EJE FISICO AMBIENTAL	6
1.1. Delimitación del territorio municipal, ubicación y extensión	6
1.2. Características Generales del Territorio	7
1.2.1. Fisiografía	7
1.2.2. Clima	7
1.2.3. Cuencas	7
1.2.4. Suelo	8
1.2.5. Vegetación	8
1.2.6. Fauna	9
1.3. Estado de los recursos	9
1.3.1. Agua	9
1.3.2. Suelo	9
1.3.3. Flora y fauna	10
1.4. Patrón de asentamientos humanos	10
1.5. Manejo y tratamiento de residuos	10
1.6. Potencialidades	11
2. EJE SOCIAL	11
2.1. Matrices de organizaciones	12
2.1.2. Organizaciones Religiosas	19
2.2. Presencia de Instituciones en el municipio	19
2.2.1. Honorable Ayuntamiento	19
2.2.2 Comisariado de Bienes Comunes	19
2.2.3. Consejo de Desarrollo Rural Municipal	20
2.2.4. Autoridades Auxiliares	20
2.2.5. Instituciones gubernamentales con presencia en el municipio.....	20
2.2.6. Relación entre actores	20
2.2.7. Expresiones de Liderazgo	20
2.2.8. Relaciones de Poder	20
2.2.9. Tendencias de desarrollo de las organizaciones.....	21
2.3. Tenencia de la tierra	21
3. EJE ECONOMICO	22
3.1. Población económicamente activa	22
3.2. Cuadro de Sectores económicos.....	22

3.2.1. Sector primario	24
3.2.1.1. Análisis del cultivo de maíz	26
3.2.1.2. Análisis del cultivo del frijol	27
3.2.1.3. Producción de alfalfa verde	28
3.2.1.4. Producción de nopal	28
3.3. Otros cultivos con menor importancia en el municipio	29
3.3.1. Producción de jitomate bajo condiciones de invernadero	29
3.3.2. Producción de agave y nopal de tuna	29
3.3.3. Producción de flores	29
3.4. La ganadería	30
3.4.1. Cadena de producción de ganado bovino de traspatio	31
3.4.2. Producción avícola	31
3.4.3 Explotación acuícola y pesca	31
3.5. Sector secundario	31
3.6. Sector terciario	32
3.7. Actividad Forestal	32
3.8. Tipos de mercado	32
3.8.1 Mercado de capital	32
3.8.2. Mercado de mano de obra	33
3.8.3. Mercado de bienes	33
3.8.4. Mercado de servicios	33
3.9. Ventajas competitivas del municipio	33
3.10. Infraestructura Productiva	34
4. EJE HUMANO	35
4.1 Datos demográficos	35
4.1.1. Total de población y distribución por edad y sexo	35
4.1.2. Tasa de natalidad y crecimiento	35
4.1.3. Población por localidad	35
4.1.4 Patrón y efectos de migración	35
4.1.5. Telecomunicaciones	36
4.1.6. Vías de comunicación	36
4.1.7. Abasto rural	36
4.2. Servicios en las viviendas	37
4.2.1. Características de las viviendas	37
4.3. Salud	37
4.3.1. Morbilidad	37
4.3.2. Mortalidad	38
4.3.2.1. Mortalidad general	38
4.3.2.2. Mortalidad por sexo	38
4.3.2.3. Mortalidad infantil	38
4.3.2.4. Mortalidad preescolar	38
4.3.2.5. Escolar	38
4.3.2.6. Materna	38
4.3.3.1. Planificación familiar	38
4.3.3.2. Alimentación y Nutrición	38
4.3.4. Hábitos Higiénicos	39
4.3.5. Toxicomanías	39
4.3.6. Calidad del servicio de salud	39
4.4. Educación	40
4.4.1. Educación y escolaridad	40
4.4.2. Educación para la salud	40

4.5. Aspectos de capacitación	40
4.5.1. Necesidades de capacitación	40
4.5.1.1. Productivas	40
4.5.1.2. Sociales	41
4.5.2. Desarrollo de capacidades	41
4.6. Índice de marginación y desarrollo humano	41
4.6.1. Índice de marginación	41
4.6.2. Índice de desarrollo humano	41
4.6.3. Desarrollo de las mujeres e igualdad de género	42
4.6.4. Religión	42
4.6.5. Valores	42
4.7. Cultura	43
4.7.1. Lenguas	43
4.7.2. Danza y fiestas	43
4.7.3. Tradiciones	43
4.8. Fomento y desarrollo de la cultura indígena	44
5. EJE INSTITUCIONAL	45
5.1. Caracterización del Ayuntamiento	45
5.1.1. Organización y Estructura de la Administración Pública Municipal	45
5.1.2. Autoridades auxiliares	45
5.2. Infraestructura, maquinaria y equipo municipal	46
5.3. Perfil del cabildo	47
5.4. Ingresos	47
5.4.1. Ingresos captados a septiembre de 2008	48
5.5. Egresos municipales	48
5.6. Saldo hasta septiembre de 2008	51
5.7. Reglamentación municipal	52
5.8. Bando de policía y buen gobierno	52
5.9. Reglamentaciones secundarias	52
5.10. Prestación de servicios y su calidad	52
5.10.1. Agua potable	52
5.10.2. Alumbrado público	52
5.10.3. Seguridad Pública	52
5.10.4. Drenaje	52
5.10.5. Rastros	52
5.10.6. Panteones	52
5.10.7. Recolección y manejo de la basura	52
5.10.8. Mantenimiento de parques y jardines	53
5.10.9. Protección civil	53
5.7. Transparencia y acceso a la información pública	53
5.8. Fortalecimiento a la participación ciudadana y la Contraloría Social	53
5.9. Fortalecimiento de las relaciones intergubernamentales	53
6. DELIMITACION DE LOS PROBLEMAS	54
6.1. MATRIZ DE PRIORIZACION DE LOS PROBLEMAS	56
6.2. ORDEN DE LOS PROBLEMAS PRIORIZADOS	57
6.3. ARBOLES DE PROBLEMAS	58
6.4. ARBOLES DE SOLUCIONES	61
6.5. MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATEGICAS	64
6.6. ESCENARIOS TENDENCIAL Y DESEADO	70

6.7. VISION Y MISION	71
7. MATRIZ DE LINEAS ESTRATEGICAS	72
8. INVOLUCRADOS EN EL PLAN	86
9. PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACION DE LINEAS.....	92
10. OBRAS PÚBLICAS DEL AYUNTAMIENTO 2008-2010.....	116
11. RECOMENDACIONES	117
12. ANEXOS	118
BIBLIOGRAFIA.....	127
CREDITOS.....	127

A. EL PROCESO DE PLANEACION DEL DESARROLLO MUNICIPAL

Concertación



Para llevar a cabo este proceso fue fundamental la participación social de los integrantes del Consejo de Desarrollo municipal de Ayoquezco, órgano que fue integrado precisamente para incidir en la toma de decisiones para definir el rumbo del municipio. Los consejeros fueron convocados a reuniones para realizar con ellos talleres que permitieran la manifestación de la problemática sentida por la población a la que representan, además se convocó a la comunidad en general y se realizaron talleres con las diferentes secciones del municipio para complementar aun mas la información.

Todo el proceso se realizó mediante una planeación participativa con el Consejo y mediante el apoyo de los integrantes del cabildo, e informantes clave dentro de la comunidad, que facilitaron la obtención y análisis de la problemática para obtener así el plan de desarrollo municipal.

B. FORMULACION DEL PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO

b.1 MENSAJE DEL PRESIDENTE MUNICIPAL

Ciudadanos. Primero quiero agradecer la oportunidad que me están dando para dirigirme a ustedes a nombre de todos los que formamos parte de este Honorable Ayuntamiento y de los integrantes del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, todos estamos comprometidos a trabajar de manera coordinada por el bien de nuestro pueblo de Ayoquezco de Aldama. El presente documento recoge las inquietudes que fueron expuestas por todos los ciudadanos que acudieron a nuestro llamado en las reuniones de trabajo y talleres participativos que convocamos; por medio de estas reuniones se fue analizando la problemática que tenemos, nos reunimos con las agencias de Guevara, Guegovela y en la cabecera municipal nos reunimos por secciones, hicimos una reunión con los médicos de la comunidad para analizar la problemática de salud, nos reunimos con los directores de las escuelas y miembros de la sociedad de padres de familias de las escuelas para analizar la situación actual de la educación, nos reunimos con la comisión de enlace y con las autoridades de Bienes Comunales, en estas reuniones analizamos la problemática que nos aqueja y las propuestas de solución fueron aportadas por los ciudadanos asistentes a estos eventos.

Nuestro pueblo está estratégicamente bien ubicado para impulsar un desarrollo micro regional, tenemos alrededor mas de 15 pueblos que necesitan servicios comerciales, financieros, de abasto, entre otros, nuestro pueblo puede ser mas grande si así lo queremos. Es aquí donde pedimos el apoyo de las instituciones del Gobierno Federal y Estatal para que a través de ellos podamos gestionar apoyos para los proyectos, para las obras que tanto hacen falta en nuestras comunidades, para avanzar en la salud, en la educación, en la generación de empleos, en el desarrollo del campo, queremos que todo esto contribuya para engrandecer a nuestro pueblo.

Este Plan de Desarrollo Municipal Sustentable va mas allá de los tres años de gobierno municipal que nos toca presidir, desde luego que es responsabilidad de este ayuntamiento dejar inquietudes y propuestas de desarrollo para el próximo trienio. Aquí se contemplan proyectos y acciones que son propuestas e inquietudes de los integrantes del cabildo y de la ciudadanía. Ahora viene lo mas difícil, echarlo andar, para que las ideas propuestas por los ciudadanos se trasformen en hechos, en acciones de gobierno, en proyectos y en obras, queremos ver a nuestro pueblo sobresalir, queremos ver a nuestro pueblo ir hacia delante, hacia un desarrollo mas armónico, mas equitativo, con ciudadanos responsables, participativos y en sana convivencia.

Por lo que pongo a sus disposición este Plan Municipal de Desarrollo con el fin de que lo mejoremos con nuestras aportaciones.

Por ultimo, quiero agradecer a los miembros del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, como órgano de consulta y de apoyo para estructurar e implementar nuestro Plan de Desarrollo, ellos nos ayudaran mucho a transparentar las acciones de gobierno, a transparentar los recursos que llegan a nuestro pueblo. Estamos comprometidos en hacer un gobierno honesto y de cuentas claras.

ATENTAMENTE

**JOSÉ MANUEL LUSTRE JUÁREZ
PRESIDENTE MUNICIPAL**

b.2. PRINCIPIOS DE LA PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL

Para la elaboración del presente plan se tomaron los siguientes principios:

Corresponsabilidad: el gobierno municipal, consejeros, productores y ciudadanos en general participaron en trabajo conjunto para definir el rumbo del municipio.

Participación informada: se les brindo información actualizada y suficiente para que los consejeros pudieran direccionar las obras, proyectos o acciones

Integralidad: se analizaron mediante los 5 ejes, todos los sectores involucrados en el municipio contemplando así la situación real de la comunidad.

Transversalidad: el proceso permitió evaluar o analizar que dependencia podrían apoyar cada uno de los proyectos establecidos.

Sustentabilidad: los consejeros se concientizaron y favorecieron la explotación de los recursos naturales sin comprometerlos y ponerlos en riesgo para las generaciones venideras.

Equidad: se tomaron en cuenta todas las opiniones sin importar edad, sexo, credo político ni religioso.

Igualdad de género: en el municipio se garantiza la equidad de género permitiendo la voz y voto de las mujeres en la definición de alternativas de solución y la ocupación de cargos públicos.

Apego a la legalidad: el presente plan no viola los derechos individuales ni colectivos de ningún ciudadano, sino al contrario favorece el respeto y la sana convivencia entre los habitantes.

Productividad: se impulsan la cadena productiva del nopal, de maíz-frijol, y se favorece la creación de nuevas cadenas y/o alternativas de producción que garanticen el desarrollo del municipio.

Transparencia y rendición de cuentas: Se garantiza el derecho de la ciudadanía a conocer el progreso de la gestión gubernamental, sus proyectos, resultados y cuentas.

b.3. MARCO DE REFERENCIA

b.3.1. PLAN NACIONAL DE DESARROLLO

El Plan Municipal de Desarrollo Rural Sustentable esta acorde con los 5 ejes de desarrollo contemplados en el Plan Nacional de Desarrollo(PND 2007-2012) y con los objetivos nacionales plasmados en el mismo en cuanto el crecimiento económico y generación de empleos que permitan generar calidad de vida, garantizar que los ciudadanos cuenten con oportunidades efectivas para ejercer a plenitud sus derechos ciudadanos y para participar activamente en la vida política, cultural, económica y social de sus comunidades y del país, asegurar la sustentabilidad ambiental, logrando así afianzar el desarrollo económico y social sin comprometer el patrimonio natural y la calidad de vida de las generaciones futuras.

b.3.2. PLAN ESTATAL DE DESARROLLO

Con el Plan Estatal de Desarrollo Sustentable 2004-2010 que considera 5 grandes rubros prioritarios que son: Desarrollo Regional Sustentable, Combate Frontal a la marginación y pobreza, Participación Ciudadana y Pacto Social, Gobierno Transparente y de calidad, Justicia y Seguridad, el plan municipal contempla acciones alineadas con los tres primeros ya que los dos últimos se han considerado en el quehacer diario de la administración municipal vigente y los ciudadanos El plan municipal al igual que el estatal impulsa estrategias que promuevan el establecimiento y operación de pequeñas y medianas empresas, contribuyendo así a equilibrar las tendencias de concentración de la actividad económica y a frenar el fenómeno recurrente de la migración.

b.3.3. MARCO JURIDICO DE LA PLANEACION.

La planeación forma parte de la legislación en nuestro país, a continuación se revisan las leyes que dan cobertura a este proceso. El sustento jurídico de la planeación esta enmarcado desde la Constitución Política en los artículos **5,7, 26 y 115**; en la Ley Federal Planeación en los artículos **1º, 3º y 34**; el artículo **113** de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca; artículos **5º,7º,22 y 26** de la Ley de planeación en el Estado de Oaxaca; en los artículos **46, 48,167,168,169,171** de la Ley Orgánica Municipal para el Estado de Oaxaca; en el artículo **4** de la Ley de Desarrollo Rural Sustentable promovida por la Secretaria de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural y Pesca y alimentación, difundida en el Diario Oficial el 7 de diciembre de 2001.

En el nivel institucional, la Ley otorga facultades a los municipios para que sean ellos las instancias básicas de la planeación rural. También amplía la participación de los gobiernos estatales en el impulso al desarrollo rural, faculta a los Distritos de Desarrollo Rural (DDR) para que asuman la responsabilidad de la visión estratégica regional. Así mismo, sienta las bases para la integralidad de las políticas de desarrollo rural: para una efectiva coordinación institucional entre las diversas dependencias del gobierno federal, como entre los distintos niveles de gobierno.

Los Consejos de Desarrollo Rural Sustentable son el medio a través del cual la Ley propone instituir la participación de la población rural en las instancias de decisión y de ejecución de las políticas públicas rurales. Son los instrumentos previstos jurídicamente para que los habitantes del campo puedan influir en la orientación de la inversión, de las acciones y de los programas rurales. Estos Consejos deben ser incluyentes, proporcionales, representativos y renovados.

b.3.4. MARCO METODOLOGICO

FASE DE CAMPO

En esta fase se realizaron todos los talleres participativos de trabajo con los diferentes grupos de la población, para tener una panorámica y una visión más real de los problemas que aquejan a los habitantes del municipio.

Se trabajo con las personas de las 6 secciones para detectar problemática que se encuentra en su sección, conocer sus necesidades de capacitación y escuchar y tomar en cuenta sus propuestas de soluciones.

Se realizaron encuestas a informantes clave como los presidentes de los comités de padres de familia, representantes de grupos de trabajo que generan ingresos económicos en la comunidad, autoridades municipales, representantes de grupos de jóvenes y en general a todas aquellas personas que representan gente dentro de la población.

Se visitaron algunos sitios en donde se ubica cierta problemática como el basurero municipal, el rio Atoyac, terrenos agrícolas, planta empacadora de nopal, etc. Para tener mas cercanía y conocimiento de la problemática y así poder encontrar soluciones en conjunto.

En esta fase para la actualización del Diagnostico se implementaron las siguientes herramientas para el análisis de los problemas:

Arboles de problemas, arboles de soluciones, escenarios tendencial y deseado, matriz de soluciones estratégicas; para la integración del Plan de Desarrollo Municipal se trabajo con : cuadro de líneas estratégicas, visión y misión, involucrados en el Plan y programa de actividades y seguimiento.

FASE DE GABINETE

Esta fase se llevo a cabo a la par con la fase anterior puesto que al mismo tiempo de realizar los talleres participativos y la recolección de datos con los informantes clave, se sistematizo toda la información colectada con los mismos, con el afán de ir armando el presente documento.

Asimismo se consulto información bibliográfica, cartográfica y estadística para complementar la información obtenida en los talleres, datos que sirvieron para realizar un documento más integral.

FASE DE VALIDACIÓN

Esta fase como las demás se llevo a cabo en el seno del Consejo de Desarrollo Rural Municipal, les fue presentada, en la sesión de validación de Diagnostico y en la sesión de validación del Plan, una exposición del documento final que se había obtenido, como se narra en la relatoría del taller de validación anexa al acta de validación respectivas, levantadas en dichas sesiones de Consejo y que se encuentra en el portafolio de evidencias anexo al presente Diagnostico, en donde además se encontraran todas las evidencias que justifican que dicho documento fue elaborado participativamente con información directa de los habitantes de este municipio que son quienes mejor conocen su problemática.

DIAGNOSTICO MUNICIPAL

1.-EJE AMBIENTAL



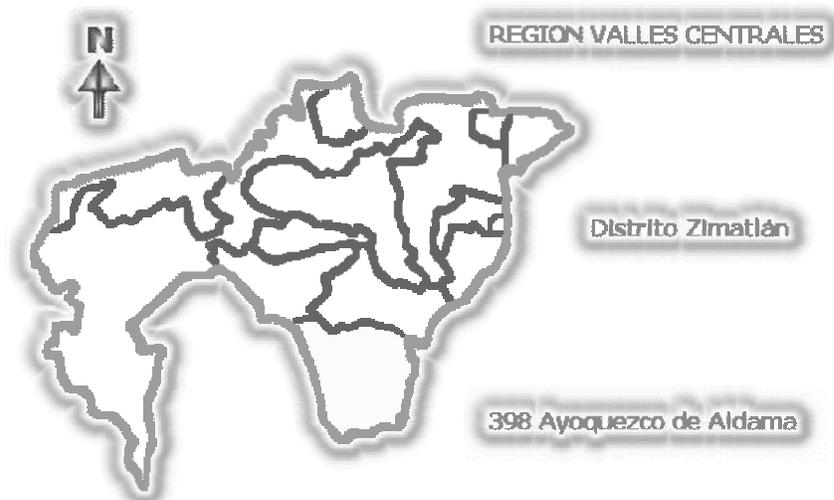
Figura 1. Ubicación Regional de los valles centrales de Oaxaca

1.1.-Delimitación del territorio municipal, Ubicación, límites y Extensión: AYOQUEZCO (del zapoteco: Ayotl, tortuga, Quetza- parado-en tiesto, co, lugar de; lugar de la tortuga parada) está ubicado en la región de valles centrales entre los paralelos 16 47' de latitud Norte y 96 47' de longitud Oeste del meridiano de Greenwich y se encuentra a una altura de 1,500 metros sobre el nivel del mar.

Pertenece al distrito político y administrativo de Zimatlán de Álvarez, colinda al norte con Santa Ana Tlapacoyan y San Miguel Mixtepec; al Sur con San Andrés Zabache y San Martín Lachilá; al Este con San Juan Logolava; y al Oeste con San Sebastián de las Grutas (con quien se libra un conflicto agrario que tiene mas de 30 años de antigüedad), y San Ildefonso.

Tiene una Superficie total del 58,069 km cuadrados; representa el 0.06% de la superficie total del Estado. Se llega al municipio por la carretera federal número 35 que va hacia Sola de Vega y Puerto Escondido. Esta integrado por 2 agencias de policías: Guegovela (ubicada a 10 minutos hacia el norte de la cabecera municipal) y Guevara (ubicada a 45 minutos hacia el sur de la cabecera municipal).

Figura2. Ubicación del municipio dentro de la región de valles centrales



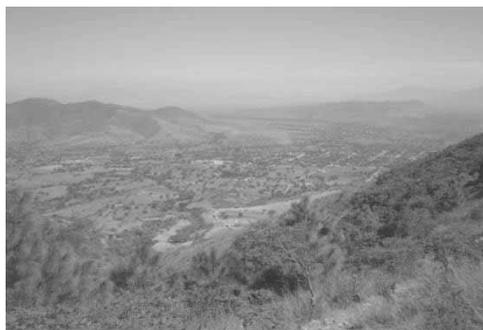
1.2.- Características generales del territorio

Foto 1. Vista del municipio desde la parte alta

1.2.1. Fisiografía

Corresponde a la región del valle, que se haya limitada periféricamente por una cordillera montañosa, originada en San Pablo Cuatro Venados, que produce un relieve de pendientes de 3-4 % y un plano ondulado con laderas y terrazas.

Dicha cordillera se encuentra al Oeste de la población y a una distancia de siete kilómetros aproximadamente. Dos de las montañas mas reconocidas es el Choco y el Carrizal. En el Choco, se encuentran ruinas del primer asentamiento del pueblo de Ayoquezco,



Según antecedentes históricos, hacia el año 1000 D.C. El territorio del municipio esta formado principalmente por planicies, rodeado de terrenos más elevados. El espacio que ocupa el sureste de la población es un pequeño plano horizontal, pero por los otros vientos tiene varios desniveles formados por las lluvias. La mayor longitud del municipio es de norte a sur en 16 km., y a su longitud Este – Oeste con 14 km. La Altura media es de 1,598 msnm.

1.2.2. Clima.

El clima de la población va de cálido a templado con oscilación térmica anual corta. Según la clasificación de climas de Koopen, el clima de Ayoquezco es semicálido húmedo. La temperatura media anual es de 18.9° C; tiene una precipitación pluvial de 1,409 mm.

El meteoro climático mas frecuente es la lluvia, comenzando la temporada en el mes de mayo y concluyendo en el mes de septiembre, recientemente se ha observado que la frecuencia de las lluvias es muy variable, fenómeno general debido al cambio climático mundial. Los productores mencionan que afecta para establecer fechas de siembra pues ya no se puede confiar en los puntos de referencia que antes tomaban, para muchos habitantes hasta hace algunos años, según sus tradiciones las buenas siembras eran en fechas de: la Santísima (10 de junio), San Antonio (13 de junio), San Juan (24 de junio), San Pedro (29 de junio) y santa Isabel (8 de julio).

También se presentan heladas en los meses de diciembre a febrero, éstas ocasionan afectación de los diferentes cultivos que se tienen en esta época, como la alfalfa, el sorgo, el nopal, ya que los daña inclusive echándolos a perder.

1.2.3. Cuencas

En Villa de Ayoquezco de Aldama tenemos una Microcuenca, de donde se han desarrollado un sin fin de pueblos y municipios, aunado a que en su contorno se encuentran muchísimos cultivos que general alimento a todos lo pobladores. De acuerdo a las características la cuenca es exorreica por que el sistema de drenaje llega al mar por vía superficial o subterránea.

Pertenece a la región hidrológica RH20 costa chica rió verde a la cuenca A (rió Atoyac). A la subcuenca C R. Atoyac-Oaxaca de Juárez. %de la superficie 100 %.

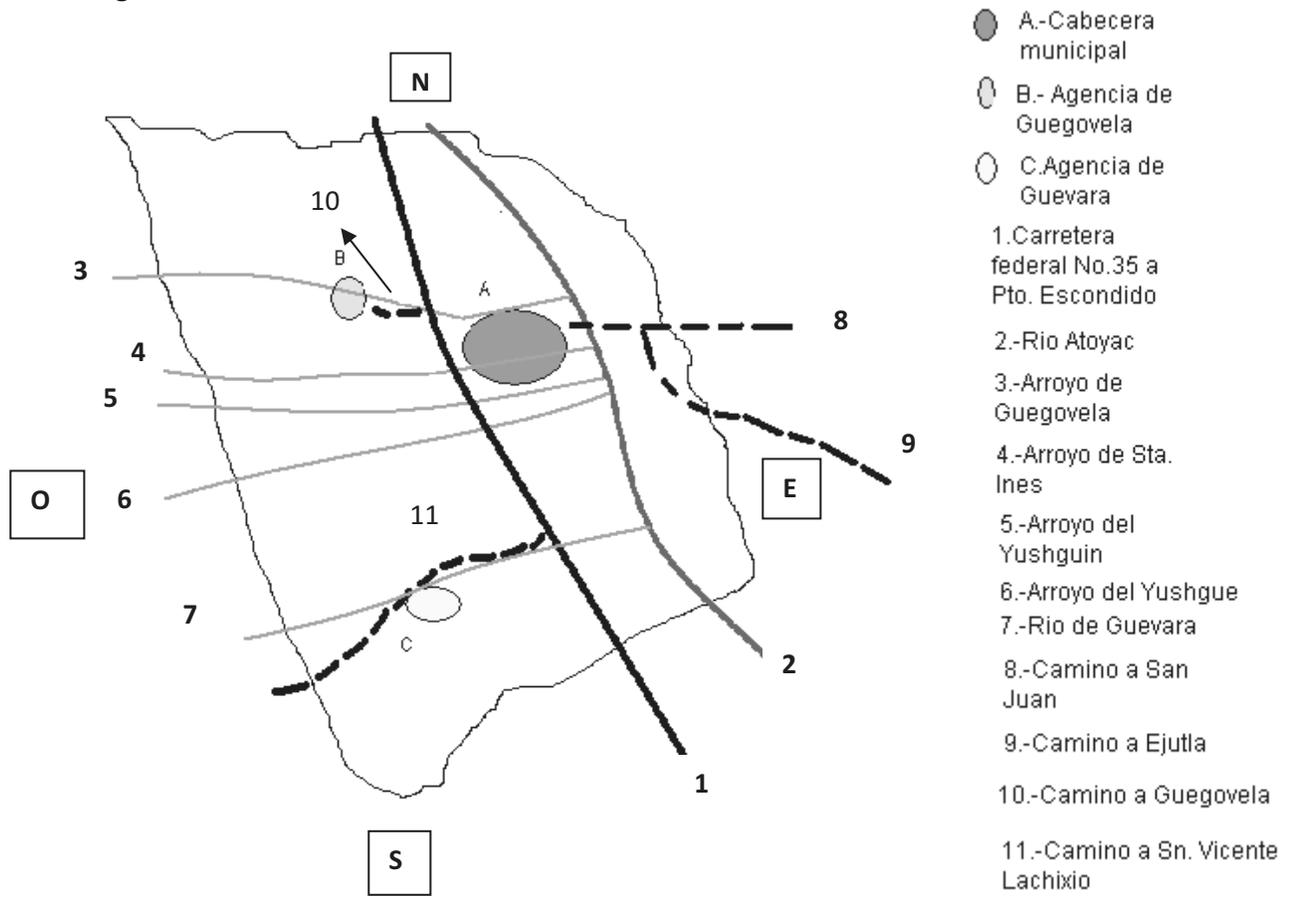
La hidrología local está compuesta por arroyos temporales, formados por lo escurrimientos de los cerros y lomeríos que desembocan en el rio Atoyac.

Durante la época de lluvias el rio Atoyac se torna caudaloso, disminuyendo sus caudal inclusive hasta secarse en la época de secas.

El rio de Guevara tiene agua todo el tiempo, aunque también en los meses de marzo-mayo disminuye su capacidad.

Los arroyos de la cabecera municipal solo llevan agua en época de lluvias; el arroyo de la agencia de Guegovela también disminuye su capacidad en la época de secas

figura 3. MICROCUENCA HIDROLOGICA



1.2.4. Suelo. Se encuentran gran variedad de suelos, en las partes altas, cerros y lomas encontramos suelos pedregosos, calizos, conocidos como “cascajo” que son poco cultivables pero que aun así son utilizados para la siembra de maíz y frijol. En las partes bajas encontramos suelos arenosos y limosos conocidos como “yocuela” que están ubicados generalmente en las riveras del rio Atoyac, son utilizados para la siembra de alfalfa mayoritariamente. La mayoría de los terrenos agrícolas ubicados en las partes bajas del municipio son de tipo “yocuela”; también existen suelos lodosos conocidos como tierra negra, suelos muy difíciles de cultivar tanto en secas como en época de lluvias.

1.2.5. Vegetación. En las partes altas predomina la vegetación de pino – encino; encontrándose además árboles de Chútale, Cuachepil, Algarroble, Tepehuaje, Cazahuate, Enebro, Sabino, Cedro y Jarilla principalmente.

En las partes bajas existe Guamúchil, Higo, Huizache, Guaje, Sauces, entre otros. Entre las plantas medicinales que abundan podemos encontrar a la Hierbabuena, Romero, Lengua de Vaca, Ruda, Hoja Santa, La Rosa de Borracho, La Hierba amarga, el laurel, el cazahuate, el potonchihuite, zompantle, entre otros. También abundan las arvenses, es decir las hierbas comestibles no cultivadas como: el tepiche, el chepil, la verdolaga, el berro, la flor de cuachepil, la flor y el fruto de pitayo, la flor de zompantle, los quintoniles, entre otros.

1.2.6. FAUNA

El tipo de fauna que encontremos depende de la parte del territorio que se trate, así en las partes altas o cerro encontraremos venado, tigrillo, ardilla, gato montes, guajolote montés, víboras de cascabel, coralillos y falsos corales. En las partes bajas encontraremos tlacuache, armadillo, zorrillo, comadreja, coyote, iguana, serpientes como corredoras, y diversas aves como el ceniztonle, jilguero, gorrión, palomas, codornices, roedores y reptiles en abundancia.

1.3. ESTADO DE LOS RECURSOS

1.3.1. AGUA

Conservación.- Existen en el municipio alrededor de 7 bordos para la retención de agua destacando por tamaños los ubicados en el paraje “el sabino”, “gueguana”, “guibzon”, “gueta” y con menor tamaño los ubicados en el paraje “frijol”, “corral de piedras” y “piedra meza”. Hay que resaltar que en épocas de secas estos bordos disminuyen casi al 50 de su capacidad.

También es de mencionarse que en la cabecera municipal se ha introducido ya una red de drenaje para la eliminación de desechos humanos. Se cuenta con una planta tratadora de aguas residuales a la cual se le esta brindando rehabilitación para hacerla funcionar y disminuir el impacto de contaminación del agua del rio y no afectar a los municipio que están hacia abajo y que también son atravesados por el caudal.

Cabe hacer mención que en el municipio se cuenta con 4 pozos de agua potable para garantizar el abasto y suministro del vital liquido a la población. 3 de los cuales cuentan con equipo de bombero para suministrar el agua y un pozo ubicado en el margen del arroyo del “yushguin” que no esta equipado. Un problema que se observa con el abastecimiento del agua potable es que muchos productores de diversos plantas (nopal, flores y diversas hortalizas) que tienen sus cultivos dentro del terreno que habitan, hacen uso irracional del agua potable para regar sus parcelas, ocasionando que a muchos otros no se le alcance a surtir dicho liquido.

Un problema importante es que no se cuenta con infraestructura productiva (sistemas de riego) para la actividad agrícola haciendo así a la cosecha dependiente del temporal de lluvias, teniendo como efectos baja productividad y rentabilidad de las actividades agrícolas.

Contaminación.- La principal fuente de contaminación del agua es la del rio Atoyac que ha sido utilizado como canal para eliminar las aguas negras de la ciudad de Oaxaca. Un problema que se encuentra en este sentido es la posible contaminación del pozo de agua potable del barrio arriba ubicado en el paraje “rio de la cruz” con las aguas que puedan infiltrarse. También la basura que se tira en su rivera representa un problema grave.

Otro problema grave es que muchos ganaderos abrevan su ganado en dicho rio, poniendo en riesgo tanto la salud del ganado como la salud del consumidor de la carne de dicho animal, por los residuos tóxicos que pueda contener.

Otros caudales o fuentes de agua son contaminados por la basura que algunas personas depositan en los arroyos.

1.3.2. SUELO La erosión del suelo no es muy marcada gracias a que existen cordilleras alrededor del territorio municipal, las cuales impiden que los vientos fuertes provoquen dicho efecto de manera considerable. Tampoco existe el sobre pastoreo puesto que la actividad ganadera ha disminuido considerablemente, reduciéndose aun numero relativamente bajo de cabezas de ganado. Sin embargo la contaminación del suelo si es importante debido a que muchas personas utiliza productos agroquímicos como herbicidas o pesticidas para controlar plagas y malezas en sus cultivos de manera irracional y sin asesoría técnica. Además los terrenos que se encuentran en el margen del rio han sido regados con el agua de dicho caudal y por tanto han sido contaminados al mismo tiempo.

