



**PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL  
SUBSECRETARIA DE DESARROLLO REGIONAL**



**DIAGNOSTICO RURAL MUNICIPAL  
PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL  
DE SAN ANDRES ZAUTLA, ETLA, OAXACA.  
2008-2010**



**San Andrés Zautla, Etlá, Oax.**  
Asesor Municipal: MVZ. Gladis Jaqueline Chávez Garcés

## INDICE

<b>CONTENIDO</b>	<b>Páginas</b>
<b>Mensaje del Presidente</b> .....	5
Capítulo I. Introducción.....	6
Capítulo II. Objetivos.....	7
Capítulo III. Marco de Referencia.....	9
<b>PARTE I. DIAGNÓSTICO</b>	
<b>Capítulo V. Eje Físico Ambiental</b>	
Delimitación de territorio.....	12
Ubicación, límites y extensión.....	13
Características generales del territorio.....	14
Análisis del estado de los recursos.....	19
Patrón de uso de los recursos naturales.....	20
Agua.....	20
Suelo.....	20
Vegetación.....	20
Patrón de asentamientos humanos.....	22
Manejo y tratamiento de residuos.....	22
<b>Capítulo VI. Eje Económico</b>	
Población económicamente activa.....	23
Principales sistemas de producción.....	24
Sistemas producto.....	27
Mercado.....	28
Ventajas competitivas del municipio.....	29
Infraestructura productiva.....	29
<b>Capítulo VII. Eje Social</b>	
Presencia de instituciones en el municipio.....	32
Expresiones de liderazgo y relación entre actores.....	33
Tendencias de desarrollo de las organizaciones.....	34
Tenencia de la tierra.....	34
Infraestructura social.....	34
<b>Capítulo VIII. Eje Humano</b>	
Datos demográficos.....	39

Patrón y efectos de la migración.....	41
Telecomunicaciones.....	42
Caminos y carreteras.....	42
Abasto rural.....	43
Salud pública.....	43
Educación.....	44
Índice de marginación e índice de desarrollo humano.....	45
Desarrollo de las mujeres e igualdad de género.....	46
Religión.....	47
Cultura.....	47
<b>Capítulo IX. Eje Institucional</b>	
Infraestructura y equipo Municipal.....	49
Organización y Profesionalización Municipal.....	50
Ingresos, egresos y su aplicación.....	51
Reglamentación Municipal.....	52
Prestación de servicios y su calidad.....	53
Protección civil.....	55
Transparencia y acceso a la información pública.....	56
<b>Capítulo X. Priorización de Problemas</b> .....	56
<b>PARTE II. PLAN DE DESARROLLO</b>	
Escenarios.....	60
Planeación Genérica.....	61
PROBLEMAS.....	62
SOLUCIONES ESTRATÉGICAS.....	78
Programa de Actividades y Seguimiento.....	80
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS</b> .....	86
<b>ANEXOS</b>	
Anexo Agencias Municipales.....	87
Anexo Normativo.....	98
Anexo Plan.....	101
Anexo Fotográfico.....	111

## SIGLAS

<b>CONAPO</b>	Consejo Nacional de Población
<b>DDR</b>	Distrito de Desarrollo Rural
<b>DIF</b>	Desarrollo Integral de la Familia
<b>INCA Rural</b>	Instituto Nacional de Capacitación del Sector Agropecuario, A. C.
<b>INIFAP</b>	Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
<b>PEA</b>	Población Económicamente Activa
<b>UPR</b>	Unidad de Producción Rural Familiar
<b>SEDER</b>	Secretaría de Desarrollo Rural
<b>SAGARPA</b>	Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación
<b>SEMARNAT</b>	Secretaría del Medio ambiente y Recursos Naturales
<b>INEGI</b>	Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática
<b>INAH</b>	Instituto Nacional de Antropología e Historia
<b>PROCAMPO</b>	Programa de Apoyos Directos al Campo
<b>ITVO</b>	Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca
<b>LDRS</b>	Ley de Desarrollo Rural Sustentable
<b>PEC</b>	Programa Especial Concurrente
<b>SSA</b>	Secretaría de Salubridad y Asistencia
<b>CONAFOR</b>	Comisión Nacional Forestal
<b>CDI</b>	Comisión de los derechos indígenas
<b>CMDRS</b>	Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable
<b>CONACULTA</b>	Consejo Nacional para la Cultura y las Artes
<b>CIDPO</b>	Centro de información y Documentación de los Pueblos de Oaxaca

## **PRESENTACION MENSAJE DEL PRESIDENTE**

El Gobierno municipal de San Andrés Zautla, tiene como misión lograr de manera integral el desarrollo sustentable de su municipio; en tal sentido, la planeación municipal además de ser obligación legal, es una herramienta básica que las autoridades municipales deben utilizar para hacer mas eficiente su administración pública. Sabemos que la situación actual de nuestro municipio presenta grandes retos en economía, asistencia social, entre otros. Por lo que exige un Gobierno Municipal honesto, transparente, cercano a la gente, en vanguardia, sensible a las necesidades, con capacidad de gestión y con una clara visión.

En atención a ello, el Plan de Desarrollo Municipal 2008-2010 se ha incorporado como un documento rector de la actividad política, económica, social y cultural de la comunidad, las prioridades y programas que se realizarán durante el trienio, estarán orientados a promover el desarrollo de nuestra gente, bajo la premisa del uso sustentable de nuestros recursos naturales y en un ambiente de libertad, confianza, equidad, seguridad, confianza, respeto y bienestar.

Por tal motivo el contenido del Plan de Desarrollo Municipal representa un conjunto de respuestas sistematizadas a las opiniones, inquietudes y necesidades de los propios ciudadanos, así mismo, constituye una herramienta de trabajo y participación para la ejecución de acciones para el cumplimiento de los objetivos trazados.

La instrumentación del Plan de Desarrollo Municipal se llevo a cabo a través de la participación activa del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable principalmente y actores involucrados en el desarrollo de la comunidad y de los cuales, se obtuvo información importante para la conformación de dicho documento.

Por último el municipio de San Andrés Zautla es grande en cuanto a extensión territorial significa, pero lo es mas por sus ciudadanos los cuales deberán de estar conscientes del trabajo y el compromiso que tienen con el presente y el futuro de nuestro territorio municipal; por encima de las ideologías, de partido o de proyecto.

**C. CONSTANTINO MARTINEZ RUIZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL**

## I. INTRODUCCIÓN

La reestructuración del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable (CMDRS) del municipio de San Andrés Zautla, Etlá, se realizó el día 31 de marzo del presente año con la participación de los actores involucrados en el desarrollo municipal. En el año de 1995 se dio la primera conformación de dicho consejo teniendo por evidencia la realización de dos diagnósticos municipales en donde solo el del año 2005 se ejecutó hasta el plan municipal.

La planeación del desarrollo rural sustentable es democrático, en la cual participan gobierno federal, estatal y municipal, en conjunto con la organizaciones de producción agropecuaria, industria, comercio, así como las demás representativas de bienes y servicios, y todas aquellas que promuevan acciones tendientes a elevar la calidad de vida de la población.

El diagnóstico participativo del municipio de San Andrés Zautla, Etlá, consiste en una investigación general de las características que influyen en le desarrollo de la sociedad rural, y no es mas que una descripción y un análisis de la situación actual de este municipio, teniendo como principal fuente de información a la población rural, quienes son los que viven en la comunidad día con día e identifican rápidamente los principales problemas que los delimitan a realizar muchas actividades productivas y mejorar su calidad de vida.

El Diagnóstico Municipal constituye una herramienta para la definición de una estrategia de desarrollo que servirá de sustento a un Plan de Desarrollo Municipal. Este Plan será un documento de consulta básica del municipio, representantes agrarios, representante de grupos de productores, instituciones federales, estatales, educativas y de la iniciativa privada y de todas aquellas personas físicas y morales que se interesen en realizar acciones al interior del municipio como instrumento para la toma de decisiones.

Por lo anterior, planear en el municipio de San Andrés Zautla, implica la realización del Plan de Desarrollo Municipal, el cual es una herramienta de análisis continuo y permanente de la realidad del entorno donde los pobladores efectúan sus actividades cotidianas, lo que incluye la colaboración de los actores involucrados que lleven a la toma de decisiones generadoras del progreso de la comunidad

## II. OBJETIVOS

### OBJETIVO GENERAL DEL PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL

Reflejar las condiciones de vida de los habitantes del municipio a través de la participación activa de los actores rurales de la comunidad, identificando la disponibilidad de recursos naturales, económicos, social y humano por una parte y por la otra, señalar los problemas que se presentan en los diferentes aspectos ambientales, económicos, sociales, institucional y humano, así como los obstáculos para alcanzar el desarrollo deseado y finalmente proponer estrategias y programas para lograr el desarrollo sustentable, y finalmente tener una visión y misión clara para la elaboración del Plan de Desarrollo Municipal.

### OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Analizar las fortalezas, debilidades, oportunidades y problemas de la comunidad.
- Reflejar el uso y aprovechamiento de los recursos naturales, y los problemas que atentan a estos.
- Identificar causas y efectos los diversos problemas que afectan el desarrollo de sus habitantes, con la participación activa de los involucrados.
- Establecer la misión y visión como bases que orientan el desarrollo y mejorar la calidad de vida de los pobladores de cada municipio.
- Plantear estrategias para la solución de problemas.
- Proponer programas y proyectos para alcanzar el desarrollo rural sustentable a corto, mediano y largo plazo.
- Validar el diagnóstico municipal, para posteriormente ejecutar el plan de desarrollo municipal.

### III.- MARCO DE REFERENCIA

#### MARCO METODOLOGICO

Las funciones básicas del Diagnóstico Municipal es recrear y analizar la situación actual del municipio, su problemática y sus potencialidades para cambiar esa realidad, aportar los elementos básicos para el diseño de la estrategia de intervención de los diferentes agentes externos ofreciendo información suficiente y necesaria para apoyar la toma de decisiones de los sujetos de desarrollo.

El Diagnóstico Municipal refiere para su elaboración el manejo de cinco ejes temáticos: EJE INSTITUCIONAL, EJE SOCIAL, EJE HUMANO, EJE FISICO AMBIENTAL, EJE ECONOMICO

Para el proceso de planeación municipal se desarrolló en tres momentos las cuales son TRABAJO DE GABINETE, TRABAJO DE CAMPO y TALLERES PARTICIPATIVOS

#### MARCO JURIDICO

El gobierno municipal, y en general cualquier organismo con poder de decisión que comparte la responsabilidad del desarrollo municipal, debe analizar las múltiples posibilidades que ofrece la entidad para su desarrollo presente y futuro. Esto se logra a través de la planeación, que define los instrumentos de política y las estrategias que respondan en el tiempo y con el conocimiento requerido a ciertas interrogantes básicas. Dicha facultad reglamentaria es la atribución que tiene el Ayuntamiento Constitucional de discutir, aprobar, expedir y reformar la reglamentación en materia de plantación, las circulares y disposiciones administrativas, apegadas a las reglas que la misma Constitución Federal, Constitución del Estado de Oaxaca, y la Ley Orgánica Municipal establecen, con la finalidad de que su forma de actuar y el desempeño de las actividades del Ayuntamiento y la Estructura Municipal, se encuentren apegados a estado de Derecho. Bajo el siguiente Marco Jurídico.

ARTICULO 115, fracción II, párrafo segundo de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos establece:

“Los ayuntamientos tendrán facultades para aprobar de acuerdo con las Leyes en materia municipal que deberán expedir las legislaturas de los estados, los bandos de policía y gobierno; de los reglamentos, circulares y disposiciones administrativas de observancia general dentro de sus respectivas jurisdicciones que organicen la administración pública municipal, regulen las materias, procedimientos, funciones y servicios de su competencia y aseguren la participación ciudadana y vecinal”



ARTICULO 113 fracción I, párrafo noveno de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca.

“Los ayuntamientos tendrán facultades para aprobar de acuerdo con las leyes en materia municipal que deberán expedir las legislaturas de los estados, los bandos de policía y gobierno; y los reglamentos, circulares y disposiciones administrativas de observancia general dentro de sus respectivas jurisdicciones que organicen la administración pública municipal, regulen las materias, procedimientos, funciones y servicios de su competencia y aseguren la participación ciudadana y vecinal”

ARTICULO 212 de la Ley Orgánica Municipal del Estado de Oaxaca.

“Los ayuntamientos tendrán facultades para aprobar de acuerdo con las leyes en materia municipal que deberán expedir las legislaturas de los estados, los bandos de policía y gobierno; y los reglamentos, circulares y disposiciones administrativas de observancia general dentro de sus respectivas jurisdicciones que organicen la administración pública municipal, regulen las materias, procedimientos, funciones y servicios de su competencia y aseguren la participación ciudadana y vecinal”.

ARTICULO 24 Ley de Desarrollo Rural Sustentable

Plantea la instrumentación de un auténtico marco de política de Estado para el Desarrollo Rural: impulsa el desarrollo del sector rural en el marco de un instrumento jurídico con visión de integralidad; ya que considera los aspectos de infraestructura, educación, financiamiento y comercialización que requiere el desarrollo del campo, además del apoyo tanto para las actividades agropecuarias como no agropecuarias; prevé la coordinación y la concurrencia de las diferentes dependencias y autoridades federales, estatales y municipales vinculadas con los diferentes aspectos de las actividades rurales (Comisión Intersecretarial).

Sienta las bases para crear instancias que permitan la participación de la sociedad en el diseño de las políticas para el campo (Consejo Mexicano para el Desarrollo Rural; Consejos Estatales; Consejos por Distrito de Desarrollo Rural y Consejos Municipales), incluye el tema de la sustentabilidad y uso racional de los recursos naturales.

Participar en la planeación del desarrollo rural sustentable, en base a lo que establece la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos (Art. 26 P.III “Habrà un plan nacional de desarrollo al que se sujetarán obligatoriamente los programas de la Administración Pública Federal”) y las leyes relativas (Art. 13).

En coordinación con el Ejecutivo federal, con los estados y con las dependencias que corresponda, hacer las previsiones necesarias para financiar y cumplir con los programas, objetivos y acciones durante el tiempo de vigencia de los mismos (Art. 13-II).

Los presidentes municipales serán miembros permanentes y presidirán los Consejos Municipales y participarán los representantes en el municipio correspondiente de las dependencias y de las entidades participantes, que formen parte de la Comisión Intersecretarial (Art. 25).

## MARCO NORMATIVO

La planeación del Desarrollo Municipal comprende una serie de factores, que inciden en el desarrollo de la comunidad que permitan hacer del municipio de San Andrés Zautla una entidad que promueva el desarrollo **Integral** de sus habitantes, en un ámbito participativo y de conservación de los recursos naturales, teniendo la premisa de mantener una comunidad **Participativa** e informada de lo que se propone hacer en corto, mediano y largo plazo, con acciones de impacto municipal y regional, mediante el compromiso compartido con todos los que intervinieron en el proceso.

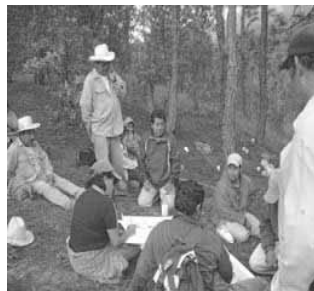
El Plan de Desarrollo Municipal es rector de las bases que orientan los trabajos por alcanzar teniendo como objetivo principal el desarrollo rural, donde colaboran hombres y mujeres con Instituciones Federales, Estatales y Municipales. Por medio de acciones que hacen posible el crecimiento **Sostenido** del municipio, considerando las capacidades del H. ayuntamiento, sus recursos naturales y humanos, a fin de lograr objetivos y metas.

El gobierno municipal con sus componentes básicos que rigen la vida diaria como lo es la **transparencia** y la **rendición de cuentas**. Poniendo la información a libre acceso a la sociedad en general.

## Talleres Participativos



## Transecto (recorrido al campo)



## PARTE I. DIAGNOSTICO

### V. EJE FISICO-AMBIENTAL

#### Delimitación del territorio

San Andrés Zautla se encuentra localizado al este del Estado de Oaxaca, esta comprendido en las coordenadas geográficas 17° 11' 10" latitud norte y 96° 51' 47" longitud oeste del meridiano de México, con una altitud de 1,640 metros sobre el nivel del mar, presenta las siguientes colindancias al norte con Santa Cruz Lachixolana y Santiago Suchilquitongo, al oeste: con Santo Domingo Nuxaa y Santa María Peñoles, al sur con Santo Tomás Mazaltepec y San Felipe Tejalapam, al este con Soledad Etla y la Ex-Hacienda de Alemán.

#### FICHA GEOGRAFICA MUNICIPAL

MEDIO GEOGRAFICO	LOCALIZACION
<b>UBICACIÓN:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• REGION: 8 VALLES CENTRALES</li> <li>• DISTRITO: 11 ETLA</li> </ul> <b>SUPERFICIE:</b> 63.52 HA <b>DISTANCIA A LA CAPITAL DEL ESTADO:</b> 25 KM. <b>FECHA DE CREACION:</b> 15 DE MARZO DE 1825	<b>COORDENADAS GEOGRAFICAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LATITUD NORTE 17° 11' 10"</li> <li>• LONGITUD OESTE 96° 51' 47"</li> <li>• ALTITUD: 1640 msnm</li> </ul>
COLINDANCIAS	COLINDANCIAS
<b>NORTE:</b> SANTIAGO SUCHILQUITONGO Y SANTA CRUZ LACHIXOLANA <b>SUR:</b> SANTO TOMAS MAZALTEPEC Y SAN FELIPE TEJALAPAM	<b>ESTE:</b> SOLEDAD ETLA Y EX HACIENDA ALEMAN <b>OESTE:</b> SANTO DOMINGO NUXAA Y SANTA MARIA PEÑOLES
MEDIO FISICO	MEDIO FISICO
<b>CLIMA:</b> SEMICALIDO SUBHUMEDO <b>TEMPERATURA:</b> 18.9°C <b>PERCIPITACION PLUVIAL:</b> 1409.0 mm	<b>TIPO DE SUELO:</b> Feozem Haplico+Vertisol Cromico/2 y Regosol Eutrico+Litosol/1
FLORA	FAUNA
<b>VEGETACION:</b> TIPO PASTIZAL INDUCIDO <b>PRINCIPALES CARACTERISTICAS:</b> pastizal con plantas semidesérticas y chaparral bajo, mezquite, guaje, cazahuate.	<b>ESPECIES DE FAUNA SILVESTRE:</b> AGUILA, BUHO, CACOMIXTLE, CONEJO MONTES, COYOTE, GATO MONTES, PECARI, RATA DE CAMPO, VENADO COLA BLANCA, ZORRA GRIS

FUENTE: INEGI y Municipio

### Ubicación, límites y extensión

Del municipio del Municipio de San Andrés Zautla, distrito Etna, región Valles Centrales, Estado de Oaxaca, País México.

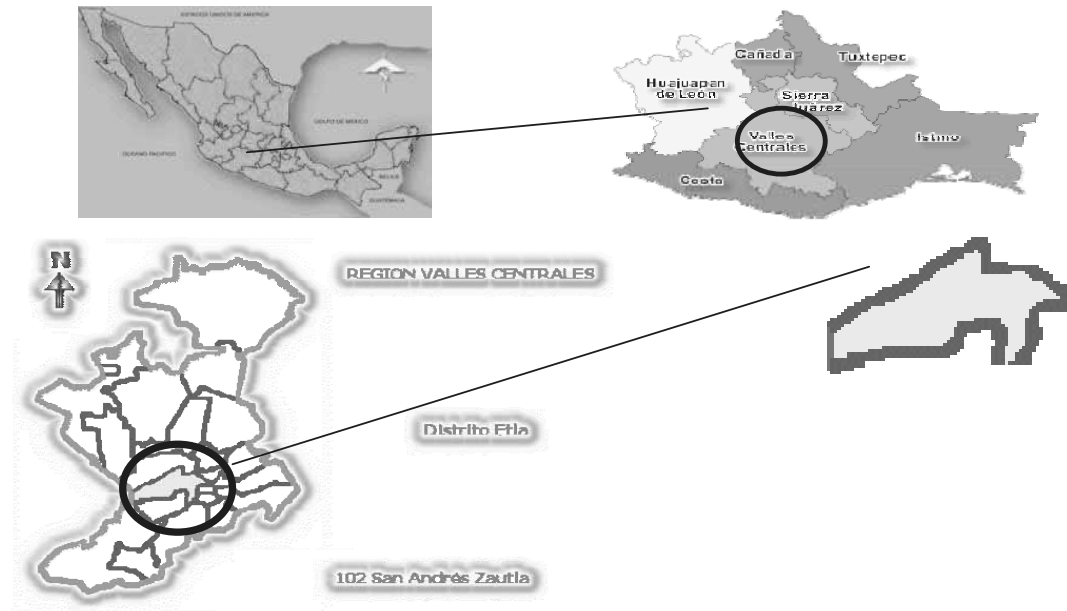


fig. 5.1 mapa de ubicación  
Fuente: enciclopedia de los Municipios de México

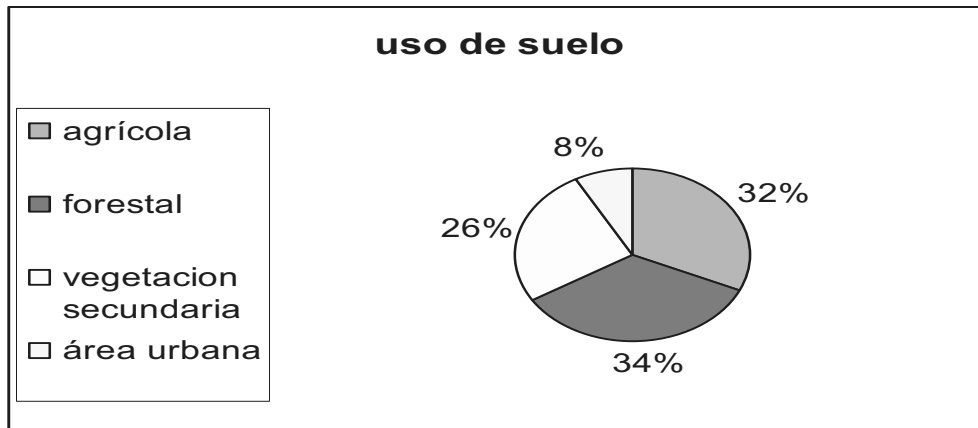
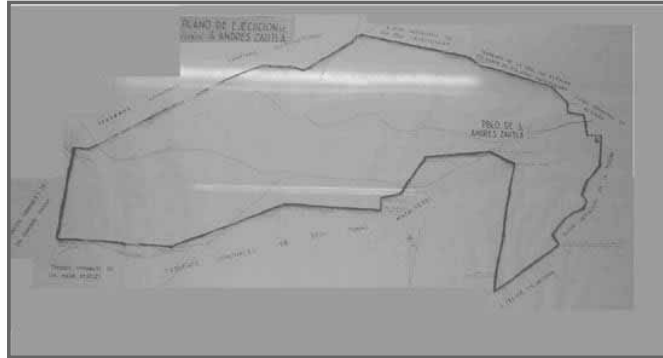


fig. 5.2 uso de suelo  
Fuente: datos del municipio y oeidrus

Extensión y forma del territorio: En el plano de la comunidad se tiene en posición 63.52 Km<sup>2</sup>, en relación al Estado es del 0.65%. Los terrenos se caracterizan por su topografía accidentada, con pendientes superiores al 20%, predominando por lo tanto áreas cerriles

de vocación forestal, con limitaciones para el cultivo de básicos de un 10% del territorio, las cuales son utilizadas en gran parte para el cultivo de maíz sin dejar de mencionar el frijol, alberja(chicharo), avena y otros.

El 5 de abril de 1999 en el decreto presidencial de la misma fecha en los términos del art. 94 de la ley agraria el 50.93 ha. de superficie expropia la secretaria de comunicaciones y transportes.



Fuente: comisariado de bienes comunales

### Características generales del territorio

**TOPOGRAFÍA:** Zautla está asentado entre pequeños lomeríos y valles, la entre los más cercanos podemos citar al noroeste el Catrín con 1880 metros sobre el nivel del mar, al sur se encuentra El Yorreche y La Cueva con 1760 metros sobre el nivel del mar y al oeste la loma del Panteón con 1720 metros sobre el nivel del mar.

El comisariado de bienes comunales comenta que en pasados meses cuando se hicieron reconocimiento de mojoneras el punto mas alto sobre nivel de mar es la zona denominada el Gualache con una altitud de 2800 msnm y los datos obtenidos por el INEGI dan una altitud de 1640 msnm, pero se considera que este dato es de la parte del municipio en si.

Fotos de la zona del Gualache que es la parte más alta del territorio municipal, la cual fue tomada durante el recorrido



**CLIMA:** Cuenta con un clima semicálido subhúmedo, con lluvias en verano, si llueve en invierno es 5 a 10% de la precipitación total anual, el mes más cálido del año es en mayo, la temperatura media anual es 18.9° C, de diciembre a enero a veces hay heladas muy ligeras. Hacia las partes bajas del Municipio el clima es templado. La sequía intraestival (canícula) se menciona que existe la pequeña y la grande las cuales ocurren durante los meses de junio a septiembre.



Fuente: INEGI

**Efectos climáticos durante mayo – octubre**

Durante este periodo la precipitación pluvial en el centro es de 700mm y en el monte 800mm. El número de días con lluvia es de 60 a 89 días.

La temperatura máxima en el centro es de 30°C. Y la mínima 12°C., mientras que en el monte la temperatura máxima es de 24°C. , y la mínima con 9°C.

**SUELO:** Los tipos de suelo presentes en la región, por su textura y por conocimiento de los pobladores desde años atrás son dos: arcilloso y arenoso o pedregoso. También suelen llamarlos como tierra negra, tierra arenosa y tierra de yocuela.

cuadro 5.1 características de los suelos en San Andrés Zautla

NOMBRE	CARACTERISTICAS	CALIDAD
Arcilloso o tierra negra	es poroso, chicloso	es fértil con humedad y apto para sembrar
Pedregoso o tierra caliza	es blanquecino, poroso y pedregoso	no es muy fértil y con poca humedad pero se siembra poco
Arenoso o tierra arenosa	presenta varias tonalidades de color blanco, café, con piedras pequeñas	puede ser fértil pero con la ayuda de fertilizantes
Arcilloso o tierra de yocuela	amarillo de consistencia chicluda, con hojas y guarda humedad	predomina en zona forestal y es buena para cultivar

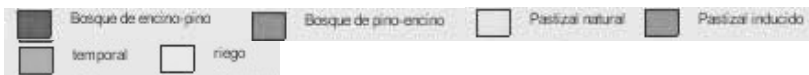
Fuente: datos obtenidos en entrevistas con productores y comisariado de bienes comunales

### CLASE TEXTURAL.

- El número 1 representa los suelos arenosos de textura gruesa
- El número 2 se refiere a los suelos de textura media, comúnmente llamados francos, equilibrados generalmente en el contenido de arena, arcilla.



Fuente: INEGI



**VEGETACION:** La vegetación es de tipo pastizal inducido y sus principales características son de pastizal con planta semidesértica y chaparral bajo, mezquite, guaje y cazahuate. Según los resultados del taller y el recorrido de campo (transecto) realizado en la comunidad algunas de las especies de plantas presentes, con su respectivo uso y estado de conservación, son las siguientes:

El aprovechamiento que existe actualmente de los recursos naturales es trazado y ejecutado de manera eficiente desde varios años atrás, siento precisos desde el año de 1987 ya que este año se perdieron más de la mitad de las hectáreas de bosque, pero se hace un manejo integral de los recursos a partir de dicho siniestro. Una área de 600 m<sup>3</sup> se afectaron con el gusano descortezador, dándole saneamiento una ventaja es el muy buen estado tanto del suelo, como de la vegetación y de esta manera se evita pérdida de vegetación y erosión de suelos; el aprovechamiento que se le da a los recursos forestales y pétreos es bajo la autorización de la asamblea de comuneros y con asesoría de las dependencias inmersas en el manejo sustentable de los recursos forestales y pétreos.

En algunas partes como en el paraje barranca Juana y el limonar se han llevado a cabo reforestación con pino ocote, pino casuarina y encino teniendo un gran éxito.

En el siguiente cuadro se hace mención de la variada vegetación que existe en el territorio municipal en donde se menciona que dependiendo de la msnm se da la vegetación empezando por la parte más alta denominada el GAULACHE con una altura de 2800 msnm, parte media a y la parte baja.





En el transecto se tomó en cuenta tres altitudes para manejar el tipo de vegetación de las cuales manejamos la primera a 2800 msnm, la segunda de 200 a 1800 msnm y la tercera a 1600 msnm. En estas tres altitudes la vegetación es similar en cuanto a la existencia de pinocote, encino en sus diferentes variedades.

En el anexo plan cuadro No. 3,4 y 5 se menciona la diferente vegetación existente en la población y para todos el uso forestas es el mismo y el uso en la comunidad.

Encontramos también diferentes variedades de frutales que a continuación se mencionan.

NOGAL	NANCHE	AGUACATE	ANONA
GUAYABA	TORONJA	NISPERO	LIMA
ZARZAMORA SILVESTRE	LIMON	ZAPOTE BLANCO Y NEGRO	NARANJA
CAÑA DE MONTE	CAPULIN		

Existen también diferentes plantas de uso medicinal que son nativas de la comunidad.

YERBA DE BORRACHO	POLEO
PERICON	UÑA DE GATO
RUDA	YERBA AMARGA
COLA DE CABALLO	MANZANITA
CANAHUALA	CORTEZA DE ENCINO
YERBA DE SUSTO	CAMOREAL
PIÑUELA	MANO DE LEON
ARNICA	DALIA DE MONTE

FOTOGRAFIA DE VEGETACION  
PREDOMINANDO EL CAZAHUATE  
Y EL GUAJE



**PRECIPITACIÓN PLUVIAL:** El periodo de lluvias de mayor intensidad se registra de abril a octubre, con alturas de precipitación de 700 milímetros anuales (CNA, 1994; INEGI, 1984).

**FAUNA SILVESTRE:** Las especies de Fauna Silvestre que existen son: venado cola blanca, Águila real, halcón, zopilote, zanate, quebrantahuesos, gavilán, tecolote, tordo, tórtola, gorrión, paloma, mapache, codorniz, chachalaca, armadillo, coralillo, zorrillo, tigrillo, coyote, conejo, tlacuache, tejón, rata de campo, víbora de cascabel y víbora ratonera. En donde no existe una normatividad que regule su uso y aprovechamiento de manera racional.

**TEMPERATURA:** La temperatura en la que oscila el municipio es de mínimas de 9 a 24° C entre los meses de noviembre a abril y máxima de 27° C entre los meses de mayo a octubre (INEGI, 1984).

**HIDROLOGIA:** Las corrientes superficiales más importantes que se encuentran en la región son el río Zautla, al oeste de la población en la cordillera de las montañas y lomeríos nacen cañadas que forman la cuenca del Llano Grande y el arroyo del Ángel, en cuyo trayecto se encuentran construidas dos presas derivadoras, llamadas presa del Ángel y Presa de Don Juan.

Se cuenta actualmente con una microcuenca que se encuentra ubicada en la cañada de Lluvliisa en el paraje el pozo al poniente de la comunidad la cual tiene una capacidad de 80,000 metros cúbicos de agua.



## **Análisis del estado de los recursos**

Destaca y es de particular importancia referir el estado que guardan los recursos en los siguientes aspectos:

En el ámbito forestal, los bosques albergan una gran diversidad biológica, en las cuales se hallan todas las posibilidades para recuperar los suelos y la vegetación de esta comunidad. Estos bosques han sobrevivido también gracias a que están poco comunicados o son lugares muy accidentados, difícilmente se puede sacar la madera o leña. La explotación forestal de estos bosques, se realiza libremente para el consumo particular, aproximadamente 8 metros cúbicos anuales de leña, sabiendo que en asamblea de comuneros es bien sabido que existe un estatuto que marca el uso de la leña a los comuneros que debe de ser leña muerta ocupando primordialmente para esta actividad el uso del pinocote. La madera y la leña que se extrae son para uso personal de los comuneros y en algunas ocasiones para comercializarla en poca cantidad. Cabe mencionar que actualmente se ha explotado una serie de hectáreas dañadas por el gusano descortezador la cual se comercializa con un aserradero que se encarga de bajar la leña dañada, el manejo forestal que se hace en la comunidad es basto pero es importante señalar que el trabajo del comisariado de bienes comunales es arduo y constante. El saneamiento que se le da al monte es bajo la supervisión de la SEMARNAT y es la que se encarga de designar cuales son los árboles que se van a cortar, señalando que esto se realiza en cierta época del año, pero las labores del comisariado de bienes comunales y el consejo de vigilancia a sido satisfactorio hasta el día de hoy.

En el anexo plan cuadro No. 2 se menciona el estado de los recursos de que manera son utilizados en la actualidad.

### Erosión

La erosión del suelo tiende ya a mostrar alto grado de erosión en ciertas partes de los terrenos, por la falta de obras de conservación de suelos y por estar desprotegidos al no contar con una cubierta vegetal, se halla: erosión hídrica al escurrirse el aguas por las laderas; erosión por actividades humanas como el pastoreo que compacta el suelo que se pida y si bien, la agricultura, no usa en exceso fertilizantes químicos, tampoco los aplica correctamente.

### Deforestación

Los recursos forestales están protegidos por acuerdo de los pobladores para evitar la tala y el uso inmoderado, aunado a la tala de otras personas ajenas a la población que causan una pérdida considerable de la cobertura de la zona forestal. Independientemente de los acuerdos tomados la población en conjunto con las autoridades municipales deberán incrementar acciones de protección.

### Contaminación

La principal fuente de contaminación es el uso de agroquímicos y por arrojamiento de basura en los campos y, en ocasiones hay algunos incendios pero son raros. Se cuenta con un relleno sanitario en la parte baja de la población, el cual esta contaminando, con la recolección de basura en la población los domingos y la quema de esta. En cuanto al tratamiento de aguas residuales se tienen una laguna de oxidación la cual no funciona adecuadamente, principalmente en época de lluvias ya que se llena de lirio acuático lo

que dificulta su desasolve y el uso de las aguas residuales contaminando al río Zautla, por lo tanto es importante que se ponga atención para solucionar el problema.



laguna de oxidación

### **Patrón de uso de los recursos naturales**

El principal recurso a mencionar en este punto sería el de la utilización adecuada del agua que considerando que es el más importante de los recursos naturales en la mayoría o en la totalidad del territorio estatal y del nacional. De este recurso se desprenderán todas las directrices para la elaboración del diagnóstico municipal pero también son de consideración desde luego los demás recursos naturales.

La superficie total del municipio es de 6352.20 hectáreas. En actividades primarias (agricultura, ganadería, caza y pesca) se utilizan un 10% del número de hectáreas; actividades secundarias (minería, industria manufacturera, construcción y eléctrica) las hectáreas corresponden a 232.26 y para las actividades terciarias (comercio, servicios y turismo) el terreno ocupado es 447.93 hectáreas. Por último 16.59 hectáreas es ocupada por vegetación nativa o introducida.

A) Tierras.- La utilización de los recursos naturales en el municipio esta en función de las actividades desarrolladas en cada área, la orografía, la tenencia de la tierra y el nivel de desarrollo que presenta cada comunidad. En donde existe tenencia comunal, los recursos son utilizados en beneficio de todos los habitantes principalmente para la agricultura, la ganadería, el pastoreo y la explotación de materiales pétreos para la construcción.

B) Agua.- De acuerdo a la disponibilidad de agua y fisiografía del municipio esta determinado el tipo de actividad que se realiza en la comunidad teniendo bien determinadas las áreas utilizadas para los pozos existentes en la población. Los habitantes del municipio de San Andrés Zautla consideran urgente realizar más obras de captación de agua debido a la escasez de este recurso vital en época de sequía. En esta apartado se hace presente la contaminación de los arroyos por tiraderos clandestinos de residuos sólidos y contaminación del río Zautla con aguas residuales provenientes de la laguna de oxidación y de otras comunidades.

C) Vegetación.- Para los habitantes los terrenos de cultivo con maíz y frijol son actualmente su principal sustento y por lo tanto su prioridad de desarrollo rural. En general los terrenos son comunales y el mejorar la producción y productividad en conjunto con la sustentabilidad requiere de la asesoría profesional constante para la implementación de

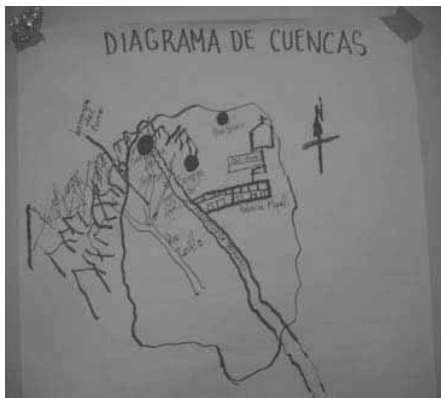
proyectos agroforestales en pro de la naturaleza. La vegetación tiene varios fines entre ellos la de ser para leña, uso de vivienda, ornato, medicinal, etc.

D) Fauna.- Dentro del municipio existe una gran variedad de fauna nativa de la cual existe veda para la caza de venado pero desgraciadamente otros municipios cazan esta especie en peligro de extinción.

E) Otros recursos.- Existen en la comunidad materiales pétreos como lo es la arena, cascajo, grava triturada los cuales son utilizados en la construcción de casa habitación principalmente y para la venta a municipios alternos y propios, además de ser utilizados para la construcción de obras en el municipio.



Taller participativo



Taller participativo

El trabajo realizado en taller participativo los integrantes del consejo hicieron trabajo en equipo en donde se puede apreciar el mapa de recursos del municipio con el diagrama de cuencas, para poder delimitar el uso de recursos naturales, áreas forestales, de siembra y urbanas; además de delimitar el uso de los nacimientos de agua y sus distribución, para que posteriormente se concreten en proyectos estratégicos que beneficien el desarrollo de la comunidad.

### **Patrón de asentamientos humanos**

El patrón de asentamientos urbanos es la concentración en la parte mas baja de la población, se encuentran alrededor del recurso de agua, ha venido aumentando de manera considerable año con año, este crecimiento no se tiene un control de su establecimiento en algunas partes ya que son asentamientos heredados por tierras comunales a los hijos y las que se manejan de manera controlada son las que son donadas por el comisariado de bienes comunales.

### **Manejo y tratamiento de residuos**

En cuanto al tratamiento de aguas residuales se tienen una laguna de oxidación la cual actualmente no tiene un buen funcionamiento, en estudios anteriores revelaron que el color del agua es café verdoso, propio de agua no tratada, con un pH, que no rebasa los limites máximos permitibles, por lo tanto era importante que se le pusiera la atención debida para solucionar el problema.

También en la actualidad el manejo de la basura orgánica e inorgánica que se le da en la comunidad deberá ser reforzado ya que en el basurero municipal se cuenta con trabajadores que realizan la separación de residuos pero no es suficiente, la basura orgánica es utilizada para la lombricomposta que es el auge que se le quiere dar a la comunidad para el uso de abono orgánico a partir de la lombriz. Desgraciadamente se requiere que estas acciones lleven un seguimiento para impulsar la lombricomposta y la industria de la transformación.



En las fotografías se puede observar el proyecto de lombricomposta y el manejo que se le da a los residuos orgánicos e inorgánicos.

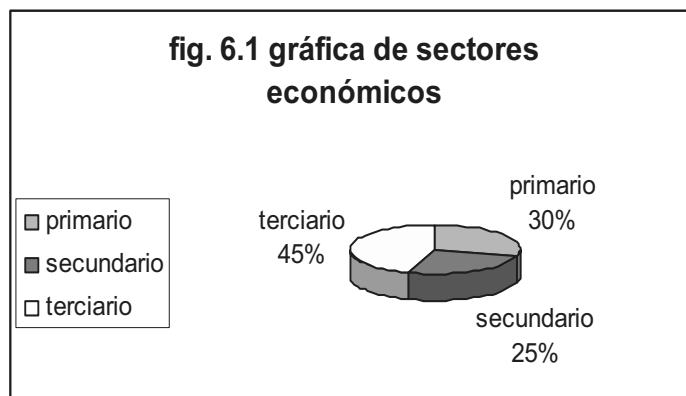
## VI. EJE ECONOMICO

La vida económica de San Andrés Zautla depende principalmente de las actividades terciarias, principalmente de la prestación de servicios.

### Población económicamente activa

La economía de la comunidad se divide en tres sectores, teniendo una población económicamente activa (PEA) de 2,193 personas de las cuales 1157 son mujeres y 1036 son hombres. La PEA representa el 57% de la población total, obteniendo un salario mínimo de \$48.70 pesos y en ocasiones un poco más.

De los 2,193 pobladores ocupados en una actividad económica la división por sectores de ocupación es la siguiente.



Fuente: INEGI

Por tanto las principales actividades productivas en el municipio como en sus agencias se encuentran distribuidas de la siguiente manera:

- SECTOR PRIMARIO: agricultura principales cultivos maíz, frijol, avena, maguey, tomate.; y ganadería siendo esta de netamente de traspatio.
- SECTOR SECUNDARIO: industria manufacturera, agroindustria, construcción, minería.
- SECTOR TERCIARIO: comercio, servicios

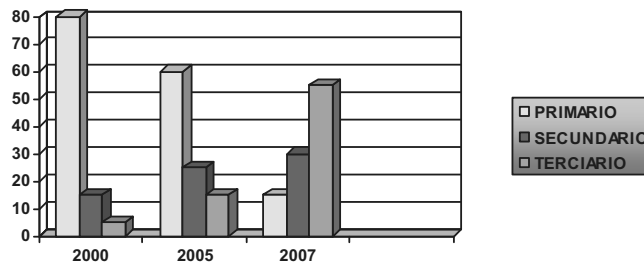


fig. 6.2 sectores económicos por año

En dicha gráfica se muestra que la actividad primaria y terciaria son las de mayor relevancia dentro de la comunidad y ocupación dentro del mismo, siendo que estas gráficas sean cambiantes se deben a las siguientes condiciones:

- Pocas tierras para la producción la mayoría son de temporal
- Los terrenos de siembra ahora tienden a ser urbanos por la tasa de crecimiento.
- No cuentan con la infraestructura necesaria para sembrar, aunado al elevado costo de los insumos agrícolas.
- No se tiene asesoría y capacitación adecuada a las necesidades de los productores
- La tendencia que la población económicamente activa tienda a migrar de la población.

### Principales sistemas de producción

#### SECTOR PRIMARIO.

Población predominantemente agrícola siendo los principales cultivos maíz, frijol, alfalfa y avena, la actividad pecuaria ha venido también disminuyendo, sobre todo en la cabecera municipal donde ya solo es de traspatio, pero en la agencia de San Isidro es una localidad en su mayoría de ganado de leche pero son pequeños productores ya que se cuenta con la suficiente infraestructura como para contar con un centro de crianza de ganado lechero. La actividad pecuaria es casi en un 80% de traspatio criando desde ganado bovino, ovino, caprino, cerdos, aves de postura y engorda, y en grado mayor que solo es de particulares la cría de tilapia (mojarra).

Según datos de OIEDRUS 2005 los principales cultivos y sus rendimientos son los que se muestran a continuación.

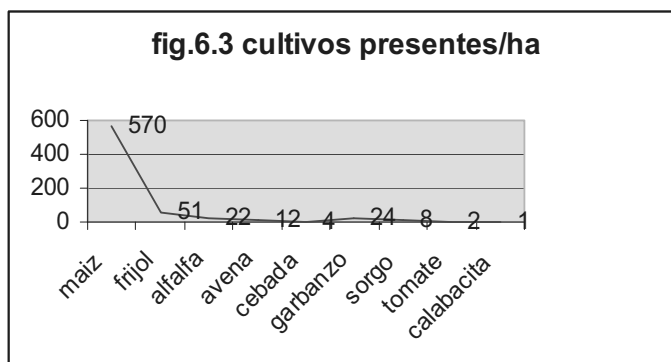
cuadro 6.1 cultivos y sus rendimientos

<b>cultivo</b>	<b>superficie sembrada (ha)</b>	<b>rendimientos (ton/ha.)</b>	<b>producción total (ton)</b>
maiz	570	36.67	519.7
frijol	51	0.84	42.8
alfalfa	22	80.0	1,760.0
avena	12	36.67	440.0
tomate	mas de dos mil metros bajo techo y a la intemperie		actividad que inicia en 2007

fuentes: oiedrus y municipal



Como se muestra en el cuadro 6.1 los rendimientos van en función, si son tierras de temporal o de riego, el uso de agroquímicos para la conservación y preservación de suelos. Es importante mencionar que el cultivo de maguey no se lleva a cabo ya que la materia prima es adquirida fuera de la población y el cultivo se realiza de manera reciente. La ganadería se desarrolla en unidades de producción rural (UPR) dedicadas a la cría y explotación de bovinos principalmente teniendo presencia en la agencia de San Isidro. Sin la existencia de un programa integral de cría de bovinos de leche o de cualquier otra especie pecuaria no recobrará auge esta práctica en nuestra comunidad, este programa nos servirá para tener acceso a la comercialización de la leche para que dicha actividad ya no sea solo de autoconsumo sino una actividad generadora de empleos, además de que el sector secundario cobraría mayor importancia.



Fuente: datos básicos, oeidrus

De las 570 ton producidas de maíz en el municipio 600 se destinan al autoconsumo el resto se vende a molineros, tortillerías, criadores de ganado, público en general, con un precio promedio de \$3.00 por kg no existe una organización que permita acaparar la producción y darle valor agregado que genere más ingreso. Quien se está aprovechando de la falta de organización de los productores es el acaparador que paga precios muy bajos en la cosecha y castiga el precio si el maíz presenta impurezas en detrimento de la ganancia del productor

En cuanto a la ganadería que es la segunda actividad primaria más importante es principalmente de traspato centrada generalmente en autoconsumo y como un ahorro para situaciones en que no se cuenta con recursos económicos suficientes. El ingreso anual por esta actividad es de \$205,632.00, teniendo una relación beneficio costo de \$0.76

### SECTOR SECUNDARIO.

La industria manufacturera está representada por las familias dedicadas a la industrialización de la leche y sus derivados, a través de la elaboración de quesos, además de distintas actividades que se enuncian a continuación.

1. Elaboración de mezcal de manera artesanal
2. Elaboración de productos de panadería
3. Carnicerías

4. Elaboración de tortillas
5. Elaboración de productos lácteos
6. Elaboración de productos de frijol
7. Carpinterías
8. Confección y venta de ropa
9. Balconerías (Herrerías)
10. Extracción de materiales pétreos
11. Elaboración de juegos pirotécnicos
12. Centro de acopio para el manejo de residuos
13. Lombricomposta
14. Balconerías
15. Construcción y electricidad

Es importante mencionar que los nuevos negocios comerciales, han aumentado en gran manera en nuestra comunidad incrementando con esto la generación de empleos para la población económicamente activa. En los últimos años la explotación que se le da a la zona forestal representa una actividad primaria ya que se usa la zona forestal, ya que en la actualidad se presenta la plaga de gusano descortezador y por lo tanto se tienen que bajar del cerro una serie de árboles que podrían representar una fuente de recursos para realizar una actividad de manufactura que beneficie a mi comunidad y mis agencias.