En cuanto a acciones de conservación falta mucho por hacer se tienen contempladas acciones que disminuyan aun mas el impacto de los vientos fuertes como el establecimiento de cortinas rompe viento, establecimiento de mesetas para evitar la erosión en las partes altas. Reforestación de zonas forestales que antes fueron rosadas para la producción agrícola como en la zona de tres llanos que ya fue reforestada, pero se encuentran mas zonas como el paraje "Lachigue", "la tejavana" y terrenos comunales que se encuentran en la parte oriente del territorio municipal que necesitan ser reforestados.(Fuente Comisariado de Bienes Comunales).

Para la contaminación por productos agroquímicos se tienen contempladas acciones de capacitación a los productores para evitar que se sigan realizando dichas prácticas de manera irracional.

El municipio cuenta además con recursos como grava y arena, los cuales son sobreexplotados por particulares de la región, destacándose mas el problema actualmente en los diferentes arroyos de la comunidad en donde se tiene disponibilidad de estos recursos, además del rio Atoyac, del cual también son extraídos dichos materiales.

1.3.3. FLORA Y FAUNA.- En cuanto a la flora existe muy poca o nula deforestación ya que se ha reglamentado al respecto por parte del comisariado de bienes comunales quienes se han encargado de vigilar que esto se cumpla por parte de los ciudadanos de Ayoquezco, sin embargo en la parte de territorio que esta en conflicto con el municipio de San Sebastián de las Grutas, existe cierto abuso por parte de los habitantes de ese municipio en cuanto a la extracción de leña y madera.

La fauna silvestre esta en riesgo ya que no se han emprendido acciones para controlarla. La especie que principalmente se encuentra en riesgo es la de el vendo debido a la caza excesiva de dicha especie. En cuanto a las demás especies cabe hacer mención que es mínimo su caza sin embargo en general ha disminuido la población de las mismas debido a causas de incendios forestales en la época de secas.

1.4. PATRON DE ASENTAMIENTOS HUMANOS

El mas grande asentamiento de la población municipal se encuentra en la cabecera municipal, distribuyéndose esta en 6 secciones, recientemente con el crecimiento poblacional, los asentamientos humanos se han ampliado hacia las orillas del pueblo, marcándose mas en los alrededores de la carretera. Existen pequeños asentamientos dentro del territorio municipal encontrándose uno en el paraje "el coyote" formado por 3 familias, otro en el paraje "los z" con 4 familias.

Debido al patrón de asentamiento que los habitantes han tomado recientemente se prevé que en el futuro sea difícil brindarle los servicios básicos de agua potable, luz, drenaje, debido a que están muy alejados del centro de la población. Es importante tomar medidas en ese sentido para evitar esa problemática mas adelante.

Otros asentamientos son las agencias municipales siendo mas grande en numero total de habitantes la de Guegovela con 500, y en seguida la de Guevara con 180 habitantes.

1.5. MANEJO Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Los residuos que se generan en el municipio (basura) son recolectados por un camión de basura (que ya esta siendo insuficiente para satisfacer el servicio debido al crecimiento poblacional) que se encarga de recorrer todas las secciones para posteriormente depositarlos en el basurero municipal, en donde son incinerados. Cabe resaltar que debido a la poca cultura de manejo y reciclaje de la basura, esta es recolectada sin clasificación, por lo que no es separada en orgánica ni en inorgánica, reciclable y no reciclable ocasionando ya el llenado del basurero municipal. Se necesita inculcar a la población dicha cultura para hacer más eficiente la recolección de basura y disminuir el impacto ambiental que esta genera. Se tiene

contemplado además la construcción de un relleno sanitario para reducir aun más la afectación.

Los residuos humanos que se generan son depositados en su mayoría en letrinas ecológicas, ya que aunque existe una red de drenaje, un porcentaje muy bajo de la población es la que cuenta con dicho servicio. Aunque los residuos de los pocos usuarios que ya están usando dicha red, y los que se vayan incorporando, serán tratados en la planta tratadora de aguas residuales municipal, que esta siendo ya rehabilitada para que pueda comenzar su funcionamiento.

1.6 POTENCIALIDADES:

Disponibilidad de agua y terrenos planos y clima propicio para la producción agrícola: esto permite que los habitantes puedan aprovechar estos recursos implementando sistemas de tecnificación del campo (maquinaria agrícola, perforación de pozos profundos, establecimiento de sistemas de riego, producción de diversas hortalizas, hongos o flores bajo condiciones de invernadero)

Además puede implementarse la producción acuícola (truchas en las partes altas como la comunidad de Guevara y mojarra en las partes bajas de la cabecera municipal)

Aprovechar los recursos del suelo (grava y arena) estableciendo una fabrica de tabicón, adoquín y en general materiales de construcción de carácter municipal.

Eficientar el uso de las praderas comunales para la ganadería capacitando a los productores para que realicen obras de conservación de los suelos que aprovechan.



Foto 2.- Elaboración del mapa de recursos

2. EJE SOCIAL

Actores sociales. Dentro del municipio encontramos diversas formas en las que los actores sociales se organizan para realizar diferentes actividades comunes tanto económicas, culturales, religiosas, educativas, de obras y acciones y de gobierno.

2.1.1.MATRIZ DE ORGANIZACIONES PRODUCTIVAS

NOMBRE DE LA AGRUPACION	REPRESENTANTE	FIGURA LEGAL	NUMERO DE INTEGRANTES	TIEMPO DE DURACION	FIN COMUN	SE RELACIONA CON	PROBLEMÁTICA
Mujeres envasadoras de nopal de Ayoquezco	Leovigilda Teresa Pérez Cruz	Triple S	170 socios	2 años	Producción, procesamiento y comercialización de nopal orgánico y otros productos como chocolate, tortillas	SAGARPA,SEDER, SEDESOL, BID, FDA (EUA)	<ul style="list-style-type: none"> -Los socios productores de nopal no cuentan con infraestructura productiva (microtúneles, sistemas de riego tecnificado) por lo que en invierno la producción de nopal disminuye drásticamente y el precio se dispara. -Los productores no cuentan con asesoría técnica para enfocada a la producción orgánica, y en cuanto a desarrollo humano y empresarial. -Desabasto de agua para la planta envasadora. -se carece de equipo de codificado y emplayado, cámara frigorífica
Agrícola Ayoquezco S.P.R. de R.L.	Sergio Virgen Jiménez	Sociedad Rural de Responsabilidad limitada	9	3 años	Producción de hortalizas y flores	SAGARPA, Secretaria de Economía, FIRA.	<p>Los socios no cuentan con asesoría técnica para desempeñar su trabajo eficientemente.</p> <p>Los apoyos de las dependencias se retrasan o no se alcanzan.</p>
Autotransportes Natividad de Ayoquezco	Javier García Osorio	S.A. de C.V	12 socios	3 años	Brindar el servicio de pasaje Ayoquezco-Oaxaca y viceversa e intermedios	SCT, Alianza del transporte federal, SAT,	<p>La principal problemática es la competencia desleal (que no esta autorizada para transportar pasaje a la ciudad de Oaxaca), ya que la empresa si paga sus contribuciones, seguros médicos e INFONAVIT a su personal y la competencia que no esta autorizada no lo hace.</p>

NOMBRE DE LA AGRUPACION	REPRESENTANTE	FIGURA LEGAL	NUMERO DE INTEGRANTES	TIEMPO DE DURACION	FIN COMUN	SE RELACIONA CON	PROBLEMÁTICA
Mototaxis Santa María	Roberto Sánchez Méndez	NO	20	2 años	Transporte de pasaje dentro de la comunidad	Municipio, SCT,SAT	Carencia de capacitación de los operadores en cuanto reglamento vial. Los operadores no cuentan con licencia y la mayoría son menores de edad

MATRIZ DE ORGANIZACIONES EDUCATIVAS O COMITES DE LAS ESCUELAS

NOMBRE AGENCIA BARRIO, COLONIA	INSTITUCION	COMITÉ PADRES DE FAMILIA	No. DE ALUMNOS	INFRAESTRUCTURA	NECESIDADES	OBSERVACIONES
Cabecera municipal	Jardín de niños Vasco de Quiroga	si, representan a 74 padres, presidente Elizael Jiménez Jiménez	91	6 aulas, 1 dirección, 2 baños, un área de comedor, 1 plaza cívica, 1 área de juegos	Renovación de ventanas del aula 1 y 2 Rehabilitación general de las aulas	
Cabecera municipal	Jardín de niños Juana de Arco	Si, representa a 40 padres, presidente: Antonio Sánchez Méndez	40	-3 aulas, 2 baños, agua potable, energía eléctrica, biblioteca (techo de lamina), fosa séptica	Comedor para los niños, barda perimetral o estructura (malla de alambre), rehabilitación de los baños, Rehabilitación y mantenimiento de aulas (pintura), servicio de intendencia, aumentar el terreno para expandir la institución (23 metros restantes del terreno), construcción de una cisterna	Son 3 profesores, las aulas son suficientes, La dirección necesita una computadora e impresora

MATRIZ DE COMITES DE PADRES DE FAMILIA

NOMBRE AGENCIA BARRIO, COLONIA	INSTITUCION	COMITÉ PADRES DE FAMILIA	No. DE ALUMNOS	INFRAESTRUCTURA	NECESIDADES	OBSERVACIONES
Cabecera municipal	Escuela primaria Andrés Quintana Roo	Si hay, representan a 173 padres en total, presidente: Balvina Francisca Montoya Lievano	230	-17 aulas, 1 dirección, 1 biblioteca, 2 baños para alumnos, 1 baño para maestros, 2 canchas de basquetbol (1 en buenas condiciones y otra deteriorada), agua potable, energía eléctrica, fosa séptica para los baños, sala de computo con 6 computadoras	-Auditorio para realizar eventos todo tipo de eventos. -rehabilitar canchas de basquetbol. -adquirir mas equipos para la sala de computo. -equipo mobiliario para la biblioteca. -complementar mobiliario para salones. -Comedor para los niños. -barra perimetral. -contenedor de basura -Actualización de los profesores -talleres formativos y educativos para padres de familia.	Se necesita la barda para disminuir el impacto del olor del excremento de los animales de los vecinos hacia la escuela. Los salones necesitan rehabilitación y mantenimiento puesto que son utilizados para dos turnos.
Cabecera municipal	Escuela primaria Leona Vicario	Si hay, 65 padres en total, presidente: Gloria Lázaro Jiménez	104	Utilizan 6 aulas de la escuela matutina Andrés Quintana Roo, comparten el resto de la infraestructura.	Comparten las mismas necesidades que la escuela del turno matutino, Además se necesita pavimentar un área frente a la dirección de la escuela vespertina	
Cabecera municipal	Escuela primaria Juan Aldama	Si hay, 44 padres en total, presidente: Alejandro Hernández G.	86	1 dirección, 5 aulas, 2 baños	Construcción de una cisterna para almacenar agua, emparejado del terreno, construcción de una cancha de futbol y una de basquetbol	La escuela es nueva esta en buenas condiciones, todas las aulas están ocupadas

NOMBRE AGENCIA BARRIO, COLONIA	INSTITUCION	COMITÉ PADRES DE FAMILIA	No. DE ALUMNOS	INFRAESTRUCTURA	NECESIDADES	OBSERVACIONES
cabecera municipal	Escuela primaria Vicente Guerrero	si hay, 65 padres de familia en total, presidente: Silvia Chávez Sánchez	115	7 aulas, 1 biblioteca, 1 baño, 1 plaza cívica, 1 cancha de futbol.	Material didáctico, material deportivo.	
Cabecera municipal	Escuela secundaria técnica No.105	Si hay, 201 padres en total,	229	9 aulas, 1 aula de medios con 20 equipos de computo, 1 biblioteca, 3 talleres, 2 baños, 2 canchas de basquetbol, 1 cancha de futbol, 1 plaza cívica, 1 laboratorio, administrativos (8 cubículos), 1 almacén, 1 cafetería.	-Acondicionamiento del taller de secretariado para computación. -Adquirir 15 equipos de cómputo más. -Rehabilitación de la red eléctrica. -Vaciado de la fosa séptica. -Rehabilitación de los baños -Rehabilitación de la red de agua -rehabilitación de las aulas (pintura, chapas, persianas) -adquirir proyector y computadora	
Cabecera municipal	IEBO	Si	74	3 aulas, 1 aula de medios, 20 equipos de computo, cancha de basquetbol.	-biblioteca, cisterna, escritorio para los maestros, copiadora, proyector, nicho de la bandera, aparato de sonido.	

MATRIZ DE JEFES DE SECCION

No. De sección	No. De personas No. familias	comités	Tiempo de duración	Nombre representante	Agua ¿Cuántos?	Luz ¿Cuántos?	Drenaje ¿Cuántos?	observaciones
1	1.080 personas. 270 familias	2	3 años	Daniel Florencio Cortes	270	270	20	No hay red de agua potable en las calles La Angela La Zeta, priv. De carretera a Puerto Escondido, calle Belisario Domínguez,
2	1100 personas	Jefe de sección	3 años	Pedro Ruiz	todos	90%	50%	No hay alumbrado publico en la calle del horno, falta pavimento y drenaje en el principio de la calle Zaragoza y prolongación de Porfirio Díaz .Hay problemas de defecación en la parte trasera de la Iglesia, ocasiona mal olor y riesgo de enfermedades.
3	1150 personas	Jefe de sección	3 años	Servando Ortega Vera	80%	90%	40%	No hay red de drenaje en parte este de la calle Benito Juárez; no hay drenaje en la prolongación de Altamirano, pasando la carretera.
4	650 personas	Jefe de sección	3 años	Guadalupe Manuel Jiménez Cruz	todos	todos	80%	Falta parte de la calle Benito Juárez para drenaje, vecinos que viven en el paraje el cuajilote de la orilla de la carretera a Puerto Escondido no tienen red de agua potable. No hay coordinación para limpieza de las calles de la sección
5	320 personas 80 familias	Jefe de sección	3 años	Paulina Guadalupe González Osorio	63 casas con agua potable 6 casas sin agua potable	66 casas con energía eléctrica, 3 sin energía eléctrica	5 casas no tienen	-Calle el porvenir en la parte de arriba de la sección es deficiente el servicio de agua potable les llega cada 8 o 15 días. -En la calle del nogal no tienen red de agua potable ni de energía eléctrica.
6	298 personas	2	3 años	Constantino García	100%	98%	15%	-Falta luz en la calle Antonio de León. -Drenaje en Reforma, Allende e Iturbide. -Pavimento en Allende.

Localidad	No. De personas No. familias	comités	Tiempo de duración	Nombre representante	Agua ¿Cuántos?	Luz ¿Cuántos?	Drenaje ¿Cuántos?	observaciones
Agencia de Guevara	60 personas 22 familias	Agente	1 año	Bernardino Virgen García	90%	85%	No hay	Letrinas ecológicas
Agencia de Guegovela	400 personas	-Agua potable -Comité de la escuela primaria -comité de la Iglesia Encargado de la casa de salud -Jardín de niños	1 año 1 año 1 año 1 año 1 año	Francisco Antelmo Chávez Lucino Santos C. Misael Pérez Modesta Canseco S. Lourdes Canseco Ferret	360	305	No hay	Existen letrinas ecológicas

NOMBRE DE LA AGRUPACION	REPRESENTANTE	FIGURA LEGAL	NUMERO DE INTEGRANTES	TIEMPO DE DURACION	FIN COMUN	SE RELACIONA CON	PROBLEMÁTICA
Comité de las fiestas patrias	Se nombra cada año	no	20	3 meses	Organizar las fiestas patrias	Municipio	Poca participación de la población
Comité del lunes del cerro	Se nombra cada año	no	20	3 meses	Organizar la festividad del lunes del cerro	Municipio	
Comité del 15 de enero	Se nombra cada año	no	15	3 meses	Organizar la fiesta del barrio del calvario	municipio	

NOMBRE DE LA AGRUPACION	REPRESENTANTE	FIGURA LEGAL	NUMERO DE INTEGRANTES	TIEMPO DE DURACION	FIN COMUN	SE RELACIONA CON	PROBLEMÁTICA
Comité de salud	Violeta Cruz Ramírez	no	4	1 año	Apoyar en las actividades de prevención y campañas de salud	Centro de salud, Municipio	No esta funcionando actualmente

2.1.1. ORGANIZACIONES RELIGIOSAS

Existen diversas organizaciones de este tipo dentro de la comunidad principalmente de la religión católica que es la predominante en el municipio.

Dentro de estas podemos encontrar a:

Hermanidad de Corpus
Hermanidad de la Virgen de Juquila
Hermanidad de la Virgen de Guadalupe
Hermanidad del Niño Dios
Hermanidad de las pequeñas hermanas de María
Acción Católica sección mujeres
Acción Católica sección hombres
Grupo juvenil
Grupo de catequistas
Defensores de la fe
Renovación Carismática
Grupo de señoras cantoras
Coro juvenil
Coro infantil

De todas estas organizaciones algunas realizan o coordinan eventos religiosos u obras de la iglesia por ejemplo tequios, cooperaciones para mantenimiento o rehabilitación del templo o cualquier obra que se pretenda realizar en la parroquia; bajo coordinación con el párroco de la comunidad; otras solo participan en los eventos religiosos organizando y/o amenizando por ejemplo el coro parroquial o en la formación religiosa de sus feligreses como las catequistas.

La problemática que enfrentan estos grupos principalmente es la poca participación de la gente con los actos religiosos, aportaciones o ayudas económicas.(Fuente: entrevista con el párroco de la comunidad)

2.2. PRESENCIA DE INSTITUCIONES EN EL MUNICIPIO.

2.2.1. H. AYUNTAMIENTO

Es la máxima institución de gobierno en el territorio se compone de: Presidente Municipal, Sindico Municipal, Regidor de Hacienda, Regidor de educación, Regidor de Aguas y Panteones; Un Tesorero Municipal, Secretaria Municipal y Secretaria Auxiliar. Son los encargados de administrar los recursos tanto por participación Federal como propios para encaminar obras y acciones en infraestructura social básica y a proyectos productivos de la comunidad, vigilar por la seguridad pública y resolver los problemas entre los actores sociales del municipio.

2.2.2. COMISARIADO DE BIENES COMUNALES

Es la institución en el municipio encargada de salvaguardar los bienes o terrenos comunales de toda la comunidad, regula tanto su posesión como su aprovechamiento para hacer uso razonable de los recursos naturales.

Se compone por: Presidente del Comisariado, tesorero, secretario y vocal de vigilancia.

Actualmente intentan resolver el problema de conflicto agrario que se tiene con San Sebastián de las grutas por límites de tierra, para restablecer la armonía entre los comuneros de ese municipio y el de Ayoquezco.

2.2.3 CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE

Si bien no esta institucionalizado en el municipio aun, ha cobrado gran importancia la participación ciudadana en este órgano de decisión. Se han llevado a cabo sesiones de trabajo con el Consejo para la identificación de problemática y para establecer propuestas de soluciones, para fomentar el apoyo a proyectos productivos de la localidad. El fin que se busca es institucionalizar este órgano para que permanezca siempre en el municipio.

2.2.4. AUTORIDADES AUXILIARES

Se cuenta con dos agencias del territorio municipal, las cuales están representadas por los agentes de esas comunidades, ellos coordinan las acciones para atender la problemática de sus comunidades en conjunto con las Autoridades de la cabecera Municipal.

2.2.5 INSTITUCIONES GUBERNAMENTALES CON PRESENCIA EN EL MUNICIPIO

SEDESOL	Con programas sociales como OPORTUNIDADES, 70 Y MAS
SAGARPA	PROCAMPO, Apoyo para DIESEL, ACTIVOS PRODUCTIVOS
SEDER	PROGRAMA SOPORTE (Apoyo a la asesoría los Consejos Municipales de Desarrollo Rural sustentable)
ICAPET	Asesoría en cursos de capacitación
SISTEMA ESTATAL DE EMPLEO	Asesoría en cursos de capacitación
INEA	Alfabetización de adultos
MODULO DE MAQUINARIA REGIONAL	Apoyo en el mantenimiento de caminos
DIF ESTATAL	Diversos apoyos sociales con leche a mujeres en lactancia, gestión de credenciales de INAPAM, apoyos con sillas de ruedas a Discapacitados.

2.2.6. RELACION ENTRE ACTORES. La relación entre los actores sociales se lleva a cabo en la vida cotidiana ya sea intercambiando ideas o propuestas o solicitando apoyos para la satisfacción de necesidades.

Los comités de las escuelas por lo regular presentan solicitudes de apoyo al H. Ayuntamiento para apoyo de sus escuelas y las discuten en conjunto con la Autoridad Municipal.

Los problemas cotidianos son expuestos ante el Ayuntamiento para buscarles soluciones y son atendidos por estos.

Las necesidades o servicios que solicitan los habitantes al municipio como constancias o permisos son brindados por estos acatándose a las normas municipales.

Las relaciones entre los integrantes de los grupos de trabajo por lo regular es buena. Se encuentra mas dificultad en las relaciones entre los integrantes de algún comité por que al principio no se han tratado o difieren en opiniones pero con el tiempo las relación se armoniza.

2.2.7 EXPRESIONES DE LIDERAZGO. Existen personas líderes en la comunidad, que en época reciente han ido en aumento, formando diversos grupos; pero la mayor expresión de liderazgo son las autoridades municipales y su cabildo así como autoridades de bienes comunales y consejo de vigilancia.

2.2.8. RELACIONES DE PODER. En la comunidad no existen partidos políticos, ya que se rigen por usos y costumbres, la máxima autoridad es el pueblo, las decisiones siempre las toman en asamblea, el presidente municipal sólo los representa para gestionar apoyos y ejercer bien los

recursos asignados al municipio. Respecto a las campañas de partidos políticos no son influyentes en las elecciones federales o estatales.

En cuanto al entendimiento entre los líderes y la autoridad a veces hay fricciones cuando no hay apoyo por parte de las autoridades o cuando son de ideas diferentes, pero por lo general, cuando se trata de hacer alguna actividad dentro de la comunidad, siempre se toma la opinión de la mayoría; entre el presidente municipal y los de su cabildo existen buenas relaciones.

2.2.9. TENDENCIAS DE DESARROLLO DE LAS ORGANIZACIONES. Se ha observado que las organizaciones productivas han tenido más tendencia hacia el desarrollo de sus organizaciones mediante gestión de diversos recursos de infraestructura y de capacitación para sus miembros. Las organizaciones más básicas como los comités no se han desarrollado mucho para desempeñar su función de coordinar un evento o fiesta, se necesita un mayor desarrollo para ellos, al igual que para los comités de padres de familia, necesitan mas apoyo para desarrollar capacidades que les permitan crecer como organizaciones.

2.3. TENENCIA DE LA TIERRA. La tenencia de la tierra del territorio municipal es de tipo Comunal, es el Comisariado de Bienes Comunales quien vigila y regula la tenencia de la tierra, sea terreno agrícola o ya sea terreno solar. El comisariado y el Alcalde Único Constitucional dan fe de que algún habitante posee una fracción de terreno, agrícola o solar.



Foto 3. Aplicación de la herramienta participativa el comal y las tortillas

3. EJE ECONOMICO

3.1 POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA

La población total del municipio es de 5597 habitantes de los cuales el 47.6 % (2666) son hombres y el 52.4 (2931) son mujeres; y entre los cuales un 27.38% es considerada PEA lo que equivale a 1533 personas. Es fundamental conocer en qué sector económico se encuentra la mayor concentración de personas, porque de esta forma podemos ver qué actividad económica necesita fortalecerse para promover el desarrollo municipal.

Cuadro.1 Población Total e Índice Masculinidad, Villa de Ayoquezco de Aldama.

Estrato	Población Total (hab.)	Hombres		Mujeres	
		Habitantes	%	Habitantes	%
Villa de Ayoquezco de Aldama	5,597	2,666	47.6	2,931	52.4
Estatal	3,438,765	1,657,406	48.2	1,781,359	51.8

Fuente: INEGI.. Censo de población y vivienda 2005

La población económicamente activa se encuentra distribuida en los tres sectores económicos de la siguiente forma:

Cuadro 2. - Población económicamente activa (PEA) por sector de actividad

Estrato	Población económicamente activa por sector de actividad						
	Total de personas	Sector 1		Sector 2		Sector 3	
		Personas	%	Personas	%	Personas	%
Villa de Ayoquezco de Aldama	1,533	1,014	66.15	197	12.86	308	20.09
Estatal	1,076,829	438,312	40.7	206,516	19.2	400,105	37.2

Fuente: INEGI.. Censo de población y vivienda 2005

Dentro del sector primario, se encuentran las actividades que se basan en la extracción de bienes y recursos procedentes del medio natural (agricultura, ganadería, silvicultura, caza, pesca y recolección), para el caso de Ayoquezco son la agricultura y la ganadería.

El sector secundario agrupa las actividades económicas encargadas de la transformación de los bienes y recursos extraídos del medio natural (materias primas) en productos elaborados, es decir todas las modalidades de industria acá se encuentra la purificadora de agua, la planta procesadora de nopal, industria de la construcción (tabiquerías), panaderías, tortillerías.

El sector terciario se refiere al comercio y servicios dentro de este tenemos todos los establecimientos comerciales o misceláneas, ferreterías, farmacias, zapaterías, mueblerías, etc., a continuación se desglosan las actividades por sector:

3.2. CUADRO DE SECTORES ECONOMICOS

SECTOR PRIMARIO	ACTIVIDADES
AGRÍCOLAS	Cultivos de maíz, frijol, calabaza, garbanzo, cacahuete Cultivo de nopal, nopal de tuna Cultivo de chile, tomate, pepino y otras hortalizas Cultivo de alfalfa, sorgo Cultivo de flores Cultivo de sandía, jícama, melón Cultivo de maguey
GANADERÍA	Cría de marranos (para cría y de engorda) Cabras, borregos (para venta y para autoconsumo) Bovinos para trabajo y para engorda Equinos para trabajo Aves de corral (criollos, de postura, de engorda y de pelea)
SECTOR SECUNDARIO	ACTIVIDADES
AGROINDUSTRIA	1 Planta envasadora de nopal 1 Purificadora de agua 1 Tortillería 10 panaderías 3 Carpinterías
INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION	1 tabiquerías
LABORATORIOS	2 Laboratorios de análisis clínicos
ARTESANIAS	No se producen artesanías en el municipio
SECTOR TERCIARIO	ACTIVIDADES
COMERCIO	6 Ferreterías 6 Venta de materiales para construcción 5 Farmacias 2 Zapaterías 4 Mueblerías 9 Tiendas de ropa 35 Tiendas de abarrotes o misceláneas 23 Carnicerías 5 Depósitos de refrescos y cervezas 4 Taquerías 10 Fondas 7 Papelerías 5 Fruterías 2 Venta de madera

<p>SERVICIO</p>	<p>Transporte (línea de autobuses, taxis, mototaxis) Mecánico y eléctrico Automotriz Estéticas Molinos de Nixtamal Servicio Medico particular Vulcanizadoras y taller de bicicletas Fotógrafos y video filmaciones Caja popular Renta de módulos, sillas y mesas Venta de productos fúnebres Casetas telefónicas Mensajería y paquetería Agencia de viajes Cambio de divisas Renta de maquinaria agrícola Instalaciones eléctricas y de plomería Jornaleros agrícolas Servicio de altavoces Agrupaciones musicales Reparación de electrodomésticos Remesas de emigrantes 2 Refaccionarias automotrices 2 Venta de árboles frutales 1 Venta de agroquímico 1 Serigrafía 4 Venta de alimentos balanceados 4 Centros de distracción (billar, cantinas, videojuegos) 3 Puestos de revista, discos, celulares</p>
------------------------	---

3.2.1. SECTOR PRIMARIO:

Las actividades primarias generalmente se desarrollan en zonas rurales, normalmente alejadas de las grandes urbes, las principales actividades primarias desarrolladas en Ayoquezco son la agricultura y la ganadería.

En el municipio de Ayoquezco de Aldama 8 son los productos característicos de la zona: maíz, frijol, nopal, jitomate, alfalfa verde, nopal de tuna, agave y flores; sin embargo los tres sistemas de producción que mas destacan por su superficie de siembra son el: maíz con 1 738 ha; frijol con 545 ha; agave con 148 ha; nopalitos con 69 ha; nopal de tuna con 40; jitomate con 15.16 y flores con 1 ha. Por lo que en el municipio la principal actividad económica es la agrícola, aunque muchos además realizan otros oficios a la par.

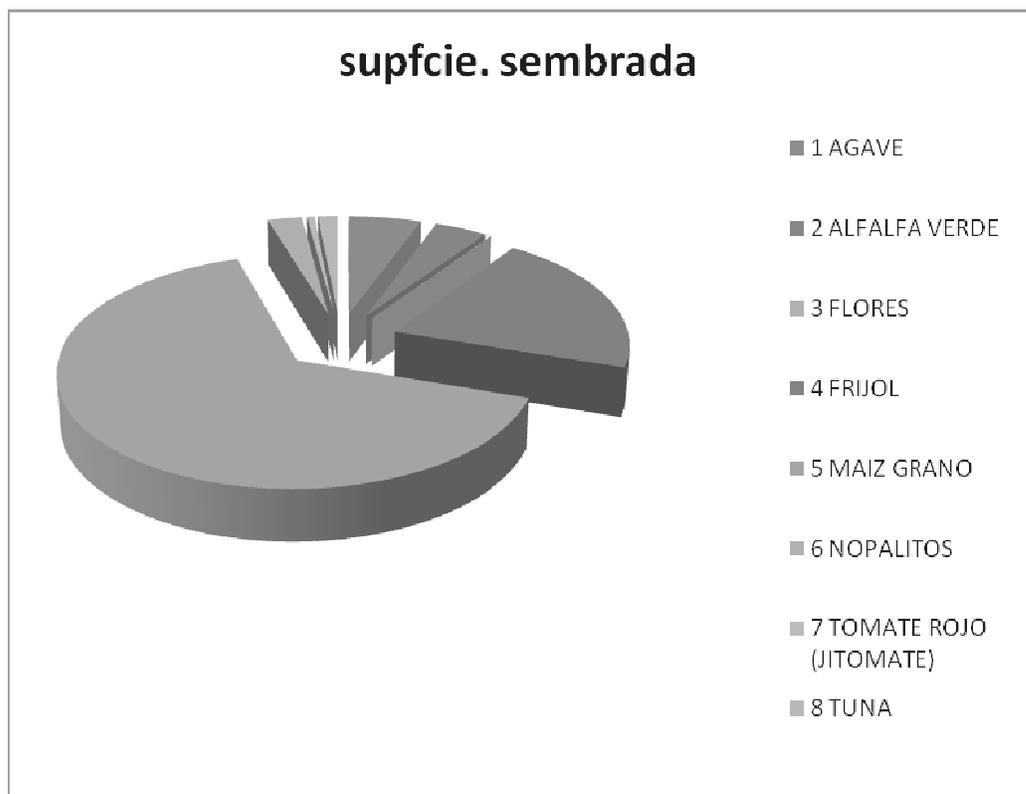
Cuadro 3. Superficie sembrada por cultivo

CULTIVO	SUPERFICIE SEMBRADA EN HA.
MAIZ	1 738.00
FRIJOL	545
AGAVE	148
ALFALFA VERDE	108
NOPAL	69
TUNA	40
TOMATE	15.16
FLORES	1
TOTAL	2664.16 HA

Cuadro 4. Toneladas por superficie sembrada

CULTIVO	COSECHA EN TONELADAS
MAIZ	2 293.50
FRIJOL	409.82
AGAVE	1276
ALFALFA VERDE	8640
NOPAL	377.6
TUNA	25
TOMATE	319.34
FLORES	8.4
TOTAL	13 349.66 TON

Grafica 1. Superficie sembrada por cultivo



3.2.1.1. ANALISIS DEL CULTIVO DEL MAIZ.

La mayor parte de los agricultores se dedican a trabajar sus tierras para obtener por lo menos maíz y frijol de auto-consumo pero no crea un ingreso rentable. La siembra es de temporal, por lo que la producción dependen principalmente de las lluvias y las corrientes de aire que las acompañan, las cuales si son muy fuertes llegan a tirar la milpa lo que ocasiona que gran parte de la cosecha se vea afectada por perdida de plantas tanto por consumo de aves y roedores.

El cultivo de maíz y frijol se hace de manera conjunta en la mayoría de los casos, esta practica o actividad es realizada por 900 productores en el municipio, de acuerdo al padrón de parcelas del Comisariado de bienes comunales, por lo cual es considerada como la actividad más importante en el territorio municipal.

La agricultura en la población es básicamente de temporal y se caracteriza por la utilización de técnicas tradicionales de producción, orientadas a la obtención de productos básicos como son: el maíz, frijol, calabaza. Los cultivos de riego se encuentran restringidos a pequeñas áreas. El maíz constituye el alimento básico y su producción es principalmente para autoconsumo, ocupa el primer sitio en preferencias y en la cantidad de grano consumido por habitante según información del INEGI.