#### SECTOR TERCIARIO.

Este sector es que ocupa el primer lugar en cuanto a actividades, como sector en el municipio las principales actividades son de comercio como lo son tiendas, licorerías, farmacias, misceláneas, papelerías, materiales para construcción, mueblerías, depósitos de refresco, etc. Existen pequeños establecimientos de menos ingresos pero que de igual manera sirven para dar sustento a las familias.

Las actividades económicas de servicios en la comunidad van en aumento día a día por lo que es importante impulsar este sector y mantenerlo activo.

cuadro 6.2 actividades terciarias

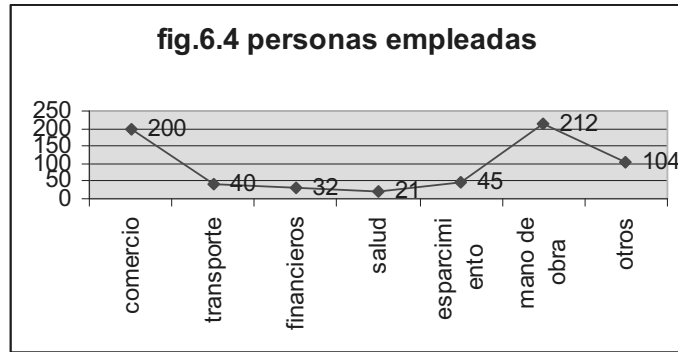
comercio	abarrotes, ropa, plomería, calzado, papelería, licores
transporte y comunicación	taxis urbanos moto taxis
financieros	telefonía, internet cajas populares
salud	consultorios médicos particulares, farmacias, medicina alternativa e hidroterapia
esparcimiento	restaurantes, balneario, hoteles
mano de obra	peones o jornaleros, albañiles, empleadas domesticas
otros	estéticas, videojuegos y centro de acopio para el manejo de residuos, alquileres

fuentes: municipio

Es importante señalar que la actividad de lombricomposta y la de el centro de acopio para el manejo de basura orgánica e inorgánica, ha venido tomando relevancia en la población

ya que la cantidad que se genera de basura nos sirve para tener el centro de acopio y la lombricomposta como un proyecto integral, generando fuentes de empleo.

Por lo que se pretende crear un nuevo centro en la agencia de San Isidro para poder reutilizar los desechos y para tener lombricomposta ya que se produce materia orgánica de la basura que sacan las familias y se tiene abono de las vacas para incentivar la producción de lombricomposta.



Fuente: INEGI

cuadro 6.3 sectores económicos

sectores económicos	actividad económica
primaria	agrícola (maíz, frijol, tomate y maguey) ganadera y forestal
secundaria	de transformación agricultura protegida y a la intemperie de cultivo de tomate, y la producción de mezcal
terciaria	de servicios como son carpinterías, mecánicos, panaderías, tabiquerías, cocinas económicas, servicios de internet, estéticas, tortillerías, etc.

fuentes: municipio

En el cuadro 6.2 y 6.3 podemos observar que el sector secundario y terciario son los sectores de mayor importancia en la comunidad ya que la actividad primaria ya se está dejando a un lado por que las tierras ya no producen como antes, aunado a que las otras actividades son mejor remuneradas.

En cuanto a la industria de transformación se pretende impulsarla mediante la mejora e implementación de lombricomposta y transformación de residuos inorgánicos.

### Sistemas producto

En la comunidad existen varios pero algunos empiezan a consolidarse de manera importante dentro de la región, como lo es sistema producto maguey y el sistema producto tomate, por lo que estas actividades necesitan más tecnificación para así aumentar su producción.

Pero se puede mencionar que existen los siguientes sistema-producto y como están actualmente.

cuadro 6.4 sistemas producto en la comunidad de San Andrés Zautla

Sistema producto	Integrantes	Hectáreas que trabajan	Rendimientos	En que situación se encuentran
maíz - frijol	Mas de 400	401 aproximadamente	500 kg. cuando no se abonan o riegan y 1 ton. cuando son de riego y abonados	el elevado costo de insumos ha creado que disminuya el numero de productores, aunado al índice de migración
tomate	es una organización de nueva formación y son 8 integrantes	un cuarto de hectárea en invernadero y un cuarto a la intemperie		este sistema tiene un año de conformarse así es que su organización es sólida hasta el momento la conforman personas de la tercera edad
magüey	siete integrantes	compran la materia prima tardaran para tenerla propia	600 litros al mes aproximadamente	es una organización sólida aunque los socios originales han disminuido en numero, pero siguen trabajando ahora lo que se pretende es equiparlos con maquinaria para que aumenten su producción

fuerite: Productores

En el cuadro 6.4 se muestra como se encuentran y cuales son los sistema producto que existen en la comunidad, teniendo que el sistema tomate esta tomando gran importancia en nuestra comunidad por lo que necesitamos impulsarla; el sistema magüey es otras de las actividades de importancia ya que con este sistema nos estamos dando a conocer a nivel regional además de que esta generando empleos en la propia comunidad.

Los agricultores en la región que son más de 400, de los cuales mas de la mitad se dedican al cultivo de maíz, el 26% recibe asistencia técnica en alguna fase del cultivo y el resto lo hacen de manera tradicional.

Semilla mejorada 25 kg con un costo de \$375.00/ha  
 Semilla criolla 20 kg con un costo de \$140.00/ha  
 Fertilizantes 172kg con un costo de \$443.00/ha

El rendimiento promedio de maíz es de 915 kg/ha, con una producción aproximada total de 728.84 ton/ciclo con un precio promedio de \$3.00 pesos por kg, lo que da un precio promedio por ciclo de \$2, 175,106.37

Si hacemos la relación beneficio costo obtendremos lo siguiente:

$$Rb/c=2,175,106.37/3,369,35=0.65$$

Esto quiere decir que por cada peso invertido se recuperan 0.65 centavos, por lo cual la actividad agrícola ya no es rentable para los productores de la población.

## MERCADO

Mercado de mano de obra: Es principalmente de autoempleo ya que el flujo migratorio es elevado en el municipio y por lo tanto no hay suficiente mano de obra activa. El jornal en la comunidad esta en un promedio de \$100,00 pesos al día.

Las potenciales alternativas de empleos y auto empleo son: manejo técnico de los frutales vía brigadas de podas, fumigaciones ecológicas, fertilizaciones, injertos, inyecciones, castraciones, producción de hortalizas orgánicas, comercio. Capacitando a los artesanos, e incursionando en los nichos de que prefieren los productos naturales, sería una opción para organizar y activar la comercialización de productos y servicios.

Mercado de servicios: Los servicios en la población son la caseta telefónica, Internet, servicio de televisión cerrada y el de transporte con Autobuses sub-urbanos y taxis colectivos.

Potencialmente la producción de artesanías es algo que no se ha explotado ya que cuentan con abundante copal para la producción de alebrijes, además de la existencia en abundancia de carrizo para la elaboración de artesanía con esta materia prima.

Mercado de capitales: La entrada principal es la generada por la actividad no agrícola como los servicios ofrecidos en la comunidad ya mencionados con anterioridad, las cajas populares y cajas solidarias son varias en la comunidad, se recurre también a la cabecera distrital donde se encuentran los siguientes servicios: SOFIC, CAJA UNIVERSAL, CAJA POPULAR MEXICANA, BANCO BANAMEX, ACRIMEX; las demás actividades se realizan en la ciudad de Oaxaca.

### **Ventajas competitivas del municipio**

La población económicamente activa tiende a migrar a otras ciudades y países por la falta de empleo ya que en la región y en el propio municipio no se generan por lo que se tienen que ir, ocasionando con esto que la economía del municipio se estanque por lo que es muy importante generar microempresas y reactivar la economía, siendo que con esto no quiere decir que las condiciones en el municipio sean tan adversas, por lo tanto las mujeres tienden a ejercer roles mas significativos generando empresas y ofreciendo servicios a la comunidad y a las alledañas, por esto es que las ventajas competitivas de la población debe de retomarse, pero es con ayuda de las diferentes instituciones gubernamentales y desde luego de las propias autoridades municipales. Aunado a la organización que se consolide por parte de la población y desde luego de las autoridades municipales. El municipio tiene una fortaleza la que esta representada por los servicios que ofrece ya que esta actividad es la preponderante y le sigue la agroindustria como lo es el tomate y el maguey, impulsar a que estas actividades generen competencia del municipio a nivel regional y porque no en un futura el estatal.

### **Infraestructura productiva**

En cuanto a la infraestructura productiva básica para captación de agua cuenta con 3 tanques de captación de agua, ciénega de arriero, tarabundín y barranca Juana (Palenque). El agua captada es de muy buena calidad y el uso que se le da es para consumo humano, satisfaciendo la necesidad de agua de la población en temporada de lluvias, y en tiempo de estiaje se hace insuficiente razón por la cual se bombea agua del pozo Serafín, en los meses de febrero, marzo, abril, mayo. La infraestructura se encuentra en buen estado ya que el comité de agua potable, cada 3 meses le da mantenimiento. Sin embargo, más inversión al respecto es necesaria para el aprovechamiento en la captación de agua por medio de ollas de captación que eliminarían la incertidumbre de la población por el recurso hídrico.

Los tanques tienen capacidad de proporcionar un gasto de 1 lt/seg., una vez que el agua pasa las válvulas se dirige, a el tanque de almacenamiento el cual concentra toda el agua captada y de ahí se distribuye a toda la población, por la tubería de agua potable. Algunos asentamientos humanos nuevos no tienen el servicio de agua potable y la región donde esta el tanque de almacenamiento no tienen agua por la pendiente que existe, ya que viven en la parte alta a un lado del pozo y el agua “baja” con mucha velocidad.

Existe la posibilidad de usar un bordo, el cual no se seca y ya existen canales y tubería, para ser susceptible de usarlo, y que en el momento no se usa, además que ya se hizo una inversión de \$ 1, 000,000 .00 y esta parada esa inversión ,y podría satisfacer la necesidad y dejar un gasto suficiente para la producción.

cuadro 6.5 infraestructura productiva

Tipo	si	no	Funcionamiento
almacenes	x		bueno
centros de acopio	x		bueno
empaques		x	
silos		x	
pozos profundos	x		bueno
presas	x		olla
retenes de agua	x		
tanques de almacenamiento de agua			aceptable
canales	x		bueno
bordos	x		regulares
transporte	x		bueno
embarcaderos		x	bueno
invernaderos	x		bueno

fuentes: municipio

Como lo muestra el cuadro 6.5 la infraestructura productiva existente es buena en cuanto a funcionamiento aunque es necesario dar rehabilitación a las mismas, además de que dicha infraestructura cuenta con las instituciones que se encargan de salvaguardar, dar mantenimiento y buen uso de las mismas.



tanque de almacenamiento



pozo profundo



Reten de agua denominado la cueva

En cuanto a las aguas subterráneas existentes la grafica muestra las zonas en que existe el potencial dado que según el INEGI, la zona verde muestra una zona consolidada con posibilidades altas para pozos profundos. Sin embargo en la zona existen actualmente ya demasiados pozos, por lo cual ha existido un cambio a ser una zona consolidada con posibilidades bajas de producción de agua.

Existen 5 pozos de regadío, 4 en uso y uno actualmente no se usa, los cuales se esquematizan a continuación, cabe mencionar que son utilizados para riego y para consumo de la población; el pozo No. 5 que se localiza en el paraje El Aburrido actualmente no se usa. La superficie que se satisface con estos pozos son 141 hectáreas. Los pozos cuentan con permiso de CNA, cuentan con subsidio de luz y no satisfacen la necesidad de agua para uso agrícola en las épocas de estiaje.

cuadro 6.6 pozos profundos existentes en San Andrés Zautla

POZO	PARAJE	CAPACIDAD	No. DE HECTAREAS BENEFICIADAS	No. DE BENEFICIARIOS
Pozo No. 1	El Común	22 litros/segundo 6 pulgadas	50	108
Pozo No. 2	La Raya	6 litros/ segundo 3 pulgadas	10	49
Pozo No. 3	El Bordo	18 litros/segundo 6 pulgadas	50	64
Pozo No. 4	Paraje Guayabo Pozo Serafín	6 litros/segundo 2 pulgadas	10	20

familias beneficiadas 108, 49,64 fuente: municipio

En el cuadro 6.6 se hace un resumen de los pozos que existen en la comunidad la capacidad que tienen y los beneficiarios de los mismos, es importante señalar que los productores hacen mención que la capacidad de dichos pozos ha venido disminuyendo por el uso desmedido que se les hace principalmente en épocas de estiaje, por lo que se deben de realizar acciones que hagan que disminuya este problema, a través de la implementación de obras de captación de agua. Hacer conciencia en la población de la cultura del agua.

De las obras de riego. Se cuenta con 2 obras para riego, las cuales tienen 31 ha de la unidad de riego presa el Angel en donde se colocaron 26 tramos de 156 m de tubo de aluminio de 3" de 2/6 aspersores con una longitud de tubería de 6" y 32.8 ha de sistema de riego presurizado con un total de 2720 metros de tubería PVC Hidráulico esto del pozo 1. Se tiene contemplado un proyecto de sistema de riego presurizado en el paraje de la tierra larga con un aproximado de hectáreas beneficiadas de 32.80 y de usuarios beneficiados 64, con un costo de 800,000.00 mil pesos aproximadamente.

Lo antes mencionado nos lleva a requerir de rehabilitación o ampliación de las zonas de riego que existen dentro de la comunidad para así efficientar el uso del agua para riego, además de tecnificar el campo

## VII. EJE SOCIAL

Las personas es un ser social que requiere de otros para satisfacer sus necesidades y de manera natural se organiza en grupos para producir beneficios.

### Presencia de instituciones en el municipio

Existen diversas organizaciones que están constituidas legalmente y que trabajan de manera independiente pero que cuentan con un representante ante ellos, pero que de igual manera a los constituidos legalmente tienen ingerencia en el desarrollo de la comunidad, mas adelante se nombrarán de manera gráfica en el diagnóstico.

El municipio esta conformado por las siguientes instituciones las cuales influyen en el desarrollo del municipio y son las siguientes:

cuadro 7.1 instituciones en el municipio

Instituciones	Funciones
alcalde único constitucional	conocer de los asuntos de jurisdicción voluntaria y de aquellos contenciosos de su competencia que soliciten las partes, deslindes de terrenos de siembra y habitacionales
comités de regadío la ciénega y el mezquite	encargarse del buen funcionamiento de los pozos existentes en la población, y su mantenimiento, además de la distribución del riego
comité del agua potable	funcionamiento del funcionamiento de la red y distribución del agua potable a los habitantes
comisariado de bienes comunales	proteger los linderos de la comunidad, cuidar la zona forestal, deslindes de terrenos comunales, incendios forestales, etc.
comisariados ejidales	revisar el buen funcionamiento de sus terrenos ejidales, aportaciones de los comuneros o ejidatarios
comités de salud	revisar el funcionamiento de la clínica de salud de la población
comités educativos	funcionamiento del personal docente y dotar a la escuela de las necesidades del plantel educativo, material didáctico, etc.

fuelle: municipio

cuadro 7.2 instituciones gubernamentales

Instituciones	Funciones
SAGARPA	alianza para el campo procampo activos productivos programa soporte
oportunidades	apoyo económico a madres de familia de bajos recursos además de servicios de salud
70 y mas	ayuda económica a las personas de mas de 70 años es bimestral
Dif	diferentes programas que fueron descritos con anterioridad
seguro popular	recibir servicios de salud a la población que no cuente con IMSS o ISSSTE
unidades móviles para el desarrollo	apoyo a la comunidad con brigadas multidisciplinarias

fuelle: municipio



Como se muestra en el cuadro 7.1 y 7.2 las instituciones dentro y fuera del municipio tienen relación siempre con los pobladores impulsando y cumpliendo con sus funciones para las que fueron nombrados.

Los diferentes comités religiosos son variados teniendo diferentes hermandades de cada una de las vírgenes que se celebran en la comunidad:

- ❖ virgen de Juquila
- ❖ virgen de la Soledad
- ❖ virgen de Guadalupe
- ❖ virgen del Carmen
- ❖ virgen del Rosario
- ❖ hermandad del Santísimo
- ❖ hermandad de San Isidro Labrador

cuadro 7.3 instituciones culturales y deportivas

instituciones	funciones
club deportivo zautla	Fomentar el deporte y la cultura en jóvenes, niños y adultos mediante actividades culturales
club deportivo cultural el arenal	Fomentar el deporte y la cultura en jóvenes, niños y adultos mediante actividades culturales
grupo de danza Cosijoeza	Fomentar el deporte y la cultura en jóvenes, niños y adultos mediante actividades culturales
organización del juego de pelota mixteca	Tienen como función principal el preservar y fomentar el juego de la pelota mixteca para que no se pierda esta actividad ancestral y fomentarla en jóvenes y niños

fuentes: Municipio

En relación a los clubes culturales y deportivos se muestra en el cuadro 9 la existencia de varias organizaciones dedicadas a fomentar la cultura y el deporte en la comunidad en especial entre los niños y los jóvenes.

En el anexo plan cuadro No. 1 se mencionan las diferentes organizaciones existentes en la comunidad, de que manera están organizados y otros datos de importancia. Es de relevancia mencionar que existen ya organizaciones productivas consolidadas y constituidas legalmente que funcionan de manera eficiente, aunada a las organizaciones culturales y políticas que influyen en el desarrollo de la comunidad.

### Expresiones de liderazgo y relaciones entre actores

La máxima autoridad es La Asamblea del Pueblo y el Presidente Municipal. Personajes de la comunidad que ejercen influencia notable sobre grupos sociales más o menos definidos y que en representación de ellos lidera la acción de los actores sociales; la participación de los grupos para la producción es aceptable y cuentan con mucho entusiasmo para trabajar en equipo.

El liderazgo entre las organizaciones es importante ya que día a día se van consolidando más como organización y teniendo influencia en el desarrollo de la comunidad; pero es importante mencionar que el choque que existe entre organizaciones políticas es de más de 5 años a la fecha lo que provoca separación entre la población.

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

Las diferentes organizaciones existentes en nuestra población tienen una tendencia a ser más consolidadas, como lo muestra el cuadro 1 del anexo diagnóstico, se ha iniciado la puesta en marcha dos proyectos productivos involucrando a las personas de la tercera edad, se pretende involucrar de igual manera a las personas jóvenes para disminuir el índice de migración de los mismos y así generar empleos.

Las organizaciones que ofrecen servicios son las más consolidadas aunque organizadas como tal no lo están por las diferentes corrientes políticas que existen.

## **Tenencia de la tierra**

### Estructura agraria:

En el Municipio de San Andrés Zautla, la tenencia de la tierra, es exclusivamente de uso comunal. La estructura jerárquica para la organización, planeación y puesta en marcha de las actividades, se basa en la Asamblea general de comuneros como máxima autoridad y se han nombrado representantes legales, a saber, 1 comisariado de bienes comunales para realizar actividades con la aprobación previa de la asamblea, existe a su vez el comité de vigilancia cuya función es salvaguardar los recursos naturales de la región. Se cuenta de igual forma con dos comisariados ejidales de las dos agencias municipales.

Existen reglamentos internos que regulan las actividades esto es: el estatuto comunal. No existen grupos que exploten los recursos de manera constante, la comunidad aprovecha recursos como; pastoreo, leña muerta, materiales pétreos.

Si se cuenta con la carpeta básica completa. De acuerdo a la resolución presidencial de 1943.

Situación que guarda el PROCEDE. No se aceptó el programa, porque vino a crear divisionismo entre los pobladores. Pero en la actualidad gracias a la unión de los comuneros este programa dio marcha atrás.

- Número de comuneros 414
- Hectáreas registradas 6352.20 con 20 áreas
- Existe un comisariado de bienes comunales y dos ejidales
- Los terrenos de siembra principalmente son heredados por generaciones de padres a hijos.

## **Infraestructura social**

### Viviendas y material de construcción

En el municipio el total de viviendas habitadas es de 885, de las cuales las habita una población de 3071 habitantes. Este punto tendrá referencia más adelante para dar a conocer irregularidades en cuanto al número de habitantes

Estas viviendas están construidas principalmente de ladrillo y adobe, con pisos de cemento, las cuales la mayoría cuenta con los servicios necesarios.

### Servicios públicos

La cobertura de servicios públicos de acuerdo a la apreciación del ayuntamiento es la siguiente del número total de familias que habitan en el municipio:

Agua potable	80%
Alumbrado público	60%
Drenaje urbano	60%

En cuanto a la distribución del agua potable para la comunidad se cuenta con cuatro tanques los cuales se llenan por filtración, teniendo los siguientes tanques:

- Dos tanques del panteón con una capacidad de 70,000 y 40,000 litros diarios cada uno.
- Dos tanques de la capilla con una capacidad de 50,000 litros diarios

En los meses de febrero a julio son los meses en donde existe mayor escasez de agua en dichos tanques aunque nunca dejan de tener pero esos son los meses más riesgosos.

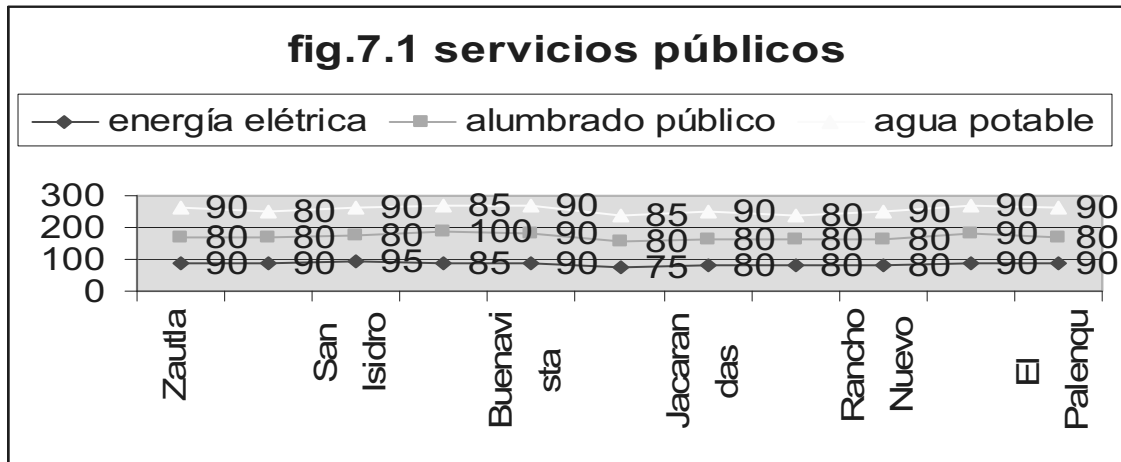
También se cuenta con dos cisternas para abastecer de agua a dos localidades uno de ellos, siendo las cisternas de la Nueva Esperanza y el tanque de Venustiano Carranza.

Las familias beneficiadas son aproximadamente de 750 familias, contando a la fecha con una relación de 500 tomas domiciliarias establecidas. El cobro por uso de agua potable al año es de 50.00 pesos anuales, aumentando la cuota hasta este año a la cantidad de 100.00 pesos anuales.

cuadro 7.4 servicios públicos

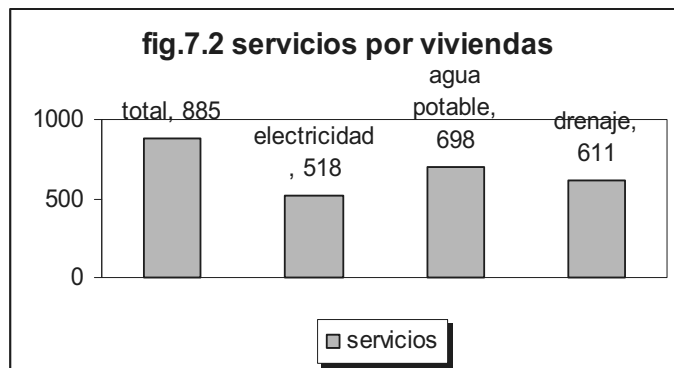
nombre de agencia o localidad	cuenta con comité	representante	no. de integrantes	energía eléctrica	alumbrado publico	agua potable	drenaje	observaciones
San Andrés Zautla	si	Constantino Martínez Ruiz	426 familias 1721 personas	cobertura al 90%	cobertura al 80%	cobertura al 90%	329 familias	
Agencia Aleman	si	Leodegario Ramírez Ramírez	154 familias 749 personas	cobertura al 90%	cobertura al 80%	cobertura al 80%	102 familias	los servicios se incrementan por que llegan nuevas fam.
Agencia San Isidro	si	Calixto Demetrio Victoria	145 familias 601 personas	cobertura al 95%	cobertura al 80%	cobertura al 90%	112 familias	
El Arenal	no		6 familias 21 personas	cobertura al 85%	cobertura al 100%	cobertura al 85%	3 familias	
Rancho Buenavista	no		13 familias 66 personas	cobertura al 90%	cobertura al 90%	cobertura al 90%	3 familias	
Cañada del trapo	no		5 familias 16 personas	cobertura al 75%	cobertura al 80%	cobertura al 80%	5 familias	
Las Jacarandas	no		7 familias 29 personas	cobertura al 80%	cobertura al 80%	cobertura al 90%	2 familias	tiende a tener mas familias que llegan
Nueva Esperanza	no		12 familias 62 personas	cobertura al 80%	cobertura al 80%	cobertura al 90%	9 familias	asentamiento nuevo en el municipio
Rancho Nuevo	no		14 familias 60 personas	cobertura al 80%	cobertura al 80%	cobertura al 90%	2 familias	
Venustiano Carranza	no		10 familias 39 personas	cobertura al 90%	cobertura al 90%	cobertura al 90%	2 familias	
Zona del Palenque	no		20 familias 82 personas	cobertura al 90%	cobertura al 80%	cobertura al 90%	3 familias	tiende a tener mas familias que llegan

fuentes: La información vertida es del censo de población del INEGI, donde se maneja por número de viviendas teniendo en nuestra población un total de 905 hogares.



fuente: INEGI

En el año 2005, el municipio registró un total de 905 viviendas de las cuales 805 se encuentran habitadas con un promedio de 4.31 habitantes por vivienda. Del total de las viviendas 680 de piso de cemento y 198 son de piso de tierra.



fuente: INEGI

Los servicios se incrementan día a día por que le número de familias va en aumento. Posteriormente se pretende rehabilitar y ampliar el sistema de agua potable en toda la comunidad y energía eléctrica en la cabecera municipal, en la localidad de San Andrés Zautla, además de la rehabilitación de la carretera San Isidro-Zautla.

**Electrificación.**

Debido al crecimiento de los asentamientos humanos las redes existentes se han vuelto insuficientes por lo que s necesario ampliarlas o rehabilitarlas y llevar energía eléctrica a la Nueva Esperanza, Alemán, camino a Nazareno, Rancho Nuevo, Jacarandas.

### Agua potable.

San Andrés Zautla cuenta con 5 pozos profundos que suministran de agua potable a la población que anteriormente en el cuadro no. 6 se especifica sus características y los beneficiarios de cada uno, pero de igual manera debido al crecimiento de los asentamientos humanos, las redes existentes se han vuelto insuficientes por lo que es necesario ampliar, pero ante todo eficientar y buscar acciones para tener un uso sustentable del agua potable, ampliar en la zona de palenque, rancho nuevo, camino a Nazareno.

### Drenaje y alcantarillado.

Del total de viviendas habitadas solo 518 disponen de drenaje, ya que las familias restantes se asientan en una zona de lomeríos como lo es la zona de panteón viejo, rancho nuevo, palenque; o zonas de nuevos asentamientos que no cuentan con el servicio por lo que es necesario ampliar el sistema, pero de manera importante que la fosa de oxidación cumpla sus funciones de manera eficiente.

cuadro 7.5 servicios educativos

agencia o localidad	institución	comité de padres de familia	no. de alumnos	infraestructura	necesidades	observaciones
San Andres Zautla	jardin de niños Brigida Garcia	si 120 padres	120	4 aulas en buen estado	incrementar espacios recreativos	se esta construyendo un nuevo jardín
San Andres Zautla	escuela primaria Revolucion	si 220 padres	248	12 aulas en buen estado	barandal en la planta alta	se llevo a cabo el barandal
San Andres Zautla	escuela telesecundaria	si 75 padres	80	5 aulas en regular estado	rehabilitar aulas e incrementar las mismas	es necesario que la esc. se transforme en una escuela técnica
Alemán	escuela primaria Francisco I. Madero	si 30 padres	45	6 aulas en regular estado	rehabilitar aulas en mal estado	
Alemán	jardin de niños doña margarita maza	si 16 padres	16	3 aulas en buen estado	rehabilitar las aulas en general	
San Isidro	jardin de niños cassiano conzaati	si 25 padres	25	4 aulas en buen estado	rehabilitar las aulas en general	
San Isidro	escuela primaria Benito Juárez	si 30 padres	30	6 aulas en buen estado	rehabilitar las aulas en general	

fuentes: oídros, comités educativos

En el cuadro 7.5 es importante señalar que el número de jóvenes en edad de estudios de nivel medio superior son más de 1000 habitantes en la comunidad por lo que es imprescindible el conformar una escuela técnica que cubra esta necesidad y que evite que esta población se vaya a otras comunidades. Además beneficiaría a jóvenes de comunidades vecinas.

- Algunas viviendas todavía cuentan con pozos caseros
- Escuelas: jardín de niños, primaria y tele secundaria
- Servicios de salud pública
- Instalaciones deportivas
- Un mercado municipal
- Dos aulas del INEA
- Cuatro molinos
- Dos tanques de peces que pertenecen a particulares
- Un templo católicos y dos capillas
- Dos cocinas comunitarias del DIF
- Dos bodegas que funcionan guardar maquinaria e implementos agrícolas
- Tiendas particulares
- Se cuenta con un vivero de árboles para ornato
- En la cabecera municipal se cuenta con 1 invernadero de tomate.

## VIII. EJE HUMANO

### Datos demográficos

El municipio como es de esperarse va cambiando su realidad, y por tanto, evaluar las tendencias pasadas es útil para planificar el cambio y adaptación del Municipio a los cambios en el momento de la priorización de las actividades:

Cuadro 8.1 población anuales

<b>POBLACION DEL MUNICIPIO.</b>			
AÑO	MUJERES	HOMBRES	POBLACIÓN
2000	1572	1502	3074
2007	1784	1662	3446
Tasa de crecimiento 80-90 <b>1.00%</b> 90-95 <b>1.01%</b> 95-2000 <b>1.10%</b> 2000-2007 <b>1.28%</b>			

FUENTE: CONAPO

Por tanto, si la tasa de crecimiento permanece constante el tiempo de duplicación de la población es en 66 años. Con las consiguientes demandas de bienes y servicios que requiere la población en crecimiento. Actualmente no existe un plan estratégico para satisfacer las demandas que va a implicar el crecimiento poblacional.

El aumento de la población en la cabecera municipal también se hace evidente, sin embargo, también ha sido de un 4.72 % en un lapso de 5 años solamente.

El número de localidades presenta una variante en los datos ya que la CONAPO tiene registradas por el grado de marginación un total de 11 localidades incluyendo por supuesto la cabecera municipal; se comportan de la siguiente forma:

cuadro 8.2 localidades y grado de marginación

LOCALIDAD	GRADO DE MARGINACION	CLASIFICACION DE LOCALIDAD
PARAJE LA FRESNERA	ALTO	NO INDIGENA
VENUSTIANO CARRANZA	MUY BAJO	NO INDIGENA
RANCHO EL ARENAL	MEDIO	NO INDIGENA
CAÑADA DE TRAPO	ALTO	NO INDIGENA
RANCHO NUEVO	MEDIO	NO INDIGENA
LA NUEVA ESPERANZA	MEDIO	NO INDIGENA
RANCHO BUENA VISTA	ALTO	NO INDIGENA
ZONA PALENQUE	MEDIO	NO INDIGENA
SAN ISIDRO	BAJO	NO INDIGENA
EX- HACIENDA DE ALEMAN	MEDIO	NO INDIGENA
SAN ANDRES ZAUTLA	BAJO	NO INDIGENA

fuentes: CONAPO

Se tiene que hacer mención como lo muestra el cuadro 8.2, la localidad denominada Paraje la Fresnera pertenece al municipio de Soledad Etlá, por ser terrenos que fueron adquiridos por esta comunidad hace mucho tiempo. Por lo tanto no pertenecen a la jurisdicción de San Andrés Zautla.

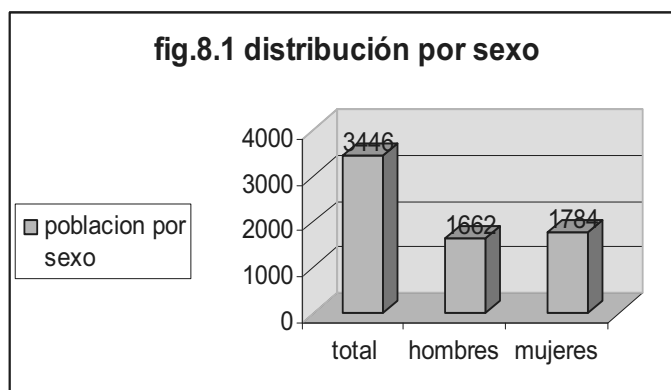
Al igual en el censo de población del INEGI manejan dos localidades que no pertenecen a nuestro municipio como lo es la localidad de Fraccionamiento Mónica y Tierra y Libertad por lo tanto el número de habitantes no es el real que presenta el INEGI. Por lo tanto el número de mujeres y hombres cambiará.

Por lo tanto el número total de habitantes en el censo de población 2005 del INEGI maneja un total de 3812 habitantes, pero sin contar a las poblaciones que no pertenecen al municipio arroja un total de 3446 habitantes.

#### Distribución de la población por sexo.

En base a los indicadores del XII censo general de población y vivienda 2005, se reportaron un total de 3812 habitantes en el municipio.

Sin incluir a las localidades que no forman parte de nuestro municipio son en total 353 habitantes por lo tanto el Consejo considera que en la población existe un total de 3446 habitantes.

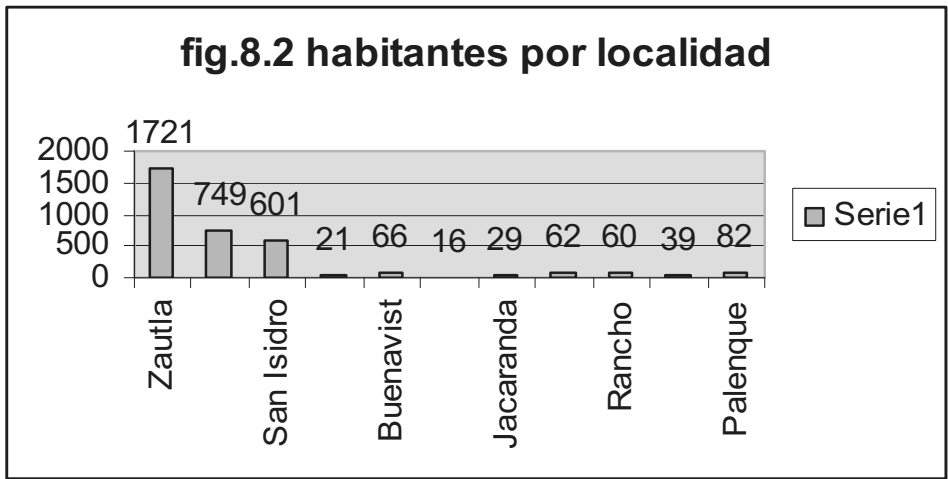


El número de mujeres rebasa al de hombres como se muestra la gráfica 2, por lo tanto el papel de la mujer toma más importancia dentro del desarrollo y en la toma de decisiones.

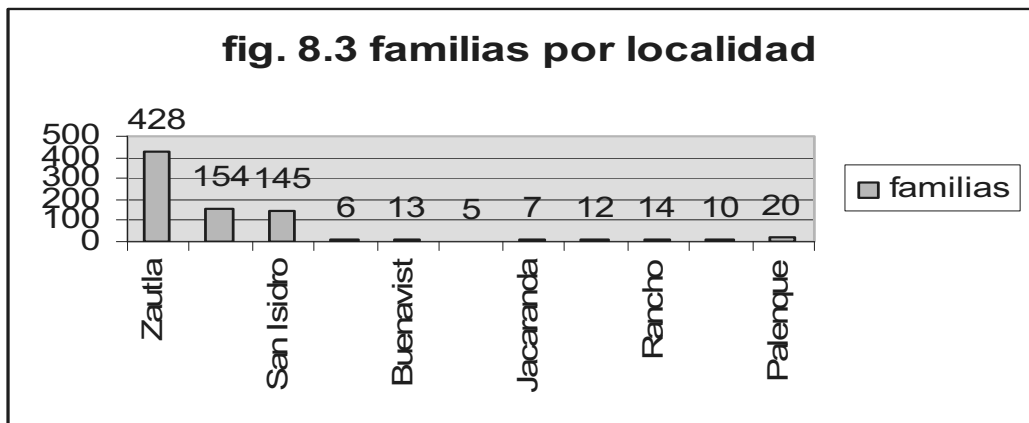
El otro grupo de relevancia es el de los jóvenes que son más de mil habitantes de los más de tres mil de su totalidad por lo que la generación de fuentes que impulsen su desarrollo se debe de tomar en cuenta.

La población de la gente de mas de 70 es superior a los 444 ancianos de los cuales un 80% no cuenta con una fuente de ingresos fija para su manutención por lo que es importante crear espacios y alternativas de vida para las personas de la tercera edad. (INEGI 2005)





Fuente: INEGI



Fuente: INEGI

**Patrón y efectos de la migración**

En San Andrés Zautla el número de hogares existentes es de 905 Hogares con emigrantes en Estados Unidos principalmente aunque también migran a la ciudad de México y estados del norte del país, un 22.98 %. Sin embargo, solamente el número de hogares que reciben remesas son aproximadamente el 15% del total de viviendas, El efecto más importante de esta comunidad y de la mayoría de las comunidades de la región y del estado es el elevado flujo migratorio de la población económicamente activa, lo que trae como consecuencia que en primer lugar la mano de obra principal que es el hombre se vea disminuida y que por lo tanto las mujeres tienen que asumir la jefatura masculina.

Al tener baja mano de obra masculina los jóvenes y los niños tienen que tomar esa representación y por lo tanto trae como consecuencia que el índice de analfabetismo se incremente y el flujo de asistencia a la escuela también.

Los factores negativos de la migración son principalmente: oportunidades de trabajo, desintegración familiar, desinterés de los productores de buscar nuevas oportunidades, pérdida de identidad.

Existe una fuerte expulsión de mano de obra hacia la capital del Estado, par emplearse en servicios o comercios; otra parte se emplea como obrero en la industria de la construcción.

## Telecomunicaciones

cuadro 8.3 medios de comunicación

vía de acceso	si	no	% de eficacia
teléfono	x		1 caseta ya que la mayoría de las familias cuentan con línea telefónica de telmex
telégrafo		x	solo en la cabecera distrital
correo	x		Adecuado y local
radio	x		emisoras de Oaxaca y de México
televisión	x		el 100% de la población
mensajería	x		proveniente del distrito y de la ciudad de Oaxaca
internet	x		adecuado

fuentes: municipio

## Caminos y carreteras

- La carretera principal para San Andrés Zautla es la que federal que nos conecta de la ciudad de Oaxaca entrando por el distrito de ETLA, siendo esta misma de importancia para los municipios vecinos como lo es Reyes, las agencias de San Isidro y Alemán, además del municipio de Santo Tomás Mazaltepec.
- El traslado de la ciudad de Oaxaca entrando por el distrito de ETLA nos lleva a un aproximado de 28 kilómetros de distancia, las condiciones actuales de dicha carretera no es favorable para el transporte ya que la cinta asfáltica se encuentra totalmente deteriorada siendo que en los meses de lluvia se acrecenta más el problema.
- Existe un tramo como de aproximadamente 725 metros de terracería que conecta al municipio de Reyes ETLA con la agencia de San Isidro la cual se pretende pavimentar.
- El municipio cuenta con caminos de terracería en su gran mayoría a la entrada, como en las calles principales se encuentran pavimentadas.
- En la actualidad se llevan a cabo obras de pavimentación en la cabecera municipal y en una de las agencias municipales teniendo en proyectos la obra de otras calles de la comunidad
- Se deben de realizar actividades de conservación de las mismas; pero es de relevancia recalcar que el municipio no cuenta con un acceso a la supercarretera México-Cuacnopalan la cual atraviesa nuestra población, pero que para la

comunidad en general como para las comunidades aledañas es de suma importancia estar conectados a la misma por razones de disminuir tiempo y traslados de emergencia a la ciudad, ya que se utiliza un aproximado de 45 minutos a una hora para llegar a la ciudad de Oaxaca.

### Abasto rural

El abasto se da en varias maneras las cuales cubren las necesidades de toda la población como se menciona a continuación

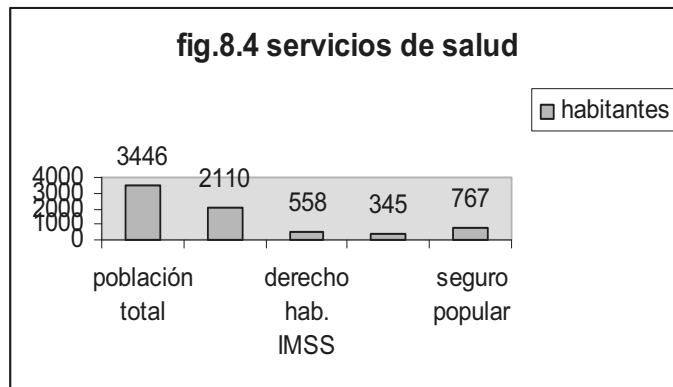
Agrícola: los insumos se adquieren en la cabecera distrital y los pocos insumos que se necesitan los productores los adquieren de manera particular con personas de la misma población que venden la semilla que se va a sembrar, la venta de fertilizante es de igual manera en la cabecera distrital y por parte del municipio en caso específico de la regiduría de desarrollo agropecuario y ecología, por medio de la gestión para que a los productores se les disminuya el precio

Ganadero: la mayoría son animales de traspatio y son vendidos en el mercado de la cabecera distrital y otros mercados de la región, además de que son vendidos de manera particular en la misma población

Servicios: es el más importante de referir ya que la población en netamente de servicios ya mencionados con anterioridad y son abastecidos por las diferentes tiendas comerciales existentes en la población, aunados los servicios de panaderías, carpinterías, cocinas económicas, tabiquerías, internet, etc.

### Salud pública

En servicios de salud como lo muestra la gráfica de los 3446 habitantes de San Andrés Zautla solo el 40% correspondiente a 2110 habitantes, es derechohabiente el restante presenta otros servicios de salud. IMSS 558, ISSSTE 345 y Seguro Popular 767 habitantes.



Fuente: INEGI

Para la atención de la salud de los habitantes de la población, se cuenta con una clínica de Salud de la SSA, dos casas de salud, consultorios particulares y tres farmacias. La clínica de salud otorga un promedio de 1200 consultas, 150 de psicología y 130 de odontología; de las consultas más frecuentes son:

- infecciones respiratorias
- infecciones intestinales
- hipertensión arterial
- diabetes mellitus
- caries dental
- obesidad

De igual manera se atienden problemas sociales de drogadicción, alcoholismo, violencia intrafamiliar.

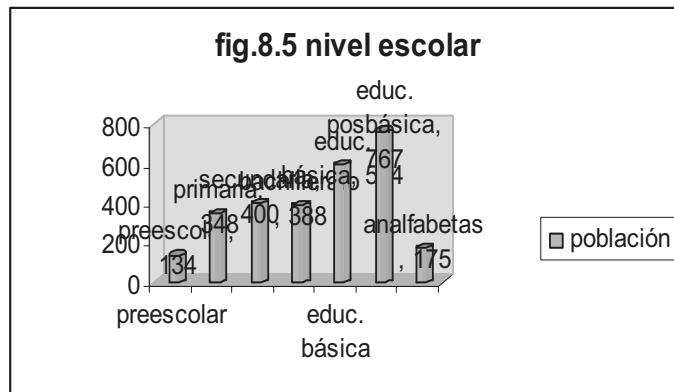
**Educación**

Con respecto a la educación según los datos del cuadro 14 y en la gráfica que se muestra a continuación, se puede decir que de 3446 habitantes total de la población existen solo 175 habitantes analfabetas.

cuadro 8.4 servicios educativos

PLANTELES	alumnos	número
Planteles de educación preescolar	134	3
Planteles de educación primaria	348	3
Planteles de educación media superior (telesecundaria)	80	1
Plantel de Centro de Enseñanza Ocupacional	0	1
Biblioteca municipal y en las agencias	variable	3
Centro de computación solo en la cabecera municipal	variable	1
Centro de Desarrollo Integral de la Familia DIF	variable	3
Casa de la cultura	variable	1

fuelle: municipio, comité escolares



fuelle: INEGI

Dentro de la población que se registra con educación media superior rebasa el número de habitantes con la escuela existente por esta razón es urgente crear una escuela técnica de estudios de nivel media superior que cubra las necesidades educativas y evite que los jóvenes deserten de la escuela por falta de dinero o porque tiene que recorrer grandes distancias para asistir a la escuela.

Capacitación:

En este sentido creo que uno de las necesidades de los productores y de la mayoría de los habitantes de los municipios es la de capacitarse en diferentes ejercicios que les permitan desarrollar capacidades, las capacitaciones se han dado de manera esporádica no es regular, se hace a través de una solicitud a las diferentes instancias como lo es el servicio estatal de empleo, el icapet, dif municipal, etc.

Es importante señalar que las capacitaciones deben de ser de manera continua a los productores y en general a la población.

**Índice de marginación e índice de desarrollo humano**

cuadro 8.5 indicadores de bienestar

Nombre	Tasa de mortalidad infantil	% de las personas de 15 años o mas alfabetas	% de las personas de 6 a 24 años que van a las escuela	PIB per cápita en dólares ajustados	Índice de sobrevivencia infantil	Índice de nivel de escolaridad	Índice de PIB per cápita	Lugar
San Andrés Zautla	23.5	94.1	71.8	4426	0.846	0.866	0.633	328

fuentes: CONAPO

Índice de desarrollo humano.

El lugar que ocupa San Andrés Zautla en el contexto estatal es el número 102 y en el contexto nacional es el 328.

cuadro 8.6 índice de desarrollo humano

Municipio	Índice de Esperanza de Vida	Índice de Educación	Índice de Ingreso	Índice de Desarrollo Humano	Nivel de Desarrollo Humano
San Andrés Zautla	0.87	0.86	0.57	0.782	MEDIO

fuentes: CONAPO

Índice de esperanza de vida. Esperanza de vida al nacer, en San Andrés Zautla el índice de esperanza de vida es de 79 años de probabilidad de tener una vida larga y saludable cuando a nivel estatal el índice mayor es de 85 años. . Ocupa el lugar N° 17 en todo el estado de 570 municipios al respecto.

Índice de educación. Alfabetización de adultos y la asistencia escolar en primaria, secundaria y nivel medio superior en esta materia San Andrés Zautla solo el 14% total de adultos y niños tienen retraso en este rubro. Ocupando el lugar 12 a nivel estatal

Índice de ingreso. El lugar que ocupa es el N° 67 y el ingreso recibido en San Andrés Zautla es de \$ 30, 000 anuales, considerando el ingreso salarial promedio municipal. Sin lugar a dudas es uno de los principales problemas que hay que solucionar.