La mayoría de los productores utilizan la maquinaria agrícola o tractor para realizar las actividades de cultivo y solo el 10% aproximadamente utiliza el método tradicional con yunta y arado egipcio. En las agencias el trabajo es prácticamente sin maquinaria agrícola se utiliza 100% las técnicas tradicionales pues se carece de dicha maquinaria.

Existen aproximadamente 40 tractores en la cabecera municipal, la mayoría con los implementos básicos como rastra, arados, surcadora y una menor parte con sembradora y remolque. Aun así en la temporada de trabajo los operadores se ven saturados puesto que todos los productores quieren sembrar al mismo tiempo, lo que ocasiona que inclusive se rente maquinaria de pueblos vecinos.

Cuadro 5. Costos locales por hectárea de maíz cultivada

ACTIVIDAD	COSTO \$	COMIDA	TOTAL
BARBECHO	600		600
RASTREADO	400		400
SURCADO Y SEMBRADO	600	\$ 60	660
SURCADO Y SEMBRADO (4 PERSONAS)	780	\$200	980
2 LIMPIAS (6 PERSONAS)	1440	\$600	2040
FERTILIZANTE SULFATO DE AMONIO(5 BULTOS, 3 PERSONAS)	1200 + 360	\$160	1720
ZACATEO (120)	960	\$350	1310
PIZCA (5 PERSONAS)	600	\$230	830
VIAJE PARA ACARREO	250		250
DESOJADO (6 PERSONAS)	1440	\$300	1740
DESGRANADO (MAQUINA Y 3 PERSONAS)	200+360	\$160	720
CERNIDO Y ALMACENADO (2 PERSONAS)	240	\$100	340
TOTAL			11590

Fuente CMDRS.

Cuadro 6. RENDIMIENTO ECONOMICO POR HECTAREA

PRODUCTO OBTENIDO	COSTO POR UNIDAD	TOTAL
1.9 TON DE MAIZ	\$3.50 / kg	\$6650
50 TERCIOS DE ZACATE	\$20/ TERCIO	\$1000
25 CANASTOS TOTOMOXTLE	\$20	\$500
TOTAL		\$8150

Fuente CMDRS

Al comparar la cantidad invertida con la ganancia bruta obtenida, tenemos un déficit de \$3440 por lo que la actividad no resulta redituable, sin embargo La cosecha obtenida se utiliza para el consumo de la familia, se almacena para su utilización durante el año, hasta que se obtenga la siguiente cosecha, incluso algunas veces es necesario que se compre el producto ya que la cosecha no fue suficiente o se vendió una parte de ella para cubrir alguna necesidad económica y posteriormente se requiere comprar para completar la alimentación. De esta forma sería posible deducir que el cultivo del maíz no es redituable para los agricultores, pero debido a que la mano de obra que se utiliza para casi todas las actividades es de la familia, (hijos, padres, hermanos, etc.) y el producto cosechado es para autoconsumo, sí es posible decir que el cultivo de este grano básico es de gran importancia para el municipio y que la inversión requerida para la producción es viable debido a que con la cosecha se provee de alimento a la familia.

Además se obtiene esta ganancia en una temporada buena en cuanto a lluvia se refiere, puesto que se recoge una cosecha suficiente (1.9 ton/Ha) pero en condiciones de sequia severa la cosecha puede verse afectada considerablemente pudiéndose obtener 0.5 ton por Ha, o inclusive nula cosecha, pues se depende del temporal. No hay infraestructura productiva (sistemas de riego) que garanticen que las cosechas se logren. Tampoco se habla de una ganancia bruta en su totalidad porque nadie termina vendiendo todo su zacate o totomoxtle sino que la gran mayoría lo conserva como alimento para su ganado de traspatio con el que cuenta y que es una fuente considerable en cuanto a emergencias económicas se refiere, puesto que si se necesita los animales son vendidos para obtener recursos económicos y salir del apuro.

Si aunamos esto las plagas y enfermedades que atacan este cultivo como el bechano o gallina ciega, pulgón, gusano cogollero el rendimiento y productividad disminuye. Los productores desconocen técnicas y productos para controlar estas plagas y enfermedades.

3.2.1.2. ANALISIS DEL CULTIVO DE FRIJOL

El cultivo de frijol pocos productores lo realizan solo, la gran mayoría lo combinan con el cultivo de maíz pero analizando el proceso de producción por separado se tienen los siguientes datos:

Cuadro 7. Costos de producción por hectárea de frijol

ACTIVIDAD	COSTO \$	COMIDA	TOTAL
Preparación del terreno (barbecho)	600		600
Surcado y siembra (4 personas)	780	\$200	980
1er. limpia o deshierbado (15 personas)	1800	\$450	2250
2da. limpia (15 personas)	1800	\$450	2250
2 Fumigaciones (4 personas y productos)	880	\$200	1080
Cosecha (10 personas)	1200	\$350	2550
Paleado (5 personas x 3 días)	1800	\$540	2340
TOTAL			12 050

El rendimiento por cosecha en este cultivo es de aproximadamente 0.75 Ton/ha, y el precio por kilogramo de frijol oscila entre los 15 pesos, por tanto el rendimiento de una hectárea sería de \$11250, con lo que se obtiene un déficit en la utilidad de \$800 pesos por lo que tampoco hay mucha rentabilidad en este cultivo, sin embargo, este análisis comprende producción de una hectárea de frijol mas los productores del municipio lo realizan en fracciones mas pequeñas como un cuarto de hectárea, media hectárea, con lo que se disminuyen costos por mano de obra en todo el proceso, además al igual que el maíz, es utilizada la mano de obra familiar por lo que se disminuyen aun mas los costos de producción. También podemos destacar que la producción de este cultivo es mas redituable puesto que el déficit de utilidad es menor que en el del maíz aunado que su precio también es mucho mayor, aunque el precio puede variar desde los 10 pesos hasta los 16 pesos cuando escasea. Si se sumaran esfuerzos para que los productores se organizaran y pudieran obtener asesoría técnica pudieran obtenerse resultados mas satisfactorios, y si además se gestionara la infraestructura productiva adecuada que pudiera de alguna manera asegurar las cosechas en caso de sequia se obtendría mayor desarrollo en las actividades agrícolas.

3.2.1.3. PRODUCCION DE ALFALFA VERDE

Esta actividad cobra importancia en el municipio puesto que existen alrededor de 108 Ha sembradas de este cultivo, existiendo alrededor de 36 familias dedicadas a ello.

Mediante un análisis general el proceso productivo de este cultivo consiste en:

Cuadro 8. Costos de producción por hectárea de alfalfa

ACTIVIDAD	COSTO	Comida	TOTAL
Preparación del terreno (barbecho)	\$600		\$600
Riego antes de sembrar la semilla	\$500	\$100	\$600
Siembra (3 personas)	\$360	\$150	\$510
2do riego después del brote	\$500	\$80	\$580
fumigación	\$500	\$80	\$580
Aplicación de foliar	\$320	\$80	\$400
Corte (3 personas)	\$300		\$300
Traslado para la venta	\$120		\$150
TOTAL			3 720

Se tiene un rendimiento de 80 ton/ha, y el precio por un rollo de 4 kilos de alfalfa verde en el municipio se cotiza en \$10.00, por lo que se tiene una ganancia bruta de \$200, 000.00 al termino de las 80 ton. Sin embargo, como en el caso del frijol, los productores siembran pequeñas superficies y cabe señalar que no todos lo venden dentro de la población, la mayoría lo utiliza para el consumo de sus animales.

Además el corte diario comprende aproximadamente 200 kg, de alfalfa verde que son distribuidos dentro de la población lo que manifiesta un ingreso diario de \$500.00 descontando los \$150, del desgaste del vehículo para traslado, queda una ganancia neta de \$350 y resulta redituable para quienes se dedican a esta actividad puesto que la mano de obra que se utiliza es familiar y solo se realiza en las mañanas por lo que no abarca todo el día.

Un problema que se encuentra con los productores de alfalfa es que utilizan el riego rodado por lo que hay un desperdicio considerable de agua, sería conveniente implementar sistemas de riego que favorezcan el ahorro del vital liquido como el riego por aspersión.

3.2.1.4. PRODUCCION DE NOPAL

Otro cultivo importante en el municipio es la producción de nopal, teniendo una superficie aproximada de 69 Ha. Existe una organización de mujeres que se conformo para procesar su nopal orgánico y establecer una nueva cadena productiva, la empresa conformada por ellas es llamada MENA (Mujeres Envasadoras de Nopal de Ayoquezco), en esta actividad existen 170

socios de la empresa, sin embargo hay muchos mas ciudadanos que se dedican al cultivo del nopal convencional. En términos generales el precio de nopal con espinas que paga la empresa es de \$5.00/kg. y sin espina \$6.50/kg. El rendimiento de este cultivo es de 5.90 ton/ha, lo que nos da una ganancia bruta de \$29 500.00 de la hectárea de nopal vendido con espinas y \$38,350.00 del nopal vendido sin espinas. Cabe señalar que muchas veces se alterna la entrega, no todas las veces se vende con o sin espinas.

El proceso de producción en el caso del nopal orgánico solo implica el preparado del terreno (\$600), la siembra única de la planta (10 personas/ha) que costaría \$1200, y las limpias y riegos constantes (\$200/ riego). Pero en este cultivo pasa lo mismo que en los otros, solo una minoría cultiva una hectárea o mas, la gran mayoría solo cultiva pequeñas fracciones, sin embargo este cultivo es uno de los mas redituables del municipio cuando el precio del nopal es bueno ya que inclusive se llega a pagar a \$10.00 o mas, pero también hay temporadas en las que hay mucha demanda del producto por lo que su precio baja, cayendo inclusive hasta los \$3.00.00

3.3. OTROS CULTIVOS CON MENOR IMPORTANCIA EN EL MUNICIPIO

3.3.1. PRODUCCION DE JITOMATE ROJO BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO

Recientemente se han implementado técnicas de cultivo bajo condiciones de invernadero para la producción de hortalizas, principalmente el jitomate, este tipo de producción esta cobrando auge en el municipio, principalmente en la cabecera municipal, ya que los productores observan que tiene mayor rendimiento que el cultivo a cielo abierto, y puede resultar más redituable que los cultivos tradicionales. Se cuenta con 15.16 Ha, sembradas para el cultivo de jitomate, tanto en invernadero como a cielo abierto.

Existen actualmente 8 invernaderos ubicados en la cabecera municipal, en las agencias no se cuenta con este tipo de infraestructura productiva.

Los problemas a los que se enfrentan la mayoría de los productores de este cultivo también consisten en desconocimiento de plagas y enfermedades del cultivo.

3.3.2. PRODUCCION AGAVE Y NOPAL DE TUNA

De este tipo de cultivo se cuenta con 148 Ha, totales sembradas en el municipio, sin embargo aun no han sido comercializadas, debido a que se necesita de mucho tiempo para que la planta alcance el tamaño para poder cortarlo y procesarlo. Sucede lo mismo con el nopal de tuna, aun no se han obtenido cosechas, este tipo de cultivos suelen ser redituables debido a que solo se les invierte en mano de obra para las limpias.

3.3.3. PRODUCCION DE FLORES

Esta actividad no es tan importante y solo se cuenta con 1 Ha. sembrada en el territorio municipal, sin embargo existe buena venta de dichos productos y seria conveniente retomarlo como un cultivo alternativo.

3.4 LA GANADERIA.

La ganadería de solar o de traspatio es una actividad practicada en la población, y generalmente es para el aprovechamiento de bovinos, ovinos, caprinos, porcinos y aves; representa una manera de ahorrar para los pequeños productores ya que cuando se encuentran en situaciones de problemas económicos venden sus animales para obtener el dinero que necesitan.

Estas especies se destinan al autoconsumo y a la venta, por lo que también representa una fuente adicional de ingresos. El ganado ovino, caprino, bovino, equinos se pastorea en los terrenos planos, lomeríos o en el bosque comunal de la población durante el día y en la noche son atados a postes en algún terreno que el productor allá establecido como pequeño rancho para que el ganado se reúna. Además en los patios de las casas son muchas veces criados a menor escala (de 2 a 10 animales aproximadamente) borregos, cabras, porcinos, y aves que son de más fácil manejo que las reses; estos son alimentados en su pequeño establo, aunque algunos son sacados a pastar en las tardes por los niños cuando regresan de la escuela.

La mayoría del ganado producido, en el caso de los toros, son vendidos a carniceros locales o directamente al baratillo de Ocotlán de Morelos, en donde una vez vendido su animal muchas veces vuelven a reinvertir parte del dinero obtenido a otra cabeza de ganado para volver a engordar o para trabajo.

En el caso de los borregos, cabras son autoconsumidos o vendidos en el baratillo local el día de mercados (martes) a intermediarios o regatones o a los mismos habitantes de la comunidad que requieren de alguna animal para consumo. Existen barbacojeros que compran los animales directamente en la comunidad para trabajarlos y vender su producto los días martes y los fines de semana.

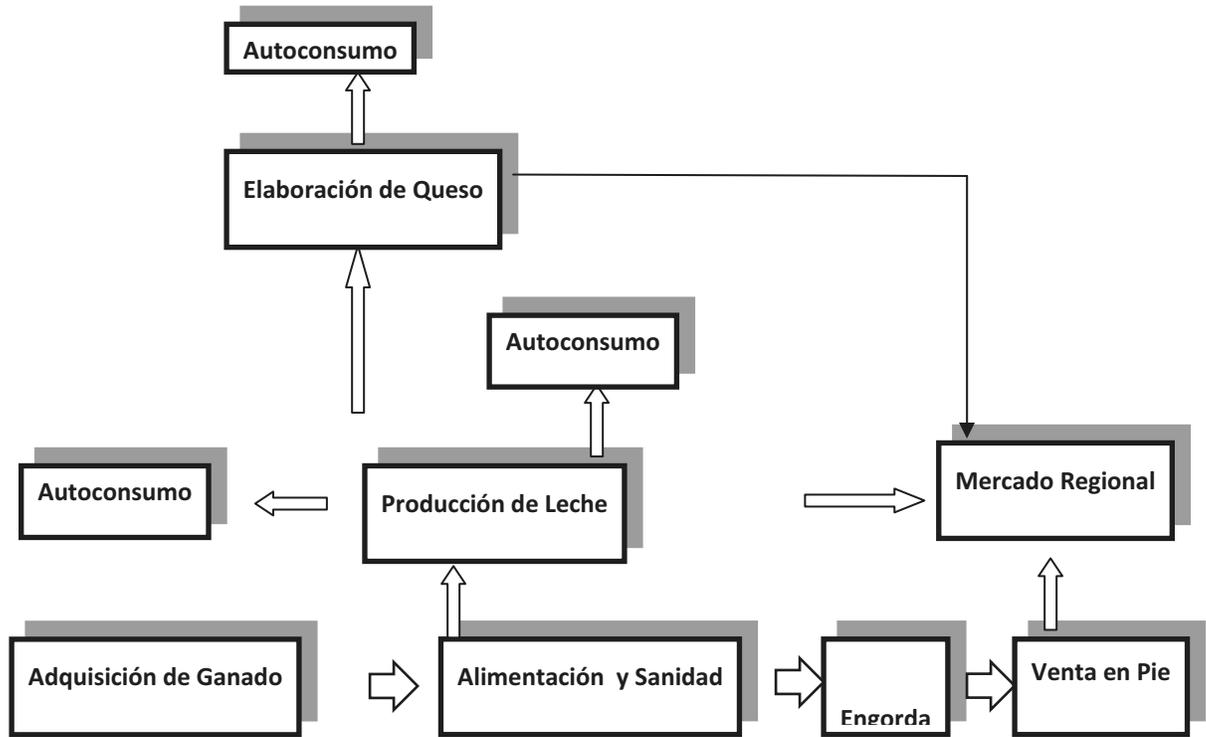
Cabe destacar que en la comunidad se consume mucho la carne de cabra y borrego principalmente en las fiestas (bodas, bautizos, 15 años, etc.) que celebran los habitantes.

A esta actividad se dedica, un 80% de la población existente, ya que genera ingresos extras para satisfacer sus necesidades. La gran mayoría de productores no le da los cuidados básicos de salud a su ganado como desparasitaciones, suplementos alimenticios, prevención de enfermedades (vacunación), por lo que muchas veces tienen pérdidas considerables de su ganado cuando estos se enferman, ocasionando así mermas en la producción y por consecuencia mermas en las ganancias económicas.

Además por el tipo de producción, los propietarios no cuentan o no establecen alojamientos adecuados que permitan ayudar a los animales a sufrir menos las inclemencias del tiempo y clima, principalmente en épocas de frío, que es cuando los animales tienen mayores padecimientos respiratorios.

Se necesita capacitar a los productores para que efficienten sus métodos de producción y por consecuencia mejoren sus ingresos por dicha actividad ganadera que realizan.

FIGURA 4. CADENA DE PRODUCCION DE GANADO BOVINO DE TRASPATIO



3.4.2 Producción Avícola. En la mayoría de los casos la mujer apoya para el cuidado de estos ejemplares como gallinas y guajolotes pero en pequeña escala. Sus huevos como su carne son apreciados como alimento, y por lo tanto se crían durante todos los días del año. Como una alternativa de traspatio deben de implementarse pequeñas granjas familiares que eficienten un poco más la producción para incrementar el nivel nutricional de los habitantes.

3.4.3. EXPLOTACIÓN ACUICOLA Y PESCA. Se tienen algunos criaderos comunales de mojarra pero básicamente no tienen fines productivos. Podemos encontrar peces dentro de los bordos destinados a la captación de agua pero productivamente hablando no se tiene rendimiento. Aunque hay que mencionar que el clima de la localidad y sitios que favorecen la disponibilidad de agua, por ejemplo el paraje piedra meza podría ser utilizado para establecer un criadero de mojarra y así hacer disponible la carne fresca de pescado para la población ya que debido a la lejanía de las costas, es muy difícil consumir este tipo de proteína animal, además que el pescado que se ofrece a la población por los vendedores, muchas veces viene en un estado no tan óptimo para el consumo humano.

3.5.SECTOR SECUNDARIO

Dentro de este sector tenemos las actividades de envasado de nopal, Purificadora de agua, Tortillería, panaderías, Carpinterías.

En este sector la actividad que destaca es la industria procesadora de nopal con un mayor número de familias dedicadas a ello. La empresa MENA, cuenta actualmente con 170 socios. Su fin común es la producción, procesamiento y comercialización de nopal orgánico de 13.5 Ha., certificadas por OCIA (INTERNATIONAL ORGANIC CERTIFICATION), aunque actualmente cuentan con la certificación de otros productos como: chayote, te limón, epazote, yerba santa, limón, maracuyá, hoja de aguacate, chile piquín, entre otros; productos que exportan a los EUA, principalmente, y que se han difundido muy poco a nivel local, regional y estatal.

La principal problemática que enfrentan es la baja producción de nopal que empiezan a enfrentar en los meses de septiembre a enero, debido a que comienza a bajar la temperatura ambiente afectando a las planta y disminuyendo su rendimiento debido a que los productores no cuentan con infraestructura productiva que proteja sus cultivos. Se planea la implementación de túneles de producción para controlar este problema, además de implementar sistemas de riego tecnificado en los cultivos y brindar asesoría técnica especializada enfocada a la producción orgánica.

Toda esta problemática les afecta en cuanto a que en la época critica el precio del nopal se eleva y es más difícil aun su adquisición para la venta.

Se pretende también la adquisición de un cuarto frío que permita almacenar mas producto sin que pierda sus propiedades, esto garantizara una mayor cantidad de producto disponible para la venta. (Fuente: Ing. Ubaldo Ramírez, asesor técnico de la planta).

En cuanto a la industria de la construcción, existen en promedio según datos del centro de salud, 43 personas que se dedican a tal actividad. Ellos realizan su trabajo principalmente en la cabecera municipal, y pocos trabajan en otras poblaciones o en la ciudad de Oaxaca.

Otras actividades de este sector en el municipio son la de panadería, que en el municipio se cuenta con 10, una tortillería, una purificadora de agua municipal (la cual distribuye su producto dentro de la cabecera municipal principalmente a un precio accesible a la población y en las comunidades cercanas.

3.6. SECTOR TERCIARIO

Dentro de esta actividad encontramos toda clase de comercios y servicios y con un 20.09% de la población que se dedica a este rubro. Recientemente esta actividad ha ido en crecimiento ya que cada vez más gente prefiere establecer un negocio a estar produciendo en el campo. La mayor parte de los comercios establecidos son misceláneas, aunque se pueden encontrar muchos tipos de comercios como Ferreterías, venta de materiales para construcción, farmacias, zapaterías, mueblerías, tiendas de ropa, carnicerías depósitos de refrescos y cervezas, taquerías, fondas, papelerías, fruterías, venta de madera, entre otros; y diversos servicios como Transporte (línea de autobuses, taxis, mototaxis), mecánico y eléctrico automotriz, estéticas, molinos de nixtamal, servicio Medico particular, vulcanizadoras y taller de bicicletas, fotógrafos y video filmaciones, caja popular, renta de módulos, sillas y mesas, venta de productos fúnebres, casetas telefónicas, mensajería y paquetería, agencia de viajes, cambio de divisas, renta de maquinaria agrícola, instalaciones eléctricas y de plomería, jornaleros agrícolas, servicio de altavoces, agrupaciones musicales, reparación de electrodomésticos, remesas de emigrantes, refaccionarias automotrices, venta de árboles frutales, venta de agroquímicos, serigrafía, venta de alimentos balanceados, centros de distracción (billar, cantinas, videojuegos)

3.7 ACTIVIDAD FORESTAL. No se realiza actividad forestal en la localidad.

3.8. TIPOS DE MERCADO

3.8.1 Mercado de Capital. El mercado de capitales es menor no es muy significativa sin embargo existe a menor escala algunos mercados capitales como remesas de dólares de trabajadores migratorios y sistemas de agio local. Existe un sistema financiero local la Caja Popular, BANSEFI, Casa de cambio de dólares y recientemente se instalo una nueva casa de ahorro denominada MAS SOLUCIONES DEL SUR.

3.8.2. Mercado de Mano de Obra. Debido a la falta de empleo en la zona las personas tienden a migrar a otros municipios, estados y la mayoría de los casos migrar del país, por lo que 5 de cada diez habitantes tiende a migrar en busca de oportunidades de trabajo para lograr un nivel de bienestar aceptable. En la comunidad la mano de obra es por jornal y el sueldo por este es en promedio de \$120.00.

3.8.3. Mercado de Bienes. En cuanto a bienes de consumo los productos de procedencia externa son de uso común en la población y son adquiridos en su mayoría los días martes, que es el día de mercado en la cabecera municipal, en el se reúnen muchas poblaciones vecinas que traen a vender sus productos, cabe señalar que los productos externos ocupan mas del 60% de los productos vendidos en este mercado y solo el resto es de venta de productos de los habitantes del municipio.

3.8.4. Mercado de Servicios. El municipio se considera como punto estratégico para llegar a los centros de atracción, los peregrinos hacia Juquila, y los que se dirigen a los diferentes puntos de la Costa Oaxaqueña, la gran mayoría de ellos toman sus alimentos en Ayoquezco, en los comedores o fondas ubicados en la orilla de la carretera.

A pesar del potencial turístico en el municipio esta actividad carece de valor económico, como de igual manera carece de estructura local de desarrollo. Debido a sus ubicación estratégica para el paso de turistas nacionales y extranjeros se podría implementar un proyecto ecoturístico que permitiera mas ingresos a la población.

3.9. VENTAJAS COMPETITIVAS DEL MUNICIPIO

Debido a que la ocupación principal es la agricultura dentro de la ventajas competitivas que podemos encontrar en el municipio es que se pueden implementar tecnologías de producción como invernaderos, sistemas de riego tecnificado, para eficientar la producción puesto que se cuenta con una superficie considerable de terrenos para realizar dicha actividad. Además de favorecer la asesoría técnica a los productores para el control de malezas, fertilización de sus cultivos, implementación de barreras naturales rompeviento, etc.

Se cuenta con una planta procesadora del nopal de socios productores de nopal, por tanto se debe fortalecer los procesos de producción de dicho producto para que los productores puedan abastecer constantemente de su producto a dicha planta y así poder asegurar el mercado internacional con el que ya se cuenta, además de poder ampliarlo. Además de fortalecer a la planta en el proceso de almacenamiento del producto para que asegure su disponibilidad.

Además la gran mayoría de la población se dedica a la cría de animales domésticos, se pueden echar a andar granjas familiares de explotación semiintensiva o intensiva para mejorar la producción los animales domésticos

Otro factor competitivo del municipio es su clima y que favorece el establecimiento de granjas acuícolas para la producción alternativa de peces como mojarra, para abastecer a la población de con producto fresco, de este tipo de proteína animal.

En el caso dela agencia de Guevara se tiene un clima mas frio por lo que en ella se puede implementar granjas acuícolas para la producción de truchas.

Otra ventaja competitiva es que se encuentra ubicado estratégicamente y es sitio de para de mucho turista nacional y extranjero que va con rumbo al Santuario de la Virgen de Juquila, por tanto en los meses de noviembre, diciembre y enero, se ve mucho afluente de personas por el municipio, lo que podría ayudar a detonar un proyecto ecoturístico, puesto que la población cuenta con bellezas naturales en sus cerros, zona arqueológica (que tendría que ser

rehabilitada ya que se encuentra en mal estado), templo con varios años de antigüedad, su gastronomía, sus fiestas y tradiciones.

Además que hay un día de mercado (día martes), en donde llegan personas de diferentes poblaciones a vender o intercambiar sus productos.

3.10. INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

En este caso la gran mayoría de los productores de maíz y frijol, cuentan con sus terrenos únicamente ya que solo pocos cuentan con maquinaria agrícola ya aun estos solo cuentan con el tractor y arados para barbecho pero carecen de el resto de implementos básicos como surcadora, sembradora, fumigadora, cosechador o remolque.

Los productores de alfalfa cuentan además de sus terrenos, con sus bombas a gasolina con las que realizan los riegos a sus cultivos.

En el caso de los productores de hortalizas (jitomate) cuentan con la infraestructura del invernadero, sistemas de riego.

En el caso de los pequeños productores de animales, cuentan con superficies de terreno que destinan como sus ranchos para estabular su ganado durante la noche, se carecen de instalaciones adecuadas que disminuyan la susceptibilidad del ganado ante los cambios bruscos del clima o inclemencias del tiempo y que esto ocasione perdidas por muerte de los animales.

En forma general, se tiene la purificadora de agua municipal y la planta envasadora de nopal de la organización MENA.



Foto 4. Análisis de las principales cadenas productivas del municipio

4. EJE HUMANO

4.1. DATOS DEMOGRAFICOS

4.1.1. TOTAL DE POBLACION Y DISTRIBUCION POR EDAD Y SEXO. La población total del municipio es de 5597 habitantes de los cuales el 47.6 % (2666) son hombres y el 52.4 (2931) son mujeres.

De estos los primeros tres grupos de edad mayoritarios en orden decreciente son 65 y más con el 18.44% (880), el de 10 a 14 años con el 10.77% (514) y de 5 a 9 años con el 10.39% (496). Con respecto a los grupos programáticos el 26.96% (1287) son mujeres en edad fértil, el 3.27% (297) son menores de 5 años, el 34.24% (2941) son mayores de 20 años.

Para la distribución de la población es mayoritariamente mujeres con predominancia de los grupos etarios de 65 y mas, seguida de la población de 10 a 14 años y en tercer lugar de 5 a 9 años, lo que indica que la población se encuentra en una renovación poblacional.

4.1.2. TASA DE NATALIDAD Y CRECIMIENTO. La tasa de natalidad ha tenido una variación de 16.22 por mil nacidos vivos registrados en 2003 a 11.84 para el año 2007, lo que refleja una tendencia a la baja. (Ver anexo 10)

Cuadro 9. Tasa de natalidad y crecimiento

AÑOS	TOTAL DE NACIDOS VIVOS REGISTRADOS	TOTAL DE HABITANTES	TASA DE NATALIDAD
2003	68	4192	16.22
2004	62	4371	14.18
2005	32	4385	7.29
2006	48	4578	10.48
2007	53	5597	11.84

4.1.3. POBLACION POR LOCALIDAD:

Cuadro 10. Densidad de población

LOCALIDAD	NUM. DE HABITANTES	KM ²	DENSIDAD DE POBLACION
AYOQUEZCO DE ALDAMA	4773	68.59	69.48
GUEGOVELA	850	42	20.23
GUEVARA	180	15	12

FUENTE: CENSO DE POBLACION INEGI
TOTAL DE HABITANTES ENTRE KM²

4.1.4. PATRON Y EFECTOS DE EMIGRACION. La migración tiene un registro promedio más del 50 % de los jóvenes que han emigrado de la comunidad principalmente hacia los Estados Unidos de Norteamérica, sin que exista el abandono total de la familia ya que les envían dinero y regresan temporalmente. Emigran por la falta de una mejor calidad de vida, por la falta de empleo bien remunerado y seguro, el campo, ya no es rentable.

Los efectos de la migración son que los hombres dejan a su pareja con la carga de los hijos, por tanto, la mujer tiene doble papel de padre y madre, y aun mas si la pareja se olvida totalmente de ella y sus hijos, tiene que buscar un trabajo que en nuestro entorno es difícil de

encontrar, y mas si los hijos son pequeños, en consecuencia la mujer también emigra. Algunos jóvenes al estar fuera de sus orígenes consumen algún tipo de sustancias toxicas: alcohol, cocaína, marihuana, tabaco, y al regresar a su tierra de origen, causan desmanes y problemas a sus padres y a la sociedad. Pero También se tienen buenos efectos de la migración, tal es el caso de organizaciones de emigrantes que reúnen algún capital para aportar en beneficio de alguna obra en la comunidad de origen.

4.1.5. TELECOMUNICACIONES. En la cabecera municipal cuenta con servicios de telégrafos, cuatro casetas públicas telefónicas y fax, teléfonos privados, TV, radio, correo, Internet, agencias de viajes, antena para celular.



Foto 5. Antena telefónica de teléfono fijo o de casa

4.1.6. VÍAS DE COMUNICACIÓN

a) Caminos y carreteras. El municipio se comunica con la ciudad de Oaxaca y poblaciones intermedias a través de la carretera estatal a Puerto Escondido que lleva como dirección a Sola de vega, Sierra Sur. Se ubica a 49 Km, de la ciudad capital. El estado actual de la carretera es regular en algunas partes y pésimo en otras.



Foto 6. Carretera a Puerto escondido. Es muy transitada en los mese de diciembre-enero.

Para comunicarse con los pueblos vecinos que se encuentran hacia el oriente cuenta con dos caminos de terracería en condiciones regulares uno que pasa por San Juan Logolava y se une con la carretera federal que pasa por Ejutla y va rumbo a la costa. Y el otro camino que comunica a la P y a Ejutla de Crespo.

En cuanto a comunicación con su agencia de Guevara, se cuenta con un tramo pavimentado correspondiente a la carretera federal que pasa por la población y va rumbo a puerto escondido, pero en la desviación de El vado, Sola de Vega, el camino es de terracería y actualmente se encuentra en condiciones regulares.

4.1.7. ABASTO RURAL. El abasto de los productos básicos de consumo de la población se realiza en la tienda CONASUPO y en las diversas tiendas de abarrotes de la comunidad las cuales se surten de productos con proveedores de la ciudad de Oaxaca.

También los días martes es día de mercado en la cabecera municipal, es aquí en donde en donde los habitantes del municipio y los de los pueblos circunvecinos aprovechan para abastecerse de los productos básicos para la semana.

4.2. SERVICIOS EN LAS VIVIENDAS

4.2.1.. CARACTERISTICAS DE LA VIVIENDA. Según datos del centro de salud, el material predominante de las viviendas en techos es el concreto con el 65.36% (749), en paredes es block con el 56.11% (643), y el piso de cemento con el 77.84% (892).

En cuanto a la composición de las viviendas, cuentan con dormitorio en un 8.20% (94) y con mas de un dormitorio el 56.02% (1002). Con cocina el 75.57% (866), con estancia el 19.37% (222); con comedor el 46.42% (532) y solo el 4.36% (50) son de una habitación.

Respecto al tipo de alumbrado utilizado en mayor porcentaje es energía eléctrica con el 99.38% (1139), siguiéndole en orden decreciente velas con el 0.62% (7).

El combustible mas utilizado es el gas intradomiciliario con el 58.29% (668) y enseguida es el carbón mineral con el 24.87 (285) y la leña con el 16.84% (193).

El abastecimiento de agua de la población es por medio de tubería de donde se abastece el 78.35% (898) de la población; de estos el 100% (898) es intradomiciliario, asimismo el 21.65% (248), se abastece de otras fuentes como pozos.

En cuanto a la disposición de excretas el mayor porcentaje lo realiza en drenaje con el 81.83% (938); le sigue letrina con el 11.87% (136) y fosa séptica con el 6.30% (72). Con lo anterior se observa que el 100% (1446) de la población tiene una adecuada disposición de excretas que contribuye al control de enfermedades diarreicas y/o parasitarias.

La eliminación de la basura se efectúa por medio de la red municipal en un 86.56% (992), el 3.05 (35) lo efectúa a través de enterramiento y el 10.39% (119) tiene una mala eliminación de basura tirándola en sitios que no están destinados para ello, como arroyos y caminos.

4.3.SALUD

4.3.1. MORBILIDAD. En la comunidad se identificaron 10 de las principales causas de morbilidad sentida por la población, durante el último:

Cuadro 11. PRINCIPALES CAUSAS DE MORBILIDAD SENTIDA EN EL ÚLTIMO AÑO

CAUSA	No.	TASA
IRAS	1122	235
EDAS	212	44
IVUS	181	38
HAS	162	34
DESNUTRICION LEVE	148	31
CONJUNTIVITIS	122	26
DIABETES MELLITUS TIPO 2	98	21
ENFERMEDAD ACIDO PEPTICA	72	15
OTITIS MEDIAS	68	14
LESIONES	52	11

Comparativamente la morbilidad por demanda en el año 2006 fue menor a la morbilidad sentida en el año 2008. La tasa de morbilidad general en 2004 fe de 304 por 1000 habitantes y

para el 2007 es de 468 por 1000 habitantes, lo que indica que tiene una tendencia de aumento.

Respecto al comportamiento de las principales causas de morbilidad en el periodo 2004-2007, se observa que, las 5 primeras causas, han tenido una presentación muy similar que se mide por sus tasas frecuentes con variaciones en 2004 únicamente. Persistiendo las IRAS, EDAS, IVUS, HAS, y la desnutrición leve como las enfermedades mas frecuentes con tasas de IRAS (235), EDAS (44), IVUS (38), HAS (34) DESNUTRICION LEVE (31).

4.3.2. MORTALIDAD. La mortalidad sentida el año 2006 es menor a la mortalidad obtenida en el registro civil, por edad, el grupo mas afectado es el de 15 y mas años con tasa de 3.35 y por sexo predomina el masculino con tasa de 3.35 por 1000 hab. Ver anexo 13,14 y 15

4.3.2.1 GENERAL. La tasa de mortalidad general en el 2003 fue de 4.62 por 1000 hab., y en el 2007 de 3.37 por 1000 hab. Respecto a las principales causas en el mismo periodo, se observa variaciones en su tasa de la siguiente forma:

Persistiendo Insuficiencia renal con tasa de 0.84, infarto agudo del miocardio con 0.21 y lesiones con una tasa de 1.05 por 1000 hab.

DESAPARECIENDO: Las defunciones por cardiopatías congénitas y neumonías , y aparecen como causa de defunción: cirrosis hepática secundaria a alcoholismo crónico con tasas de 0.42 por 1000 hab.

4.3.2.2 POR SEXO. En cuanto a la mortalidad por sexo predominan en hombre con una tasa de 2.08 por 1000 hab., en relación a mujeres que tiene una tasa de 1.25 por 1000 hab.

4.3.2.3 INFANTIL. De la mortalidad infantil por grupos de edad, la infantil ocupo una tasa de 0 por 1000 nacidos vivos registrados en 2003, a una tasa de 0 en 2007, lo que refleja una tendencia sin movimiento. Cabe hacer mención que en el año 2005, se presento una defunsiòn por neumonía, lo que representa una tasa de 0.22 por 1000 hab.

4.3.2.4. PREESCOLAR. De la mortalidad preescolar ocupo una tasa de 0 por 1000 en edad preescolar en 2003, a una tasa de 0 en 2007, lo que muestra una tendencia sin movimiento. Cabe hacer mención que en el año 2006 se presento un caso de defunción por cáncer del tipo meduloblastoma, lo cual, ocupo una tas del 0.21 por 1000 hab., así como también una defunción por cardiopatía congénita lo que ocupo una tasa del 0.21 por 1000 habitantes.

4.3.2.5 ESCOLAR. La mortalidad escolar ocupo una tasa de 0 por 1000 niños en edad escolar en 2003, a una tasa de 0 por 1000 hab., lo que indica una tendencia sin movimiento, en este rubro.

4.3.2.6. MATERNA. La mortalidad materna ocupo una tasa de 0 por 1000, nacidos vivos registrados en 2003, a una tasa de 0 en el año 2007, lo que representa una tendencia sin movimiento.

4.3.3.1 PLANIFICACION FAMILIAR: La cobertura de usuarias (os) activas (os) de métodos de planificación familiar es de 7.77% (100), en razón a las mujeres de edad fértil (1287), el método mas utilizado es la obstrucción tubaria bilateral (definitivo); en segundo lugar, los hormonales (temporal), esta cobertura se debe a la falta de consejería acerca de este rubro.

4.3.3.2 ALIMENTACION Y NUTRICION. En el aspecto nutricional de la población, la desnutrición en los menores de 5 años es un padecimiento que tiene capital importancia por su impacto y trascendencia en el desarrollo y crecimiento de los niños, la población afectada

menor de 5 años es de 104 niños con una tasa de 22.62; en los niños de 5 a 9 años es de 198 con una tasa de 41.48; en la población de 10 y mas años y adulta, aparece con una tasa de 12. Lo anterior tiene que ver con los hábitos alimenticios, cuya base principal esta en el consumo de los siguientes grupos de alimentos: cereales y tubérculos con un 100% (1146 familias).

4.3.4.. HABITOS HIGIENICOS. En el cambio de ropa, los mayores porcentajes se presentaron en cada cuarto día con el 41.20% (472) y en segundo lugar cada tercer día con el 34.73% (398). Lo que significa malos hábitos higiénicos. (ANEXO 36)

El cepillado o lavado de dientes se demuestra deficiente ya que los resultados obtenidos en primer lugar son el tercer día con el 44.67% (512). (Ver ANEXO 36).

La limpieza de la vivienda es deficiente ya que los mayores porcentajes se observan en el rubro de cada cuarto día con el 65.43% (750). Y cada tercer día con el 22.10% (253). (Ver anexo 36).

4.3.5 TOXICOMANIAS. Dentro de las toxicomanías detectadas 304 (100%), la predominante fue el consumo de tabaco con el 39.47% (120), seguida del consumo de bebidas alcohólicas con 38.8% (118).

El consumo de medicamentos sin receta predomina en consumo cada tercer día con el 44.26% (27), de total de 61 (100%). Ver anexo 37.

4.3.6 CALIDAD DEL SERVICIO DE SALUD. Del total de la población, el 4.28% (49 familias) es derechohabiente y el 95.72 (1097 fam) es población abierta.

Se maneja un índice de un enfermero por cada 1591 habitantes y un médico por 2386 habitantes.

La unidad hospital de segundo nivel de apoyo es el hospital regional Dr. Manuel Velasco Suárez, que se ubica a 25 km., de distancia con un tiempo de 30 minutos de traslado, en la población de San Pablo Huixtepec, Zimatlán, Oaxaca.

La medicina privada se utiliza en el 16.58% (190 fam) predominando la alópata con el 16.32% (187 fam).

Es importante mencionar la utilización en el 7.24%(83 fam), de la medicina tradicional, predominando el huesero con el 44.5% (51 fam).



Foto 7. Nueva clínica de salud



Foto 8. Escuela primaria "Juan Aldama" del barrio arriba.

4.4. EDUCACION

4.4.1. EDUCACION Y ESCOLARIDAD. Existen 2 escuelas de nivel preescolar (jardín de niños “Vasco de Quiroga “ y “Juana de Arco”); 4 escuelas de nivel primaria (“Andrés Quintana Roo”, la que atiende la mayor demanda de estudiantes de la comunidad”, “Leona Vicario”, mismas instalaciones de la anterior pero de turno vespertino, “Vicente Guerrero” ubicada en el barrio del Calvario”, y la escuela “Juan Aldama “ ubicada en el barrio arriba” paraje los higos, de creación reciente); una escuela de nivel secundaria (escuela secundaria No. 105), y una escuela de nivel medio superior (IEBO), con poco tiempo de haberse establecido en la comunidad.



Foto 9. Escuela Vicente Guerrero del barrio abajo

El total de alumnos inscritos por nivel educativo son: 130 en nivel preescolar, 594 en nivel primaria, y 323 en la escuela de nivel medio superior.

Existen 20.62% de estudiantes en el grupo mayores de 15 años. El total de maestros de preprimaria son 8, lo que nos da un promedio de 9 niños por maestro, en primaria se cuenta con 18 maestros con un promedio de 22 alumnos por maestro.

La escolaridad predominante es nivel primaria con un 36,28% (1643), un índice de alfabetización del 6.20 (281) y un índice de analfabetismo de 20.62% (924) (ver anexo 10).

Se observa que de la población de 6 a 14 años el 17.87 (853) asiste a la escuela, de éste el 67.05% (572) a instrucción primaria, y el 32.95% (281) a instrucción postprimaria. En el grupo de mayores de 15 años el 15.16% (724) asiste a la escuela, de los cuales el 82.87%(600) a instrucción primaria.

(Fuente: formatos de registro escolar, presidentes de los comités de padres de familia)

4.4.2. EDUCACION PARA LA SALUD. La población capacitada en temas de salud que permite la activa participación en el autocuidado de la salud y de la familia son 638 madres de familia, 55.67%; en el tema de enfermedades diarreicas, 24%; infecciones respiratorias agudas 60%; 66% en nutrición; 100% en vacunación, otros temas como prevención de accidentes 12%.

4.5. ASPECTOS DE CAPACITACION

4.5.1. NECESIDADES DE CAPACITACION

4.5.1.1 PRODUCTIVAS:

Asesoría técnica para control de plagas y enfermedades de los cultivos

Asesoría técnica para la preparación de mezclas fertilizantes para el maíz

Asesoría técnica para tecnificación del campo

Asesoría técnica para la producción de cultivos alternativos (diversas hortalizas)

Asesoría técnica a productores de ganado bovino, ovino, caprino, porcino, aviar para el manejo adecuado de sus animales.

Asesoría técnica para la producción bajo condiciones de invernadero para los productores de hortalizas

4.5.1.2. SOCIALES:

Capacitación para el manejo y reciclaje de la basura
Cursos de diversas artes (música, danza, pintura) para los jóvenes
Cursos de computación
Cursos de equidad de género
Talleres formativos para padres de familia con hijos en la escuela
Cursos de reglamento vial a los conductores de mototaxis

4.5.2. DESARROLLO DE CAPACIDADES:

Capacitación en diversos oficios (carpintería, balconería, albañilería, costura, electricidad y plomería).

(FUENTE: PROGRAMA MUNICIPAL DE CAPACITACION)

4.6. INDICE DE MARGINACION Y DESARROLLO HUMANO

4.6.1. INDICE DE MARGINACION. El índice de marginación, refleja las desventajas relativas que enfrenta una población como producto de su situación geográfica, económica y social. Clasifica a las entidades federativas y municipios en cinco categorías de marginación: muy baja, baja, media, alta y muy alta.

Datos publicados por la CONAPO nos muestran que en el municipio, cuenta con un grado de marginación alto y se encuentra en el ámbito estatal en el lugar número 435 de pueblos marginados y de muy alta marginación. A continuación se muestran los datos que dan origen a esa clasificación:

CUADRO 12. INDICE DE MARGINACION

	Conteo de Población 2005
Índice de marginación (Conteo 2005)	ALTO -0.002
Lugar a nivel nacional	1,202
% Población analfabeta de 15 años o más	29.48
% Población sin primaria completa de 15 años o más	52.85
% Ocupantes en viviendas sin energía eléctrica	3.18
% Ocupantes en viviendas sin agua entubada	16.36
% Viviendas con algún nivel de hacinamiento	47.78
% Ocupantes en viviendas con piso de tierra	26.15
% Población ocupada con ingreso de hasta 2 salarios mínimos	84.25

Fuente: INAFED datos 2000

4.6.2. INDICE DE DESARROLLO HUMANO

El Índice de Desarrollo Humano, mide el logro promedio de un país o región en cuanto a tres dimensiones básicas del desarrollo humano: la esperanza de vida al nacer, el logro educacional (alfabetización de adultos y la tasa bruta de matriculación primaria, secundaria y terciaria combinada) y el Producto Interno Bruto (PIB) real per cápita ajustado en dólares.

El Índice de Desarrollo Humano tiene un valor entre 0 y 1, entre más se acerca a 1, mayor es el nivel de desarrollo humano.

A continuación se muestran los datos que integran el cálculo del índice de desarrollo humano para el municipio de Ayoquezco de Aldama:

CUADRO.13 INDICE DE MARGINACION

GRADO DE DESARROLLO HUMANO	MEDIO
INDICE DE DESARROLLO HUMANO	0.727
% de las persona de 15 años o mas alfabetas	70.5
% de las personas de 6 a 24 años que van a la escuela	63.2
PIB per capita (dólares)	4, 898
Tasa de mortalidad infantil	20.40
Índice de sobrevivencia infantil	0.85
Índice de nivel de escolaridad	0.68
Índice de PIB per capita	0.65

Fuente: INAFED datos 2000.

Además se cuenta con los siguientes datos del centro de salud de acuerdo al censo 2007, registrado en las cedula de microdiagnostico familiar:

ESCOLARIDAD	NUMERO	%
PRIMARIA	163	36.28
SECUNDARIA	914	20.18
PREPARATORIA	517	11.42
PROFESIONAL	96	2.12
TECNICOS	126	2.78
OTROS	18	0.40
ALFABETA(15 Y MAS AÑOS)	281	6.20
ANALFABETA(15 Y MAS AÑOS)	924	20.62
TOTAL	4529	100

De acuerdo a estos datos es importante destacar que el porcentaje de analfabetismo es considerable y que se deben implementar acciones para combatirlo; la tasa de mortalidad infantil descrita por el centro de salud se encuentra en cero para el año 2007, lo que indica una disminución en la tasa marcada por el INAFED.

4.6.3. DESARROLLO DE LAS MUJERES E IGUALDAD DE GÉNERO. En el municipio se ha notado y destacado la participación de las mujeres tanto para la toma de decisiones como para la realización de actividades productivas, tal es el caso de la organización MENA (Mujeres Envasadoras de Nopal), que han formado una empresa; mujeres de la población han ocupado cargos públicos en el H. Ayuntamiento. Además las jóvenes salen a estudiar y aspiran a tener una profesión para asegurar su futuro y mejorar su calidad de vida.

Es aceptable la equidad de genero que existe en el municipio, sin embargo existen un porcentaje mínimo de hombres con pensamientos machistas de no querer darle participación a las mujeres, pero no es significativo.

(Fuente: entrevista mujeres del grupo de Oportunidades)

4.6.4 RELIGION. La religión predominante es la católica con el 97.52% (4650), existen también algunas sectas con un 2.48% (123).

4.6.5 VALORES. En cuanto a este tema, los valores se están perdiendo, muchos jóvenes ya no respetan a las personas adultas, a sus padres, a las autoridades; muchas veces no existe el respeto ni asimismo puesto que consumen algún tipo de droga o alcohol.

Y en general, los valores de honestidad, sinceridad, fidelidad y muchos otros ya no son practicados por la gran mayoría de los habitantes.

Esta situación tiene que ver con los nuevos medios de comunicación como el internet, la televisión, la emigración, que muchas veces son factores que ayudan a la perversión de los jóvenes y adultos de la comunidad.

(Fuente: entrevista con representante de padres de familia)

Se ha intentado inculcar a los jóvenes valores mediante el impulso a los buenos hábitos de lectura, realizando ferias del libro en la cabecera municipal, impulsando el deporte mediante torneos de básquetbol y babyfoot, impulsando la practica de la danza mediante el grupo folklórico de la comunidad. Pero básicamente para el rescate de los valores, debe iniciarse desde el núcleo básico que es la familia.

4.7. CULTURA

4.7.1 LENGUAS. En la localidad se habla el español en un 98.30% (4692), existiendo otras lenguas como el zapoteco en porcentaje del 1.70% (81).

4.7.2. DANZA Y FIESTAS. El 15 de enero se festeja al señor de esquipulas y en el barrio del calvario se festeja en honor del dulce nombre de Jesús. La fiesta conocida como “el carnaval” de la población, se realiza en honor a la virgen de la natividad patrona del pueblo ocho días antes del miércoles de ceniza.

Semana santa inicia con el miércoles de ceniza día en el que todos los fieles católicos acuden a la iglesia a recibir ceniza; se acostumbran las procesiones todos los viernes (Viacrucis), hasta llegar a la semana mayor. El lunes, martes y miércoles santo donde el regidor que se encuentra al frente del compromiso envía desayuno, almuerzo y comida a todos los regidores anteriores que han ocupado el cargo; el jueves santo se hace una replica de la ultima cena, donde el regidor ofrece las siete comidas, cada comida significa una semana de espera a la semana mayor.

El viernes santo es el encuentro principal en la iglesia del Calvario de esta población; el sábado de gloria se celebra con una misa de media noche y finaliza con el domingo de resurrección. La “hermandad” o el mayordomo correspondiente realiza la fiesta de los 40 días de cuaresma. El día 15 de mayo se festeja el día de San Isidro Labrador, en esta festividad el párroco realiza la bendición de los animales.

El 13 de Junio se festeja a San Antonio Padua. El 29 de Julio se festeja a San Pedro Mártir, durante esta festividad se realizan carreras de caballo. El 8 de septiembre se realiza una de las mayores festividades religiosas del pueblo, la fiesta en honor a la virgen de la natividad la cual es la patrona de la población. En el mes de noviembre se celebra la fiesta del día de los muertos; el 8 de diciembre se realiza la fiesta en honor a la Virgen de Juquila; el 12 del mismo mes la fiesta de la Virgen de Guadalupe; y el 24 y 25 de diciembre el nacimiento del niño Jesús.

4.7.3. TRADICIONES. Todas las fiestas antes mencionadas inician con un combite floral que recorre las principales calles de la comunidad el cual se adorna con el tradicional poleo (rosa de borracho), se reparte tepache y participan todas las hermandades y autoridades municipales. Algo muy importante en las tradiciones de esta población es que en cada una de las festividades, los habitantes pasan el día víspera de la fiesta, con la autoridad municipal para pagar los derechos de asistencia a cada festividad. También se realiza la quema de juegos artificiales. Una tradición única en el estado realizada también en esta población es la guelaguetza la cual se festeja en el cerro de guegoziche.

Una tradición original de esta comunidad es la conocida como la noche del “Pan Amarillo” realizada el día 31 de octubre, donde por la noche se vende en la plaza principal diferentes

tipos de pan, frutas y flores; la mayoría de las personas se concentran en el pueblo para hacer sus compras, además asiste gente de pueblos circunvecinos.

4.8. FOMENTO Y DESARROLLO DE LA CULTURA INDIGENA. En cuanto a esto se refiere, se ha intentado fomentar el aprendizaje de la lengua nativa de Ayoquezco que es el zapoteco pero la participación de jóvenes y niños no ha sido tan favorable.

Además mediante concurso de altares, se ha buscado rescatar la tradición original y darle el sentido que antes tenía a la celebración del día de muertos, que se ha visto afectada por tradiciones extranjeras como la noche de brujas o comparsas dentro de la población.

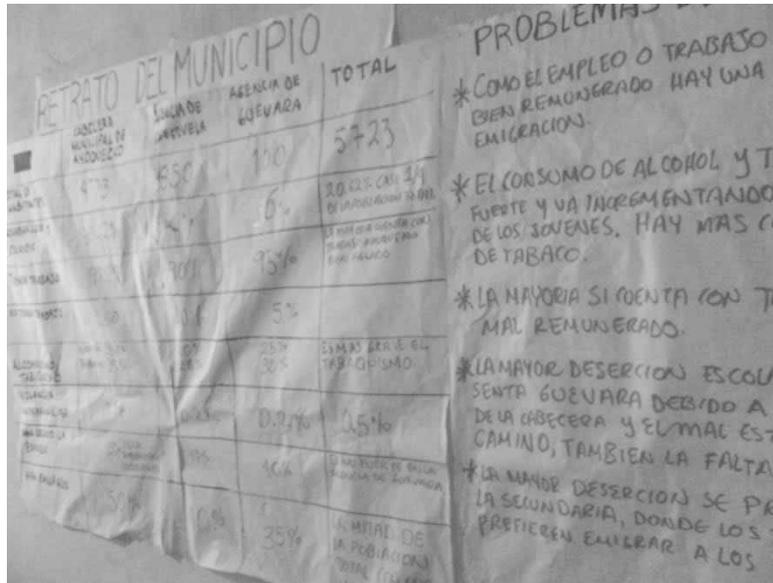


Foto 10. Herramienta “retrato del municipio”

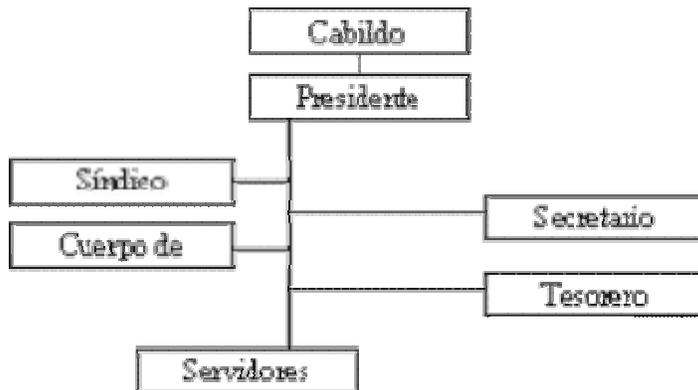
5. EJE INSTITUCIONAL

El municipio de Ayoquezco de Aldama pertenece al noveno distrito electoral federal con cabecera en Zimatlán de Álvarez y al décimo noveno distrito electoral local con cabecera en Ocotlán de Morelos. Se rige por usos y costumbres.

5.1. CARACTERIZACIÓN DEL AYUNTAMIENTO

- Presidente Municipal
- Síndico Municipal
- Regidor de Hacienda
- Regidor de Educación
- Regidor de aguas y panteones
- Servidores públicos municipales:
 - Alcalde Municipal
 - Tesorero Municipal
 - Secretaría Municipal
- Principales Comités:
 - Comité de Obras, Comité de Escuelas, Comisariado de Bienes Comunes y su Comité de vigilancia.

5.1.1. Organización y Estructura de la Administración Pública Municipal



5.1.2. Autoridades Auxiliares

Agencia de Policía Guegovela.

Agencia de Policía Guevara

El presidente municipal, el síndico y los regidores (de hacienda, aguas y panteones, educación) son nombrados por la asamblea y la duración del cargo son 3 años. A cada uno se le nombra un suplente para el caso de que tenga problemas para cumplir con el cargo una vez iniciado.

Para ocupar el puesto de presidente municipal se tiene que haber pasado antes por una de las regidurías antes mencionadas y haberse hecho cargo de los gastos de la celebración de la Semana Santa.

El resto de la administración municipal como son el Tesorero municipal, Alcalde Único Constitucional y secretario municipal son nombrados por el presidente municipal electo.

5.2. INFRAESTRUCTURA, MAQUINARIA Y EQUIPO MUNICIPAL

CONCEPTO	CARACTERISTICAS	ADMINISTRACION QUE LO ADQUIRIO
PALACIO MUNICIPAL	Cuenta con 40 años de antigüedad, esta dividido en 8 oficinas que son ocupadas de este a oeste en el siguiente orden: cuartel de la policía municipal, biblioteca, Tienda CONASUPO, Sindicatura, Presidencia Municipal. Cárcel municipal y oficinas del Comisariado de Bienes Comunales, salón de reuniones del Consejo y un último salón que usa el grupo folklórico para guardar sus cosas. Cabe señalar que esta muy dañado en general debido a los temblores ya que parte de el es de adobe.	1969-1971
CAMIONETA NISSAN PICK UP DOBLE CABINA	MODELO 2002	2002-2004
CAMIONETA NISSAN ESTAQUITAS	MODELO 2002	2002-2004
CAMION RECOLECTOR DE BASURA	FORD MODELO 2000	2002-2004
CAMIONETA FORD RANGER TIPO PATRULLA	FORD MODELO 2005	2005-2007
CAMIONETA NISSAN TIPO PATRULLA	NISSAN 2008	2008-2010
VOLTEO	INTERNATIONAL	2005-2007
MAQUINA RETROESCAVADORA	MARCA MASSEY FERGUSON	2005-2007
AMBULANCIA	MARCA FORD MODELO 2005	2005-2007
CAMIONETA PARA 25 PASAJEROS	MERCEDES BENZ	2005-2007
Equipos de computo e impresoras	Se cuenta con 4 equipos de computo 3 adquiridos en el periodo 2005-2007 y 1 en el periodo 2008-2010. Son usados por las secretarias, por el tesorero y por el síndico municipal. 2 impresoras.	2005-2007 2008-2010
7 escritorios	Usados por las 2 secretarias, 1 el tesorero, 1 los regidores de educación y regidor de aguas y panteones, uno por el sindico, 1 el regidor de hacienda y otro por el presidente municipal	
1 archivero municipal	Es usado para almacenar los registros de nacimientos.	
2 fotocopadoras	Usadas para beneficio de la población que solicita documentación en el palacio municipal	1 adquirida recientemente por 2008-2010

La camioneta nissan pick up doble cabina y la ford ranger tipo patrulla, son utilizadas para las salidas oficiales que el ayuntamiento tiene que hacer a la ciudad de Oaxaca. Por las noches, la

patrulla queda bajo resguardo de la policía municipal para que realicen sus rondas en el territorio municipal.

La camioneta nissan estaquitas se utiliza para distribuir por todo el pueblo el agua purificada de la purificadora municipal.

El camión recolector de basura realiza recorridos periódicos por los diferentes barrios de la población para recoger la basura.

El volteo y la maquina retroexcavadora se usa para obras municipales o para renta en general a toda la población.

La ambulancia se entregó al centro de salud municipal para su uso.

La camioneta mercedes benz se utiliza para salidas del grupo folklórico, grupos escolares u otros viajes que se requiera de algún vehículo que transporte cierto número de pasajeros.

5.3. PERFIL DEL CABILDO

Se cuenta con un cabildo conformado en su mayoría por gente joven. El actual Presidente Municipal cuenta con la experiencia de haber ocupado el cargo de Regidor de Hacienda, el resto del cabildo no cuenta con experiencia pero los regidores recibieron una breve capacitación para ejercicio de su cargo. El síndico comenta que no recibió capacitación para su cargo.

Sin embargo al aplicar la herramienta “entrevistando al cabildo” ellos comentan que desconocen gran parte de las leyes y reglamentos vigentes y no conocen a fondo sus funciones.

Se sugiere que se ingrese algún programa de capacitación para que cada uno conozca las funciones que tiene y desempeñe adecuadamente su cargo en beneficio de los habitantes del municipio.

5.4. INGRESOS

CONCEPTO	CANTIDAD
RAMO 33 FONDO III (FONDO DE APORTACIÓN PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL)	5, 168,808.00
RAMO 33 FONDO IV (FONDO DE APORTACIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO MUNICIPAL)	1 647 717.00
RAMO 28	3, 820 956.00
INGRESOS PROPIOS	640, 425.39 (contemplados en el presupuesto de egresos)

Los Ingresos Propios pertenecen a la recaudación de:

CONCEPTO	CANTIDAD
IMPUESTOS (predial y traslación de dominio)	\$269,440.5
DERECHOS (Aseo Publico, Mercados, Constancias, Permisos, Agua Potable, Sanitarios y Regaderas)	\$164,766.50
CONTRIBUCIONES DE MEJORAS (Cooperaciones de los padres de familia de la Esc. Sec. Tec. 105)	\$120,000.00
PRODUCTOS (renta de bienes muebles e inmuebles, y rendimientos bancarios)	\$55,048.19
APROVECHAMIENTOS (multas y donaciones)	\$12,500.00
TOTAL	\$621,755.00

5.4.1 INGRESOS CAPTADOS EN EL MUNICIPIO DE AYOQUEZCO ZIMATLAN, OAXACA A SEPTIEMBRE 2008.

CONCEPTOS	RECAUDACIÓN MENSUAL PROMEDIO	INGRESOS RECAUDADOS POR LA TESORERÍA MUNICIPAL A SEPTIEMBRE 2008
SALDO DEL EJERCICIO ANTERIOR (2005-2007)		FONDO IV: 85,407.78
INGRESOS PROPIOS	69,083.91	621,755.19
RAMO 28	259,567.26	2,336,105.42
RAMO 33 FONDO III	516,901.31	4,135,210.52
RAMO 33 FONDO IV	138,385.82	1,107,086.56

5.5. EGRESOS REALIZADOS EN EL MUNICIPIO DE AYOQUEZCO DE ALDAMA, ZIMATLAN, OAXACA.

CONCEPTOS	GASTOS REALIZADOS POR LA TESORERÍA A SEPTIEMBRE DEL 2008

RAMO 28	2,673,476.13
RAMO 33 FONDO III	1,183,247.08
RAMO 33 FONDO IV	849,404.84

4,706,128.05

Las salidas efectuadas con el Ramo 28 corresponden al pago del Gasto corriente como el pago de:

- SERVICIOS PERSONALES (Sueldos al Personal del Municipio, y Trabajadores eventuales)
- MATERIALES Y SUMINISTROS como, (Material oficina, computadoras, filmico, limpieza, instalación, apoyo informativo, medicamentos, servicios médicos, combustible, carburantes diversos.)

SERVICIOS GENERALES (Energía eléctrica, alumbrado publico, teléfono, agua potable, arrendamiento de muebles e inmuebles, capacitación, servicios de asesoría, programas del sistema de DIF, Comisiones Bancarias, impuestos y derechos, mantenimiento al equipo de transporte, maquinaria, equipo de computo y mantenimiento de edificios públicos tales como el palacio Municipal, pozo de agua, pila de agua, las calles y caminos rurales de la población, a sanitarios de la población y de igual manera gastos como, día de reyes, semana santa, día del niño, de las madres, festividad del espíritu santo, ayudas diversas como al centro de salud, escuelas, parroquia)

➤ **APOYOS A ESCUELAS:**

- JARDIN DE NIÑOS VASCO DE QUIROGA CON LA CANTIDAD DE \$18,745.00 (apoyo económico otorgándole el cobro de plazas, mantenimiento a sus instalaciones, adquisición de un equipo de juegos infantiles, apoyo en tequios, entre otros.)
- JARDIN DE NIÑOS JUANA DE ARCO CON LA CANTIDAD DE \$14,099.00 (otorgándole el cobro de plazas, mantenimiento de sus instalaciones, habilitación de espacios físicos, apoyo en tequios, entre otros.
- ESC. PRIM. ANDRES QUINTANA ROO CON LA CANTIDAD DE \$38,879.04 (de igual forma otorgándole el cobro de plazas, mantenimiento a las instalaciones en lo que concierne a pintura y mano de obra, apoyo en espectáculos públicos y en tequios.)
- ESC. PRIM. LEONA VICARIO CON LA CANTIDAD DE \$14,848.18 (con el cobro de plazas, mantenimiento a sus instalaciones, en espectáculos públicos y de manera general en tequios realizados.
- ESC. PRIM. VICENTE GUERRERO CON LA CANTIDAD DE \$23,246.18 (con cobro de plazas, mantenimiento a sus instalaciones con pintura, apoyos en tequios entre otros.
- ESC. PRIM. JUAN ALDAMA CON LA CANTIDAD DE \$4,238.50 (con el cobro de plazas, mantenimiento a instalaciones, apoyo en espectáculos de la institución, tequios etc., aparentemente es mínimo el apoyo hacia esta institución, pero también se verá beneficiada con la construcción de un aula en los próximos días.
- ESC. SEC. TEC. 105 CON LA CANTIDAD DE \$21,313.00 (mediante el otorgamiento de de cobro de plazas, mantenimiento a sus instalaciones, mano de obra, apoyo en espectáculos públicos, en tequios, entre otros. También se beneficiaran con una obra.

- PLANTEL IEBO 120 CON LA CANTIDAD DE \$20,355.00 (a través del cobro de plazas, mantenimiento a sus inmuebles, a sus canchas deportivas, a su equipo de cómputo, en tequios, entre otros.

APOYO AL CENTRO DE SALUD CON LA CANTIDAD DE \$82,123.41 Entre Material de Limpieza, Insumos para la residencia de médicos pasantes, Material para instalaciones, Papelería en general, mano de obra en servicios de plomería, carpintería y electricidad, compra de material y equipo dental, apoyo en transporte, entre otros, todo esto ha servido para que la Unidad de Salud haya logrado hace algunos días la Certificación de Calidad en Salud obteniendo beneficios tales como mayor subsidio por parte del gobierno federal y mayor personal a disposición de la comunidad.

- REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LOS SANITARIOS PUBLICOS POR LA CANTIDAD DE \$12,250.57 con lo que se beneficiara a todos los usuarios de este servicio.
- ADQUISICION DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES como equipo de cómputo, fotográfico, equipo de construcción, fotografía, comunicación.