Índice de marginación. Es considerado un grado de baja marginación con un grado promedio de (0.7309)

cuadro 8.7 índice de población y servicios

Municipio	Población	Población analfabeta	Población sin primaria	Población sin drenaje	Población sin energía eléctrica	Población sin agua potable	Población con algún nivel de hacinamiento	Vivienda con piso de tierra	Localidad menor de 5000 hab.	Pob: . Que recibe hasta 2 salarios mínimos
San Andrés Zautla	3812	5.94	24.05	7.11	2.15	17.75	50.59	18.03	100.00	64.82

fuelle: CONAPO

Tomando en cuenta los cuadros 8.5, 8.6 y 8.7 los índices presentados colocan a la comunidad en un desarrollo equilibrado y con tendencia a subir pero los índices de migración de la comunidad económicamente activa se ha elevado año con año, por lo que la esperanza de vida, el índice de ingresos, de marginación, educación, etc., nos muestra otra realidad municipal. Por lo que es importante generar fuentes de empleo para así modificar los siguientes índices mostrados anteriormente.

Es importante tomar en cuenta que los datos que ofrecen las dependencias no son los que concuerdan con la realidad, por tal motivo se deben de conjuntar acciones desde nuestra comunidad para activar actividades que eleven el desarrollo de la comunidad.

### Desarrollo de las mujeres e igualdad de género

cuadro 8.8 igualdad de género

Municipio	Índice de Esperanza de Vida Igualemente Distribuido	Índice de Educación Igualemente Distribuido	Índice de Ingreso Igualemente Distribuido	Índice de Desarrollo de Género	Nivel de Desarrollo de Género
San Andrés Zautla	0.87	0.86	0.57	0.77	MEDIO

fuelle: CONAPO

En este sentido como lo muestra el cuadro 8.8, en la actualidad la trascendencia de la mujer en el ámbito municipal ha sido de gran importancia una muestra es que han ocupado cargos públicos en la administración municipal y otra es la que ocupa el DIF municipal que consta solo de mujeres. Los datos mostrados por la CONAPO o por otras dependencias son distintos a la opinión de las mismas mujeres, pero algo es cierto que las mujeres día a día toman más importancia dentro del desarrollo municipal.

## Religión

Existe gran diversidad de religiones en nuestra comunidad predominando la religión católica siendo que San Andrés Zautla, es cabecera parroquial abarcando aproximadamente 10 poblaciones de los alrededores.

Otras religiones existentes son testigos de Jehová, Cristianos, Pentecosteses y Mormones, as cuales son respetadas dentro de la comunidad.

Valores: Estos se establecen de acuerdo a la educación impartida desde el seno familiar desgraciadamente en nuestra juventud actual se han perdido muchos valores que anteriormente se reflejaban de manera primordial, esto de debe en principio a la educación familiar, aunado a los medios masivos de comunicación que han venido a influenciar a la población joven

## Cultura

Instalaciones deportivas y culturales.

cuadro 8.9 espacios de cultura y deporte

Canchas de básquetbol	5
Campos de futbol soccer	3
Campo de pelota mixteca	1
Casa de la cultura	1
Clubes deportivos y culturales	5

fuelle: Municipio

En el cuadro 8.9, es de relevancia mencionar que el juego de pelota mixteca es un deporte en que nuestra comunidad es una de las pocas donde se practica y fomenta con los jóvenes, pero intervienen gente adulta que es digna de admiración, incluso dentro de la población se llevan a cabo en la fiesta del pueblo torneos con equipos que provienen con otros estados de la republica. El fomento a la cultura es continuo en la comunidad pero desgraciadamente la invasión de los medios masivos de comunicación ha deteriorado esta práctica pero gracias a las diferentes instituciones como lo es el DIF municipal se han encargado de difundir la cultura en nuestros jóvenes, al igual que las diferentes organizaciones culturales.

Lengua: Desgraciadamente la lengua zapoteca que anteriormente hablaban nuestros abuelos se ha perdido casi en su totalidad son solo contadas las personas que lo hablan pero solo algunas palabras, esperando que esta se vuelva a rescatar. Cabe mencionar que existe el uso de palabras propias de la comunidad que por generaciones han perdurado, además de expresiones coloquiales y dichos usados en la comunidad.

Danza: En la comunidad existe una danza que es de antaño que la bailaban los abuelos la cual es llamada la danza de los "JARDINEROS" la cual se baila en la fiesta patronal del mes de noviembre, la cual tiene como peculiaridad que solo la bailan hombres, se desconoce cuantos años tiene de bailarse esta danza, pero es un baile que nos representa y que nos da una historia cultural muy importante; pretendiéndose que perdure para las generaciones futuras. Se cuenta también con el baile del jarabe del Valle utilizado en diferentes fiestas patronales y en las bodas desde luego y el famoso baile del guajolote.

Costumbres y tradiciones: Un componente fundamental de la organización comunitaria es el trabajo colectivo llamado tequio y una costumbre que hasta el día de hoy existe y con esto se han llevado a cabo trabajos en beneficio de la comunidad. Otra de las costumbres que se presentan en la comunidad es la llamada Guelaguetza que es una correspondencia en especie o trabajo que se da de una persona a otra; afortunadamente todavía contamos con costumbres y tradiciones que no se han perdido en nuestra comunidad como lo es el saludo a todos los adultos llamándolos tíos, el barrer todos los domingos las calles, tener siempre limpias las cunetas, y desde luego sin dejar nuestra costumbres religiosas.

En el anexo plan cuadro No. 6, se mencionan las diferentes costumbres y tradiciones que se tienen en la comunidad de las cuales algunas se conservan desde tiempos de antaño a la actualidad y algunas que se han perdido.

En la comunidad se pretende rescatar una costumbre muy antigua que se ha perdido que es la del trueque para así apoyar a sus necesidades primordiales a las familias que puedan utilizar esta práctica.



## IX. EJE INSTITUCIONAL

### Infraestructura y Equipo Municipal.

San Andrés Zautla, pertenece al II Distrito Electoral Local con cabecera en la Villa de Etlá.

#### Infraestructura municipal

El Palacio Municipal se ubica en el centro de la comunidad, el cual fue reconstruido con el esfuerzo zauteco y el apoyo del gobierno del estado el 26 de junio de 1998, desde luego, haciendo una mención muy importante de la organización de la comunidad que se dio para llevar a cabo esta obra, aquí es donde demostraron todos los habitantes el trabajo en grupo y la utilización del trabajo denominado TEQUIO.

En su momento brinda satisfactoriamente los servicios para lo que fue creado, en la actualidad esta dividido en una oficina de Presidencia y una contigua de la Secretaria Municipal, seis oficinas para las diferentes regidurías hacienda y gobernación, educación cultura y recreación, desarrollo agropecuario y ecología, obras públicas y sindicatura municipal; además de contar con una sala de usos múltiples y baños para hombres y mujeres.

En la planta baja se encuentran las oficinas que ocupa el comisariado de bienes comunales, tesorería municipal, comité de agua potable, alcalde constitucional, comités de regadío mezquite y la ciénega, explanada municipal, cárcel municipal y baños para hombres y mujeres.

Los espacios de atención son adecuados solo cabe mencionar que la regiduría de seguridad pública no cuenta con espacio propio para realizar sus actividades, existen reglas para el protocolo de atención a la ciudadanía.

cuadro 9.1 infraestructura municipal

infraestructura	para que se usa	quienes lo usan	cuando lo usan	en que estado se encuentra y porque
casa de la cultura	talleres de pintura y otras artes plásticas	niños y jóvenes	todo el año	buen estado
biblioteca municipal	consulta de libros y servicio de internet	toda la comunidad	todo el año	regular estado
dif municipal	talleres, desayunos a nivel primaria, eventos culturales y deportivos	toda la comunidad	todo el año	buen estado
educación para adultos	es un salón para enseñanza nivel primaria y secundaria	jóvenes y adultos	periodo escolar	buen estado
ceduri	educación inicial, albergue y brigadas de salud	niños, jóvenes, prestadores de servicios y personal docente	periodo escolar	buen estado
canchas deportivas	futbol, basquetball, pelota mixteca, eventos sociales y culturales	toda la comunidad	todo el año	buen estado, cabe mencionar que la cancha de futbol y pelota mixteca necesitan rehabilitarse

fuentes: Municipio

### Maquinaria y equipos.

El equipo y mobiliario del municipio se encuentra en mediana condición, consta de dos computadoras, una impresora, una fotocopidora, equipo de sonido, diez escritorios y cuatro archiveros, esto sin contar el equipo que se tiene en la tesorería municipal que son dos computadoras, tres escritorios, una impresora.

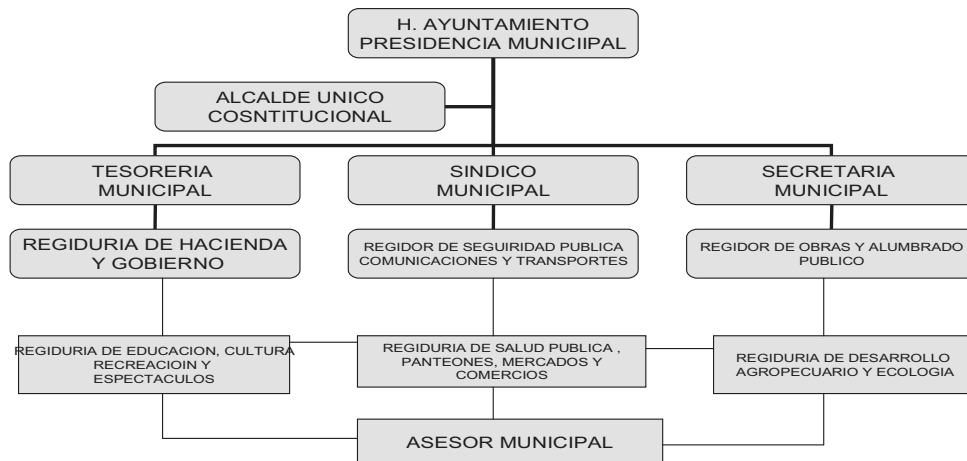
El equipo que se encuentra en cada institución es responsabilidad de las mismas. Solo se cuenta con una camioneta que es utilizada por la regiduría de seguridad pública, comunicaciones y transportes, camioneta ford roja la cual ya no se utiliza por las condiciones en las que se encuentra; las condiciones en que se encuentran el equipo de cómputo y como esta distribuido se menciona a continuación.

El comisariado de bienes comunales maneja un tractor, un redila y una retroexcavadora.

### **Organización y Profesionalización Municipal**

Las autoridades municipales de San Andrés Zautla son nombrados cada tres años y se rigen por partidos políticos y el primero de enero asumen el cargo los integrantes del cabildo municipal electo por democracia de la comunidad en general, pero la constancia de mayoría es otorgada el 11 de agosto de 2007.

ORGANIGRAMA DEL H. AYUNTAMIENTO DE SAN ANDRES ZAUTLA, ETLA, OAX.



**EL PRESIDENTE MUNICIPAL:** Se avoca sobre la gestoría ante las autoridades gubernamentales federales y estatales en base a las necesidades que presenta el municipio, administración de los recursos asignados y de la ejecución de los mismos, representar liderazgo en la comunidad y ante las diferentes sectores de la comunidad y de fuera de la misma.

Las facultades y obligaciones prácticamente son cumplir y hacer cumplir la ley y reglamentos y todo lo que se mencionó como atribuciones del ayuntamiento. Además convocar y presidir sesiones y ejecutar los acuerdos. Asumir la representación jurídica del ayuntamiento en litigios cuando este ausente el sindico. Informar de labores realizadas; autorizar documentación de compra-venta de infraestructura y otras relacionadas a las actividades productivas y del pueblo.

**ALCALDE ÚNICO CONSTITUCIONAL:** Conocer de los asuntos de jurisdicción voluntaria y de aquellos contenciosos de su competencia que soliciten las partes con la excepción de las informaciones de dominio y ad-perpetuam.

**SINDICO MUNICIPAL:** Imparte la justicia de manera interna en el municipio de acuerdo a las demandas que presentan los afectados. Atender todos los asuntos de carácter penal.

**REGIDORES:** Desempeñan diferentes comisiones dentro de la comunidad  
 Hacienda y Gobernación  
 Obras y Alumbrado Público  
 Comunicaciones, Transporte y Seguridad Pública  
 Educación, Cultura, Recreación y Espectáculos  
 Salud Pública, Panteones, Mercados y Comercio  
 Desarrollo Agropecuario y Ecología

Además, el gobierno municipal cuenta con una autoridad auxiliar representada por los agentes municipales de la agencia de Alemán y San Isidro, quienes vigilan el cumplimiento de las disposiciones y reglamentos en su jurisdicción, que expida el ayuntamiento así como las disposiciones legales federal y estatal; reportan ante el presidente municipal, las violaciones a las mismas.

El H. Ayuntamiento es asistido por una secretaria, empleada de limpieza, dos auxiliares en la tesorería municipal, dos empleadas en primaria y secundaria, dos en biblioteca municipal, uno en la casa de la cultura

Ocho integrantes del cabildo tienen un perfil profesional el cual esta agrupado de la siguiente manera: un licenciado, tres profesores, tres contadores y una secretaria titulada. Se hace mención porque es importante que reciban constantemente capacitación de sus funciones y como servidores públicos, pero también estar inmersos en lo que es el desarrollo rural para ser motivadores de sus pobladores a los que representan.

**Ingresos, egresos y su aplicación.**

cuadro no. 9.2 ingresos egresos y su aplicación

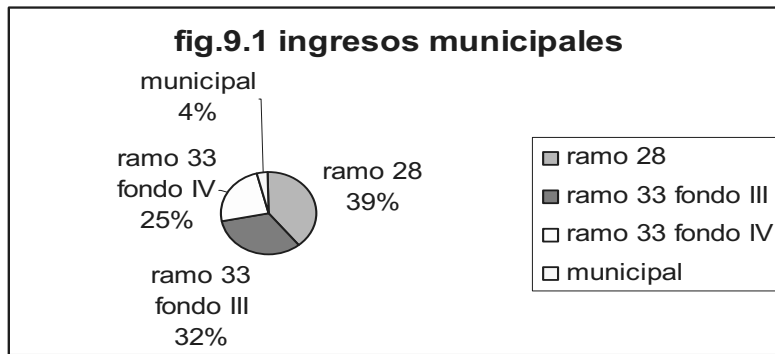
ingresos	concepto
federal	ramo 28 para gastos municipales (\$ 1,873,316.59) ramo 33 fondo III para obras y el fondo (\$1,574,322.63), fondo IV para infraestructura municipal (\$1,193,883.36)
estatal	esta aportación es de manera esporádica, en este momento esta aportando un porcentaje para la construcción del nuevo jardín de niños
municipal	(\$ 164,652.50) ➤ cobro de predial ➤ permisos ➤ legalización de documentos como actas de nacimiento ➤ constancias de origen y vecindad, constancias de antecedentes no penales ➤ constancias de ingresos ➤ recolección de basura ➤ comercios ➤ por eventos ➤ agua potable ➤ donativos ➤ multas

**TOTAL DE INGRESOS \$ 4, 806,175.08**

egresos	concepto
ramo 28	gastos corrientes, pago de sueldos, dietas, servicios como es luz, teléfono, internet administrativos como lo es papelería, limpieza, accesorios a equipos de computo y fotocopiado
ramo 33 fondo IV	seguridad publica: alumbrado publico, gasolina, mantenimiento y conservación de edificios públicos, compostura y reparación de accesorios de la policía
ramo 33 fondo III	pago de obras municipales en la actualidad se esta construyendo el nuevo jardín de niños para nivel preescolar

fuelle: Tesorería municipal

La aplicación de los ingresos y de los egresos los lleva de manera particular la tesorería municipal la cual es la que se encarga de manera adecuada la ejecución de los mismos, porcentaje que ocupa cada una de las aportaciones se mencionan en la siguiente gráfica teniendo el mayor valor los fondos del ramo 28 el cual esta destinado para gastos municipales.



fuelle: tesorería municipal

### Reglamentación Municipal

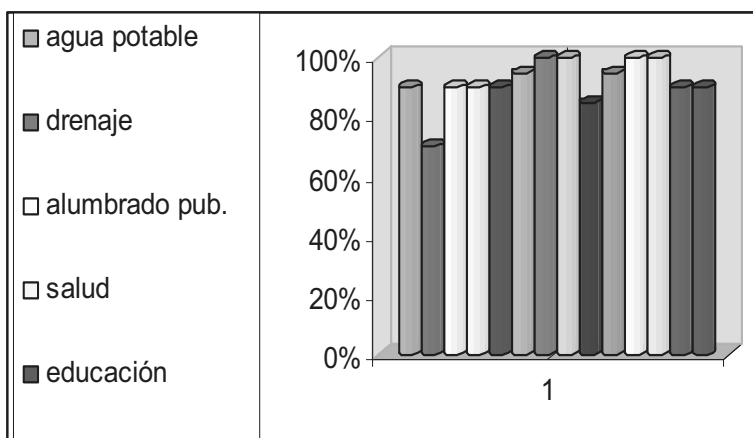
Publicación del bando de policía y buen gobierno del municipio de San Andrés Zautla Periodo 2008-2010, el cual es de orden público, interés social y observancia general, y tiene por objeto establecer las normas generales básicas para orientar el régimen de gobierno la organización y el funcionamiento de la administración pública municipal, identificara autoridades y su ámbito de competencia y se establece con estricto apego al marco jurídico general que regula la vida del país.

- titulo primero del municipio constitucional de San Andrés Zautla
- titulo segundo de la población del municipio
- titulo tercero del régimen administrativo
- titulo cuarto de los servicios municipales
- titulo quinto de las actividades de los particulares
- titulo sexto de la justicia administrativa y municipal
- titulo séptimo recursos administrativos
- titulo octavo de las responsabilidades de los servidores públicos municipales

El presente Bando de Policía y Buen Gobierno entrará en vigor al siguiente día de su publicación en el Periódico Oficial del Estado. Dado en la Sala de Cabildo del Palacio Municipal a 19 de marzo del 2008.

### Prestación de servicios y su calidad

La prestación de servicios en el municipio y en sus diferentes localidades abastece las necesidades de los mismos, teniendo una relación como a continuación se menciona.



- Agua potable, drenaje y alcantarillado 90%
- Alumbrado público 90%
- Salud 90%
- Educación 0%
- Asistencia social 95%
- Recolección de basura 100%
- Administrativos
- Limpia, recolección, traslado, tratamiento y disposición final de residuos 85%
- Mercados 95%
- Panteones 100%
- Calles, parques y jardines 100%
- Seguridad pública, policía preventiva municipal y tránsito 90%
- Conservación de obras de interés social, arquitectónico e histórico 90%

Seguridad Pública. Cubre el 90% de la población, se brinda las 24 horas los 365 días del año con personal de la comunidad conformado en dos cuerpos policiacos de 14 elementos cada uno.

Agua Potable. Se distribuye en las primeras horas del día haciendo cierre de tanques a las tres de la tarde, ya que el desabasto del vital líquido se acrecenta día a día.

Alumbrado Público. Este servicio cubre el 90% de la comunidad aunque se tiene que cubrir cierta parte de la población de dicho servicio.

Panteones. Este se ubica en la parte alta de la comunidad, este se administra a través de la regiduría de salud para su buen funcionamiento.

Recolección de basura. Se realiza todos los domingos en donde los ciudadanos pagan cuota mínima por su transporte y con destino al centro de acopio para manejo de residuos.

La prestación de los servicios públicos, deberán realizarse a través del Ayuntamiento, sus unidades administrativas y auxiliares, quienes podrán coordinarse con el Estado o con otros Municipios. Para una eficaz prestación de los mismos.

La calidad de los servicios prestados hasta este momento de la administración no ha presentado ninguna deficiencia en cuanto a su empeño, las dificultades que se generar son resueltas lo antes posible.

Es importante señalar la labor que realiza el Comité Municipal del DIF mencionando a continuación los servicios que prestan a la comunidad.

cuadro 9.3 servicios que presta el Dif municipal

servicio	actividad	personas beneficiadas
salud	toma de presión arterial, terapia física, aeróbicos, rehabilitación, desayunos escolares a niños de preescolar y hasta tercer año de primaria, leche y cereal para menores de 5 años	adultos mayores mujeres y niños
educación física	terapia física, aeróbicos, rehabilitación	adultos mayores, jóvenes mujeres y niños
culturales	realización de guelaguetza y diferentes eventos culturales, medicina alternativa	toda la comunidad
recreativas	espacios de juegos infantiles, visitas a otras comunidades, días de campo	toda la comunidad
sociales	visita a enfermos de la tercera edad, dispensa a mayores de 60 años	adultos mayores
manuales	listón, deshilado, costura en manta, etc.	principalmente adultos mayores y toda la comunidad
educativas	clases de economía familiar, educación inicial	toda la comunidad
interrelación con personas	niño difusor, platicas de drogadicción, valores, derechos de la mujer, violencia intrafamiliar, etc.	toda la comunidad

fuentes: Dif municipal

Como se muestra en el cuadro 9.3, la calidad de los servicios que presta el municipio por entrevista directa a diferentes personas hacen la aseveración que los servicios son de buena calidad, aunque mencionaron que se tiene deficiencia en algunos, como lo es la recolección de basura que se ha vuelto un problema la generación de desechos, aunado solamente a los servicios de salud que deben de ser mas eficientes y abastecer la necesidad de la población.

## **Protección civil**

En el municipio se integran los cuerpos de seguridad pública necesarios, denominados "Policía Municipal", los cuales estarán bajo el mando del Presidente Municipal y coordinados por la regiduría de Seguridad Pública, Comunicaciones y Transportes. El cargo de policía es adquirido por consenso del ayuntamiento a hombres mayores de 18 años que no hayan tenido ningún cargo anterior y que estén dispuestos a servir a su pueblo, dichos policías están dotados de todo el equipo necesario para realizar su labor.

La policía Municipal tiene las siguientes facultades y obligaciones.

- Preservar la seguridad de las personas, de sus bienes y la tranquilidad de estas
- Prestar los servicios de seguridad pública a todos los habitantes del municipio y resguardar el orden
- Poner de inmediato a disposición del síndico Municipal o la autoridad competente al presunto responsable de flagrancia o falta administrativa.
- Rendir informes de actividades realizadas
- Preservar el respeto de los derechos humanos.

Este servicio es ofrecido a la comunidad las 24 horas del día siendo más evidente en la noche, y el servicio es idóneo para la comunidad.

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

El municipio cuenta con una página de Internet en donde se sube la información contable de la tesorería municipal. Además de que se pretende incorporar una información mensual o bimestral de los movimientos económicos generados en la administración; pero los ciudadanos tienen la libertad de preguntar en una asamblea general o de manera particular con la autoridad competente.

## X. PRIORIZACION DE PROBLEMAS

### Análisis de problemas

Sabemos que el territorio municipal presenta problemas en todos los sentidos abarcando los cinco ejes temáticos representados en el diagnóstico, siendo el de mayor importancia el eje físico ambiental, ya que los recursos naturales son lo más importante con lo que cuenta un municipio, y por lo tanto debemos salvaguardar y preservar los que tenemos.

Cabe mencionar que todos los ejes son importantes y que de cada uno de desprenden la problemática que afecta el desarrollo de la comunidad.

Las limitaciones que advierten los actores son en el ámbito agrícola ya que la figura del acaparador o intermediario, aunado al elevado costo de los insumos sigue entorpeciendo que su producto le sea redituable, además de que el mercado de Puebla ha venido a ser una competencia desleal para la mayoría de los productores, es por esta razón que esta actividad se ha venido disminuyendo de manera considerable. Lo mismo se ve reflejado en el ámbito ganadero.