Los Egresos correspondientes al Ramo 33 Fondo IV conciernen al, combustible y mantenimientos para el transporte de seguridad, mantenimiento a la patrulla, alumbrado público, la obra Pavimentación con Concreto Hidráulico en las calles Altamirano y Las Peñas, y la Construcción de Cafetería Escolar en la Escuela Secundaria Técnica.

Los gastos realizados con el Ramo 33 Fondo III corresponden a gastos de obra tales como:

- Estudios de Factibilidad de Obras
- Asesoría Técnica
- Obra: Rehabilitación de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales.
- Construcción y Rehabilitación de la Red de Drenaje.
- Perforación y equipamiento de pozos profundos en paraje Yushgue.
- Ampliación de la red de energía eléctrica en diversas calles.
- Construcción de bordos y/o retenes en paraje “El Águila”.
- Pavimentación con concreto Hidráulico en las calles 20 de Noviembre, 5 de Mayo y Vicente Guerrero de la agencia municipal de Guegovela.
- Construcción de Aula en la Esc. Prim. Vicente Guerrero de la Agencia Municipal de Guevara.
-

Por tal motivo al finalizar este trimestre el saldo de los Ramos 28 y 33 queda de la siguiente forma:

5.6. SALDO HASTA SEPTIEMBRE DEL 2008.

CONCEPTOS	SALDOS SEPTIEMBRE 2008
-----------	------------------------

RAMO 28	284,384.48
DESARROLLO RURAL	10,000.00
CAFETERÍA	120,000.00
RAMO 33 FONDO IV	257,681.72
RAMO 33 FONDO III	2,951,963.44

\$3,624,077.16

Los saldos del ramo 33 fondo III y fondo IV hacen un monto de \$3, 209,645.16 el cual ya se encuentra destinado para las obras que se autorizaron en la priorización, además que la obras se realizaran por medio de mezcla de recursos y solamente se esta en espera de la liberación de recursos por parte del Estado y la Federación para arrancar al 100% con las obras pendientes.

Es indiscutible, que ningún gasto se ha salido del presupuesto y que impera la legalidad y la racionalidad en el Ejercicio de los Recursos; los datos aquí vertidos, son fielmente citados de las diversas fuentes de la administración, y desde luego, de los comprobados por la Contraloría del Municipio. Hemos salido adelante con todo y las limitaciones financieras que aun persisten. Seguramente que falta mucho por hacer, pero estamos ciertos que el avance logrado es aceptable, sobre todo si lo comparamos con la situación que enfrenta la nación y el Estado. En este periodo de ejercicio fiscal por recaudación propia, la acrecentamos, lo cual no significó cobrar más, sino cobrar mejor.

5.7. REGLAMENTACIÓN MUNICIPAL. No cuenta con Reglamento Municipal, se apega a lo dispuesto por la Ley Orgánica Municipal.

5.8. BANDO DE POLICIA Y BUEN GOBIERNO. Recientemente se integro el cuerpo policiaco municipal, esta integrado por 11 policías, quienes realizan el trabajo de proteger y resguardar la seguridad de los habitantes del municipio. No existe un bando de policía y buen gobierno.

5.9. REGLAMENTACIONES SECUNDARIAS. En cuanto a reglamentación de mercados no existe propiamente un reglamento, sin embargo ya existen cuotas fijas con las que el comerciante tiene que cooperar con el municipio, además cada comerciante para el día del mercado, tiene su lugar asignado o apartado.

Tampoco existe reglamentación para rastros puesto que no existe rastro municipal; la matanza de los animales es realizada en las casas de los carniceros y la venta de la carne también.

5.10. PRESTACIÓN DE SERVICIOS Y SU CALIDAD

5.10.1. AGUA POTABLE. Este servicio es otorgado a el 78.35% de la población aproximadamente, se tiene un déficit en el servicio muchas veces por fugas en la red, lo cual afecta al barrio en donde existe la fuga puesto que cancelan el servicio durante el tiempo de reparación del daño a la tubería.

Además existen muchas personas que no pagan el agua potable y a pesar de ello cuentan con el servicio y en muchos de los casos con dos o tres tomas a la red.

5.10.2. ALUMBRADO PUBLICO. Se tiene un buen avance en el alumbrado público en la cabecera municipal, existen calles que no cuentan aun con el servicio pero muchas veces es por que cada vez la gente se va alejando mas hacia los alrededores, lo que ocasiona que sea difícil brindarles los servicios básicos.

5.10.3. SEGURIDAD PÚBLICA. Existe el cuerpo de la Policía municipal, quienes vigilan por la seguridad de los habitantes. Si alguna persona es detenida por la policía por ocasionar desorden es encerrada en la cárcel municipal, y es multado por el sindico municipal por el delito que cometió. Si su delito es mas grave, es puesto a disposición del ministerio publico.

5.10.4. DRENAJE. El servicio de drenaje aun no funciona en el municipio. Se cuenta con la red ya instalada en gran parte de la población pero aun esta en rehabilitación la planta tratadora de aguas residuales y en general toda la red para ponerla a funcionar adecuadamente. Sin embargo, existe quienes ya están conectados y eliminan sus aguas negras a la red, ocasionando conflictos a los vecinos por donde salen las aguas negras.

5.10.5. RASTROS. No existen rastros en el municipio

5.10.6. PANTEONES. En general se brinda el servicio de apertura al panteón para que la gente pueda llevar flores o limpiar las tumbas de sus seres queridos difuntos. Cuando alguien fallece, se solicita se abra el panteón para poder escarbar la sepultura y para poder realizar el entierro. El panteón actualmente no cuenta con panteonero que vigile y brinde mantenimiento o limpieza del lugar. Por temporadas, el panteón se enmonta y brinda mal aspecto. Además algunas personas cortan los arboles que están plantados en sus márgenes.

5.10.7. RECOLECCIÓN Y MANEJO DE LA BASURA. La eliminación de la basura se efectúa por medio de la red municipal en un 86.56%, el costo por recolección es de \$2.00, y su paso es una o dos veces por semana a cada barrio. Cabe señalar que hay barrios por los que el camión no pasa y por tanto dificulta la eliminación de la basura de estos habitantes.

5.10.8. MANTENIMIENTO DE PARQUES Y JARDINES. El parque municipal es barrido una vez a la semana, después del día martes que es el día de mercado y que queda sucio, el encargado de la limpieza, realiza el aseo los mismos martes por las noches o miércoles por la madrugada.

5.10.9. PROTECCIÓN CIVIL. Existe una comisión de Protección civil municipal, encabezada por el Presidente municipal.

5.11. TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA. Se ha brindado información al pueblo en general, de los recursos ingresados al municipio, tanto por ingresos propios como por participaciones federales y en que se han gastado, además la asamblea general nombro algunas personas encargadas de vigilar la administración de los recursos.

Esta información no esta oculta y esta disponible en el palacio municipal para quien la desee saber.

5.12. FORTALECIMIENTO A LA PARTICIPACION CIUDADANA Y LA CONTRALORIA SOCIAL. En el municipio existe un Contralor Social acreditado por la Contraloría Mayor de Hacienda, quien vigila la ejecución de las obras que se realizan en el municipio.

5.13. FORTALECIMIENTO DE LAS RELACIONES INTERGUBERNAMENTALES. Se ha tenido buena relación tanto entre los integrantes del Cabildo y la administración municipal, así como también se ha fomentado el fortalecimiento de las relaciones con los presidentes municipales de la región pertenecientes al distrito de Zimatlà.

Se tiene buena relación además con la diputada local y con el senador de la República por el Distrito de Zimatlà y con el gobierno del estado.

6. DELIMITACION DE LOS PROBLEMAS ENCONTRADOS

LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS DEL MUNICIPIO NO SON REDITUABLES:

Las actividades agropecuarias que han venido realizándose durante décadas en el municipio como actividad principal de los 376 productores agrícolas registrados en el padrón de PROCAMPO, mas los 370 que no están incorporados en el programa, y del total de los cuales el 70% además se dedica a la cría de ganado en traspatio, no son redituables, debido a un conjunto de causas como desconocimiento del control de plagas y enfermedades tanto de los cultivos como del ganado, baja producción de los terrenos y de los animales, no contar con infraestructura productiva necesaria (de riego y maquinaria agrícola) que eficiente las cosechas, ni con alojamientos adecuados para resguardo de los animales, carecer de asesoría técnica para implementar nuevas técnicas de producir o de implementar nuevos cultivos y aunado a esto la desorganización de los productores que trae como consecuencia o efectos la baja rentabilidad de dichas actividades por cosechas bajas y el incremento de la migración de los habitantes principalmente hacia los EUA, para poder obtener un ingreso que les permita sostener a sus familias. Este problema comenzó a agravarse en los últimos 10 años debido al incremento en la variación de las lluvias como consecuencia del cambio climático.

INSUFICIENCIA EN EL ABASTO DE AGUA PARA USO DOMESTICO Y AGRICOLA

El desabasto de agua tanto para uso domestico como para uso agrícola es un problema grave para los 746 productores agrícolas como para los 200 habitantes que viven en los barrios en que aun no hay red de agua potable (partes de la carretera a Puerto Escondido), se presenta durante todo el año y se hace mas critico en los meses de diciembre a abril que se presenta la época de secas ya que se ponen en riesgo las cosechas y se dificulta la disponibilidad de agua para los vecinos que carecen del servicio de agua potable y que tienen que acarrear el agua de pozos noria que no están potabilizados, corriendo el riesgo de sufrir enfermedades gastrointestinales.

MANEJO INADECUADO DE LA BASURA Y AGUAS RESIDUALES

El manejo inadecuado de la basura y aguas residuales ocasiona la contaminación de ríos, suelo y aire y debido a que el basurero municipal esta casi lleno por tirar en el todo tipo de basura sin clasificar convirtiéndose además en una fuente de plagas y enfermedades ya que inclusive se tiran animales muertos, además hay quienes tiran la basura en los arroyos o en el cause del rio agravando aun mas el problema. Esto afecta a los 5597 habitantes del municipio ya que se contaminan los mantos friáticos que abastecen los pozos de agua potable que se encuentran en la parte baja del municipio y se ha agravado en el último año ya que el basurero actual esta casi lleno y la red de drenaje aun no colecta las aguas residuales de mas del 50% de los ciudadanos.

BAJA CALIDAD EN LOS SERVICIOS EDUCATIVOS

En las escuelas de todos los niveles básicos que existen en la comunidad, la deficiencia o carencia de equipos e infraestructura educativa como bardas perimetrales, rehabilitación de aulas, baños, entre otros ocasionan baja calidad en los servicios educativos y que los estudiantes no cuenten con un plantel que tenga un mejor servicio que favorezca más su rendimiento educativo. Este problema afecta a una población estudiantil total de 1029

estudiantes de la cabecera municipal y sus 2 agencias. Cada escuela cuenta con sus comité de padres de familia y son ellos quienes manifiestan esta problemática.

BAJA CALIDAD EN LOS SERVICIOS DE SALUD

En el centro de salud de la cabecera municipal no se cuenta con equipo medico necesario para pruebas básicas como ultrasonido ni rayos X, medicamentos indispensables para tratar a los pacientes lo que ocasiona baja calidad en los servicios de salud y afecta directamente a las 49 familias derechohabientes del servicio de salud en el municipio e indirectamente a las 1097 familias que es población abierta pero que utiliza el servicio. En las agencias se agrava el problema ya que en ellas no se cuenta con el servicio de un medico que atienda la salud de los habitantes ocasionando elevados costos por consultas de médicos particulares o imposibilitando el servicio debido a la lejanía, principalmente en la agencia de Guevara que es la mas alejada, esto principalmente con la población de la tercera edad a la cual se le hace difícil el traslado. Se cuenta con un comité de salud pero actualmente no esta participando activamente en las actividades.

DEFICIENCIA EN EL BANDO DE POLICIA Y BUEN GOBIERNO

En el municipio de Ayoquezco se integro la policía municipal en el año 2008 y se contemplo la posibilidad por parte del cabildo de formar un bando de policía y buen gobierno pero aun no se cuenta con él lo que ocasiona deficiencia en el bando de policía y buen gobierno y afecta a los 5597 habitantes ya que no existe ese conjunto de normas que regule la administración publica municipal y sus relaciones con la comunidad y las relaciones entre ciudadanos.

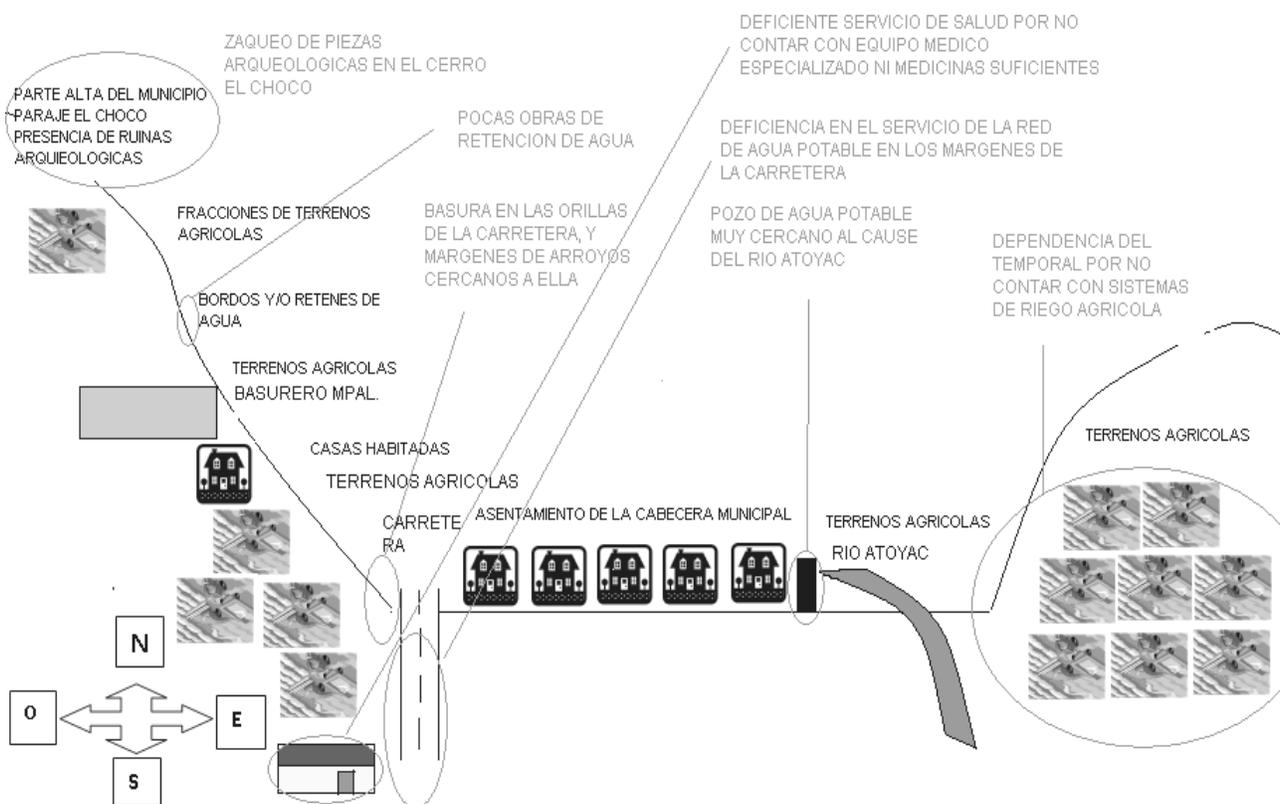
6.1 MATRIZ DE PRIORIZACION DE PROBLEMAS

	Deficiencia en servicios educativos	Manejo inadecuado de residuos	Actividades agropecuarias no rentables	Deficiencia en servicios de salud	Deficiencia en bando de policía y buen gobierno	Insuficiencia de agua para uso domestico y agrícola	FRECUENCIA	JERARQUIA
Deficiencia en servicios educativos		Deficiencia en servicios educativos	Deficiencia en servicios educativos	Deficiencia en servicios educativos	Deficiencia en servicios educativos	Deficiencia en servicios educativos	5	1
Manejo inadecuado de residuos			Manejo inadecuado de residuos	Manejo inadecuado de residuos	Manejo inadecuado de residuos	Insuficiencia de agua para uso domestico y agrícola	2	4
Actividades agropecuarias no rentables			Actividades agropecuarias no rentables	Actividades agropecuarias no rentables	Actividades agropecuarias no rentables	Actividades agropecuarias no rentables	4	2
Deficiencia en servicios de salud					Deficiencia en servicios de salud	Insuficiencia de agua para uso domestico y agrícola	1	5
Deficiencia en bando de policía y buen gobierno						Insuficiencia de agua para uso domestico y agrícola	0	6
Insuficiencia de agua para uso domestico y agrícola							3	3

6.2. LOS PROBLEMAS PRIORIZADOS QUEDAN CON EL SIGUIENTE ORDEN:

- 1.- BAJA CALIDAD EN LOS SERVICIOS EDUCATIVOS
- 2.- LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS DEL MUNICIPIO NO SON REDITUABLES
- 3.- INSUFICIENCIA EN EL ABASTO DE AGUA PARA USO DOMESTICO Y AGRICOLA
- 4.- MANEJO INADECUADO DE LA BASURA Y AGUAS RESIDUALES
- 5.- BAJA CALIDAD EN LOS SERVICIOS DE SALUD
- 6.- DEFICIENCIA EN EL BANDO DE POLICIA Y BUEN GOBIERNO

Figura 5. MAPA DE LA UBICACIÓN DE LA PROBLEMATICA



6.3 ARBOLES DE PROBLEMAS

1.-BAJA CALIDAD EN LOS SERVICIOS EDUCATIVOS

CAUSA	PROBLEMA	EFFECTO
POCO RECURSO ECONÓMICO DESTINADO A ESTE RUBRO	BAJA CALIDAD EN LOS SERVICIOS EDUCATIVOS	INSATISFACCION DE NECESIDADES DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPO
DESORGANIZACIÓN DEL COMITE PADRES PARA GESTIONAR		MENOR OBTENCION DE RECURSOS EXTERNOS
DESCONOCIMIENTO DE PROGRAMAS DE APOYO		BAJO RENDIMIENTO DE LOS ALUMNOS
DEFICIENCIA EN EQUIPO E INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA		

2.- LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS REALIZADAS EN EL MUNICIPIO NO SON REDITUABLES

CAUSA	PROBLEMA	EFFECTO
HAY PRESENCIA DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN LOS CULTIVOS Y EN EL GANADO	LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS REALIZADAS EN EL MUNICIPIO NO SON REDITUABLES	BAJA PRODUCCION O PERDIDA DE LOS MISMOS
NULA ASESORIA TECNICA A LOS PRODUCTORES		ABANDONO DEL CAMPO Y DE LA PRODUCCION ANIMAL
SE UTILIZAN LOS METODOS TRADICIONALES PARA HACER PRODUCIR EL CAMPO Y LOS ANIMALES		NO HAY FUENTES DE EMPLEO BIEN REMUNERADO
NO HAY TECNIFICACION DEL CAMPO NI DE LA PRODUCCION ANIMAL		ELEVADA EMIGRACION
SE DEPENDE UNICAMENTE DEL TEMPORAL NO HAY SISTEMAS DE RIEGO AGRICOLA		NO HAY ALTERNATIVAS DE PRODUCIR OTROS CULTIVOS
EN DONDE SE CUENTA CON AGUA SE USA EL RIEGO RODADO		USO IRRACIONAL DE AGUA PARA RIEGO
NO EXISTEN CANALES DE COMERCIALIZACION DE LOS PRODUCTOS		VENTA DE LOS PRODUCTOS A LOS INTERMEDIARIOS
PRODUCTORES DESORGANIZADOS		CARENCIA DE BUEN MERCADO
NO HAY FORTALECIMIENTO DE LAS CADENAS PRODUCTIVAS EXISTENTES		RIESGO DE PERDER EL MERCADO INTERNACIONAL CON EL QUE YA SE CUENTA
NO HAY UNA OFICINA DE DESARROLLO RURAL QUE FOMENTE PROYECTOS PRODUCTIVOS		DESCONOCIMIENTOS DE PROGRAMAS DE APOYO

3.-INSUFICIENCIA EN EL ABASTO DE AGUA PARA USO DOMESTICO Y AGRICOLA

CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
MALA DISTRIBUCIÓN EN EL ORIGEN DE LA RED DE AGUA POTABLE	INUFICIENCIA DE AGUA PARA USO DOMESTICO Y AGRICOLA	BARRIOS QUE TIENEN AGUA TODO EL TIEMPO
DEFICIENCIA O INEXISTENCIA DE LA RED PARA EL SUMINISTRO DE AGUA POTABLE EN LAS PARTE ALTAS Y BARRIOS NUEVOS		DISMINUCION DE LA DISPONIBILIDAD DE AGUA
MAL USO Y DESPERDICIO DEL AGUA POTABLE POR PARTE DE ALGUNOS VECINOS QUE LA UTILIZAN PARA RIEGO DE CULTIVOS		BARRIOS EN LOS QUE NO LLEGA EL AGUA
PRACTICA DE RIEGO RODADO POR LOS CAMPESINOS		MAL USO Y DESPERDICIO DEL AGUA
POZO PERFORADO PERO SIN EQUIPO EN EL BARRIO DEL CALVARIO (ARROYO DE YUSHGUIN		NO SE EXPLOTA EL AGUA DE ESE POZO
NO EXISTE REGLAMENTACIÓN PARA EL USO DEL AGUA		POCA RECAUDACION DE RECURSOS PARA OBRAS
POCAS OBRAS DE RETENCION O CAPTACION DE AGUA		MUCHA GENTE NO PAGA EL AGUA POTABLE
NO HAY UN COMITÉ DE AGUA POTABLE		MANTOS ACUIFEROS DESABASTECIDOS

4.- MANEJO INADECUADO DE LA BASURA Y AGUAS RESIDUALES

CAUSA	PROBLEMA	EFFECTO
PERSONAS Y PEREGRINOS QUE VIAJAN POR LA CARRETERA TIRAN SU BASURA	MANEJO INADECUADO DE LA BASURA Y AGUAS RESIDUALES	MAL ASPECTO DE LA COMUNIDAD
NO SE TIENE CULTURA DE RECICLAJE NI DE SEPARAR LA BASURA ORGANICA E INORGANICA		CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y MANTOS ACUIFEROS
TIRAN TODA CLASE DE ANIMALES MUERTOS EN EL BASURERO MUNICIPAL		MAYOR GENERACIÓN DE BASURA
NO HAY SENSIBILIZACIÓN NI CONCIENCIA ECOLÓGICA		FUENTE DE PLAGAS Y ENFERMEDADES PARA LOS VECINOS QUE HABITAN CERCA
NO EXISTE REGLAMENTACIÓN ESTRICTA QUE IMPIDA ESTOS ACTOS		DESCONOCIMIENTO DEL CUIDADO DEL AMBIENTE
CRECIMIENTO LA POBLACION		LA GENTE NO RESPETA, HACE LO QUE QUIERE
HAY UN SOLO CAMION RECOLECTOR		LA GENTE TIRA SU BASURA EN CUALQUIER PARTE
EL BASURERO MUNICIPAL A CIELO ABIERTO Y ESTA CASI LLENO		RIESGOS DE INFECCIONES (DENGUE)

5.- BAJA CALIDAD EN LOS SERVICIOS DE SALUD

CAUSA	PROBLEMA	EFEECTO
NO HAY MEDICO EN LAS AGENCIAS	DEFICIENCIA EN LOS SERVICIOS DE SALUD	ALTOS COSTOS POR CONSULTAR MEDICOS PARTICULARES
MEDICAMENTOS Y EQUIPO MEDICO INSUFICIENTE EN EL CENTRO DE SALUD DE LA CABECERA MUNICIPAL		TRASLADO AL HOSPITAL MAS CERCANO O LA CIUDAD DE OAXACA PARA HACER PRUEBAS
EL SERVICIO ESTA LIMITADO A UN NUMERO DE PERSONAS POR DÍA		AUMENTO DE GASTOS POR COMPRAR MEDICAMENTOS EN FARMACIAS PARTICULARES
NO HAY SERVICIO NI ATENCION DE URGENCIAS EN LOS CASOS QUE SE NECESITA		RETRASO EN LA ATENCION DE LOS CASOS DE URGENCIAS.
EL COMITÉ DE SALUD NO FUNCIONA		NO HAY UNA ADECUADA ATENCION MEDICA

6.- DEFICIENCIA EN EL BANDO DE POLICIA Y BUEN GOBIERNO

CAUSA	PROBLEMA	EFEECTO
CARENCIA DE REGLAMENTO MUNICIPAL	DEFICIENCIA EN EL BANDO DE POLICIA Y BUEN GOBIERNO	CADA QUIEN HACE LO QUE QUIERE
IGNORAR LA IMPORTANCIA DEL REGLAMENTO MUNICIPAL		NO HAY RESPETO A LA AUTORIDAD MUNICIPAL
		CIUDADANOS CON DESCONOCIMIENTO DE DERECHOS Y OBLIGACIONES
DESORGANIZACION DE LA AUTORIDAD Y EL PUEBLO PARA ELABORARLO		NO HAY BASE PARA APLICAR SANCIONES
POCA EXIGENCIA DEL CONSEJO DE VIGILANCIA PARA PROMOVERLO		CUERPO POLICIAL POCO ORGANIZADO
NULA CAPACITACION A LOS POLICIAS MUNICIPALES PARA EL DESEMPEÑO DE SU TRABAJO		NO HAY SEGURIDAD TODO EL TIEMPO
POCO ANALISIS DEL PERFIL DE LOS INTEGRANTES DEL CUERPO POLICIACO MUNICIPAL		EN OCASIONES SE ABUSA DEL CARGO
NO HAY UN ADECUADO SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES DE LA POLICIA MUNICIPAL		NO HAY PROGRAMA DE TRABAJO PARA LA SEGURIDAD DE LOS HABITANTES
CARENCIA DE OFICINAS MUNICIPALES EN BUEN ESTADO	PALACIO MUNICIPAL MUY DETERIORADO	

6.4 ARBOLES DE SOLUCIONES

1.- EFICIENCIA EN LOS SERVICIOS EDUCATIVOS

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
PROMOVER MAYOR INVERSION A LA EDUCACION	EFICIENCIA EN LOS SERVICIOS EDUCATIVOS	CENTROS EDUCATIVOS CON INFRAESTRUCTURA Y EQUIPO BASICOS Y NECESARIOS
GESTINAR RECURSO EXTERNOS EN DIVERSAS DEPENDENCIAS GUBERNAMENTALES Y NO GUBERNAMENTALES		CONTAR CON DIFERENTES ALTERNATIVAS DE APOYO
VIGILAR LA ACTUALIZACION CONSTANTE DE LOS PROFESORES		MEJOR CALIDAD DE ENSEÑANZA
FOMENTO DE TALLERES FORMATIVOS A PADRES DE FAMILIA PARA EFICIENTAR LA EDUCACION DE SUS HIJOS		MAYOR DESEMPEÑO Y RENDIMIENTO EDUCATIVO DE LOS ALUMNOS

2.-RENTABILIDAD DE LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
BRINDAR ASESORIA TECNICA A PRODUCTORES EN CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES DE CULTIVOS Y EL GANADO	RENTABILIDAD DE LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS	INCREMENTO EN LA PRODUCTIVIDAD DE LOS CULTIVOS Y DEL GANADO
TECNIFICAR, MECANIZAR Y ELECTRIFICAR EL CAMPO		DISMINUCION DEL RIESGO DE PERDIDA POR SEQUIAS
TECNIFICAR EL RIEGO RODADO		MENOR DESPERDICIO DE AGUA, MAYOR SUPERFICIE DE RIEGO
TECNIFICAR LA PRODUCCION ANIMAL		CREACION DE NUEVAS CADENAS PRODUCTIVAS
ORGANIZACIÓN DE LOS PRODUCTORES		UNIDADES DE PRODUCCION ORGANIZADAS
VENDER LA COSECHA O PRODUCTOS EN GRUPO PARA EVITAR EL INTERMEDIARISMO		VENTA DE LOS PRODUCTOS A PRECIOS JUSTOS
CREACION DE UNA DIRECCION DE DESARROLLO RURAL		FOMENTO DE PROGRAMAS DE APOYO A LOS PRODUCTORES

3.- USO SUSTENTABLE DEL AGUA

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
REHABILITACION Y AMPLIACION DE LA RED DE AGUA POTABLE	USO SUSTENTABLE DEL AGUA	DISPONIBILIDA DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE
CONCIENTIZACION DEL USO DEL AGUA POTABLE PARA LABORES DOMESTICAS		NO SE DESPERDICIA EL AGUA
REGLAMENTACION DEL USO Y PAGO DE AGUA MEDIANTE UN PADRON DE USUARIOS		AYUNTAMIENTO FORTALECIDO CON REGLAMENTOS ACTUALES Y ACORDES A LA REALIDAD.
EQUIPAMIENTO DEL POZO PROFUNDO DEL CALVARIO		EXPLOTACION DEL AGUA DEL POZO YA PERFORADO. ABUNDANCIA DE AGUA.
ACTUALIZACION DEL PADRON DE USUARIOS		TODOS LOS CIUDADANOS PAGAN LA CANTIDAD DE AGUA QUE CONSUMEN, MAYOR CAPTACION DE RECURSOS PARA MEJORAS A LA RED
ORGANIZACIÓN DE UN COMITÉ, REGLAMENTO INTERNO Y ESTATUTOS		COMITÉ FORTALECIDO
TECNIFICACION DE LAS UNIDADES DE RIEGO		MAYOR SUPERFICIE DE RIEGO
CAPACITACION EN SISTEMAS DE RIEGO TECNIFICADOS		MAYOR PRODUCTIVIDAD

4.- MANEJO SUSTENTABLE DE LA BASURA Y AGUAS RESIDUALES

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
PROMOCION Y DIFUSION DEL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE MEDIANTE ANUNCIOS A LO LARGO DE LA CARRTERA	MANEJO SUSTENTABLE DE LA BASURA Y AGUAS RESIDUALES	ALREDEDORES DE LA CARRETERA LIMPIOS
REGLAMENTACION Y VIGILANCIA ESTRICTA		ARROYOS Y BASUREROS CLANDESTINOS LIMPIOS
CONSTRUCCION DE UN RELLENO SANITARIO		ELIMINACION ADECUADA DE LOS RESIDUOS
CONTAR CON UNA PLANTA DE RECICLAJE		GENERACION DE INGRESOS Y EMPLEOS MEDIANTE EL APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS
CURSOS SOBRE MANEJO Y RECICLAJE DE LA BASURA ORGANICA E INORGANICA		GENARACION DE MENOS BASURA
CURSOS SOBRE ELABORACION DE COMPOSTAS CON BASURA ORGANICA		AUMENTO EN EL RENDIMIENTO DE LOS CULTIVOS
PLATICAS EN LAS ESCUELAS PARA LA FORMACION DE CONCIENCIA ECOLOGICA		GENERACION DE CONCIENCIA ECOLOGICA PARA PROTECCION DEL AMBIENTE

5.-EFICIENCIA EN LOS SERVICIOS DE SALUD

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
BRINDAR SERVICIO DE UN MEDICO EN LAS AGENCIAS	EFICIENCIA EN LOS SERVICIOS DE SALUD	LAS AGENCIAS CUENTAN CON UN MEDICO
DOTAR DE MAYOR CANTIDAD DE MEDICAMENTOS Y EQUIPO MEDICO AL CENTRO DE SALUD DE LA CABECERA MUNICIPAL		MEDICAMENTOS Y EQUIPO MEDICO SUFICIENTE PARA LA ATENCION DE LOS HABITANTES
BRINDAR EL SERVICIO MEDICO A TODO EL QUE LO SOLICITE LAS 24 HRS.		SERVICIO MEDICO SIN HORARIO DE ATENCION
BRINDAR LA ATENCION DE URGENCIAS MEDICAS A LOS HABITANTES Y A LOS PUEBLOS CIRCUNVECINOS		SE ATIENDEN CASOS DE URGENCIAS MEDICAS
FUNCIONAMIENTO DEL COMITÉ DE SALUD NOMBRADO		MEJOR FUNCIONAMIENTO DEL CENTRO DE SALUD