Los problemas ambientales y del desgaste de los recursos naturales son de gran importancia, es relevante mencionar que la generación de desechos en la comunidad ha rebasado los límites por lo tanto ocasiona una contaminación de agua para consumo humano y riego, aunado a la laguna de oxidación que es una fuente importante de contaminación; aunque desde hace varios años se ha venido trabajando de manera conjunta con el comisariado de bienes comunales, el consejo de vigilancia y desde luego con la participación de todos los comuneros, en que el deterioro no siga en aumento, pero sí cabe mencionar que los suelos se han venido perdiendo para su uso agrícola y forestal, pero esta situación debe de evitarse a través del conocimiento y capacitación a la comunidad en general.

Los programas de reforestación deben de ser cada día más extensos porque la pérdida de los recursos forestales en ocasiones rebasa la realidad. Las diferentes ideosincrasias que existen en los actores de la comunidad y desde luego influye la ideología religiosa influye de manera negativa en el desarrollo de la comunidad.

El índice de migración de la población económicamente activa se ha venido incrementando día a día por la falta de empleos a los alrededores y en el propio municipio, por la falta de impulso a la microempresa, por tanto es importante disminuir esta estadística. Aunado a que se ha incrementado el índice de migración de la población económicamente activa.

La generación de empleos remunerados es otro de los problemas que aqueja a la comunidad en general por lo que es importante generar empleos e inversión en nuestro municipio.



## Matriz de problemas

DISTRITO: ETLA, VALLES CENTRALES

MICRO REGION	MUNICIPIO	PROBLEMA	¿Cuál es el problema? ¿Qué es lo que está mal?	¿Cuál es la extensión del problema?	¿Qué importancia tiene en términos absolutos?	¿En que lugar o parte se ha observado el problema?	¿A quien afecta la existencia del problema y tiene interés primordial por resolverlo?	¿Desde cuándo existe el problema?
Etla	San Andrés Zautla	PROBLEMA 1	Contaminación de agua para riego y consumo humano	Toda la comunidad	¿Qué importancia tiene en términos absolutos?	San Andrés Zautla colonia nueva Esperanza y camino a Nazareno	Todas las familias que habitan en el municipio	Desde hace mas de diez años
		PROBLEMA 2	Baja productividad de suelos agrícolas y forestales	Toda la comunidad		San Andrés Zautla y sus dos agencias municipales	414 productores de maíz - frijol y sus familias	Mas de diez años en forma permanente
Etla	San Andrés Zautla	PROBLEMA 3	Generación de empleos remunerados	provocan la migración de la población económicamente activa desde los 15 años en adelante		San Andrés Zautla y sus dos agencias municipales	Más de mil habitantes económicamente activos 15-40 años, que no poseen tierras cultivables	Hace mas de 10 años todo el año
		PROBLEMA 4	Infraestructura educativa y de vías de comunicación	Toda la comunidad y comunidades aledañas		San Andrés Zautla y sus dos agencias municipales	A toda la población que son mas de tres mil habitantes y comunidades aternas	Hace mas de doce años
		PROBLEMA 5	Pérdida de valores	Toda la comunidad		San Andrés Zautla y sus dos agencias municipales	En jóvenes y las personas de la tercera edad	Hace mas de ocho años

#### 10.4. PRIORIZACION DE PROBLEMAS

1. En el municipio de San Andrés Zautla principalmente en las localidades de la Nueva Esperanza y camino a Nazareno, desde hace más de 10 años la generación de basura y la laguna de oxidación provocan que se contamine el agua para riego y para consumo humano.
2. En el Municipio de San Andrés Zautla desde hace mas de diez años la pérdida de suelos agrícolas y forestales ha afectado a mas de 440 productores de productos básicos y sus familias por el bajo rendimiento en sus cosechas y por la pérdida de ciertas áreas forestales aprovechables.
3. La población económicamente activa del municipio de San Andrés Zautla y sus agencias de Hacienda Alemán y San Isidro, que va desde los 15 años en adelante, no cuentan con empleos estables y remunerados, siendo insuficientes para estos, por lo que afecta a la economía familiar, aunado a que no cuentan con tierras cultivables, presentándose el problema de 10 años a la fecha de forma permanente.
4. En el municipio de San Andrés Zautla mas de tres mil habitantes y de los municipios aledaños se ven afectados por el acceso a la ciudad de Oaxaca por las condiciones de la carretera lo que dificulta el tiempo y la inversión de dinero a la misma, esto ha ocurrido desde hace doce años a la fecha, aunado a la falta de una escuela secundaria técnica que permita que mas de mil jóvenes en estudios de educación media superior dejen sus estudios por falta de infraestructura educativa y de vías de comunicación.
5. En el municipio de San Andrés Zautla y sus dos agencias municipales la pérdida de valores en la comunidad genera que las personas de la tercera edad no cuenten con espacios de desenvolvimiento, además de la falta de espacios para el rescate de la cultura zauteca, esto se manifiesta desde hace mas de ocho años.

## PARTE II. PLAN DE DESARROLLO

El Plan de Desarrollo Municipal de San Andrés Zautla, es un proceso o instrumento sistémico de acciones que permitirán acercarnos al futuro deseado, que orienta la identificación de un rumbo de desarrollo que requerimos para nuestro municipio, estableciendo qué hacer y como lo vamos a hacer para alcanzar los objetivos del desarrollo que pretendemos generar en la comunidad.

El Plan de Desarrollo Municipal de San Andrés Zautla tiene una metodología a seguir para llegar a conformar dicho instrumento de participación del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable:

- Implementar talleres de participación para conformar el Plan de Desarrollo Municipal.
- Conformar la Visión y Misión del municipio de San Andrés Zautla
- Plantear los Objetivos Estratégicos del Plan de Desarrollo Municipal
- Desarrollar las Líneas de Acción que nos lleven a llevar a cabo los Proyectos Estratégicos
- Conformadas las Líneas de Acción se trabaja con los cuadros de solución a los problemas planteados en el Diagnóstico Municipal
- Establecer los Proyectos Estratégicos que nos servirán para resolver la problemática existente, en donde se tendrán los objetivos del proyecto y los resultados que esperamos
- Se establecerán las Matrices de Soluciones Estratégicas, en donde se plantean una serie de preguntas como es si resuelve los problemas, alcanzan los recursos para hacer el proyecto, si estamos de acuerdo en realizarlo, en cuanto tiempo, que riesgos se corren al hacerlo o no hacerlo y a quienes va a beneficiar
- Establecer los involucrados en el Plan de Desarrollo de los Proyectos Estratégicos.
- Conformar el cuadro de Programa de Actividades y Seguimiento de los Proyectos Estratégicos.

## ESCENARIOS

### Escenario Tendencial

El municipio de San Andrés Zautla, de acuerdo a los planteamientos hechos en el Diagnóstico Rural Municipal por el Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, la problemática que afronta actualmente el municipio provocaría serias consecuencias en un futuro para los habitantes. Ya que los factores que afectan directamente el desarrollo y el crecimiento de las familias son la infertilidad de los suelos agrícolas, bajos ingresos familiares, falta de fuentes de empleo y generación de famiempresas, asesoría técnica, educación, vías de comunicación, salud, etc. Todo esto con el paso del tiempo provocaría que el desarrollo se estanque en los próximos diez años.

### Escenario Deseado

Que el municipio de San Andrés Zautla, Etl, cuente con un manejo y uso de sus recursos naturales de manera sustentable, en organización de las autoridades agrarias, municipales y de los productores; para que se generen fuentes de empleo y que el uso que se le de sea para beneficio de la comunidad.

Que los habitantes del municipio, cuenten con todo lo necesario sobre los servicios básicos, mejoramiento de las vías de comunicación y desde luego que se impulse la educación de media superior y la de estudios superiores; aunado al impulso de las actividades económicas que generen empleos a la población económicamente activa, sin dejar de lado a la gente de la tercera edad, provocando la inversión y la creación de famiempresas.

Deseamos que el municipio y sus organizaciones sociales se consoliden en su organización, existiendo el respeto absoluto en el marco de los derechos y garantías individuales, ejerciendo una autonomía total dentro del municipio, es decir que se conserven y se rescaten usos y costumbres dentro del ámbito

## **PLANEACION GENERICA**

### **VISION**

Ser en diez años un municipio que logre su desarrollo integral, para lograr elevar la calidad de vida de los habitantes con el uso sustentable de sus recursos naturales, sociales, económicos y humanos que cuenta la población.

### **MISION**

Las autoridades municipales, consejeros y habitantes de San Andrés Zautla, somos quienes resguardaremos el cumplimiento de los acuerdos tomados en nuestra comunidad, que permitan ejecutar acciones que mejoren la condición de los recursos naturales, la economía y la organización social para lograr mejorar la calidad de vida de la población.

### **OBJETIVOS ESTRATEGICOS**

- Empezar y consolidar el Desarrollo Rural Sustentable del Municipio de San Andrés Zautla, en sus dimensiones físico ambiental, económico, social, humano e institucional
- Desarrollar las habilidades de la población en el manejo integrado y sustentable de sus recursos naturales con los que cuenta el municipio
- Lograr el impulso de las actividades económicas y la inversión para generar fuentes de empleo y la creación de famiempresas
- Ampliar las opciones de mercado para los productores zautecos
- Ejecutar los proyectos estratégicos establecidos en el Plan de Desarrollo Municipal
- Empezar un programa de gestión concurrente del municipio

## PROBLEMAS

Por la generación de basura y el escurrimiento de la laguna de oxidación se presenta contaminación y escasez de agua para consumo humano y para riego

### Árbol de problemas

CAUSAS	PROBLEMA	EFECTOS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• taponamiento de la laguna de oxidación</li> <li>• escurrimiento de aguas negras</li> <li>• crecimiento de lirio acuático en la laguna de oxidación</li> <li>• desconocimiento del manejo de residuos</li> <li>• manejo inadecuado de basura</li> <li>• no se ha invertido en infraestructura para el manejo de basura</li> <li>• no hay conciencia en tener cultura del cuidado del medio ambiente</li> <li>• no se reglamenta el manejo de residuos</li> <li>• invasión de medios masivos de comunicación</li> <li>• numero de habitantes del municipio</li> <li>• uso indiscriminado de agroquímicos</li> <li>• no hay cultura del uso racional del agua</li> <li>• generación de basura orgánica e inorgánica</li> <li>• descarga de aguas residuales generadas dentro de la comunidad</li> <li>• no se planeo crecimiento de la comunidad</li> <li>• no hay conciencia en la población de reciclaje de basura</li> <li>• tala clandestina</li> <li>• incendios forestales</li> <li>• abusos de leña como fuente de energía</li> <li>• vigilancia insuficiente para evitar la tala clandestina</li> <li>• falta de coordinación intermunicipal para aprovechar el recurso forestal</li> <li>• uso de riego rodado</li> <li>• tiraderos clandestinos a la orilla de ríos</li> </ul>	<p>Contaminación y escasez de fuentes de abastecimiento de agua para riego y consumo humano</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bajos rendimientos de suelos agrícolas</li> <li>• enfermedades gastrointestinales</li> <li>• abunda fauna nociva</li> <li>• los cultivos se riegan con agua contaminada</li> <li>• la población no obedece a la autoridad municipal</li> <li>• bajos rendimientos agrícolas</li> <li>• no se recargan los mantos freáticos</li> <li>• desabasto de agua en localidades de la comunidad</li> <li>• deforestación</li> <li>• pérdida de suelos</li> <li>• inversión de recursos económicos que no se tienen para atender problemas de salud</li> <li>• contaminación de cañadas y arroyos</li> <li>• indisponibilidad de agua para la producción de alimentos</li> <li>• contaminación de agua y suelo por líquidos que bajan de los arroyos</li> <li>• pérdida de recursos económicos por no reciclar desechos</li> <li>• pérdida de la capacidad para retener y captar agua</li> <li>• pérdida de recursos económicos en la producción agropecuaria</li> <li>• pérdida económica por no usar el recurso forestal</li> <li>• indisponibilidad de agua para uso humano</li> </ul>

### Árbol de soluciones

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
<ul style="list-style-type: none"> <li>• definir plan integral de manejo de residuos y aguas negras</li> <li>• crear un plan de manejo de la laguna de oxidación</li> <li>• planta de manejo de residuos orgánicos e inorgánicos</li> <li>• impulso a la planta de manejo de basura orgánica e inorgánica</li> <li>• capacitación en educación ambiental</li> <li>• impulso y creación de la lombricomposta</li> <li>• establecer acuerdos con instituciones</li> <li>• acuerdos entres autoridades municipales y población en general</li> <li>• aprovechamiento de los desechos inorgánicos para su transformación</li> <li>• capacitación en sistemas de riego presurizados</li> <li>• tecnificación de unidades de riego</li> <li>• planta potabilizadora de agua</li> <li>• rehabilitación de bordos y creación de obras de captación de agua</li> <li>• coordinación con los municipios vecinos para llevar a cabo un plan integral y racional del recurso forestal</li> <li>• reglamentación del recurso forestal</li> <li>• reglamentación del recurso agua</li> </ul>	<p>Plan integral de manejo sustentable del agua y del manejo de residuos</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• generación de empleos</li> <li>• evitar la contaminación de agua para riego</li> <li>• impulso a empresas de transformación de residuos</li> <li>• uso sustentable de los residuos orgánicos para la lombricomposta</li> <li>• fomentar el uso de residuos orgánicos como abono orgánico</li> <li>• población con educación ambiental</li> <li>• ayuntamiento reglamentado para que se cumplan dichos reglamentos acordes a la necesidad actual del municipio</li> <li>• evitar desabasto de agua para consumo humano y para riego</li> <li>• obtención de agua limpia para consumo humano</li> <li>• conservación de suelos</li> <li>• mejor captación de agua y retención</li> <li>• conservación de zona forestal</li> <li>• conservación de la fauna</li> <li>• aprovechamiento de los residuos para obtener beneficio económico</li> <li>• medio ambiente saludable para los pobladores</li> </ul>

### Líneas estratégicas (1)

SOLUCION ESTRATEGICA	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS (PROYECTOS)	METAS	INFORMANTES CLAVE Y REPRESENTANTES DE GRUPO (POBLACION OBJETVO)
Plan Integral de Manejo Sustentable del Agua y Manejo de Residuos	Formular plan integral de manejo sustentable del agua y manejo de residuos	<b>FOMENTO:</b> 1.Impulsar plan de educación ambiental	1.Reglamentación del uso del agua y manejo de residuos 2. Convenio entre dependencias y gobierno municipal	Ayuntamiento Representantes de localidades Unidades de riego
		<b>ORGANIZACIÓN:</b> 1.Fortalecer comités de salud y ecología	1. Estatutos de comités 2. Reglamentación	Ayuntamiento Representantes de localidades Unidades de riego Regiduría de Ecología
		<b>INFRAESTRUCTURA:</b> 1.Obras de captación de agua 2.Impulso a la industria de la transformación de residuos inorgánicos 3.Generar centros de acopio 4.Trazar plan de uso sustentable de la laguna de oxidación	1.Rehabilitación de sistema de agua potable 2.Ampliación de sistema de agua potable 3.Generar empresa de transformación de residuos inorgánicos 4.Obras de captación de agua	Ayuntamiento representantes de localidades Unidades de riego Regiduría de ecología Regiduría de salud
		<b>CAPACITACION:</b> 1.Capacitación a población en educación ambiental	1.Capacitación en educación ambiental 2.Sensibilizar a la población	Ayuntamiento Representantes de localidades Unidades de riego



### Proyectos estratégicos e involucrados

PROYECTO ESTRATEGICO	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR PRIVADO
		DEPENDENCIAS MUNICIPALES	DEPENDENCIAS ESTATALES	DEPENDENCIAS FEDERALES	
<b>FOMENTO:</b> 1. Impulsar plan de educación ambiental	Regiduría de ecología Jornaleros Comisión de ecología	Autoridad municipal	SEDER ECOLOGIA SEMARNAT	SAGARPA CNA SSA IMSS ISSSTE	Asociaciones civiles Comités de residentes
<b>ORGANIZACIÓN:</b> 1. Fortalecer comités de salud y ecología	Regiduría de ecología Jornaleros Comisión de ecología	Autoridad municipal	SEDER ECOLOGIA SEMARNAT	SAGARPA CNA SSA IMSS ISSSTE	Asociaciones civiles Comités de residentes
<b>INFRAESTRUCTURA:</b> 1. Obras de captación de agua 2. Impulso a la industria de la transformación de residuos inorgánicos 3. Generar centros de acopio 4. Trazar plan de uso sustentable de la laguna de oxidación	Regiduría de ecología Jornaleros Comisión de ecología	Autoridad municipal	SEDER ECOLOGIA SEMARNAT	SAGARPA CNA SSA IMSS ISSSTE	Constructoras Asociaciones civiles Comités de residentes Comercializadoras
<b>CAPACITACION:</b> 1. capacitación a población en educación ambiental	Regiduría de ecología Jornaleros Comisión de ecología	Autoridad municipal	SEDER ECOLOGIA SEMARNAT	SAGARPA CNA SSA IMSS ISSSTE	Asociaciones civiles Comités de residentes

Debido al desconocimiento de tecnología y de formas de trabajar la rentabilidad de los suelos agrícolas y forestales provocan el abandono de la actividad agropecuaria

### Árbol de problemas

CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• uso indiscriminado de agroquímicos</li> <li>• contaminación de suelos por escurrimiento de aguas residuales</li> <li>• programas deficientes e insuficientes de reforestación</li> <li>• sobre pastoreo</li> <li>• no se deja descansar los terrenos de siembra</li> <li>• erosión de suelos por uso indiscriminado de agroquímicos</li> <li>• no se respeta las normas de uso forestal y agrícola</li> <li>• no existen zonas de exclusión</li> <li>• desinterés de la población por el uso sustentable de sus recursos naturales</li> <li>• tala inmoderada de zonas forestales por persona ajenas a la comunidad</li> </ul>	<p>Baja productividad de suelos agrícolas y forestales</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• deforestación</li> <li>• pérdida de suelos agrícolas</li> <li>• sequías prolongadas</li> <li>• bajos rendimientos de cultivos básicos</li> <li>• migración de la población económicamente activa</li> <li>• no hay recarga de los mantos freáticos</li> <li>• que la zona forestal se vea afectada por plaga</li> <li>• invasión de fauna nociva</li> <li>• pérdida de suelos forestales</li> </ul>

### Árbol de soluciones

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
<ul style="list-style-type: none"> <li>• fomento a los programas y acciones de reforestación y conservación de suelos forestales y agrícolas</li> <li>• plan de manejo del uso racional del agua para riego y de consumo humano</li> <li>• tecnificación de unidades de riego o su rehabilitación</li> <li>• generar obras de captación de agua</li> <li>• establecer acuerdos entre dependencias y gobierno municipal</li> <li>• generar gestión ante dependencias</li> <li>• capacitación agropecuaria</li> <li>• capacitación a población en general</li> <li>• integración de grupos productivos</li> </ul>	<p>Uso sustentable de los recursos naturales</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rescate de zona forestal</li> <li>• capacitación a comuneros y población en general sobre el uso sustentable de los recursos naturales</li> <li>• reglamentos fortalecidos o implementación de los mismos</li> <li>• obras de captación de agua</li> <li>• evitar erosión de suelos</li> <li>• sistemas de riego tecnificado</li> <li>• rehabilitación de las zonas de riego de la cabecera municipal</li> <li>• rehabilitación de zonas de riego en las agencias municipales</li> <li>• generación de empleos</li> <li>• consumo de productos vegetal y animal de calidad</li> <li>• satisfacción de los productores</li> </ul>

## Líneas estratégicas (2)

SOLUCION ESTRATEGICA	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS (PROYECTOS)	METAS	INFORMANTES CLAVE Y REPRESENTANTES DE GRUPO (POBLACION OBJETVO)
Uso sustentable de los recursos naturales	Restaurar y conservar la zona forestal y agrícola del municipio de San Andrés Zautla	<b>FOMENTO:</b> 1. Impulsar la reforestación 2. Impulsar la explotación de materiales pétreos	1. Reglamentación del uso de recursos naturales 2. Capacitación a población	Ayuntamiento Representantes de localidades Comisariado de bienes comunales
		<b>ORGANIZACIÓN:</b> 1. Fortalecer comités de ecología, comisariado de bienes comunales y gobierno municipal	1. Estatutos de comités 2. Reglamentación 3. Convenios entre instituciones y autoridad municipal	Ayuntamiento Representantes de localidades Unidades de riego Regiduría de ecología Comisariado de bienes comunales
		<b>INFRAESTRUCTURA:</b> 1. Obras de captación de agua 2. Tecnificación de riego 3. Uso sustentable de la zona forestal 4. Uso sustentable de materiales pétreos	1. Microcuenca en paraje cañada de coyote 2. Sistema de riego en la zona tierra larga 3. Control del gusano descortezador 4. Mejorar las condiciones de producción agropecuaria	Ayuntamiento Representantes de localidades Unidades de riego Comisariado de bienes comunales
		<b>CAPACITACION:</b> Capacitación a productores	1. Capacitación a comuneros 2. Capacitación a población 3. Capacitación autoridad municipal 4. Sensibilización de comunidad y dependencias	Ayuntamiento Representantes de localidades Unidades de riego Comisariado de bienes comunales

### Proyectos estratégicos e involucrados

PROYECTO ESTRATEGICO	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR PRIVADO
		DEPENDENCIAS MUNICIPALES	DEPENDENCIAS ESTATALES	DEPENDENCIAS FEDERALES	
<b>FOMENTO:</b> 1.Impulsar la reforestación  2.Impulsar la explotación de materiales pétreos	Regiduría de ecología Jornaleros Comisión de ecología	Autoridad municipal	SEDER ECOLOGIA SEMARNAT	SAGARPA INIFAP	Asociaciones civiles Comités de residentes
<b>ORGANIZACIÓN:</b> 1.Fortalecer comités de ecología, comisariado de bienes comunales y gobierno municipal	Regiduría de ecología Jornaleros Comisión de ecología	Autoridad municipal	SEDER ECOLOGIA SEMARNAT ICAPET	SAGARPA INIFAP	Asociaciones civiles Comités de residentes
<b>INFRAESTRUCTURA:</b> 1.Obras de captación de agua  2.Tecnificación de riego  3.Uso sustentable de la zona forestal  4.Uso sustentable de materiales pétreos	Regiduría de ecología Jornaleros Comisión de ecología Comités de regadío	Autoridad municipal	SEDER ECOLOGIA SEMARNAT	SAGARPA	Constructoras  Asociaciones civiles  Comités de residentes  Comercializadoras
<b>CAPACITACION:</b> Capacitación a productores	Regiduría de ecología Jornaleros Comisión de ecología	Autoridad municipal	SEDER ECOLOGIA SEMARNAT ICAPET	SAGARPA INIFAP	Asociaciones civiles Comités de residentes

La población económicamente activa día con día crece dentro de la comunidad lo que ocasiona ofertas de trabajo remunerado

### Árbol de problemas

CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• no hay interés por invertir en la población</li> <li>• numero de habitantes</li> <li>• bajos rendimientos de suelos agrícolas</li> <li>• nivel escolar bajo en sectores de la comunidad especialmente en la población de mas de quince años</li> <li>• desintegración familiar</li> <li>• economía baja municipal, estatal y nacional</li> <li>• salario mínimo bajo</li> <li>• falta de interés de las dependencias gubernamentales</li> <li>• familias numerosas</li> <li>• la organización entre sociedad y ayuntamiento no permite que se despunte la inversión municipal</li> </ul>	<p>Generación de empleos remunerados</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• migración de la población económicamente activa</li> <li>• el desarrollo de la comunidad se ve estancado</li> <li>• deserción escolar por la economía familiar</li> <li>• deserción escolar por que migran a otros lugares</li> <li>• falta de oportunidades de educación principalmente a nivel medio superior</li> <li>• en nivel de alcoholismo en jóvenes mayores de quince años ha aumentado de manera considerable</li> <li>• el nivel de drogadicción en jóvenes de mas de quince años aumenta</li> </ul>

### Árbol de soluciones

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
<ul style="list-style-type: none"> <li>• generar famiempresas</li> <li>• impulsar la inversión municipal</li> <li>• generar proyectos productivos</li> <li>• capacitación a población en general</li> <li>• consolidar organizaciones sociales</li> <li>• crear acuerdos entre dependencias y gobierno municipal</li> <li>• consolidar organizaciones productivas</li> <li>• consolidar organizaciones sociales que puedan generar economía</li> <li>• impulsar a los jóvenes que son económicamente activos</li> <li>• integración de grupos productivos</li> <li>• valora agregado a productos</li> </ul>	<p>Plan de inversión municipal</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• evitar la migración de la población económicamente activa</li> <li>• impulsar el desarrollo del municipio</li> <li>• generar empleos remunerados</li> <li>• crear proyectos que impacten en la economía municipal</li> <li>• generar una economía estable en San Andrés Zautla</li> <li>• impulso a los productores agrícolas</li> <li>• impulso a los sistemas producto</li> <li>• generar empresas de la transformación</li> </ul>

Líneas estratégicas (3)

SOLUCION ESTRATEGICA	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS (PROYECTOS)	METAS	INFORMANTES CLAVE Y REPRESENTANTES DE GRUPO (POBLACION OBJETVO)
Plan de inversión municipal	Generar en el municipio de san Andrés Zautla la inversión para generar empleos a la población económicamente activa	<b>FOMENTO:</b> 1.Impulsar la inversión municipal  2.Impulsar la generación de empleos	1.Convenio entre dependencias y gobierno municipal	Ayuntamiento Representantes de localidades Comisariado de bienes comunales Productores
		<b>ORGANIZACIÓN:</b> 1.Consolidar grupos de productores 2.Fortalecer comités 3.Impulsar a mujeres productoras	1.Estatutos de comités  2.Reglamentación  3.Sensibilización a la población	Ayuntamiento Representantes de localidades Comités de mujeres productoras
		<b>INFRAESTRUCTURA:</b> 1.Famiempresas de servicios 2.Proyectos productivos 3.Impulso a los sistema producto	1.Industria de servicios que generen empleos  2.Impulso a proyectos productivos como lo son invernaderos  3.Impulso a magueyeros  4.Industria de la transformación	Ayuntamientos Representantes de localidades Comités de mujeres productoras Regiduría de obras Representantes de sistema producto
		<b>CAPACITACION:</b> 1.Capacitación a productores	1.Capacitación a productores  2.Sensibilización de comunidad y dependencias	Ayuntamiento Representantes de localidades Comités de mujeres productoras Representantes de sistema producto

### Proyectos estratégicos e involucrados

PROYECTO ESTRATEGICO	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR PRIVADO
		DEPENDENCIAS MUNICIPALES	DEPENDENCIAS ESTATALES	DEPENDENCIAS FEDERALES	
<b>FOMENTO:</b> 1.Impulsar la inversión municipal 2.Impulsar la generación de empleos	Productores Representantes de sistema producto Representantes de mujeres productoras	Autoridad municipal	SEDER SEDESOL COPLADE	SAGARPA INIFAP	Asociaciones civiles Comités de residentes
<b>ORGANIZACIÓN:</b> 1.Consolidar grupos de productores 2.Fortalecer comités 3.Impulsar a mujeres productoras	Productores Representantes de sistema producto Representantes de mujeres productoras	Autoridad municipal	SEDER SEDESOL COPLADE	SAGARPA INIFAP	Asociaciones civiles Comités de residentes
<b>INFRAESTRUCTURA:</b> 1.Famiempresas de servicios 2.Proyectos productivos 3.Impulso a los sistema producto	Productores Representantes de sistema producto Representantes de mujeres productoras Comités de escuelas	Autoridad municipal	SEDER SEDESOL COPLADE	SAGARPA SRA SE	Constructoras Asociaciones civiles Comités de residentes Comercializadoras
<b>CAPACITACION:</b> 1.Capacitación a productores	Productores Representantes de sistema producto Representantes de mujeres productoras	Autoridad municipal	SEDER ICAPET	SAGARPA INIFAP	Asociaciones civiles Comités de residentes

La infraestructura carretera del municipio es insuficiente para cubrir las necesidades diarias de desarrollo de los habitantes

### Árbol de problemas

CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ingreso familiar insuficiente</li> <li>• familias numerosas</li> <li>• desinterés de los jóvenes por estudiar</li> <li>• numero elevado de habitantes</li> <li>• caminos en pésimo estado</li> <li>• vías de comunicación insuficiente</li> <li>• oportunidades de estudio a estudiantes de alto nivel escolar</li> <li>• economía familiar mínima para solventar estudios a nivel medio superior</li> <li>• los caminos que accesan a la cabecera distrital están en pésimo estado</li> <li>• el apoyo de las dependencias no es el adecuado</li> <li>• la organización entre sociedad y autoridades no permite un desarrollo educativo y carretero</li> </ul>	<p>No se cuenta con infraestructura educativa y de vías de comunicación municipal</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• migración de la población económicamente activa</li> <li>• deserción escolar a nivel medio superior</li> <li>• el gasto familiar se aumenta día a día</li> <li>• bajo rendimiento escolar</li> <li>• que el desarrollo de los jóvenes se vea estancado a nivel de estudio de media superior</li> <li>• la falta de infraestructura carretera ocasiona que el traslado de emergencias a la ciudad sean riesgosas y en ocasiones fatales por el tiempo de traslado</li> <li>• la economía municipal elevada por el tiempo que se emplea para entrar al municipio y por las condiciones de la carretera</li> </ul>

### Árbol de soluciones

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
<ul style="list-style-type: none"> <li>• generar un plan de necesidad de educación técnica media superior</li> <li>• transformación de infraestructura escolar</li> <li>• crear acceso a la carretera de cuota México-Cuacnopalan</li> <li>• organización entre dependencias y autoridad municipal</li> <li>• acuerdos entre autoridades gubernamentales y gobierno municipal</li> <li>• capacitación a la población en general</li> <li>• integración de grupos productivos</li> </ul>	<p>Plan de inversión y gestión concurrente</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• contar una escuela técnica de estudios de nivel medio superior</li> <li>• ampliar la infraestructura escolar</li> <li>• evitar deserción escolar</li> <li>• aumentar el nivel de escolaridad</li> <li>• ayudar a la economía familiar</li> <li>• crear acceso carretero a la vía de cuota</li> <li>• desarrollo del municipio</li> <li>• contar con infraestructura carretera municipal</li> <li>• crear fuentes de empleo remuneradas</li> <li>• elevar la producción de productores</li> </ul>



### Líneas estratégicas (4)

SOLUCION ESTRATEGICA	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS (PROYECTOS)	METAS	INFORMANTES CLAVE Y REPRESENTANTES DE GRUPO (POBLACION OBJETVO)
Plan de inversión y gestión concurrente	Impulsar y consolidar la creación de una escuela técnica de estudios a nivel medio superior e infraestructura carretera para acceder a la autopista de cuota México-Cuacnopalan.	<b>FOMENTO:</b> 1.Impulsar un plan educativo 2.Impulso de plan carretero	1.capacitación a población 2.convenio entre dependencias y gobierno municipal	Ayuntamiento Representantes de localidades Comités educativos Regiduría de educación
		<b>ORGANIZACIÓN:</b> 1.Consolidar organizaciones 2.Fortalecer gestión 3.Conformar comités de trabajo	1.Plan de gestión 2.Reglamentación 3.Sensibilización a la población	Ayuntamiento Representantes de localidades Comités educativos Regiduría de educación
		<b>INFRAESTRUCTURA:</b> 1.Definir la infraestructura educativa 2.Impulsar infraestructura carretera	1.Escuela técnica de nivel medio superior 2.Rehabilitación de escuela secundaria 3.Habilitación de acceso a carretera de cuota	Ayuntamiento Representantes de localidades Comités educativos Regiduría de obras Regiduría de educación
		<b>CAPACITACION:</b> 1.Capacitación a población en general de la necesidad de infraestructura educativa y carretera 2.Sensibilización a población	1.Capacitación a población 2.Capacitación autoridad municipal 3.Sensibilización de comunidad y dependencias	Ayuntamiento Representantes de localidades Comites educativos Regiduria de obras Regiduría de educación

### Proyectos estratégicos e involucrados

PROYECTO ESTRATEGICO	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR PRIVADO
		DEPENDENCIAS MUNICIPALES	DEPENDENCIAS ESTATALES	DEPENDENCIAS FEDERALES	
<b>FOMENTO:</b> 1.Impulsar un plan educativo 2.Impulso de plan carretero	Regiduría de educación , obras públicas Comités educativos	Autoridad municipal	ICAPET IEEPO COPLADE	SEP SAGARPA SE SCT	Asociaciones civiles Comités de residentes
<b>ORGANIZACIÓN:</b> 1.Consolidar organizaciones 2.Fortalecer gestión 3.Conformar comités de trabajo	Regiduría de educación , obras públicas Comités educativos	Autoridad municipal	ICAPET IEEPO COPLADE	SEP SAGARPA SE SCT	Asociaciones civiles Comités de residentes
<b>INFRAESTRUCTURA:</b> 1.Definir la infraestructura educativa 2.Impulsar infraestructura carretera	Regiduría de educación , obras públicas Comités educativos Comité de obras	Autoridad municipal	ICAPET IEEPO COPLADE	SEP SAGARPA SE SCT	Constructoras Asociaciones civiles Comités de residentes Comercializadoras
<b>CAPACITACION:</b> 1.Capacitación a población en general de la necesidad de infraestructura educativa y carretera 2.Sensibilización a población	Regiduría de educación , obras públicas Comités educativos	Autoridad municipal	ICAPET IEEPO COPLADE	SEP SAGARPA SE SCT	Asociaciones civiles Comités de residentes

La pérdida de valores entre los habitantes genera un estancamiento del desarrollo de la comunidad y de la población vulnerable

#### Árbol de problemas

CAUSAS	PROBLEMA	EFECTOS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• invasión de medios masivos de comunicación</li> <li>• falta de interés de la comunidad</li> <li>• falta de interés de las autoridades municipales</li> <li>• desintegración familiar</li> <li>• no se cuentan con espacios suficientes para el desarrollo de la cultura y rescate de valores</li> <li>• desinterés de dependencias de gobierno</li> <li>• numero elevado de habitantes</li> <li>• no se cuenta con una sólida organización</li> </ul>	<p>Pérdida de valores</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• alcoholismo en población de mas de quince años</li> <li>• drogadicción en la población de mas de quince años</li> <li>• migración de la población económicamente activa de mas de quince años de edad</li> <li>• perdida de entidad indígena</li> <li>• desintegración familiar</li> <li>• no se toman en cuenta a las personas de la tercera edad</li> <li>• invasión de extranjerismos</li> <li>• no se cuenta con espacios de desarrollo</li> <li>• perdida de la cultura propia de un municipio</li> </ul>

#### Árbol de soluciones

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
<ul style="list-style-type: none"> <li>• acuerdos entre dependencias y autoridades municipales</li> <li>• formular acciones de rescate de la cultura municipal</li> <li>• implementar espacios de fomento a la cultura</li> <li>• diseñar espacios de desarrollo para población vulnerable</li> <li>• diseñar plan educativo de rescate de valores</li> <li>• capacitar a la población</li> </ul>	<p>Infraestructura social y cultural</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• crear o rehabilitar la casa de la cultura</li> <li>• establecimiento de un mercado municipal para rescate de costumbres</li> <li>• crear la casa del anciano</li> <li>• generar empleos en la comunidad</li> <li>• incentivar el desarrollo municipal</li> <li>• rescate de la cultura zauteca</li> </ul>

### Líneas estratégicas (5)

SOLUCION ESTRATEGICA	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS (PROYECTOS)	METAS	INFORMANTES CLAVE Y REPRESENTANTES DE GRUPO (POBLACION OBJETVO)
Infraestructura social y cultural	Estructurar un plan de rescate de la cultura indígena y lograr el desarrollo de las personas de la tercera edad	<b>FOMENTO:</b> 1.Impulsar de la cultura municipal 2.Detallar la necesidad de un plan de rescate de cultura 3.Mostrar la necesidad de un espacio de desarrollo	1.Capacitación a población 2.Sensibilización a la población	Ayuntamiento Representantes de localidades Comités culturales Regiduría de educación
		<b>ORGANIZACIÓN:</b> 1.Consolidar organizaciones 2.Fortalecer gestión 3.Conformar comités de trabajo	1.Plan de gestión 2.Reglamentación	Ayuntamiento Representantes de localidades Comités culturales Regiduría de educación
		<b>INFRAESTRUCTURA:</b> 1.Crear espacios de desarrollo de la cultura indígena 2.Desarrollo de las personas de la tercera edad	1.Crear un espacio de intercambio de productos propios de la región que impulsen el rescate de costumbres de la comunidad 2.Casa del anciano	Ayuntamiento Representantes de localidades Comités culturales Regiduría de educación Regiduría de obras
		<b>CAPACITACIÓN:</b> 1.Capacitación a población en general de la necesidad de rescate de la cultura	1.Capacitación de rescate de valores	Ayuntamiento Representantes de localidades Comités culturales Regiduría de educación

### Proyectos estratégicos e involucrados

PROYECTO ESTRATEGICO	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR PRIVADO
		DEPENDENCIAS MUNICIPALES	DEPENDENCIAS ESTATALES	DEPENDENCIAS FEDERALES	
<b>FOMENTO:</b> 1.Impulsar de la cultura municipal 2.Detallar la necesidad de un plan de rescate de cultura 3.Mostrar la necesidad de un espacio de desarrollo	Ayuntamiento Regiduría de educación Comités culturales Comités deportivos	Autoridad municipal	SEDER CDI SEDESOL COPLADE	SAGARPA SEP SSA	Asociaciones civiles Comités de residentes
<b>ORGANIZACIÓN:</b> 1.Consolidar organizaciones 2.Fortalecer gestión 3.Conformar comités de trabajo	Ayuntamiento Regiduría de educación Comités culturales Comités deportivos	Autoridad municipal	SEDER CDI SEDESOL COPLADE	SAGARPA SEP SSA	Asociaciones civiles Comités de residentes
<b>INFRAESTRUCTURA:</b> 1.Crear espacios de desarrollo de la cultura indígena 2.Desarrollo de las personas de la tercera edad	Ayuntamiento Regiduría de educación Comités culturales Comités deportivos	Autoridad municipal	SEDER CDI SEDESOL COPLADE	SAGARPA SEP SSA	Constructoras Asociaciones civiles Comités de residentes Comercializadoras
<b>CAPACITACIÓN:</b> 1.Capacitación a población en general de la necesidad de rescate de la cultura sensibilización a población	Ayuntamiento Regiduría de educación Comités culturales Comités deportivos	Autoridad municipal	SEDER CDI SEDESOL COPLADE	SAGARPA SEP SSA	Asociaciones civiles Comités de residentes

## SOLUCIONES ESTRATEGICAS

SOLUCION ESTRATEGICA	RESUELVE O ATACA VARIOS PROBLEMAS ¿CUALES?	¿LOS RECURSOS PARA HACERLO ESTAN BAJO NUESTRO CONTROL?	ESTAMOS EN ACUERDO EN REALIZARLO ¿QUIENES?	CUANTO TIEMPO LOGRAREMOS REALIZARLO ¿CUANTOS AÑOS?	QUE RIESGOS O PELIGROS CORREIMOS AL HACERLO	QUE RIESGO O PELIGROS CORREIMOS AL NO HACERLO	QUIENES SE VAN A BENEFICIAR
Plan integral de manejo sustentable del agua y manejo de residuos	SI Utilización de residuos para su industrialización Manejo sustentable del agua	SI El recurso natural esta a la disposición de la comunidad, y los recursos financieros	SI Población Autoridad Mpal. Dependencias de gobierno	3 años	Ninguno Que se resistan a hacerlo	Que todo siga igual	A toda la comunidad mas de tres mil habitantes
Uso sustentable de los recursos naturales	SI Deforestación Uso de agroquímicos Contaminación de suelos por residuos	SI El recurso natural esta a la disposición de la comunidad, y los recursos financieros	SI Población Autoridad Mpal. Dependencias de gobierno	3 años	Ninguno Que se resistan a hacerlo	Que todo siga igual	A toda la comunidad mas de tres mil habitantes
Plan de inversión municipal	SI Que se genere la inversión Generar empleos Proyectos productivos	SI El recurso monetario y humano esta disponible dentro de la comunidad	SI Población Autoridad Mpal. Dependencias de gobierno	1 año	Ninguno Que se resistan a hacerlo	Que todo siga igual	A toda la comunidad mas de tres mil habitantes
Plan de inversión y gestión concurrente	SI Que exista una escuela técnica de nivel medio superior Crear acceso a la carretera de cuota México-Cuachapalan	SI El recurso monetario y humano esta disponible dentro de la comunidad	SI Población Autoridad Mpal. Dependencias de gobierno	2 años	Ninguno Que se resistan a hacerlo	Que todo siga igual	A toda la comunidad mas de tres mil habitantes
Infraestructura social y cultural	SI Contar con casa del anciano Desintegración familiar Pérdida de valores Desinterés de la población	SI El recurso monetario y humano esta disponible dentro de la comunidad	SI Población Autoridad Mpal. Dependencias de gobierno	2 años	Ninguno Que se resistan a hacerlo	Que todo siga igual	A toda la comunidad mas de tres mil habitantes

## LINEAS ESTRATEGICAS

EJE	LINEA DE ACCION
AMBIENTAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EDUCACION AMBIENTAL</li> <li>• USO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES</li> <li>• CUIDADO Y MANEJO DE LOS RESIDUOS</li> <li>• CONSERVACION DE LOS RECURSOS NATURALES</li> <li>• ORDENAMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES</li> <li>• USOS SUSTENTABLE DE AGUA</li> <li>• GESTION ANTE DEPENDENCIAS</li> </ul>
ECONOMICO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• APROVECHAMIENTO DE RECURSOS NATURALES EXTRAIBLES</li> <li>• INDUSTRIA DE LA TRANSFORMACION</li> <li>• IMPULSO LA INVERSION</li> <li>• GENERAR FAMIEMPRESAS</li> <li>• ELEVAR LA PRODUCCION AGRICOLA Y FORESTAL</li> <li>• INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA</li> </ul>
SOCIAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FOMENTAR LA ORGANIZACIÓN</li> <li>• COORDINACION MUNICIPAL Y GUBERNAMENTAL</li> <li>• IMPULSO A LA ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACION</li> <li>• ACCIONES DE COORDINACION</li> </ul>
HUMANO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MEJORA DE SERVICIOS</li> <li>• INFRAESTRUCTURA CARRETERA</li> <li>• INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</li> <li>• FOMENTO A LA CULTURA MUNICIPAL</li> <li>• DESARROLLO DE LAS MUJERES</li> <li>• CAPACITACION</li> <li>• ASISTENCIA TECNICA</li> </ul>
INSTITUCIONAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• COORDINACION INTERINSTITUCIONAL</li> <li>• ORGANIZACIÓN ENTRE AUTORIDADES Y SOCIEDAD</li> <li>• ORGANIZACIÓN ENTRE AUTORIDADES Y DEPENDENCIAS DE GOBIERNO</li> </ul>

## PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO

### Programa de actividades y seguimiento

LINEA ESTRATEGICA	¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? <b>PROYECTOS ESTRATEGICOS</b>	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? <b>OBJETIVOS ESPECIFICOS</b>	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? <b>RESULTADOS (METAS) ESPERADOS</b>	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? <b>ACTIVIDADES</b>	¿Quién lo va a hacer? <b>RESPONSABLES</b>	¿Con qué lo vamos a hacer? <b>RECURSOS NECESARIOS</b>	¿Cuándo lo vamos a hacer? <b>TIEMPO</b>
1	<p><b>INFRAESTRUCTURA:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Obras de captación de agua</li> <li>Impulso a la industria de la transformación de residuos inorgánicos</li> <li>Generar centros de acopio</li> <li>Trazar plan de uso sustentable de la laguna de oxidación</li> </ol>	<p>Formular las bases para un plan integral del uso sustentable del agua y manejo de residuos</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Rehabilitación de sistema de agua potable</li> <li>Ampliación de sistema de agua potable</li> <li>Generar empresa de transformación de residuos inorgánicos</li> <li>Obras de captación de agua</li> </ol>	<p>Reunión con comités y autoridades</p> <p>Buscar apoyo de dependencias</p> <p>Reuniones con instancias de salud y educación</p> <p>Gestión de recursos</p>	<p>Regiduría de ecología</p> <p>Regiduría de obras</p> <p>Comité de agua potable</p> <p>Autoridad municipal</p>	<p>Reglamento</p> <p>Metodología</p> <p>Proyecto</p> <p>Humanos</p> <p>Económicos</p> <p>Materiales</p>	<p>Se estima para lo restante del trienio que son dos años</p>
2	<p><b>INFRAESTRUCTURA:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Tecnificación de riego</li> <li>Uso sustentable de la zona forestal</li> <li>Uso sustentable de materiales pétreos</li> </ol>	<p>Formular las bases para un plan integral de uso de los recursos naturales</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Microcuencia en paraje cañada de coyote</li> <li>Sistema de riego en la zona tierra larga</li> <li>Control del gusano descortezador</li> <li>Mejorar las condiciones de producción agropecuaria</li> </ol>	<p>Reunión con comités y autoridades</p> <p>Buscar apoyo de dependencias</p> <p>Reuniones con instancias de salud y educación</p> <p>Gestión de recursos</p>	<p>Regiduría de ecología y educación</p> <p>Comisariado de bienes comunales</p> <p>Unidades de riego</p> <p>Autoridades municipales</p>	<p>Reglamento</p> <p>Metodología</p> <p>Proyecto</p> <p>Humanos</p> <p>Económicos</p> <p>Materiales</p>	<p>Se estima para lo restante del trienio que son dos años</p>



**Programa de actividades y seguimiento**

LIENA ESTRATEGICA	¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? <b>PROYECTOS ESTRATEGICOS</b>	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? <b>OBJETIVOS ESPECIFICOS</b>	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? <b>RESULTADOS (METAS) ESPERADOS</b>	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? <b>ACTIVIDADES</b>	¿Quién lo va a hacer? <b>RESPONSABLES</b>	¿Con qué lo vamos a hacer? <b>RECURSOS NECESARIOS</b>	¿Cuándo lo vamos a hacer? <b>TIEMPO</b>
3	<b>INFRAESTRUCTURA:</b> 1. Famiempresas de servicios 2. Proyectos productivos 3. Impulso a los sistema producto	Generar fuentes de empleo remuneradas dentro de la población para impulsar la economía municipal	1. Industria de servicios que generen empleos 2. Impulso a proyectos productivos como lo son invernaderos 3. Impulso a magueyeros 4. Industria de la transformación	Reunión con comités y autoridades Buscar apoyo de dependencias Gestión de recursos	Ayuntamiento Representantes de localidades Comités de mujeres productoras Regiduría de obras Representantes de sistema producto	Reglamento Metodología Proyecto Humanos Económicos Materiales	A corto plazo ya que la economía necesita reactivarse para esto se necesita de lo que reste de la administración
4	<b>INFRAESTRUCTURA:</b> 1. Definir la infraestructura educativa 2. Impulsar infraestructura carretera	Planear infraestructura educativa y carretera que impulsen el desarrollo del municipio	1. Escuela técnica de nivel medio superior 2. Rehabilitación de escuela secundaria 3. Habilitación de acceso a carretera de cuota	Reunión con comités y autoridades Buscar apoyo de dependencias Gestión de recursos	Ayuntamiento Representantes de localidades Comités educativos Regiduría de obras Regiduría de educación	Reglamento Metodología Proyecto Humanos Económicos Materiales	A corto plazo ya que la economía necesita reactivarse para esto se necesita de lo que reste de la administración
5	<b>INFRAESTRUCTURA:</b> 1. Crear espacios de desarrollo de la cultura indígena 2. Desarrollo de las personas de la tercera edad	Construir espacios para el desarrollo cultural municipal y de las personas de la tercera edad	1. Crear y rehabilitar espacio de intercambio de productos propios de la región que impulsen el rescate de costumbres de la comunidad 2. Casa del anciano	Reunión con comités y autoridades Buscar apoyo de dependencias Gestión de recursos	Ayuntamiento Representantes de localidades Comités educativos Regiduría de obras Regiduría de educación	Reglamento Metodología Proyecto Humanos Económicos Materiales	El tiempo de la administración presente