6.- APLICACIÓN EFICIENTE DEL BANDO DE POLICIA Y BUEN GOBIERNO

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
COORDINAR ACCIONES ENTRE EL GOBIERNO MUNICIPAL Y EL PUEBLO	APLICACIÓN EFICIENTE DEL BANDO DE POLICIA Y BUEN GOBIERNO	EL AYUNTAMIENTO FUNCIONA ADECUADAMENTE
FORMULAR UN REGLAMENTO MUNICIPAL		LA AUTORIDAD Y LOS CIUDADANOS CONOCEN Y CUMPLEN EL REGLAMENTO MUNICIPAL
OTORGAR DERECHOS PERO TAMBIEN OBLIGACIONES		EXISTEN PARAMETROS PARA SANCIONAR
CAPACITAR AL CUERPO POLICIACO MUNICIPAL		CUERPO POLICIACO BIEN INTEGRADO Y CAPACITADO
UTILIZAR PARAMETROS Y EVALUCIONES PARA DETERMINAR LA INTEGRACION DE LA POLICIA		POLICIA MUNICIPAL CUMPLE CON SU FUNCION DE BRINDAR SEGURIDAD A LOS HABITANTES
PROGRAMAR LAS ACTIVIDADES DE LA POLICIA Y DARLE SEGUIMIENTO		
MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA DE LAS OFICINAS MUNICIPALES		PALACIO MUNICIPAL EFICIENTE EN SU USO

6.5. MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATEGICAS

SOLUCION ESTRATEGICA 1. EFICIENCIA EN LOS SERVICIOS EDUCATIVOS

Propuesta de solución (proyecto estratégico)	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerlo están bajo nuestro alcance?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarlo? ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en hacerlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos al no hacerlo?	¿Quiénes van a ser los beneficiados?
EFICIENCIA EN LOS SERVICIOS EDUCATIVOS	<p><u>SI</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -Carencia de infraestructura educativa -carencia de equipo y material didáctico -sobrepoblación estudiantil -bajo rendimiento de los niños -Deserción escolar 	<u>SI</u>	<p><u>SI</u></p> <p>COMITÉ DE PADRES DE FAMILIA</p> <p>PADRES DE FAMILIA</p> <p>REGIDOR DE EDUCACION</p>	3 AÑOS	NINGUNO	<ul style="list-style-type: none"> -Mayor deterioro de la infraestructura educativa. -Menor interés de los alumnos por estudiar 	<ul style="list-style-type: none"> Los alumnos de las escuelas La población infantil Los profesores

SOLUCION ESTRATEGICA 2. RENTABILIDAD DE LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS

Propuesta de solución (proyecto estratégico)	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerlo están bajo nuestro alcance?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarlo? ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en hacerlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos al no hacerlo?	¿Quiénes van a ser los beneficiados?
RENTABILIDAD DE LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS	<p>SI</p> <ul style="list-style-type: none"> -Desconocimiento del control de plagas y enfermedades -Baja productividad de los cultivos -Desperdicio de agua de riego -Carencia de infraestructura productiva -Desorganización de los productores -desempleo -emigración 	SI	<p>SI</p> <ul style="list-style-type: none"> Productores agrícolas Productores de ganado Autoridad municipal 	3 años	Ninguno	<p>Mayor migración</p> <p>Continuar contaminando el suelo por agroquímicos mal utilizados</p> <p>Continuar desperdiciando el agua para riego</p>	<p>Productores y sus familias</p> <p>A toda la comunidad en general.</p>

SOLUCION ESTRATEGICA 3. USO SUSTENTABLE DEL AGUA

Propuesta de solución (proyecto estratégico)	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerlo están bajo nuestro alcance?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarlo? ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en hacerlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos al no hacerlo?	¿Quiénes van a ser los beneficiados?
USO SUSTENTABLE DEL AGUA	<p>SI</p> <p>Deficiencia en el suministro en algunas partes de la red de agua potable</p> <p>-mala distribución en el origen de la red</p> <p>-Mal uso y desperdicio del agua potable por personas que la usan para riego</p> <p>-carencia de equipo para un pozo ya perforado</p> <p>-nula reglamentación para el uso y pago del agua</p> <p>-pocas obras de captación de agua de lluvia</p>	SI	<p>SI</p> <p>Regidor de aguas y panteones</p> <p>Jefes de sección</p> <p>Bombero</p>	2 años	ninguno	<p>Disminución de la disponibilidad de agua</p> <p>Reileno del pozo perforado</p> <p>Mayor evasión del pago del agua</p> <p>Mas gente no tendrá el servicio de agua potable</p> <p>Mayor desperdicio</p>	Barrios que no cuentan con el servicio

SOLUCION ESTRATEGICA 4. MANEJO SUSTENTABLE DE LA BASURA Y AGUAS RESIDUALES

Propuesta de solución (proyecto estratégico)	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerlo están bajo nuestro alcance?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarlo? ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en hacerlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos al no hacerlo?	¿Quiénes van a ser los beneficiados?
MANEJO SUSTENTABLE DE LA BASURA Y AGUAS RESIDUALES	SI -tiraderos de basura por cualquier parte -contaminación del suelo y mantos acuíferos -desconocimiento y falta de cultura del reciclaje -no hay reglamento que impida tirar basura en donde quiera -eliminación de aguas residuales en las calles -mal aspecto de la comunidad -generación de gran cantidad de basura	SI	SI Regidor de educación Jefes de sección Comités de padres de familia	2 años	ninguno	Seguir contaminando suelo y agua Proliferación de plagas (moscas y mosquitos) Riesgo de enfermedades (dengue, enfermedades gastrointestinales)	Toda la comunidad Generaciones futuras

SOLUCION ESTRATEGICA 5. EFICIENCIA EN LOS SERVICIOS DE SALUD

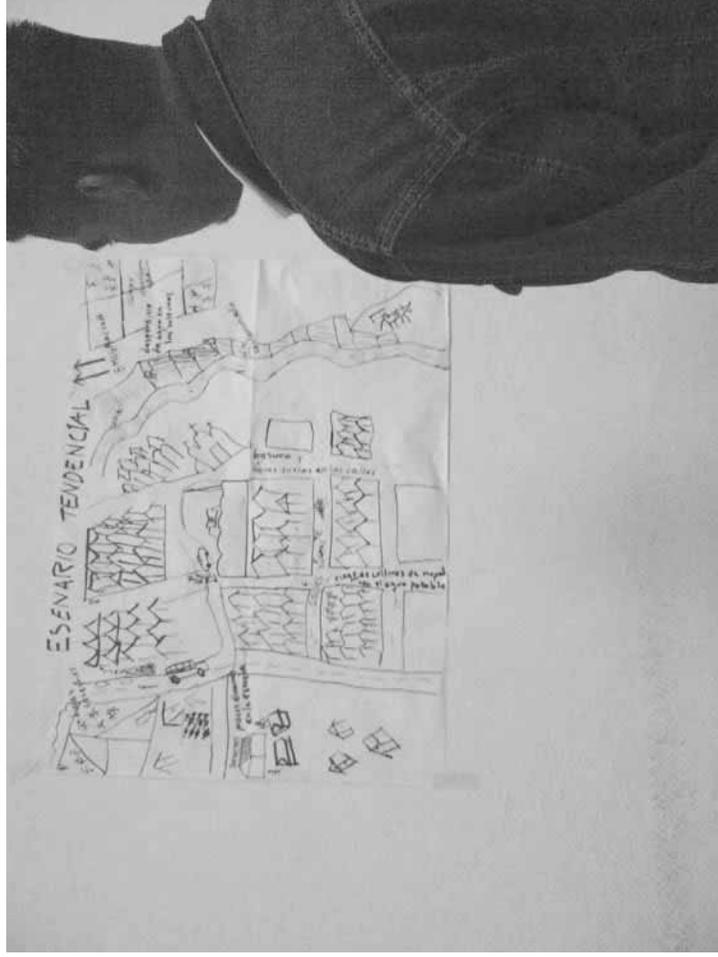
Propuesta de solución (proyecto estratégico)	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerlo están bajo nuestro alcance?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarlo? ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en hacerlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos al no hacerlo?	¿Quiénes van a ser los beneficiados?
EFICIENCIA EN LOS SERVICIOS DE SALUD	<p>SI</p> <ul style="list-style-type: none"> -Carencia de servicio medico en las 2 agencias -Insuficiencia de medicamentos y equipo medico -nulo funcionamiento del comité de salud -Atención medica limitada por día -desconocimiento de temas de salud 	SI	<p>SI</p> <ul style="list-style-type: none"> Regidor de educación Comité de salud Activadores de manzana Vocales de oportunidades 	2 años	ninguno	<ul style="list-style-type: none"> Servicios médicos de mala calidad Gastos elevados por médicos particulares 	<ul style="list-style-type: none"> Beneficiarios del seguro popular Toda la comunidad

SOLUCION ESTRATEGICA 6. APLICACIÓN EFICIENTE DEL BANDO DE POLICIA Y BUEN GOBIERNO

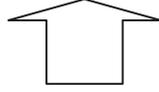
Propuesta de solución (proyecto estratégico)	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerlo están bajo nuestro alcance?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarlo? ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en hacerlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Quiénes van a ser los beneficiados?
APLICACIÓN EFICIENTE DEL BANDO DE POLICIA Y BUEN GOBIERNO	<p>SI</p> <ul style="list-style-type: none"> -Carencia de un reglamento municipal -desorganización entre le Ayuntamiento y la población - oficinas municipales muy deterioradas -arbitrariedad en multas y sanciones -policía municipal sin capacitación -desinterés de los ciudadanos en asambleas y tequios 	SI	<p>SI</p> <ul style="list-style-type: none"> -Sindico municipal -Presidente Municipal -comandante de la policía -jefes de sección 	3 años	ninguno	<p>Aumento de la inseguridad</p> <p>Mayor desorganización entre la población y el Cabildo</p>	<p>Todos los habitantes del municipio</p>

6.6. IMAGINANDO EL FUTURO

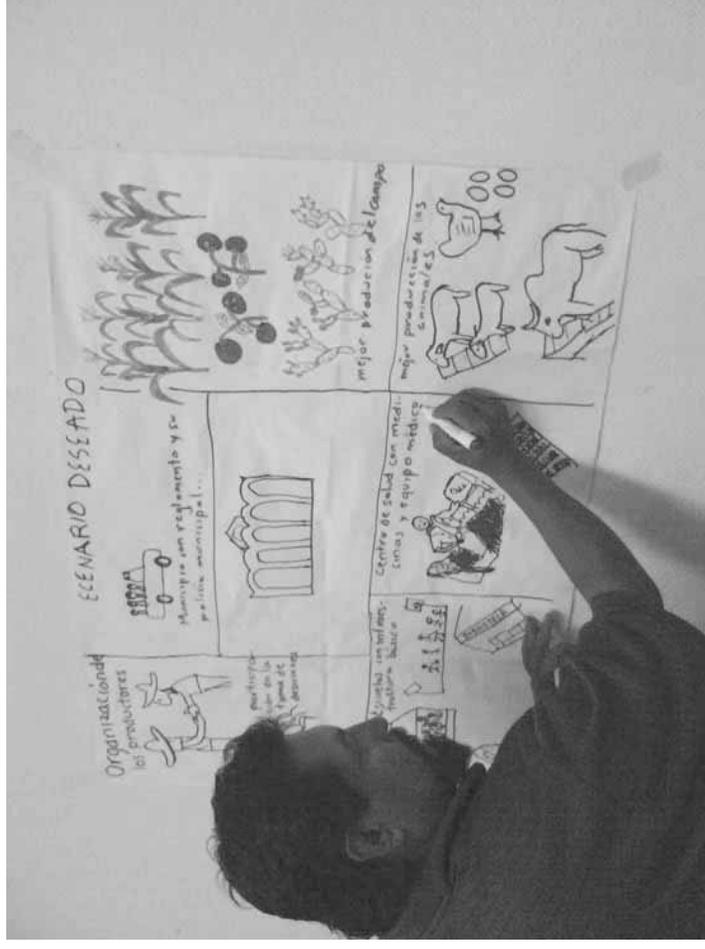
ESCENARIO TENDENCIAL



La desorganización de los productores, la falta de un reglamento municipal, ocasiona que no se tenga desarrollo en la comunidad reflejado en bajas cosechas, migración, abandono del campo, de la familia, casas abandonadas, sin limpieza de calles, contaminación con basura, desordenes en la comunidad



ESCENARIO DESEADO



Si se comienza a poner atención a la solución de los problemas desde ahora, tendremos una comunidad con reglamento que regule la vida diaria, será más organizada, y por tanto nuestros campos producirán más y mejor y así tendremos la capacidad de brindar mejor infraestructura educativa a nuestros hijos así como una sociedad más segura.



PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO DE SANTA MARIA AYOQUEZCO

VISION

Ser para el año 2010 un municipio que atiende a las necesidades prioritarias de la población, analiza constantemente la situación de las localidades que la integran, detectando los problemas existentes e identificando alternativas de solución, viables y sostenibles a corto, mediano y largo plazo; ejerciendo un gobierno transparente que respete lo acuerdos y promueva la participación de la ciudadanía.

MISION

Somos un ayuntamiento que gestiona y administra de manera eficiente los recursos económicos y financieros de que disponen, promueve la generación de empleos a través de proyectos productivos, fortalece las tradiciones y costumbres, construye infraestructura social básica, brinda seguridad pública y un manejo sustentable de los recursos naturales que permita el desarrollo integral y armónico de los individuos que integran el municipio

MATRIZ DE LINEAS ESTRATEGICAS

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA (LINEA ESTRATEGICA)	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS (PROYECTOS)	OBJETIVOS POR PROYECTO
EFICIENCIA EN LOS SERVICIOS EDUCATIVOS	Promover el desarrollo de la educación mediante espacios educativos dignos	<p>FOMENTO: Implementación de acciones que favorezcan la construcción de infraestructura educativa.</p> <p>ORGANIZACIÓN: Consolidar y fortalecer los comités de padres de familia</p> <p>INFRAESTRUCTURA: construcción de bardas perimetrales, espacios de consulta, de alimentación y deportivos y rehabilitación de aulas y sanitarios</p> <p>INFRAESTRUCTURA: Adquisición de equipo de computo para las escuelas</p> <p>CAPACITACIÓN: Facilitar talleres formativos y educativos a los padres de familia</p>	<p>Establecer mecanismos de coordinación entre los comités de padres de familia y la autoridad municipal</p> <p>Impulsar la interrelación y coordinación entre los diferentes comités de padres de familia</p> <p>Contar con escuelas que brinden un servicio educativo digno</p> <p>Garantizar el desarrollo intelectual, físico y la sana convivencia entre los alumnos</p> <p>Involucrar a los padres de familia en el seguimiento de la educación de sus hijos</p>

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA (LINEA ESTRATEGICA)	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS (PROYECTOS)	METAS
EFICIENCIA EN LOS SERVICIOS EDUCATIVOS	Promover el desarrollo de la educación mediante espacios educativos dignos	<p>FOMENTO: Implementación de acciones que favorezcan la construcción de infraestructura educativa.</p> <p>ORGANIZACIÓN: Consolidar y fortalecer los comités de padres de familia</p> <p>INFRAESTRUCTURA: construcción de bardas perimetrales, espacios de consulta, de alimentación y deportivos y rehabilitación de aulas y sanitarios</p>	<p>1 Reunión mensual entre los diferentes comités de las escuelas y el H. Ayuntamiento</p> <p>1 visita mensual programada a las dependencias gubernamentales</p> <p>1 Plan de gestión para los diferentes niveles de gobierno</p> <p>1 Padrón de padres de familia</p> <p>1 Padrón de alumnos de cada escuela</p> <p>1 Reglamento de los comités de padres de familia</p> <p>Rehabilitación de 2 aulas y 2 baños del jardín de niños "Vasco Quiroga"</p> <p>Rehabilitación de 9 aulas y de la red eléctrica en la escuela secundaria técnica #105</p> <p>Construcción de 30 m de barda perimetral en el jardín de niños "Juana de Arco"</p> <p>Construcción de 70 m de barda perimetral en la escuela "Andrés Quintana Roo"</p>

<p>EFICIENCIA EN LOS SERVICIOS EDUCATIVOS</p>	<p>Promover el desarrollo de la educación mediante espacios educativos dignos</p>	<p>INFRAESTRUCTURA: Adquisición de equipo para las escuelas</p> <p>CAPACITACIÓN: Facilitar talleres formativos y educativos a los padres de familia</p>	<p>Pavimentación de un área 8 m² frente a la dirección de la escuela vespertina “Leona Vicario”</p> <p>Construcción de 1 corredor para que almuercen los niños en el jardín de niños “Juana de Arco”</p> <p>Construcción de 1 cisterna en la escuela “Juana de Arco”</p> <p>Construcción de 1 cisterna en la escuela “Juan Aldama”</p> <p>Construcción de 2 canchas, 1 de fútbol y 1 de basquetbol para la escuela “Juan Aldama”</p> <p>Construcción de 1 auditorio en la escuela “Andrés Quintana Roo”</p> <p>Establecimiento de 1 biblioteca para el IEBO</p> <p>Mantenimiento a 1 biblioteca de la escuela “Andrés Quintana Roo” con mobiliario y libros de carácter educativo.</p> <p>Construcción de 150 m de barda perimetral en la escuela Vicente Guerrero.</p> <p>Adquisición de 10 equipos de computo y 1 cañón para la escuela secundaria técnica #105</p> <p>Adquisición de 1 fotocopiadora, 1 cañón y 3 escritorios para el IEBO</p> <p>1 curso sobre educación integral de los niños</p>
--	---	---	---

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA (LINEA ESTRATEGICA)	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS (PROYECTOS)	OBJETIVOS POR PROYECTO
RENTABILIDAD DE LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS	Favorecer que las actividades primarias del municipio promuevan el desarrollo económico de los productores y de los demás sectores del municipio	FOMENTO: Promover nuevas alternativas de producción para los productores agrícolas, ganaderos y de la cadena productiva del nopal	Vincular a los productores con universidades, dependencias de capacitación e institutos de investigación y transferencia de tecnología para ampliar su visión productiva.
		ORGANIZACIÓN: Crear unidades de producción con grupos de trabajo bien organizados y con figura jurídica	Promover el trabajo en grupo como medio para lograr eficiencia y rentabilidad.
		INFRAESTRUCTURA: Incrementar la infraestructura, equipo y maquinaria de producción y de procesamiento de los productos	Favorecer la diversificación de cultivos agrícolas e implementación de nuevas técnicas de producción animal para la creación de nuevas cadenas productivas
		ORGANIZACIÓN: Fortalecer la cadena productiva del nopal orgánico, convencional y nopal de tuna.	Conservar y generar nuevas fuentes de empleo mediante el impulso de esta actividad.
	Crear una red de comercialización interna de los productos obtenidos dentro del mismo municipio y comunidades vecinas.	FOMENTO: Impulsar acciones que permitan la implementación de actividades encaminadas al ecoturismo	Promover la interrelación entre las actividades primarias y las de los otros sectores para un mejor desarrollo económico
		CAPACITACION: Asesoría técnica a los productores en prácticas, producción y transformación de sus productos y en diversos oficios.	Propiciar la mejora en las técnicas de producción en las diferentes etapas de la misma y fomentar otras actividades para mejora del ingreso familiar

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA (LINEA ESTRATEGICA)	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS (PROYECTOS)	METAS
RENTABILIDAD DE LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS	Favorecer que las actividades primarias del municipio promuevan el desarrollo económico de los productores y de los demás sectores del municipio	FOMENTO: Promover nuevas alternativas de producción para los productores agrícolas, ganaderos y de la cadena productiva del nopal	2 Convenios firmados con universidades e institutos de investigación 1 Presentación de parcelas demostrativas Presentación de 1 expoferia agrícola y ganadera
		ORGANIZACIÓN: Crear unidades de producción con grupos de trabajo bien organizados y con figura jurídica	Adquisición de 1 cámara frigorífica para almacenar el nopal de la organización MENA Conformación de 3 nuevas unidades de riego 20 unidades de producción familiar para la crianza de cabras de forma semiintensiva.
		INFRAESTRUCTURA: Incrementar la infraestructura, equipo y maquinaria de producción y de procesamiento de los productos	Creación de 1 nueva cadena productiva de leche de cabra y sus derivados Implementación de sistemas de riego por aspersión para 30 productores de alfalfa y maíz de las riveras del río Perforación y equipamiento de 3 pozos profundos para riego agrícola Adquisición de maquinaria e implementos agrícolas Implementación de sistemas de riego por goteo en 170 cultivos de nopal y 5 de hortalizas Construcción de 10 Ha de invernadero para la producción de hortalizas, flores y hongo zetas

RENTABILIDAD DE LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS	Favorecer que las actividades primarias del municipio promuevan el desarrollo económico de los productores y de los demás sectores del municipio	<p>ORGANIZACIÓN: Fortalecer la cadena productiva del nopal orgánico, convencional y nopal de tuna.</p> <p>FOMENTO: impulsar acciones que permitan la implementación de actividades encaminadas al ecoturismo y a la diversificación de oficios</p> <p>CAPACITACION: Asesoría técnica a los productores en prácticas, producción y transformación de sus productos y en diversos oficios</p>	1 Padrón de socios y productores
			<p>Estatutos del comité de nopal de tuna</p> <p>Rescate de la zona arqueológica del choco</p> <p>Establecimiento de un museo comunitario</p> <p>Establecimiento de un complejo turístico en las zonas agua fría, el choco, la chifladora, resumidero, cabo de hacha.</p> <p>170 productores de nopal capacitados en producción bajo microtúneles</p> <p>170 socios de MENA capacitados en la transformación, manejo y envasado de nopal orgánico</p> <p>450 productores de maíz y frijol capacitados en fertilización de cultivos y control de plagas y enfermedades</p> <p>50 productores de ganado capacitados en control y prevención de enfermedades</p> <p>4 cursos en diversos oficios</p>

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA (LINEA ESTRATEGICA)	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS (PROYECTOS)	OBJETIVOS POR PROYECTO
USO SUSTENTABLE DEL AGUA	Establecer una política municipal del que promueva el uso sustentable del agua para consumo humano y de riego	FOMENTO: Impulso de la cultura del uso sustentable del agua por parte del gobierno municipal	Establecer reglamentos, mecanismos de coordinación y difusión acerca del uso sustentable del agua
		ORGANIZACIÓN: Formación de un comité del agua potable que coordine acciones con el regidor de aguas y panteones	Contar con un comité municipal del agua
		INFRAESTRUCTURA: Ampliación y reparación de la red de agua potable	Contar con una red de agua potable que brinde el servicio a todo el municipio
		INFRAESTRUCTURA: Tecnificar las unidades de riego presentes en el municipio	Usar eficientemente el agua, incrementando así la superficie de riego, abaratar costo y mejorar el ingreso económico de los socios de las unidades de riego.
		CAPACITACIÓN: Capacitación a los productores en el manejo de diversos cultivos con sistemas de riego tecnificado	Diversificar la producción para mejorar el ingreso económico de los productores
		INFRAESTRUCTURA: Construcción de bordos y/o retenes y presa para captación y retención de agua	Asegurar el abastecimiento de los mantos freáticos del municipio para disminuir la escases de agua

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA (LINEA ESTRATEGICA)	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS (PROYECTOS)	METAS
USO SUSTENTABLE DEL AGUA	Establecer una política municipal del que promueva el uso sustentable del agua para consumo humano y de riego	FOMENTO: Impulso de la cultura del uso sustentable del agua por parte del gobierno municipal	1 Reglamento municipal sobre el uso del agua 1 Programa municipal de educación ambiental Convenio de colaboración con el centro de salud y las escuelas para la concientización y sensibilización del uso del agua Sensibilización y concientización de las unidades de riego Acta de integración del comité Estatutos del comité
		ORGANIZACIÓN: Formación de un comité del agua potable que coordine acciones con el regidor de aguas y panteones INFRAESTRUCTURA: Ampliación ,reparación y equipamiento de la red de agua potable	Reglamento del comité municipal del agua potable. bomba y el trasformador del pozo de agua potable de Guegovela reparados Agua del cerro del paraje Lachigue entubada Ampliación de 1 km de red a los barrios que no tienen pozo profundo del arroyo de yushguin equipado tomas domiciliarias regularizadas y reparadas 5 unidades de riego tecnificadas y regularizadas ante CNA.
		INFRAESTRUCTURA: Tecnificar las unidades de riego presentes en el municipio	
		CAPACITACIÓN: Capacitación a los productores en el manejo de diversos cultivos con sistemas de riego tecnificado	Productores capacitados en fertilización Productores capacitados en producción intensiva de hortalizas dirección de desarrollo rural municipal creada
		INFRAESTRUCTURA: Construcción de bordos y/o retenes y presa para captación y retención de agua	presa en el paraje piedra meza construida bordos en el paraje el Guezma y Gueguin construidos

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA (LINEA ESTRATEGICA)	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS (PROYECTOS)	OBJETIVOS POR PROYECTO
MANEJO SUSTENTABLE DE LA BASURA Y AGUAS RESIDUALES	Implementar un programa de manejo integral de la basura y tratamiento de aguas residuales	FOMENTO: Establecer mecanismos, estructuras y reglamentos en el municipio que fomenten e impulsen la cultura del reciclaje de residuos sólidos y aguas residuales	Impulsar la cultura de cuidado del medio ambiente mediante la separación de la basura orgánica e inorgánica que pueda reciclarse y mediante la eliminación correcta de aguas residuales
		INFRAESTRUCTURA: Contar con la infraestructura, equipo y maquinaria municipal necesaria y suficiente para el manejo de los residuos sólidos y líquidos.	Brindar el servicio de recolección y eliminación adecuada de la basura a todo el municipio
		ORGANIZACIÓN: Constituir una red ciudadana de cooperación para el reciclaje de residuos sólidos.	Vigilar que se cumpla con el reglamento del manejo de la basura
		CAPACITACION: Implementar un programa de capacitación municipal para el reciclaje de residuos sólidos	Desarrollar capacidades para aprovechar los desechos orgánicos e inorgánicos que aun pueden utilizarse

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA (LINEA ESTRATEGICA)	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS (PROYECTOS)	METAS
MANEJO SUSTENTABLE DE LA BASURA Y AGUAS RESIDUALES	Implementar un programa de manejo integral de la basura y tratamiento de aguas residuales	FOMENTO: Establecer mecanismos, estructuras y reglamentos en el municipio que fomenten e impulsen la cultura del reciclaje de residuos sólidos y aguas residuales	reglamento acerca del manejo de la basura y desechos de aguas residuales Convenio de colaboración con el centro de salud y las escuelas para la concientización y sensibilización acerca del reciclaje de residuos sólidos y aguas
		INFRAESTRUCTURA: Contar con la infraestructura, equipo y maquinaria municipal necesaria y suficiente para el manejo de los residuos sólidos y líquidos.	Construcción de un relleno sanitario acorde a las necesidades del municipio. Adquisición de otro camión recolector de basura para brindar el servicio a toda la cabecera municipal Ampliación de la red de drenaje sanitario Construcción de dos pantanos en la planta tratadora de aguas residuales 650 m de red de drenaje introducido en calles que no tienen
		ORGANIZACIÓN: Constituir una red ciudadana de cooperación para el reciclaje de residuos sólidos.	Calendario de recolección por secciones de los residuos separados Jefes de sección organizados para la vigilancia por sección
		CAPACITACION: Implementar un programa de capacitación municipal para el reciclaje de residuos sólidos orgánicos e inorgánicos	Biodigestores construidos en un 50% de los domicilios que no cuentan con drenaje para eliminar aguas jabonosas 70% de la población capacitada en elaboración de compostas 3 cursos de lombricomposta

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA (LINEA ESTRATEGICA)	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS (PROYECTOS)	OBJETIVOS POR PROYECTO
EFICIENCIA EN LOS SERVICIOS DE SALUD	Proporcionar servicios médicos de calidad para el cuidado de la salud de los habitantes del municipio	<p>FOMENTO: Impulsar acciones que promuevan el cuidado preventivo de la salud</p> <p>ORGANIZACIÓN: Fortalecer al comité de salud de la cabecera municipal y conformar comités en las 2 agencias</p> <p>INFRAESTRUCTURA: Adquisición de equipo medico necesario para brindar el servicio</p> <p>CAPACITACIÓN: Capacitar al comité de salud para el desempeño de su cargo.</p>	<p>Reducir el índice de afecciones o enfermedades que afectan a las personas por descuido o desconocimiento</p> <p>Eficientar lo programas de salud desarrollados en el municipio</p> <p>Integrar tecnología que permita dar un servicio medico completo y confiable.</p> <p>Involucrar al comité de salud en los trabajos y funcionamiento del centro de salud para tener un mejor servicio</p>

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA (LINEA ESTRATEGICA)	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS (PROYECTOS)	METAS	
EFICIENCIA EN LOS SERVICIOS DE SALUD	Proporcionar servicios médicos de calidad para el cuidado de la salud de los habitantes del municipio	FOMENTO: Impulsar acciones que promuevan el cuidado preventivo de la salud	Programa municipal de prevención	
			Campañas constantes para difundir información de prevención	
				Servicio de un medico para atender a las agencias
				Acta de integración
				Estatutos del comité
			ORGANIZACION: Fortalecer al comité de salud de la cabecera municipal y conformar comités en las 2 agencias	Atención de quejas de los ciudadanos que solicitan el servicio
				Programa de trabajo del comité
				Establecimiento de una farmacia comunitaria
				Equipo medico de rayos X y ultrasonido para estudios básicos de los pacientes adquirido
				una galera para la ambulancia municipal construida
		Cursos sobre campaña de prevención de enfermedades		
	CAPACITACION: Capacitar al comité de salud para el desempeño de su cargo.	Apoyo al personal del control del mosco transmisor del dengue		

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA (LINEA ESTRATEGICA)	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS (PROYECTOS)	OBJETIVOS POR PROYECTO
<p>APLICACIÓN EFICIENTE DEL BANDO DE POLICIA Y BUEN GOBIERNO</p>	<p>Regir a las autoridades y a los habitantes del municipio para un desarrollo armónico</p>	<p>FOMENTO: Establecer mecanismos, estructuras y reglamentos en el municipio que fomenten e impulsen la cultura de la legalidad , el desarrollo armónico y el buen gobierno</p> <p>ORGANIZACIÓN: Fortalecimiento del consejo de vigilancia</p> <p>INFRAESTRUCTURA: Construcción de oficinas municipales funcionales y en buenas condiciones</p> <p>CAPACITACION: Capacitación para el uso del bando de policía y buen gobierno.</p>	<p>Regular el funcionamiento de la administración pública municipal y sus relaciones con la comunidad</p> <p>Promover la creación de un reglamento municipal que permita la sana convivencia entre los habitantes</p> <p>Favorecer la funcionalidad de los espacios municipales para brindar un buen servicio a la ciudadanía</p> <p>Conocer y aplicar de manera correcta el bando de policía y buen gobierno</p>

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA (LINEA ESTRATEGICA)	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS (PROYECTOS)	METAS
APLICACIÓN EFICIENTE DEL BANDO DE POLICIA Y BUEN GOBIERNO	Regir a las autoridades y a los habitantes del municipio para un desarrollo armónico	FOMENTO: Establecer mecanismos, estructuras y reglamentos en el municipio que fomenten e impulsen la cultura de la legalidad , el desarrollo armónico e integral y el buen gobierno	Bando de policía y buen gobierno elaborado Reglamentaciones secundarias emanadas del bando de policía y buen gobierno Publicación del bando de policía y buen gobierno en el Periódico Oficial del Gobierno
		ORGANIZACIÓN: Fortalecimiento del consejo de vigilancia	Difusión del bando de policía y buen gobierno entre la población
		INFRAESTRUCTURA: Construcción de oficinas municipales funcionales y en buenas condiciones	Reglamento municipal emanado del bando de policía y buen gobierno Construcción de un nuevo Palacio Municipal
		CAPACITACION: Capacitación para el uso del bando de policía y buen gobierno.	H. Ayuntamiento capacitado Cuerpo policiaco capacitado para su cargo
			Población enterada del contenido del bando de policía y buen gobierno

INVOLUCRADOS EN EL PLAN

SOLUCION ESTRATEGICA O PROYECTO ESTRATEGICO 1.- EFICIENCIA EN LOS SERVICIOS EDUCATIVOS

PROYECTO ESTRATEGICO	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR PRIVADO
		DEPENDENCIAS MUNICIPALES	DEPENDENCIAS ESTATALES	DEPENDENCIAS FEDERALES	
FOMENTO: Implementación de acciones que favorezcan la construcción de infraestructura educativa.	-Comité de padres de familia -profesores	Regidor de educación	IEEPO	SEP	Fundación TELEVISA Fundación TELMEX
ORGANIZACIÓN: Consolidar y fortalecer los comités de padres de familia	-Padres de familia Profesores -comités de padres de familia	Regidor de educación Presidente municipal			
INFRAESTRUCTURA: construcción de bardas perimetrales, espacios de consulta, de alimentación y deportivos y rehabilitación de aulas y sanitarios	-padres de familia -comités de padres de familia profesores	-Presidente municipal -Regidor de educación	IEEPO COPLADE DIF ESTATAL	SEP SEDESOL	
INFRAESTRUCTURA: Adquisición de equipo de computo para las escuelas	-Comité de padres de familia -Padres de familia -profesores	Presidente municipal Regidor de educación	IEEPO	SEP SEDESOL	Fundación TELEVISA Fundación TELMEX Fundación BANAMEX
CAPACITACIÓN: Facilitar talleres formativos y educativos a los padres de familia	-Padres de familia -profesores	Regidor de educación	DIF ESTATAL SEE	SNE	Fundación HARP HELU

SOLUCION ESTRATEGICA O PROYECTO ESTRATEGICO 2.- RENTABILIDAD DE LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS

PROYECTO ESTRATEGICO	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR PRIVADO
		DEPENDENCIAS MUNICIPALES	DEPENDENCIAS ESTATALES	DEPENDENCIAS FEDERALES	
FOMENTO: Promover nuevas alternativas de producción para los productores agrícolas, ganaderos y de la cadena productiva del nopal	-grupo de productores agrícolas -grupos de productores pecuarios -organización MENA	Presidente Municipal Asesor municipal en desarrollo rural	SEDER	SAGARPA FIRA	ITO, ITVO, Fundación PRODUCE
ORGANIZACIÓN: Crear unidades de producción con grupos de trabajo bien organizados y con figura jurídica	-productores pecuarios -productores de maíz -productores de jitomate	Presidente municipal Asesor Mpal. D.R. Comisariado de bienes comunales	SEDER	SAGARPA FIRA	Fundación PRODUCE, Fundación Comunitaria Oaxaca
INFRAESTRUCTURA: Incrementar la infraestructura, equipo y maquinaria de producción y de procesamiento de los productos	-productores pecuarios -productores agrícolas -Organización MENA	Presidente municipal Asesor en desarrollo Rural	SEDER SEE	SAGARPA FIRA SNE FONAES BANRURAL	Fundación PRODUCE
ORGANIZACIÓN: Fortalecer la cadena productiva del nopal orgánico, convencional y nopal de tuna.	-socios de la organización MENA -Productores de nopal convencional	Presidente Municipal Asesor Municipal	SEDER	SAGARPA FIRA BANRURAL	Fundación PRODUCE
FOMENTO: Impulsar acciones que permitan la implementación de actividades encaminadas al ecoturismo y a la diversificación de oficios	-Comités -Grupo de trabajo -población en general	Autoridad Municipal Comisariado de bienes comunales	SECTUR SEE CDI SEDER	SEMARNAT PROFEPA SNE	
CAPACITACION: Asesoría técnica a los productores en practicas, producción y transformación y en oficios diversos	-productores agropecuarios -grupos del sector secundario y terciario	Autoridad Municipal	SEDER ICAPET SEE	SAGARPA SNE FIRA	Fundación PRODUCE, CIIDIR-IPN-unidad Oaxaca, ITVO, ITO

SOLUCION ESTRATEGICA O PROYECTO ESTRATEGICO 3.- USO SUSTENTABLE DEL AGUA

PROYECTO ESTRATEGICO	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR PRIVADO
		DEPENDENCIAS MUNICIPALES	DEPENDENCIAS ESTATALES	DEPENDENCIAS FEDERALES	
FOMENTO: Impulso de la cultura del uso sustentable del agua por parte del gobierno municipal	-Jefes de sección -usuarios del agua potable -población en general	Autoridad Municipal Regidor de Aguas y panteones	CEA	CONAGUA	Fundación HARP HELU
ORGANIZACIÓN: Formación de un comité del agua potable que coordine acciones con el regidor de aguas y panteones	-Jefes de sección -usuarios del agua potable	Regidor de aguas y panteones	CEA	CONAGUA	
INFRAESTRUCTURA: Ampliación y reparación de la red de agua potable	-comités de obras	Autoridad Municipal Regidor de Aguas y panteones	CEA COPLADE	CONAGUA	
INFRAESTRUCTURA: Tecnificar las unidades de riego presentes en el municipio	-Socios de las unidades de riego Productores agrícolas	Autoridad Municipal Asesor Mpal. D.R.	SEDER CEA	SAGARPA CEA SEMARNAT	Fundación PRODUCE Fund. COMUNITARIA Unidad Oaxaca
CAPACITACIÓN: Capacitación a los productores en el manejo de diversos cultivos con sistemas de riego tecnificado	Productores agrícolas Unidades de riego	Autoridad Municipal Asesor Mpal. D.R.	SEDER SEE	SAGARPA FIRA	Fundación PRODUCE
INFRAESTRUCTURA: Construcción de bordos y/o retenes y presa para captación y retención de agua	-productores vecinos de los parajes -grupos de trabajo	Autoridad Municipal	SEDER, COPLADE	SAGARPA CONAGUA	

SOLUCION ESTRATEGICA 4.- MANEJO SUSTENTABLE DE LA BASURA Y AGUAS RESIDUALES

PROYECTO ESTRATEGICO	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR PRIVADO
		DEPENDENCIAS MUNICIPALES	DEPENDENCIAS ESTATALES	DEPENDENCIAS FEDERALES	
FOMENTO: Establecer mecanismos, estructuras y reglamentos en el municipio que fomenten e impulsen la cultura del reciclaje de residuos sólidos y aguas residuales	-Jefes de sección -comité de salud	Autoridad Municipal Síndico Municipal	SECRETARIA ESTATAL DE ECOLOGIA	SEMARNAT	Fundación HARP HELU
INFRAESTRUCTURA: Contar con la infraestructura, equipo y maquinaria municipal necesaria y suficiente para el manejo de los residuos sólidos y líquidos.	-Comités -jefes de sección	Autoridad Municipal Regidor de Hacienda	COPLADE	SEDESOL	
ORGANIZACIÓN: Constituir una red ciudadana de cooperación para el reciclaje de residuos sólidos.	Comités de las escuelas Comité de salud Activadores de manzana Jefes de sección	Autoridad municipal Regidor de Educación Síndico Municipal	Secretaría Estatal de Ecología	SEMARNAT	Fundación HARP HELU
CAPACITACION: Implementar un programa de capacitación municipal para el reciclaje de residuos sólidos	Comités de las escuelas Profesores Comité de salud Activadores de manzana Jefes de sección	Autoridad Municipal Regidor de educación Regidor de Aguas y panteones	DIF Estatal SEE	SNE SEMARNAT	

SOLUCION ESTRATEGICA 5.- EFICIENCIA EN LOS SERVICIOS DE SALUD

PROYECTO ESTRATEGICO	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR PRIVADO
		DEPENDENCIAS MUNICIPALES	DEPENDENCIAS ESTATALES	DEPENDENCIAS FEDERALES	
FOMENTO: Impulsar acciones que promuevan el cuidado preventivo de la salud	Comité de salud Comité del programa Oportunidades	Autoridad Municipal Regidor de educación	SSA		
ORGANIZACION: Fortalecer al comité de salud de la cabecera municipal y conformar comités en las 2 agencias	Integrantes del Comité de salud -población en general de las agencias	Autoridad Municipal Regidor de educación			GRUPOS VOLUNTARIOS CRUZ ROJA
INFRAESTRUCTURA: Adquisición de equipo medico necesario para brindar el servicio	Comité de salud Comité del programa Oportunidades	Autoridad municipal	SSA	IMSS	
CAPACITACIÓN: Capacitar al comité de salud para el desempeño de su cargo.	Comité de salud doctores	Autoridad municipal	SSA		

SOLUCION ESTRATEGICA 6.- APLICACIÓN EFICIENTE DEL BANDO DE POLICIA Y BUEN GOBIERNO

PROYECTO ESTRATEGICO	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR PRIVADO
		DEPENDENCIAS MUNICIPALES	DEPENDENCIAS ESTATALES	DEPENDENCIAS FEDERALES	
<p>FOMENTO: Establecer mecanismos, estructuras y o reglamentos en el municipio que fomenten e impulsen la cultura de la legalidad , el desarrollo armónico y el buen gobierno</p>	<p>Consejo de vigilancia Jefes de sección Comandante de la policía municipal</p>	<p>Autoridad Municipal Sindico municipal</p>	<p>-IDEMUN -TRIBUNAL DE LO CONTENCIOSO ADMINISTRATIVO -COMISION PARA LA DEFENSA DE LOS DERECHOS HUMANOS</p>	<p>INAFED</p>	<p>Unión Liberal de Ayuntamientos</p>
<p>ORGANIZACIÓN: Fortalecimiento del consejo de vigilancia</p>	<p>Consejo de vigilancia Consejo de Desarrollo Rural Sustentable</p>	<p>Autoridad Municipal</p>	<p>IDEMUN</p>	<p>INAFED</p>	<p>Unión Liberal de Ayuntamientos</p>
<p>INFRAESTRUCTURA: Construcción de oficinas municipales funcionales y en buenas condiciones</p>	<p>Consejo de Desarrollo Rural sustentable Toda la población</p>	<p>Autoridad Municipal Administración municipal</p>			<p>Unión Liberal de Ayuntamientos</p>
<p>CAPACITACION: Capacitación a la Autoridad Municipal para el uso del bando de policía y buen gobierno</p>	<p>Autoridad Municipal</p>	<p>Autoridad Municipal Administración municipal Policía municipal</p>	<p>IDEMUN</p>	<p>INAFED</p>	<p>Unión liberal de Ayuntamientos</p>

PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO PARA LA IMPLEMENTACION DE LINEAS

LINEA ESTRATEGICA 1.- EFICIENCIA EN LOS SERVICIOS EDUCATIVOS

Proyecto 1: FOMENTO: Implementación de acciones que favorezcan la construcción de infraestructura educativa.

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Establecer mecanismos de coordinación entre los comités de padres de familia y la autoridad municipal	Programar reuniones para tratar asuntos de las escuelas	1 Reunión mensual entre los diferentes comités de las escuelas y el H. Ayuntamiento	-Elaboración de convocatorias con el asunto a tratar en la sesión -Sesiones ordinarias	-Presidentes de los comités -presidente municipal -Regidor de educación	Salón de sesiones Rotafolios	01/02/09
	Programar salidas a la ciudad de Oaxaca para acudir alas dependencias	Visitas programadas a las dependencias gubernamentales	-acuerdos de fechas para las salidas	-presidentes de los comités -Regidor de educación	Vehículo para transporte	27/02/09
	Elaborar un plan de gestión distinto para cada nivel de gobierno	Plan de gestión para los diferentes niveles de gobierno	-reunir solicitudes de cada escuela -asamblea de padres de familia	-Presidentes de los diferentes comités -profesores	hojas	07/02/09

Proyecto 2.-ORGANIZACIÓN: Consolidar y fortalecer los comités de padres de familia

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	REPOSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Impulsar la interrelación y coordinación entre los diferentes comités de padres de familia	Conocer la cantidad de padres de familia de cada escuela	Padrón de padres de familia	Censo en las escuelas	Presidente del comité de padres de familia	Hojas blancas	5/02/09
	Conocer la población estudiantil de cada escuela	Padrón de alumnos de cada escuela	Entrevista con el director para obtener la información	Presidente del comité de padres de familia	Hojas blancas	5/02/09
	Formular derechos y obligaciones de los padres de familia	Reglamento de los comités de padres de familia	Asamblea de padres de familia para formularlo	-Comité de padres de familia -Profesores	Rotafolio	7/02/09

Proyecto 3.- INFRAESTRUCTURA: Construcción de bardas perimetrales, espacios de consulta, de alimentación y deportivos y rehabilitación de aulas y sanitarios

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	REPOSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Contar con escuelas que brinden un servicio educativo digno	Rehabilitación de aula baños para su buen funcionamiento	Rehabilitación de 2 aulas y 2 baños del jardín de niños "Vasco de Quiroga"	-Elaboración de solicitud -Programación de actividades	-Comité de padres de familia	Maquina, hojas blancas	8/02/09
	Rehabilitación de aulas y de la red de energía eléctrica para su buen funcionamiento	Rehabilitación de 9 aulas y de la red eléctrica en la escuela secundaria técnica #105	-Elaboración de solicitud -Programación de actividades	-Comité de padres de familia	Maquina, hojas blancas	13/04/09
	Delimitar el territorio de las escuelas para seguridad de los alumnos	Construcción de 30 m de barda perimetral en el jardín de niños "Juana de Arco"	-Elaboración de solicitud -Programación de actividades -nombrar comité de obra	Comité de padres de familia, comité de obra	Maquina, hojas blancas	8/02/10

Proyecto 3. Continuación

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO	
Contar con escuelas que brinden un servicio educativo digno	Evitar olores desagradables que ocasionan malestar a niños y profesores	Construcción de 70 m de barda perimetral en la escuela "Andrés Quintana Roo"	-Elaboración de solicitud -Programación de actividades -nombrar comité de obra -pedir cooperación a los padres de familia	Comité de padres de familia, comité de obras Ayuntamiento	Maquina, hojas blancas Acta del comité	28/05/09	
	Evitar encharcamientos de agua en temporada de lluvias	Pavimentación de un área frente a la dirección de la escuela vespertina "Leona Vicario"	-elaboración de solicitud -nombrar comité de obra -pedir cooperación a los padres de familia	Comité de padres de familia, director de la escuela Ayuntamiento	Maquina, hojas blancas	2/02/09	
	Crear espacios dignos para la alimentación de los niños	Construcción de corredor para que almuercen los niños en el jardín de niños "Juana de Arco"	Construcción de corredor para que almuercen los niños en el jardín de niños "Juana de Arco"	-elaboración de solicitud -nombrar comité de obra -pedir cooperación a los padres de familia	-Comité de padres de familia, comité de obras Ayuntamiento	Maquina, hojas blancas, talonarios	3/09/10
	Propiciar la disponibilidad de agua en las escuelas	Construcción de una cisterna en la escuela "Juana de Arco"	Construcción de una cisterna en la escuela "Juana de Arco"	elaboración de solicitud -nombrar comité de obra -pedir cooperación a los padres de familia	Comité de padres de familia, comité de obras Ayuntamiento		5/03/09
	Propiciar la disponibilidad de agua en las escuelas	Construcción de una cisterna en la escuela "Juan Aldama"	Construcción de una cisterna en la escuela "Juan Aldama"	elaboración de solicitud -nombrar comité de obra -pedir cooperación a los padres de familia	Comité de padres de familia, comité de obras Ayuntamiento	Maquina, hojas blancas, talonarios	10/06/09

Contar con escuelas que brinden un servicio educativo digno	Brindar espacios de esparcimiento adecuados	Construcción de una cancha de futbol y basquetbol para la escuela "Juan Aldama"	elaboración de solicitud -nombrar comité de obra -pedir cooperación a los padres de familia	Comité de padres de familia, comité de obras Ayuntamiento	Maquina, hojas blancas, talonarios	13/07/10
	Propiciar espacios de convivencia adecuados	Construcción de un auditorio en la escuela "Andrés Quintana Roo"	elaboración de solicitud -nombrar comité de obra -pedir cooperación a los padres de familia	Comité de padres de familia, comité de obras Ayuntamiento	Maquina, hojas blancas, talonarios	29/07/10
	Brindar espacios de consulta y desarrollo intelectual	Establecimiento de una biblioteca para el IEBO	-recolección de libros -solicitud para mobiliario	Comité de padres de familia, alumnos	Propaganda dentro de la población	20/09/10
	Brindar espacios de consulta y desarrollo intelectual	Mantenimiento a la biblioteca de la escuela "Andrés Quintana Roo" con mobiliario y libros de carácter educativo.	-recolección de libros -solicitud para mobiliario	Comité de padres de familia, alumnos	Propaganda dentro de la población	24/10/09
	Delimitar el territorio de las escuelas	Construcción de 150 m de barda perimetral en la escuela Vicente Gurrero.	-elaboración de solicitud -asamblea de padres -nombrar comité de obra	Ayuntamiento, padres de familia	solicitud	22/04/09

Proyecto 4.- INFRAESTRUCTURA: Adquisición de equipo para las escuelas

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Garantizar el desarrollo intelectual, físico y la sana convivencia entre los alumnos	Brindar nuevas herramientas de estudio en la preparación de los alumnos	Adquisición de equipo de computo y cañón para la escuela secundaria técnica #105	-elaboración de solicitud a la autoridad y a las dependencias -pedir cooperación a los padres de familia	Comité de padres de familia, Autoridad municipal	Maquina, hojas blancas, talonarios	23/02/09
	Dotar del equipo para el desempeño didáctico de los profesores	Adquisición de una fotocopiadora, cañón y escritorios para el IEBO	elaboración de solicitud a la autoridad y a las dependencias -pedir cooperación a los padres de familia	Comité de padres de familia, Autoridad municipal	Maquina, hojas blancas, talonarios	24/07/09

Proyecto 5.-CAPACITACIÓN: Facilitar talleres formativos y educativos a los padres de familia

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Involucrar a los padres de familia en el seguimiento de la educación de sus hijos	Invitar a los padres a talleres o platicas sobre la formación de sus hijos	1 curso sobre educación integral de los niños	-Solicitud ante las dependencias	Comité de padres de familia	Maquina, hojas blancas	15/03/09

LINEA ESTRATEGICA 2.- RENTABILIDAD DE LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS

Proyecto 1.- FOMENTO: Promover nuevas alternativas de producción para los productores agrícolas, ganaderos y de la cadena productiva del nopal

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Vincular a los productores con universidades, dependencias de capacitación e institutos de investigación y transferencia de tecnología para ampliar su visión productiva.	Firmar convenios con instituciones publicas y/o privadas	Convenios firmados con universidades e institutos de investigación	Búsqueda de instancias que puedan brindar el apoyo; dirigir solicitudes a las instituciones ; reuniones con los productores	Autoridad municipal; representantes de los productores; Grupo de productores agropecuarios	Acta constitutiva de los grupos,	02/03/09
	Difundir alternativas de producción	Presentación de parcelas demostrativas	Búsqueda de instancias que puedan hacerlo ; programación de fechas para realizarlo	Autoridad municipal, Representantes de los grupos	Terrenos, Agua, insumos	4/05/09
	Estimular la adquisición de nuevas tecnologías para producción	Presentación de una expoferia agrícola y ganadera	Asamblea para acordar fechas; invitación de proveedores de maquinaria, infraestructura y ganado	Autoridad municipal, representantes de productores y productores	Hojas, maquina, Terreno, energía eléctrica,	17/02/10

Proyecto 2.- ORGANIZACIÓN: Crear unidades de producción con grupos de trabajo bien organizados y con figura jurídica

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Promover el trabajo en grupo como medio para lograr eficiencia y rentabilidad.	Integrar nuevos grupos de trabajo para riego	Conformación de 3 nuevas unidades de riego	Reunión con 3 grupos de productores de diferentes parajes; conformación de 3 actas	Presidente municipal, asesor municipal	Salón de sesiones, Rotafolios, plumones, hojas blancas, lapiceros	1/03/09
	Integrar nuevos grupos para la producción animal	20 unidades de producción familiar para la crianza de cabras de forma semiintensiva.	Reunión con productores de cabras, conformación de actas	Presidente municipal, Asesor municipal, productores	Salón de sesiones, Salón de sesiones, Rotafolios, plumones, hojas blancas, lapiceros	20/05/09
	Formar una nueva cadena productiva de producción animal.	Creación de una cadena productiva de leche de cabra y sus derivados	Reunión con productores de cabras, conformación de actas	Presidente municipal, Asesor municipal, productores	Salón de sesiones, Salón de sesiones, Rotafolios, plumones, hojas blancas, lapiceros	6/03/10

Proyecto 3.- INFRAESTRUCTURA: Incrementar la infraestructura, equipo y maquinaria de producción y de procesamiento de los productos

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Favorecer la diversificación de cultivos agrícolas e implementación de nuevas técnicas de producción animal para la creación de nuevas cadenas productivas	Incrementar la superficie de riego eficientando el uso de agua	Implementación de sistemas de riego por aspersión para 30 productores de alfalfa y maíz de las riveras del río	Reunión con los productores, Transmisión de videos sobre uso sustentable del agua en riego agrícola, Acta de acuerdos; acta constitutiva;	Presidente municipal, regidor de aguas, asesor municipal, productores	Televisión, DVD, Rotafolios, plumones, hojas blancas	7/03/10
	Producir constantemente durante todo el año rotando cultivos sin riesgo de pérdida de cosechas por sequia	Perforación y equipamiento de 3 pozos profundos para riego agrícola	Reunión con productores de 3 parajes diferentes, difusión de información sobre riego tecnificado; formación de nuevas unidades de riego	Presidente municipal, Regidor de aguas y panteones, productores	Videos, televisión, DVD, Rotafolios, plumones, hojas blancas, trípticos	8/10/10
	Reducir tiempos en las actividades de producción y aumentar la superficie de la misma	Adquisición de maquinaria e implementos agrícolas	Reunión con productores de maíz, frijol, alfalfa; difusión de los programas de apoyo	Presidente municipal, asesor municipal, productores	Cañón, computadora, hojas Rotafolio, plumones	9/02/09
Reducir el desperdicio de agua en estos cultivos	Implementación de sistemas de riego por goteo en los cultivos de nopal y hortalizas	Reunión con productores de nopal y hortalizas,	Presidente municipal, Asesor municipal, regidor de aguas y panteones, productores	Cañón, computadora, hojas Rotafolio, videos.		10/03/10

	Apoyar en la gestión a la cadena productiva del nopal orgánico	Adquisición de 1 cámara frigorífica para almacenar el nopal de la organización MENA	Reunión con socios y productores de nopal de MENA,	Presidente municipal, asesor municipal, Productores y socios	Cañón, computadora, hojas Rotafolio, videos	11/02/09
	Implementar áreas de agricultura protegida	Construcción de 10 ha de invernaderos para la producción de hortalizas, flores y hongo zetas	Reunión con productores interesados, difusión de información sobre producción en invernaderos, microtúneles, etc.	Presidente municipal, asesor municipal	Cañón, computadora, Rotafolios, videos	12/08/10

Proyecto 4.-ORGANIZACIÓN: Fortalecer la cadena productiva del nopal orgánico, convencional y nopal de tuna.

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Conservar y generar nuevas fuentes de empleo mediante el impulso de esta actividad.	Conocer el numero de integrantes de la organización	Padrón de socios y productores	Entrevista con el representante,	Asesor municipal	Hojas blancas	11/03/09
	Integrar formalmente el comité del nopal de tuna	Estatutos del comité de nopal de tuna	Reunión con el grupo de productores	Asesor municipal	Estatutos tipo, Rotafolio, plumones	12/03/09

Proyecto 5.- FOMENTO: Impulsar acciones que permitan la implementación de actividades encaminadas al ecoturismo y a la diversificación de oficios

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Promover la interrelación entre las actividades primarias y las de los otros sectores para un mejor desarrollo económico	Generar alternativas de empleo mediante la difusión de la riqueza cultural	Rescate de la zona arqueológica del choco	Invitación de un experto sobre la investigación de la zona; Reunión con un grupo de jóvenes	Autoridad municipal, comisariado de bienes comunales Asesor municipal	Experto sobre la investigación del choco; cañón, hojas de Rotafolio,	02/06/10
	Recuperación de las piezas arqueológicas para su exposición	Establecimiento de un museo comunitario	Visita a los ciudadanos que tienen piezas guardadas, visitas al INAH	Autoridad municipal, Representante del grupo de jóvenes	Oficios de la autoridad, Terreno, infraestructura	11/07/10
	Explotar las riquezas naturales de manera sustentable	Establecimiento de un complejo turístico en las zonas agua fría, el choco, la chifladora, resumidero, cabo de hacha.	Platica con los comuneros del municipio y comisariado de bienes comunales; difusión de programas de apoyo.	Autoridad municipal, Comisariado de bienes comunales, asesor municipal	Rotafolios, plumones, trípticos,	20/04/10

Proyecto 6.- CAPACITACION: Asesoría técnica a los productores en prácticas, producción y transformación de sus productos y en diversos oficios

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Propiciar la mejora en las técnicas de producción en las diferentes etapas de la misma y fomentar otras actividades para mejora del ingreso familiar	Brindar asesoría técnica a productores de nopal orgánico y convencional	170 productores de nopal capacitados en producción bajo microtúneles	Reunión con productores de nopal, dirigir solicitud a las dependencias,	Representante de los productores, Presidente municipal Asesor municipal	Salón de sesiones	11/03/10
	Brindar asesoría técnica a productores de nopal orgánico	170 socios de MENA capacitados en la producción, transformación, manejo y envasado de nopal orgánico	Reunión con productores de nopal, dirigir solicitud a las dependencias,	Productores, presidente municipal, Asesor municipal	Salón de sesiones	11/10/09
	Aumentar la cantidad de cosechas	450 productores de maíz y frijol capacitados en fertilización de cultivos y control de plagas y enfermedades	Reunión con productores y representante de PROCAMPO, elaborar y dirigir solicitud a dependencias e instituciones	Representante de productores, productores, Presidente municipal, Asesor municipal	Salón de sesiones	12/03/10
Disminuir la mortalidad y la morbilidad de los animales		50 productores de ganado capacitados en control y prevención de enfermedades	Reunión con productores, elaborar y dirigir solicitud a dependencias e instituciones	municipal, productores, Asesor Municipal Presidente	Salón de sesiones	13/03/10
	Diversificar actividades u ocupaciones	4 cursos en diversos oficios	Convocar a la población, formación de grupos de trabajo	Presidente Municipal, Asesor municipal	Salón de sesiones, altavoz, CD oferta institucional	4/11/09

LÍNEA ESTRATÉGICA 3.- USO SUSTENTABLE DEL AGUA

Proyecto 1.- FOMENTO: Impulso de la cultura del uso sustentable del agua por parte del gobierno municipal

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Establecer reglamentos, mecanismos de coordinación y difusión acerca del uso sustentable del agua	Establecer normativa para el uso del agua	Reglamento municipal sobre el uso del agua	Reuniones para formular reglamento, solicitud de reglamentos tipo, perifoneo, elaboración de trípticos.	Regidor de aguas y panteones, Sindicato municipal ,CMDRS, Asesor Municipal	Salón de sesiones, reglamentos tipo de CONAGUA, IDEMUN	01/02/09
	Establecer actividades de capacitación a la población	Programa municipal de educación ambiental	Reuniones para su elaboración	Regidor de educación, profesores, CMDRS, asesor municipal	Salón de sesiones, Rotafolios, plumones,	14/05/09
	Involucrar a las instituciones de influencia en la comunidad	Convenio de colaboración con el centro de salud y las escuelas para la concientización y sensibilización del uso del agua	reunión con los encargados de las instituciones	Autoridad Municipal, Directores de las escuelas, encargado del centro de salud, asesor municipal	Salón de sesiones	03/02/09
	Disminuir el desperdicio de agua por uso agrícola	Sensibilización y concientización de las unidades de riego	Reuniones con las unidades de riego, solicitud de pláticas a las dependencias	Regidor de aguas y panteones, asesor municipal	Salón de sesiones	12/03/09

Proyecto 2.- ORGANIZACIÓN: Formación de un comité del agua potable que coordine acciones con el regidor de aguas y panteones

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Contar con un comité municipal del agua	Convocar un grupo de personas	Acta de integración del comité	Convocatoria a personas por secciones, reunión con las personas citadas, firma del acta	Regidor de aguas y panteones, presidente municipal, sindico municipal, asesor municipal	Salón de sesiones, Rotafolios, plumones	14/03/09
	Integrar un estatuto	Estatutos del comité	Reunión con el comité integrado para elaborarlo, revisar estatutos tipo	Regidor de aguas, CMDRS, comité, presidente municipal,	Salón de sesiones, Rotafolios, plumones, estatutos tipo	15/03/09
	Formular reglamento interno del comité	Reglamento del comité municipal del agua potable.	Reunión con el comité	Regidor de aguas, CMDRS, Comité, presidente municipal.	Salón de sesiones, reglamento interno tipo CONAGUA, SAGARPA	20/03/09

Proyecto 3.- INFRAESTRUCTURA: Tecnificar las unidades de riego presentes en el municipio

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Usar eficientemente el agua, incrementando así la superficie de riego, abaratar costo y mejorar el ingreso económico de los socios de las unidades de riego.	Gestión de apoyos para infraestructura y equipo de riego tecnificado	5 unidades de riego tecnificadas y regularizadas ante CNA.	Reuniones con las unidades de riego, revisar fechas de apertura de ventanillas	Regidor de aguas y panteones, unidades de riego, presidente municipal, asesor municipal	Salón de sesiones, Cd. De oferta institucional	16/03/10

Proyecto 4.- INFRAESTRUCTURA: Ampliación, reparación y equipamiento de la red de agua potable.

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
<p>Contar con una red de agua potable que brinde el servicio a todo el municipio</p>	Rehabilitar equipo del pozo de agua en Guegovela	Bomba y transformador del pozo de agua potable de Guegovela reparados	Visita al lugar, contratar un técnico para repararlo	Regidor de aguas y panteones, Autoridad Municipal	Técnico de bombas y técnico de la CFE.	20/04/09
	Entubar el agua del cerro	Agua del cerro del paraje Lachigue entubada	Elaboración de proyecto, Estudio de viabilidad e impacto ambiental	Regidor de aguas y panteones	Ing. De CONAGUA, Ing. De SEMARNAT	01/11/10
	Ampliación de la red	Ampliación de 1 km de red a los barrios que no tienen	Atender solicitudes de ampliación	Regidor de aguas y panteones, Presidente Municipal	Recursos humanos y económicos para realizar la obra	03/02/09
	Equipar pozo profundo ya perforado	pozo profundo del arroyo de yushguin equipado	Integración del comité de obra	Regidor de aguas y panteones, presidente municipal, comité	Acta de integración del comité	04/09/10
	Regularizar y reparar tomas dañadas	tomas domiciliarias Regularizadas y reparadas	Revisión del plano de la red, recorrido para revisión de toda la red, censo de usuarios	Regidor de aguas y panteones	Plano o croquis de la red, vehículo, formato de encuesta.	21/01/10

Proyecto 5.- CAPACITACIÓN: Capacitación a los productores en el manejo de diversos cultivos con sistemas de riego tecnificado

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Diversificar la producción para mejorar el ingreso económico de los productores	Capacitar en uso eficiente de sistemas de riego tecnificado	Productores capacitados en fertirrigación	Reunión con los grupos, Solicitud de asesoría técnica a las dependencias	Autoridad Municipal, asesor municipal	Salón de sesiones, terreno para trabajo de campo, infraestructura de riego tecnificado	05/08/10
	Capacitar en producción intensiva de hortalizas	Productores capacitados en producción intensiva de hortalizas	Reunión con los grupos, Solicitud de asesoría técnica a las dependencias	Autoridad Municipal, asesor municipal	Salón de sesiones, terreno para trabajo de campo, infraestructura de producción intensiva	18/07/09

Proyecto 6.- INFRAESTRUCTURA: Construcción de bordos y/o retenes y presa para captación y retención de agua

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Asegurar el abastecimiento de los mantos friáticos del municipio para disminuir la escases de agua	Retener el agua encontrada en ese paraje para abastecer mantos friáticos	Construcción de presa en el paraje piedra meza	Recorrido por la zona, elaboración del proyecto, evaluación de impacto ambiental	Autoridad municipal, comité de obra, productores	Maquinaria, vehículos, permisos	22/04/09
	Captar el agua de ese paraje y la de lluvia	Construcción de 3 bordos en el paraje el chorro, guezma	Recorrido por la zona, elaboración del proyecto, evaluación de impacto ambiental	Autoridad municipal, comité de obra, productores	Maquinaria, vehículos, permisos	10/11/10

LINEA ESTRATEGICA 4.- MANEJO SUSTENTABLE DE LA BASURA Y AGUAS RESIDUALES

Proyecto 1.- FOMENTO: Establecer mecanismos, estructuras y reglamentos en el municipio que fomenten e impulsen la cultura del reciclaje de residuos sólidos y aguas residuales

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Impulsar la cultura de cuidado del medio ambiente mediante la separación de la basura orgánica e inorgánica que pueda reciclarse y mediante la eliminación correcta de aguas residuales	Reglamentar la eliminación de los desechos y aguas residuales	reglamento acerca del manejo de la basura y desechos de aguas residuales	Reuniones para su elaboración, adquisición de reglamentos tipo	Autoridad municipal, CMDRS, comité de salud,	Reglamentos tipo, Rotafolios, plumones, hojas blancas	02/02/10
	Coordinar acciones con instituciones de salud y educativas para concientizar a los habitantes	Convenio de colaboración con el centro de salud y las escuelas para la concientización y sensibilización acerca del reciclaje de residuos sólidos y aguas	Reuniones con dichas instituciones	Regidor de educación, CMDRS, comité de salud	Rotafolios, plumones, hojas blancas	04/04/09
	Realizar una campaña o programa de concientización de cuidado al medio ambiente	Toda la población sensibilizada y concientizada acerca del reciclaje de residuos sólidos y aguas jabonosas	Pintar mensajes en bardas, elaborar carteles, perifoneo, trípticos	Autoridad Municipal, activadores de manzana, CMDRS, Instituciones de salud y educativas	Bardas, pintura, papel, CD o casetes grabados, vehículo con altavoz	07/02/10

Proyecto 2.- INFRAESTRUCTURA: Contar con la infraestructura, equipo y maquinaria municipal necesaria y suficiente para el manejo de los residuos sólidos y líquidos.

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Brindar el servicio de recolección y eliminación adecuada de la basura a todo el municipio	Construir un espacio adecuado para la eliminación correcta de los desechos	Construcción de un relleno sanitario acorde a las necesidades del municipio.	Reuniones para determinar el área, estudio de viabilidad, de impacto ambiental,	Autoridad Municipal, Comisariado de Bienes Comunales CMDRS,	Salón de sesiones Mapa del territorio municipal, mapa de corrientes subterráneas,	11/05/10
	Aumentar la capacidad de recolección	Adquisición de otro camión recolector de basura para brindar el servicio a toda la cabecera municipal	Buscar cotizaciones, modelos,	Autoridad Municipal	Vehículo para hacer visitas a las agencias de vehículos	18/12/09
	Definir rutas de recolección completas	Servicio de recolección al 100% de todos los barrios	Trazar rutas de recolección, elaborar programa de recolección	Autoridad Municipal, CMDRS	Mapa del municipio, Rotafolios, plumones	24/04/09
	Iniciar el funcionamiento de la planta tratadora de aguas residuales	Funcionamiento de la planta tratadora de aguas residuales	Supervisión de conclusión de trabajos, vigilancia del correcto funcionamiento	Autoridad municipal, CMDRS, comité de salud, activadores de manzana	Rotafolios para elaborar calendarios de actividades	10/02/09
	Conectar usuarios en donde la red de drenaje aun no esta disponible	650 m de red de drenaje introducido en calles que no tienen	Levantar padrón de usuarios, revisar el tipo de agua que eliminan	Autoridad municipal, jefes de sección,	Hojas blancas, permisos por el sindico	13/02/09

Proyecto 3.- ORGANIZACIÓN: Constituir una red ciudadana de cooperación para el reciclaje de residuos sólidos.

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Vigilar que se cumpla con el reglamento del manejo de la basura	Programar la ruta de recolección de residuos ya seleccionados	Calendario de recolección de los residuos separados, por secciones	Reunión con los jefes de sección,	Autoridad Municipal, CMDRS	Salón de sesiones, Rotafolios, plumones,	24/07/10
	Organizar a los jefes de sección para vigilar	Jefes de sección organizados para la vigilancia por sección	Colecta de información o queja del trabajador que recolecta la basura	Jefes de sección, autoridad municipal	Formato de Programa de trabajo elaborado	25/08/10

Proyecto 4.- CAPACITACION: Implementar un programa de capacitación municipal para el reciclaje de residuos sólidos orgánicos e inorgánicos

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Desarrollar capacidades para aprovechar los desechos orgánicos e inorgánicos que aun pueden utilizarse	Capacitar a la población que no cuenta con drenaje en la construcción de biodigestores	Biodigestores construidos en un 50% de los domicilios que no cuentan con drenaje para eliminar aguas jabonosas	Elaborar y dirigir solicitudes a dependencias e instituciones que promueven estas tecnologías	Autoridad municipal, personas interesadas	Hojas, maquina,	17/07/10
	Capacitar en la elaboración de compostas	70% de la población capacitada en elaboración de compostas	Elaborar y dirigir solicitudes a dependencias e instituciones que promueven estas tecnologías	Autoridad municipal, grupos de trabajo	Hojas, maquina,	11/06/09
	Fomentar la producción de abono orgánico	3 cursos de lombricomposta	Elaborar y dirigir solicitudes a dependencias e instituciones que promueven estas tecnologías	Autoridad municipal, grupos de trabajo	Hojas, maquina,	17/07/09

LINEA ESTRATEGICA 5.- EFICIENCIA EN LOS SERVICIOS DE SALUD

Proyecto 1.- FOMENTO: Impulsar acciones que promuevan el cuidado preventivo de la salud

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Reducir el índice de afecciones o enfermedades que afectan a las personas por descuido o desconocimiento	Elaborar un programa de prevención	Programa municipal de prevención	Reuniones con los médicos del centro de salud y médicos particulares para elaborarlo	Autoridad Municipal, comité de salud, activadores de manzana	Rotafolios, plumones	21/07/09
	Interesar a la población sobre el cuidado de su salud	Campañas constantes para difundir información de prevención	Reuniones para programar las campañas, pintado de bardas, elaboración de carteles	Regidor de educación	Bardas, pintura, papel	22/04/09
	Acercar servicios médicos a las agencias	Servicio de un medico para atender a las agencias	elaborar y dirigir solicitud a SSA, programar visitas continuas a las agencias	Autoridad municipal, comité de salud, doctores del centro de salud	Papel, plumones	23/02/09

Proyecto 2.- ORGANIZACION: Fortalecer al comité de salud de la cabecera municipal y conformar comités en las 2 agencias

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Eficientar lo programas de salud desarrollados en el municipio	Integrar un comité de salud en las agencias	Acta de integración	Convocatoria de personas para el cargo	Regidor de educación, comité de salud de la cabecera Mpal.	Papel, altavoz	26/03/09

Proyecto 2.- Continuación

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Eficientar lo programas de salud desarrollados en el municipio	Reglamentar el funcionamiento del comité	Estatutos del comité	Reuniones para elaborar los	Regidor de educación, comité de salud de la cabecera	Ejemplo de estatutos, Rotafolios, plumones	27/04/09
	Brindar un servicio de calidad sin malos tratos	Atención de quejas de los ciudadanos que solicitan el servicio	Revisión quincenal del buzón de quejas del centro de salud por parte del comité de salud	Representante del comité de salud	Buzón de quejas	10/02/09
	Programar las acciones a implementar	Programa de trabajo del comité	Reuniones para elaborarlo	Regidor de educación, comité de salud de la cabecera	Rotafolios, plumones	31/04/09

Proyecto 3.- INFRAESTRUCTURA: Construcción de infraestructura y adquisición de equipo medico necesario para brindar el servicio

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Integrar tecnología que permita dar un servicio medico completo y confiable.	Proporcionar los medicamentos de manera gratuita o a mas bajo precio	Establecimiento de una farmacia comunitaria	Buscar el terreno, reunir dinero para comprarlo, registrarla ante la SHCP, sacar registro de salubridad	Autoridad Municipal, comité de salud municipal	Terreno, solicitud de tramites	01/05/10
	Adquirir equipo medico para el centro de salud	equipo medico de rayos X y ultrasonido para estudios básicos de los pacientes adquirido	Elaborar y dirigir solicitudes a las dependencias publicas correspondientes	Autoridad Municipal, comité de salud	CD de oferta institucional,	22/03/10

	Resguardar adecuadamente la ambulancia municipal	Construcción de una galera para la ambulancia municipal	Cotización de materiales, convocar la mano de obra, , programar tequio para realizarlo	Autoridad municipal, comité de salud	Laminas, tubulares,	26/03/09
--	--	---	--	--------------------------------------	---------------------	----------

Proyecto 4.- CAPACITACION: Capacitar al comité de salud para el desempeño de su cargo.

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Involucrar al comité de salud en los trabajos y funcionamiento del centro de salud para tener un mejor servicio	Capacitar en campañas de prevención	3 Cursos sobre campaña de prevención de enfermedades	Convocatoria para participar en los cursos, promoción de las campañas,	Regidor de educación, comité de salud, médicos	Carteles, bardas, pintura	16/04/09
	capacitar en las campañas de descacharrización	Apoyo al personal del control del mosco transmisor del dengue	Reunión para programar fechas de campaña, promoción y difusión de las campañas	Regidor de educación, comité de salud, activadores de manzana, médicos	Salón de sesiones, Rotafolios, plumones, bardas, pintura	6/05/09

LINEA ESTRATEGICA 6.- APLICACIÓN EFICIENTE DEL BANDO DE POLICIA Y BUEN GOBIERNO

Proyecto 1. FOMENTO: Establecer mecanismos, estructuras y reglamentos en el municipio que fomenten e impulsen la cultura de la legalidad, el desarrollo armónico y el buen gobierno

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Regular el funcionamiento de la administración pública municipal y sus relaciones con la comunidad	Impulsar y fortalecer la cultura democrática y la participación ciudadana	Bando de policía y buen gobierno elaborado	Convocatoria a reuniones para elaborarlo	Autoridad Municipal, CMDRS, Asamblea General	Salón de sesiones, Rotafolios, plumones Ejemplos de bandos de otros municipios,	25/03/10
	Impulsar la cultura del conocimiento y cumplimiento de los derechos y obligaciones como ciudadanos	Reglamentaciones secundarias emanadas del bando de policía y buen gobierno	Convocatoria a Reuniones para elaborarl	Autoridad Municipal, CMDRS, Asamblea General	Salón de sesiones, Rotafolios plumones, bases legales	03/05/10
	Cumplir con los requisitos de la elaboración del bando	Publicación del bando de policía y buen gobierno en el Periódico Oficial del Gobierno	Turnar el bando al Periódico Oficial del Gobierno	Autoridad Municipal	Pago por publicación	02/06/10
	Hacer del dominio publico el bando	Difusión del bando de policía y buen gobierno entre la población	Publicar avisos en bardas, perifoneo, trípticos y carteles	Autoridad Municipal, CMDRS	Bardas, pintura, papel, impresora	13/07/10

Proyecto 2.- ORGANIZACIÓN: Fortalecimiento del consejo de vigilancia

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Promover la creación de un reglamento municipal que permita la sana convivencia entre los habitantes	Elaborar un reglamento que rija la vida interna de los habitantes del municipio	Reglamento municipal emanado del bando de policía y buen gobierno	Reuniones para elaborarlo, conseguir reglamentos de otros municipios para tomar ideas	Autoridad Municipal, CMDRS	Salón de sesiones, Rotafolios, plumones, ejemplos de reglamentos de otros municipios	03/05/10

Proyecto 3.- INFRAESTRUCTURA: Construcción de oficinas municipales funcionales y en buenas condiciones

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Favorecer la funcionalidad de los espacios municipales para brindar un buen servicio a la ciudadanía	Construir oficinas funcionales	Construcción de un nuevo Palacio Municipal	Elección del modelo, Elaboración de proyecto, gestión de los permisos correspondientes, sacar cotizaciones	Autoridad Municipal, CMDRS, asamblea general	Salón de sesiones, cañón, equipo de computo, presentaciones power point, Maquetas de diversas constructoras,	4/03/09

Proyecto 4.- CAPACITACION: Capacitación para el uso del bando de policía y buen gobierno.

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Conocer y aplicar de manera correcta el bando de policía y buen gobierno	Propiciar la capacitación sobre el uso del bando de policía y buen gobierno a la Autoridad Municipal	H. Ayuntamiento capacitado	Participación en las capacitaciones de IDEMUN	Autoridad Municipal	Vehículos para traslado	En fechas de capacitación programadas por IDEMUN
	Favorecer la capacitación de los policías municipales	Cuerpo policiaco capacitado para su cargo	Solicitud dirigida a la Secretaria de Seguridad Publica	Sindico municipal	Lugar para el entrenamiento policiaco	22/04/09
	Difundir el bando de policía y buen gobierno	Población enterada del contenido del bando de policía y buen gobierno	Anuncios en bardas, perifoneo, elaboración de tripticos, carteles, muraletas	Autoridad municipal	Bardas, pintura, altavoz, papel, lonas	13/07/10

10. OBRAS PÚBLICAS QUE PRETENDE REALIZAR EL AYUNTAMIENTO 2008-2010

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA (LINEA ESTRATEGICA)	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS (PROYECTOS)	OBJETIVOS POR PROYECTO	METAS
EFICIENCIA EN LOS CAMINOS Y TERRENOS DE LA POBLACION	Promover el desarrollo de infraestructura que facilite el transito por el municipio y fuentes de energía alterna para la producción	INFRAESTRUCTURA: Pavimentación de calles que se encuentran en malas condiciones dentro de la población	Contar con calles que brinden un servicio de transito digno	600 m. de calle Aldama pavimentados 400 m. de calle Belisario Domínguez y Arista pavimentados 280 m. de calle Prol. Porfirio Díaz 300 m de calle de la escuela pavimentados en la agencia de Guevara
		INFRAESTRUCTURA: Electrificación de calles y caminos rurales que no cuentan con alumbrado publico	Garantizar el transito seguro por las noches	Continuación de la pavimentación de las calles 5 de mayo, 2 de abril y 20 de noviembre en la agencia de Guegovela Ampliación de la red de distribución de energía eléctrica en paraje el Nopal Ampliación de la red de distribución de energía eléctrica en paraje rio de la Cruz
		INFRAESTRUCTURA: Electrificación rural de terrenos comunales del municipio	Brindar fuentes de energía alternas para la producción	Ampliación de la red de distribución de energía eléctrica en paraje el Coyote Ampliación de la red de distribución de energía eléctrica en paraje la charca Ampliación de la red de distribución de energía eléctrica en paraje Yushgue.

11. RECOMENDACIONES

- El presente Diagnostico y Plan Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, debe ser actualizado constantemente, de acuerdo al avance de las acciones implementadas por parte de la autoridades municipales.
- Para la implementación del Plan Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, se necesita de mucha participación de la ciudadanía y de que el cabildo no escatime esfuerzos en la búsqueda y gestión de los recursos externos que se necesitan.
- Es importante contemplar la creación de una oficina o dirección responsable de asuntos de Desarrollo Rural, para poder darle un mejor seguimiento al cumplimiento del plan;
- Creación de una comisión responsable de Cultura y Deportes, que fomente estas actividades dentro de la comunidad.
- Fortalecer la Institucionalidad del Consejo Municipal.

12. ANEXOS

ANEXO 1. MAPA DE RECURSOS.

INFRAESTRUCTURA	¿Para que se usa?	¿Quiénes la usan?	¿Cuándo la usan?	Estado en el que se encuentra	¿Por qué esta así?
EMPACADORA DE NOPAL	Procesa nopal, envasa tortillas, chocolate	Sus socios productores	Todo el año	Buen estado, aunque le falta equipo	Organización y cuidado para conservarla.
Escuelas	Para la educación de los niños	Niños y profesores	Durante el ciclo escolar	regulares	No recibe recursos suficientes para su mantenimiento y rehabilitación
Purificadora de agua	Purificar el agua y venderla a menor precio.	Sus trabajadores	Todo el año	Regular, falta equipo y capacitación a sus operarios.	Falta de equipo y asesoría técnica
Centro de salud	Cuidado de la salud	La mayoría de la gente del pueblo	Todo el año	Las instalaciones en buen estado. Pero falta equipo en general	Las instalaciones son nuevas. se ha gestionado recursos para obtener equipo, pero no se han tomado en cuenta las gestiones por parte de las dependencias.
Palacio Municipal	Funciones del H. ayuntamiento, biblioteca municipal, tienda CONASUPO, cuartel dela policía municipal, oficina del	Integrantes del Ayuntamiento, la policía y el pueblo en general.	Todo el año	pésimo	Debido a los temblores que han dañado la estructura

	Comisariado de Bienes Comunales					
Mercado	Compra y venta de los productos básicos, practica de deportes en las canchas	Comerciantes y ciudadanos en general	Los comerciantes el día de plaza (martes) y todo el año los jóvenes y personas que practican deporte.	malo	No se cuida, no se ha mejorado su aspecto	
Templo	Para el culto religioso	Fieles católicos	Todo el tiempo	deteriorado	Por los temblores	
Alumbrado Público	Iluminación de calles	Toda la comunidad	En las noches	Regular, hay lugares que no funcionan las lámparas	No hay supervisión de su funcionamiento.	
Vías de comunicación (calles, caminos y carreteras)	Para trasladarse a otros lugares	todos	Todo el tiempo	malo	Por perforaciones para introducir agua potable o drenaje (falta de planeación)	
Red de agua potable	Abastecer de agua potable a la comunidad	todos	Cuando les llega el agua	Mal estado	Algunos no pagan el agua potable. Falta de mantenimiento y vigilancia de buena distribución.	
bordos	Retener agua, criar peces	ganaderos	Todo el tiempo, mas en época de secas	regular	No se han desensolvado	
Red de drenaje	Para eliminación de las aguas negras	Los que ya están conectados a la red	Todo el tiempo	bueno	Se rehabilito la planta tratadora de aguas residuales y la red en general.	
RECURSOS NATURALES						
Bosque	Para pastoreo de animales, para cortar	Ganaderos y pueblo en general	Todo el tiempo	Regulares, no se tienen buenos accesos	Existe vigilancia del Comisariado.	

	leña y jarilla.					No se han construido brechas.
Agua	Uso domestico	Todos	Todo el tiempo	para combatir los incendios	La del cerro limpia, la del pozo del barrio arriba posiblemente contaminada. Pozo del calvario: limpia	La del cerro por que nadie la contamina, la del pozo del barrio arriba por su cercanía al cause del rio Atoyac
suelo	Para cultivar, para caminos, para establecer viviendas, para la extracción de recursos como grava y arena	Todos pero para la extracción de recursos solo algunos particulares	Los campesinos en época de lluvias, el resto lo usa todo el tiempo.	regular	Por la forma de cultivo, Por extracción exagerada de recursos.	

FUENTE: Consejo de Desarrollo Rural Municipal

ANEXO 2. PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD SENTIDA POR EDAD Y SEXO, EN EL ÚLTIMO AÑO

CAUSA	MUJERES						HOMBRES						TOTAL			
	<1	1-2	3-5	6-14	15 Y +	TOTAL	TASA	<1	1-2	3-5	6-14	15 Y +	TOTAL	TASA	NÚM	TASA
INFARTO AGUDO DEL MIOCARDIO												1	1	0.20	1	0.20
INSUFICIENCIA RENAL					2	2	0.41					2	2	0.41	4	8.23
CIRROSIS HEPATICA					2	2	0.41					2	2	0.41	4	8.82
CANCER (SE INCLUYEN TODOS LOS TIPOS)																
CARDIOPATIAS CONGENITAS																
NEUMONIA																
LESIONES O ACCIDENTES												3	3		3	0.62
TODAS LAS DEMAS CAUSAS					2	2	0.41					2	2		4	
TOTAL					6	6	1.25					10	10	2.09	16	3.35

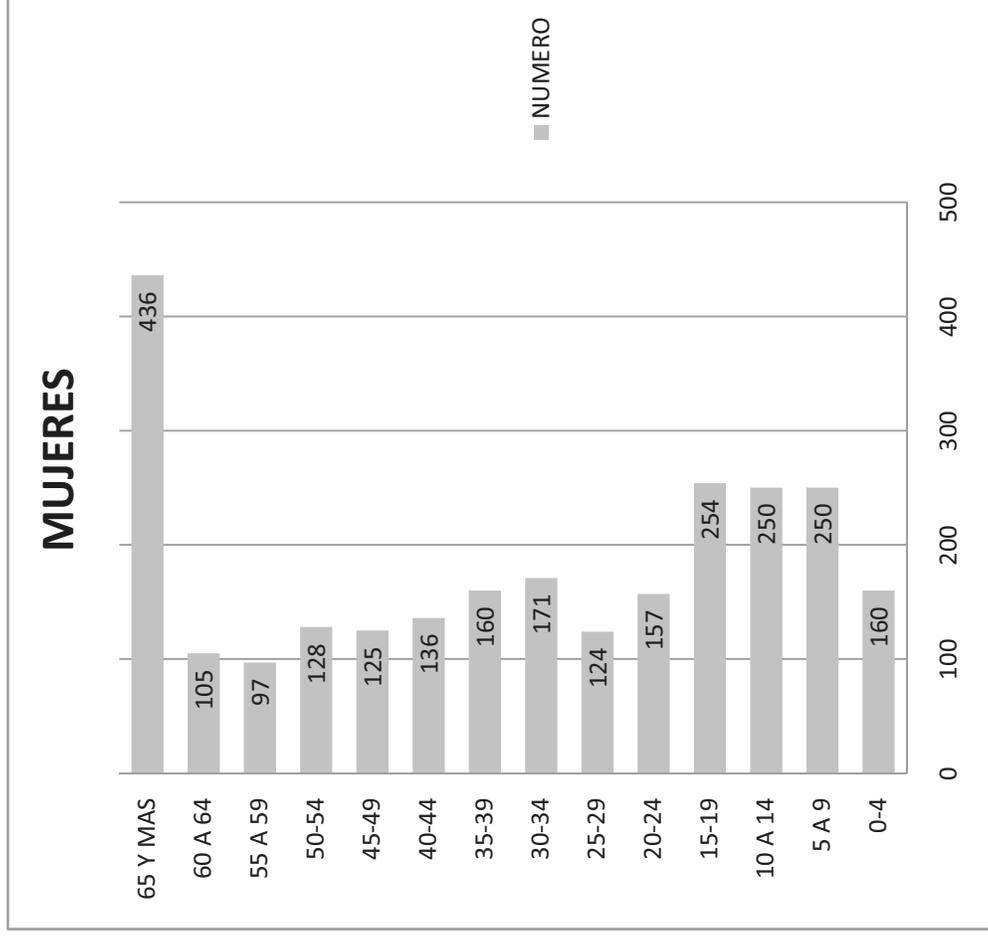
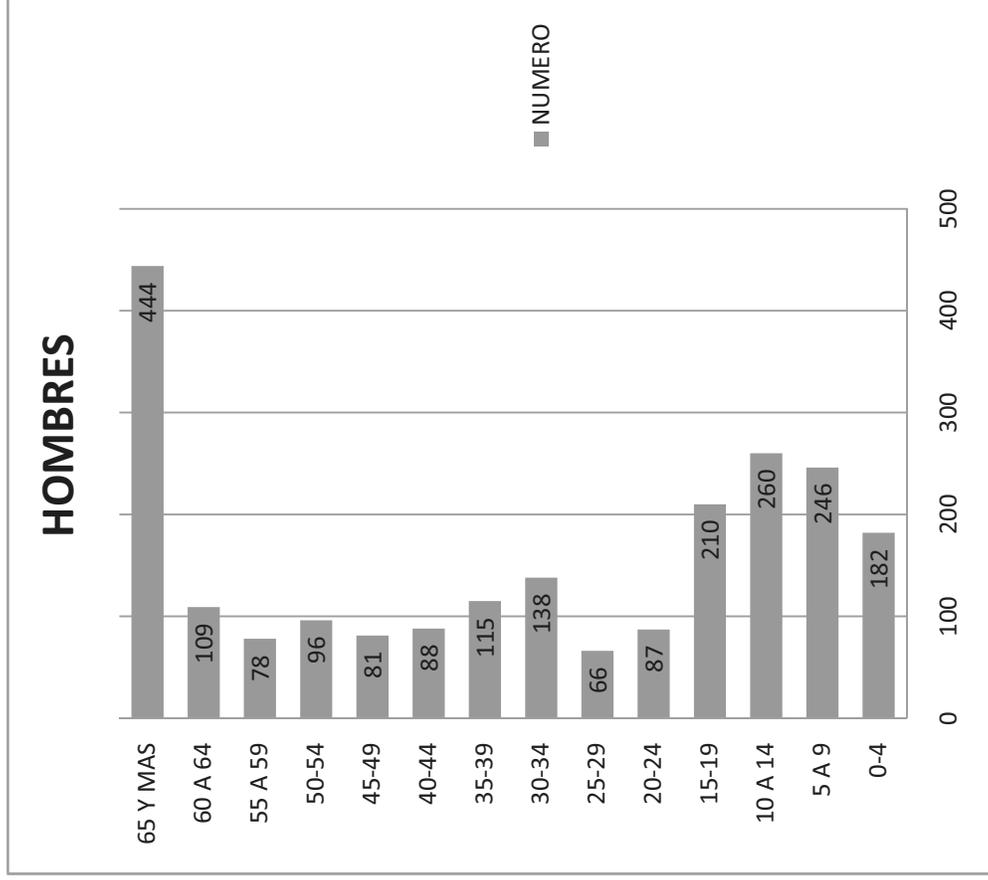
FUENTE: CEDULA DE MICRODIAGNOSTICO FAMILIAR TASA= N° CASOS ENTRE POBLACION TOTAL X 1000

ANEXO 3. MORTALIDAD SEGÚN GRUPO DE EDAD Y SEXO

GRUPOS DE EDAD	SEXO						TOTAL	
	HOMBRES		MUJERES		AMBOS SEXOS		N°	TASA
	N°	TASA	N°	TASA	N°	TASA		
0-4								
5-9								
10-14								
15-19			2	0.41	2	0.41	2	0.41
20-24	1	0.20	1	0.20	2	0.41	2	0.41
25-29	1	0.20			1	0.20	1	0.20
30-34-								
35-39								
40-44								
45-49								
50-54	1	0.20	1	0.20	2	0.41	2	0.41
55-59	1	0.20	1	0.20	2	0.41	2	0.41
60-64	2	0.41			2	0.41	2	0.41
65 Y MAS	4	0.83	1	0.20	5	1.04	5	1.04
TOTAL	10	2.09	6	1.25	16	3.35	16	3.35

FUENTE: CERTIFICADOS DE DEFUNCION 2007 TASA= N° DE CASOS ENTRE POBLACION TOTAL X 1000

PIRAMIDE DE CRECIMIENTO POBLACIONAL



ANEXO 5. NIVEL ESCOLAR DE LA POBLACION MAYOR DE 6 AÑOS

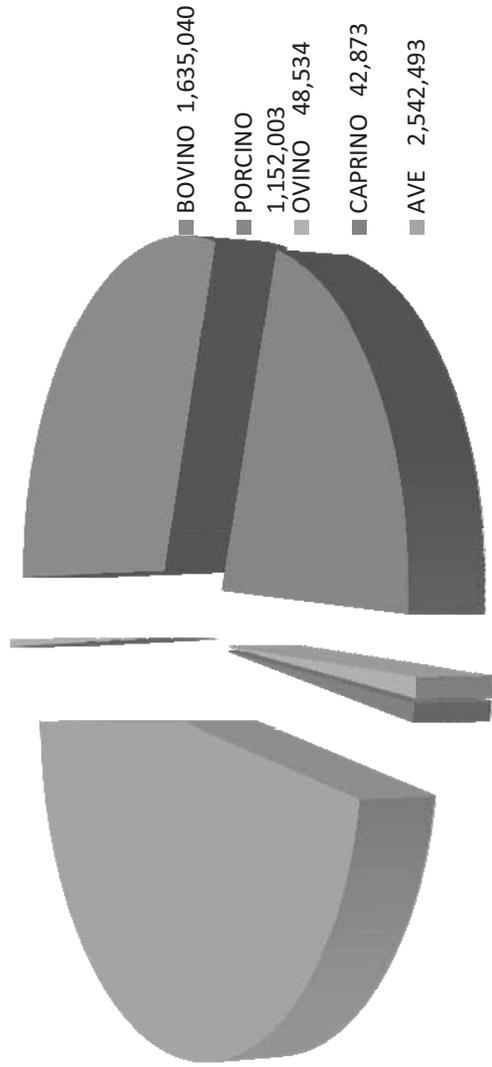
GRUPOS DE EDAD	ASISTE A LA ESCUELA		INSTRUCCIÓN PRIMARIA		INSTRUCCIÓN POST PRIMARIA	
	NUMERO	%	NUMERO	%	NUMERO	%
6 A 14 AÑOS	853	67.05	572	67.05	281	32.95
MAYORES DE 15 AÑOS	724	17.13	124	17.13	600	82.87
TOTAL	1577	44.13	696	44.13	881	55.87

FUENTE: CEDULA DE MICRODIAGNOSTICO FAMILIAR.

%=N° ENTRE TOTAL X 100

ANEXO 6. PRODUCCION EN TONELADAS Y VALOR DE LA PRODUCCION EN MILES DE PESOS

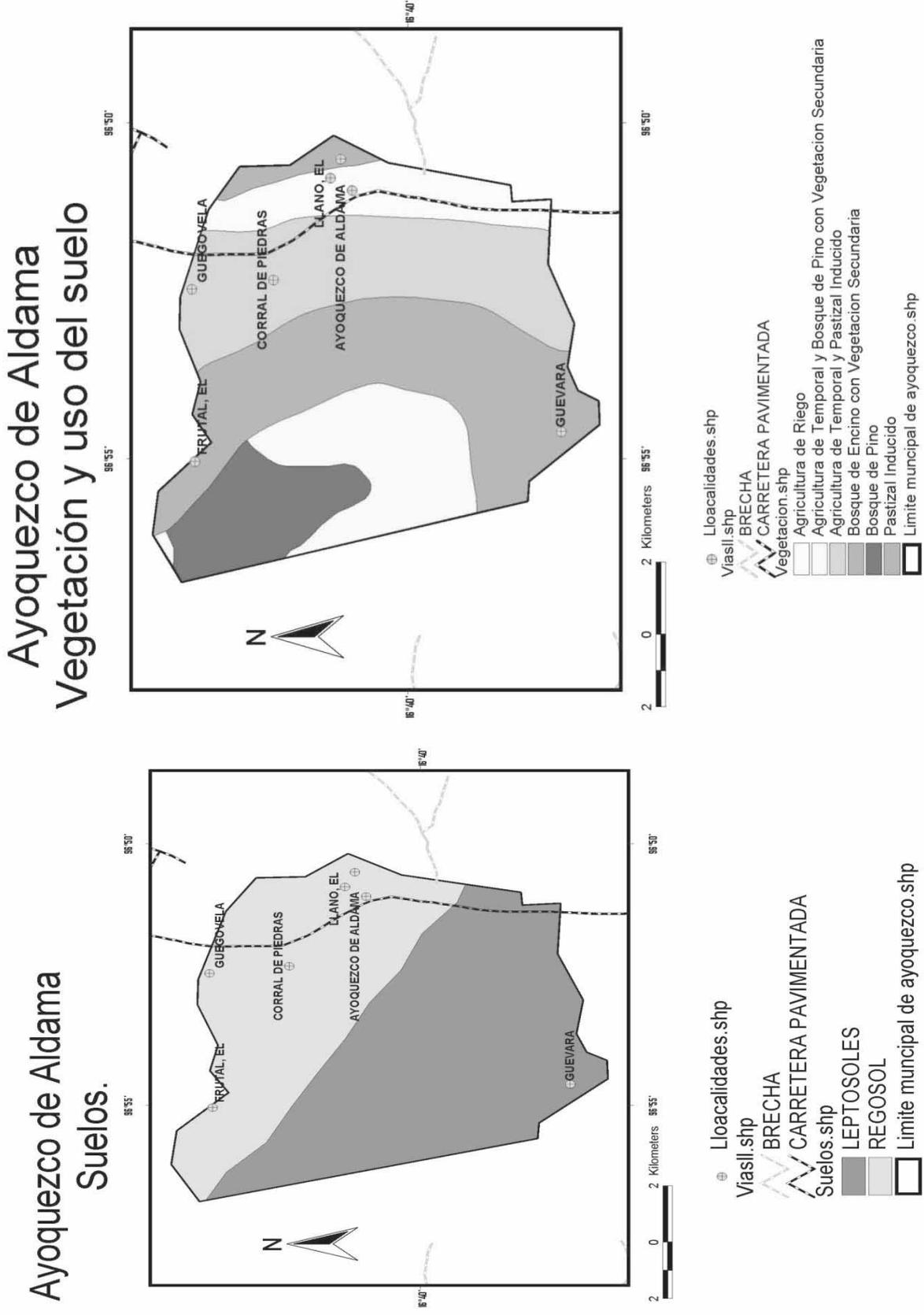
produccion toneladas



valor de la produccion miles de pesos



ANEXO 7. DISTRIBUCION DEL TIPO DE SUELO DEL MUNICIPIO



BIBLIOGRAFÍA

- 1.- Consejo de desarrollo Rural Municipal
- 2.- Archivo Municipal.
Pérez Carlos, Jovita. "Tesis de Licenciatura", Oaxaca, 1990.
- 3.- Consejo Nacional de Población y Vivienda, *La Población de los Municipios de México 1950 - 1990*. Ed. UNO Servicios Gráficos, México, Nov., 1994.
Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, *Censo General de Población y Vivienda 2000*. México 2001.
- 4.- Secretaría de Gobernación, Centro Nacional de Estudios Municipales, Gobierno del Estado de Oaxaca, *Los Municipios de Oaxaca, Enciclopedia de los Municipios de México*. Talleres Gráficos de la Nación, México, D.F. 1988.
- 5.- Enciclopedia de los Municipios de México
- 6.- Servicios de Salud de Oaxaca, Jurisdicción Sanitaria No. 1, Valles Centrales. Área: C.S.2. N. B.S.S
- 7.- Diagnostico de salud 2007, Unidad Aplicativa: Ayoquezco de Aldama, Dr. José Iván Lagunas Quiroz.
- 8.- www.eumed.net
- 9.- www.unex.es
- 10.- entrevistas a representantes de padres de familia de las diferentes escuelas
- 11.- entrevistas a representantes de los diferentes grupos de trabajo de la comunidad.
- 12.- Entrevista al párroco de la comunidad.

CRÉDITOS

H. Ayuntamiento de Ayoquezco de Aldama. 2008-2010

Consejo Municipal de Desarrollo Rural

Representantes de las organizaciones

Recopilo: MVZ. Germán Felipe Velasco Chávez
Asesor Municipal en Desarrollo Rural