**Programa de actividades y seguimiento**

LIENA ESTRATEGICA	¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? <b>PROYECTOS ESTRATEGICOS</b>	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? <b>OBJETIVOS ESPECIFICOS</b>	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? <b>RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</b>	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? <b>ACTIVIDADES</b>	¿Quién lo va a hacer? <b>RESPONSABLES</b>	¿Con qué lo vamos a hacer? <b>RECURSOS NECESARIOS</b>	¿Cuándo lo vamos a hacer? <b>TIEMPO</b>
1	<b>FOMENTO:</b> 1. Impulsar plan de educación ambiental	Crear reglamentos de uso sustentable del agua y manejo de residuos	1. Reglamentación del uso del agua y manejo de residuos 2. Convenio entre dependencias y gobierno municipal	Reunión con comités y autoridades Buscar apoyo de dependencias Gestión de recursos	Regiduría de ecología Comité de agua potable Autoridad municipal	Reglamento Metodología Humanos Económicos Materiales	A corto plazo ya que la economía necesita reactivarse para esto se necesita de lo que reste de la administración
2	<b>FOMENTO:</b> 1. Impulsar la reforestación 2. Impulsar la explotación de materiales pétreos	Formular las bases para un plan integral de uso de los recursos naturales	1. Reglamentación del uso de recursos naturales 2. Capacitación a población	Reunión con comités y autoridades Buscar apoyo de dependencias Gestión de recursos	Regiduría de ecología Comité de agua potable Autoridad municipal	Reglamento Metodología Humanos Económicos Materiales	A corto plazo ya que la economía necesita reactivarse para esto se necesita de lo que reste de la administración
3	<b>FOMENTO:</b> 1. Impulsar la inversión municipal 2. Impulsar la generación de empleos	Promover las actividades agropecuarias, de servicio y los sistemas producto para generar industria	1. Convenio entre dependencias y gobierno municipal	Reunión con comités y autoridades Buscar apoyo de dependencias Gestión de recursos	Ayuntamiento Representantes de localidades Comités educativos Representantes de sistema producto	Reglamento Metodología Humanos Económicos Materiales	La administración actual
4	<b>FOMENTO:</b> 1. Impulsar un plan educativo 2. Impulso de plan carretero	Contar con infraestructura educativa y carretera que impulsen el desarrollo del municipio	1. Capacitación a población 2. Convenio entre dependencias y gobierno municipal	Reunión con comités y autoridades Buscar apoyo de dependencias Gestión de recursos	Ayuntamiento Representantes de localidades Comités educativos	Reglamento Metodología Humanos Económicos Materiales	El tiempo de la administración actual

**Programa de actividades y seguimiento**

LIENA ESTRATEGICA	¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? <b>PROYECTOS ESTRATEGICOS</b>	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? <b>OBJETIVOS ESPECIFICOS</b>	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? <b>RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</b>	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? <b>ACTIVIDADES</b>	¿Quién lo va a hacer? <b>RESPONSABLES</b>	¿Con qué lo vamos a hacer? <b>RECURSOS NECESARIOS</b>	¿Cuándo lo vamos a hacer? <b>TIEMPO</b>
5	<b>FOMENTO:</b> 1. Impulsar de la cultura municipal 2. Detallar la necesidad de un plan de rescate de cultura 3. Mostrar la necesidad de un espacio de desarrollo	Brindar espacios de cultura a la comunidad y las personas de la tercera edad	1. Capacitación a población 2. Sensibilización a la población	Reunión con comités y autoridades Buscar apoyo de dependencias Gestión de recursos	Ayuntamiento Representantes de localidades Comités educativos Comités deportivos y culturales	Reglamento Metodología Humanos Económicos Materiales	A corto plazo ya que la economía necesita reactivarse para esto se necesita de lo que reste de la administración
1	<b>ORGANIZACIÓN:</b> 1. Fortalecer comités de salud y ecología	Disminuir la contaminación del agua	1. Estatutos de comités 2. Reglamentación	Reunión con comités y autoridades Buscar apoyo de dependencias Gestión de recursos	Ayuntamiento Representantes de localidades Unidades de riego Regiduría de ecología	Reglamento Metodología Humanos Económicos Materiales	A corto plazo ya que la economía necesita reactivarse para esto se necesita de lo que reste de la administración
2	<b>ORGANIZACIÓN:</b> 1. Fortalecer comités de ecología, comisariado de bienes comunales y gobierno municipal	Fortalecer organización de productores y autoridad municipal	1. Estatutos de comités 2. Reglamentación 3. Convenios entre instituciones y autoridad municipal	Reunión con comités y autoridades Buscar apoyo de dependencias Gestión de recursos	Ayuntamiento Representantes de localidades Unidades de riego Regiduría de ecología Comisariado de bienes comunales	Reglamento Metodología Humanos Económicos Materiales	La administración actual
3	<b>ORGANIZACIÓN:</b> 1. Consolidar grupos de productores 2. Fortalecer comités 3. Impulsar a mujeres productoras	Fortalecer las actividades productivas existentes	1. Estatutos de comités 2. Reglamentación 3. Sensibilización a la población	Reunión con comités y autoridades Buscar apoyo de dependencias Gestión de recursos	Ayuntamiento Representantes de localidades Comités de mujeres productoras	Reglamento Metodología Humanos Económicos Materiales	El tiempo de la administración actual

**Programa de actividades y seguimiento**

LIENA ESTRATEGICA	¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? <b>PROYECTOS ESTRATEGICOS</b>	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? <b>OBJETIVOS ESPECIFICOS</b>	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? <b>RESULTADOS (METAS) ESPERADOS</b>	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? <b>ACTIVIDADES</b>	¿Quién lo va a hacer? <b>RESPONSABLES</b>	¿Con qué lo vamos a hacer? <b>RECURSOS NECESARIOS</b>	¿Cuándo lo vamos a hacer? <b>TIEMPO</b>
4	<b>ORGANIZACIÓN:</b> 1.Consolidar organizaciones 2.Fortalecer gestión 3.Conformar comités de trabajo	Consolidar la educación media superior y las vías de comunicación	1.Plan de gestión 2.Reglamentación 3.Sensibilización a la población	Reunión con comités y autoridades Buscar apoyo de dependencias Gestión de recursos	Ayuntamiento Representantes de localidades Comités educativos Regiduría de educación	Reglamento Metodología Humanos Económicos Materiales	A corto plazo durante la administración actual
5	<b>ORGANIZACIÓN:</b> 1.Consolidar organizaciones 2.Fortalecer gestión 3.Conformar comités de trabajo	Tener un plan de rescate de la cultura y de valores en la comunidad	1.Plan de gestión 2.Reglamentación	Reunión con comités y autoridades Buscar apoyo de dependencias Gestión de recursos	Ayuntamiento Representantes de localidades Comités culturales Regiduría de educación	Reglamento Metodología Humanos Económicos Materiales	
1	<b>CAPACITACION:</b> 1.Capacitación a población en educación ambiental	Establecer reglamentos, mecanismos de información sobre educación ambiental	1.Capacitación en educación ambiental 2.Sensibilizar a la población	Reunión con comités y autoridades Buscar apoyo de dependencias Gestión de recursos	Ayuntamiento Representantes de localidades Unidades de riego Comité agua potable	Reglamento Metodología Humanos Económicos Materiales	La administración actual
2	<b>CAPACITACION:</b> Capacitación a productores	Restaurar y conservar la zona forestal dañada y la zona agrícola del municipio de San Andrés Zautla	1.Capacitación a comuneros 2.Capacitación a población municipal 3.Capacitación autoridad municipal 4.Sensibilización de comunidad y dependencias	Reunión con comités y autoridades Buscar apoyo de dependencias Gestión de recursos	Ayuntamiento Representantes de localidades Unidades de riego Comisariado de bienes comunales	Reglamento Metodología Humanos Económicos Materiales	El tiempo de la administración actual

**Programa de actividades y seguimiento**

LIENA ESTRATEGICA	¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? <b>PROYECTOS ESTRATEGICOS</b>	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? <b>OBJETIVOS ESPECIFICOS</b>	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? <b>RESULTADOS (METAS) ESPERADOS</b>	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? <b>ACTIVIDADES</b>	¿Quién lo va a hacer? <b>RESPONSABLES</b>	¿Con qué lo vamos a hacer? <b>RECURSOS NECESARIOS</b>	¿Cuándo lo vamos a hacer? <b>TIEMPO</b>
3	<b>CAPACITACION:</b> 1. Capacitación a productores	Generar en el municipio de san Andrés Zautla la inversión para generar empleos a la población económicamente activa	1. Capacitación a productores 2. Sensibilización de comunidad y dependencias	Reunión con comités y autoridades Buscar apoyo de dependencias Gestión de recursos	Ayuntamiento Representantes de localidades Comités de mujeres productoras Representantes de sistema producto	Reglamento Metodología Humanos Económicos Materiales	A corto plazo o durante la administración actual
4	<b>CAPACITACION:</b> 1. Capacitación a población en general de la necesidad de infraestructura educativa y carretera 2. Sensibilización a población	Impulsar y consolidar la creación de una escuela técnica de estudios a nivel medio superior e infraestructura carretera para acceder a la autopista de cuota México-Cuacnopalan	1. Capacitación a población 2. Capacitación autoridad municipal 3. Sensibilización de comunidad y dependencias	Reunión con comités y autoridades Buscar apoyo de dependencias Gestión de recursos	Ayuntamiento Representantes de localidades Comites educativos Regiduría de obras Regiduría de educación	Reglamento Metodología Humanos Económicos Materiales	Debe de ser a corto plazo pero el tiempo se medirá de acuerdo a la administración actual
5	<b>CAPACITACION:</b> 1. Capacitación a población en general de la necesidad de rescate de la cultura sensibilización a población	Estructurar un plan de rescate de la cultura como pueblo indígena y lograr el desarrollo de las personas de la tercera edad	1. Capacitación de rescate de valores	Reunión con comités y autoridades Buscar apoyo de dependencias Gestión de recursos	Ayuntamiento Representantes de localidades Comités culturales Regiduría de educación	Reglamento Metodología Humanos Económicos Materiales	La administración actual

## BIBLIOGRAFIA

- 1.- INEGI: División Territorial del estado de Oaxaca de 1810 a 1995. Tomo I y Tomo II.
- 2.- INEGI: Guía para la interpretación Cartografía. Edafología.
- 3.- INEGI: Estado de Oaxaca. México. Guía turística. Secretaría de Turismo. 1997
- 4.- INEGI: VII Censo Agrícola- Ganadero. 1991.
- 5.- INEGI: Censo general de Población y Vivienda 2005.
- 9.- INI (CIDPO): Pacífico Sur. Etnografía contemporánea de los Pueblos Indígenas de México. INI. Secretaria de Desarrollo Social. 1995.
- 10.- INI (CIDPO): Filosofía y Sabiduría de los pueblos Indígenas de la Arquidiócesis de Oaxaca. Miguel Castellanos Cruz. Oaxaca 2000.
- 11.- Almanaque de Oaxaca 1988. Editorial Esperanza Brito de Martí. Oaxaca 1988.
- 13.- Página Internet: [www.decaraanación.gob.mx](http://www.decaraanación.gob.mx)
- 14.- Página Internet: [www.inegi.gob.mx](http://www.inegi.gob.mx)
- 15.- Página Internet: [www.sagarpa.gob.mx](http://www.sagarpa.gob.mx)
- 16.- Página Internet: [oaxaca@juárez.ciesas.edu.mx](mailto:oaxaca@juárez.ciesas.edu.mx)
- 17.- Página Internet: [www.cna.gob.mx](http://www.cna.gob.mx)

# **ANEXOS AGENCIAS MUNICIPALES**

## AGENCIA DE ALEMAN ZAUTLA

La agencia de Hacienda Alemán perteneciente al municipio de San Andrés Zautla esta ubicada al Oriente de la cabecera municipal, contando con un aproximado de 45 hectáreas de territorio, las cuales 22 pertenecen a un ejido y las otras 23 al otro ejido. Presenta las siguientes colindancias.

NORTE	POBLADO SANTA CRUZ LACHIXOLANA
SUR	SOLEDAD ETLA
ESTE	SOLEDAD ETLA
OESTE	SAN ANDRES ZAUTLA

Población masculina.	365
Población femenina.	384
Población total	749

La agencia municipal cuenta en el censo general de población 2005 del INEGI con una localidad llamada Paraje la Fresnera la cual se hace mención de que no pertenece a la agencia y también la localidad de Tierra y Libertad por lo tanto la agencia y la cabecera municipal no tienen ingerencia sobre las mismas las cuales representan un total de 331 habitantes que pertenecen al municipio de Soledad Etlá y a la población de Santa Cruz Lachixolana. Es una localidad de media marginación

La agencia de Alemán esta conformada por un agente de policía y sus integrantes los cuales son siete, el cargo lo cumplen por un año y son elegidos por usos y costumbre, existe un comisariado ejidal de los cuales son siete integrantes contando con el titular del comisariado ejidal y por el presidente de vigilancia del mismo, de la misma manera cuentan con la siguiente organización.

En cuanto a su organización social, cuenta con un número de actividades sociales representadas en la comunidad las cuales se describen como trabajan y por cuanto tiempo, además que después se mencionarán los principales limitantes de las mismas.



NOMBRE AGRUPACION	REPRESENTANTE	FIG. LEGAL	NUM. DE INTEGRANTES	TIEMPO DE DURACION	FIN COMUN	SE RELACIONA CON	OBSERVACIONES
AGENCIA DE POLICIA	LEODGARIO RAMIREZ RAMIREZ	ELEGIDOS POR ASAMBLEA GENERAL	7	UN AÑO	BRINDAR LOS SERVICIOS A LA COMUNIDAD Y SER REPRESENTANTES DE LA MISMA	CABECERA MUNICIPAL	
COMISARIADO EJIDAL	RAYMUNDO SANTIAGO ARAGON	ELEGIDOS EN ASAMBLEA GENERAL	7	UN AÑO	BRINDAR LOS SERVICIOS A LA COMUNIDAD Y SER REPRESENTANTES DE LA MISMA	CABECERA MUNICIPAL	
COMITÉ AGUA POTABLE	MACARIA HERNANDEZ CRUZ	ELEGIDOS POR ASAMBLEA GENERAL	4	UN AÑO	DAR EL SERVICIO DE AGUA POTABLE A USUARIOS	LA AGENCIA CNA	
COMITÉ DE RIEGO POZO 1	ELOY ARAGON HERNANDEZ	ELEGIDOS POR ASAMBLEA GENERAL	6	UN AÑO	DAR SERVICIO DE RIEGO A LOS BENEFICIARIOS	LA AGENCIA CNA	
COMITÉ DE RIEGO POZO 2	MELITON ARAGON HERNANDEZ	ELEGIDOS POR ASAMBLEA GENERAL	6	UN AÑO	DAR SERVICIO DE RIEGO A LOS BENEFICIARIOS	LA AGENCIA CNA	
JARDIN DE NIÑOS MARGARITA MAZA	ALBERTA HERNANDEZ	ELEGIDOS POR PADRES DE FAMILIA	5	UN AÑO	PRESTAR SERVICIO A LA ESCUELA Y CUBRIR NECESIDADES	AGENCIA MUNICIPAL Y CON EL IEEO	
COMITÉ ESC. PRIMARIA FRANCISCO I. MADERO	JOSE A. ORTEGA	ELEGIDOS POR ASAMBLEA DE PADRES DE FAMILIA	5	UN AÑO	PRESTAR SERVICIO A LA ESCUELA Y CUBRIR NECESIDADES	AGENCIA MUNICIPAL Y CON EL IEEO	
COCINA COMUNITARIA		ELEGIDOS POR ASAMBLEA DE PADRES DE FAMILIA	3	DOS AÑO	PRESTAR SERVICIO A LA ESCUELA Y CUBRIR NECESIDADES	AGENCIA MUNICIPAL Y DIF MUNICIPAL	

NOMBRE AGRUPACION	REPRESENTANTE	FIG. LEGAL	NUM. DE INTEGRANTES	TIEMPO DE DURACION	FIN COMUN	SE RELACIONA CON	OBSERVACIONES
COMITÉ DIF		NOMBRADA EN ASAMBLEA GENERAL O POR DESIGNACION DE LA AGENCIA MUNICIPAL	5	DOS AÑOS	BRINDAR ASISTENCIA A LA POBLACION NECESITADA	DIF MUNICIPAL	
GRUPO JUVENIL PASTORAL	ADELA LOPEZ ARAGON	NO ESTAN CONSTITUIDOS LEGALMENTE	8	TRES AÑOS	FOMENTAR EL DEPORTE EN LAS JOVENES	DIF MUNICIPAL AGENCIA MUNICIPAL	
BANDA DE MUSICA EL ROSARIO		CONSTITUIDOS EN ASAMBLEA GENERAL	18	DOS AÑOS	SERVIR A LA COMUNIDAD Y PARTICULARES	AGENCIA MUNICIPAL	
GRUPO DE TRANPORTE ALEMAN 7 DE OCTUBRE	ARON RAMIREZ	ASOCIACION CIVIL	21	TRES AÑOS	BRINDAR SERVICIO DE TRANSPORTE A LA COMUNIDAD	MUNICIPIO, AGENCIA Y LA COTRAN	
COMITÉ VIRGEN DEL ROSARIO		NOMBRADOS EN ASAMBLEA	10	DOS MESES CADA AÑO	ORGANIZAR LA FIESTA PATRONAL	MUNICIPIO Y AGENCIA	
GRUPO DEPORTIVO DE JOVENES MUJERES BONITAS	CRUZ LOPEZ ARAGON	NO ESTAN CONSTITUIDAS	8	UN AÑO	ORGANIZARSE PARA FOMENTAR EL DEPORTE	AGENCIA MUNICIPAL	

Al igual que en la cabecera municipal también reciben apoyo de gobierno de las diferentes aportaciones sociales como lo es:

NOMBRE	BENEFICIARIOS
PROCAMPO	87 beneficiarios
DIF	
OPORTUNIDADES	70 beneficiadas
70 Y MAS	70 beneficiados

Las principales actividades son de servicios con esto indicamos que la principal actividad económica es la del sector terciario la que esta dedicada a la de servicios siendo que las actividades económicas son las siguientes.

SECTORES ECONOMICOS	ACTIVIDAD ECONOMICA
PRIMARIA	AGRICOLA (MAIZ y FRIJOL) GANADERA ES SOLO DE TRASPATIO
SECUNDARIA	DE TRANSFORMACION COMO LO ES LA INDUSTRIA DEL PAN QUE ES LA MAS IMPORTANTE
TERCIARIA	PANADERIA TIENDAS DE SERVICIOS TORTILLERIA ALBAÑILERIA LOS QUE VAN A TRABAJAR A OTRAS CIUDADES

FUENTE: Agencia Municipal

La actividad primaria es una de las más importantes pero desgraciadamente se enfrentan al elevado costo de los insumos por lo que gran parte de los ejidatarios han dejado esta práctica a un lado, pero lo más urgente en estos momentos es que los pozos que existen uno de ellos esta cerrado porque no se ha pagado la luz ya que el número de beneficiarios no es suficiente para cubrir el costo de la bomba por lo que requieren que se instale un nuevo sistema de riego que abata este gran problema que presentan.

En cuanto a su infraestructura social cuentan con tres pozos los cuales se mencionarán mas adelante, no tienen tractor los productores lo solicitan de particulares de otra comunidad o de la cabecera municipal; cuentan con una casa de salud la cual no funciona como tal porque no se tiene médico que venga de la secretaría de salud para cubrir esta necesidad, lo que adoptó la agencia es rentar este local a un particular.

Se cuenta con una cancha de básquetbol en donde se encuentra también ubicado el jardín de niños el cual cuenta con 35 alumnos. Una escuela primaria con 130 alumnos, una cocina comunitaria la cual beneficia a 75 alumnos en donde se les proporciona desayuno y comida diariamente de lunes a viernes.

La cancha de futbol es un proyecto que se esta llevando a cabo con la ayuda de todos los habitantes ya que el terreno lo adquirieron a un particular y fue pagado por todos los habitantes para beneficio de la población juvenil, por lo que se requiere la terminación de dicha obra con la ayuda de los diferentes ordenes de gobierno.

También cuentan con algunas calles pavimentadas la de reciente uso es la que nos lleva a la escuela primaria, además de que existe la agencia municipal y la ofician del comisariado ejidal en donde esta ubicada la explanada que se utiliza para usos múltiples.

POZO	PARAJE	CAPACIDAD	No. DE HECTAREAS BENEFICIADAS	No. DE BENEFICIARIOS
Pozo No. 1	Tecocote	8 a 10 litros/segundo 4 pulgadas	22	59
Pozo No. 2	Arenal	6 litros/segundo 6 pulgadas	22	30
Pozo No. 3	El Bordo	18 litros/segundo 6 pulgadas		625 usuarios de agua potable

El pozo número dos requiere un cambio ya que presenta una bomba de 50 caballos la cual ya no se puede pagar el uso de energía eléctrica por lo que los beneficiarios requieren un sistema de riego de 15 caballos de fuerza, se realizó también un cambio de tubería de 146 metros por que se repuso el pozo.

El costo por hora de riego en el pozo número uno es de 18 pesos y del pozo número dos es de 30 pesos la hora, aunado al cobro de esta cuota los productores no pueden trabajar sus tierras.

Respecto al pozo número tres que es para el agua potable exclusivamente tiene una profundidad de 35 metros, existe escasez de agua en los meses de febrero al mes de abril, el cobro por consumo de agua es de 15 pesos mensual, cuenta con un tanque de almacenamiento de una capacidad de 20,000 litros de agua el cual se bombea diariamente y en época de escasez dos veces al día.

El manejo de residuos se hace a través de particulares cada veinte días un carro recolector viene a la agencia para recolectar basura cobrando una cuota por su servicio, anteriormente se contaba con un predio para manejo de residuos pero este era de particulares y la agencia no cuenta con terreno como para realizar un relleno sanitario por esto recurren a esta práctica.

La comunidad cuenta con servicios de agua potable, luz eléctrica, no existe sistema de drenaje, carreteras, terracería, servicios comerciales, no telefonía solo de celular.

## AGENCIA SAN ISIDRO

La agencia de San Isidro perteneciente al municipio de San Andrés Zautla esta ubicada al Oriente de la cabecera municipal, contando con un aproximado de 107 hectáreas de territorio, en el plano de terrenos no se incluye una parte de hectáreas denominado Rancho Bautista en donde se hablan de 15 hectáreas aproximadamente. En el año de 1936 a la agencia se le dota de 17 hectáreas pertenecientes al paraje denominado el Ejido.

Población masculina.	284
Población femenina.	317
Población total	601

La agencia de San Isidro presenta una marginación baja, esta conformada por un agente de policía y sus integrantes los cuales son siete, el cargo lo cumplen por un año y son elegidos por usos y costumbre, existe un comisariado ejidal de los cuales son siete integrantes contando con el titular del comisariado ejidal y por el presidente de vigilancia del mismo, de la misma manera cuentan con la siguiente organización.

En cuanto a su organización social, cuenta con un número de actividades sociales representadas en la comunidad las cuales se describen como trabajan y por cuanto tiempo, además que después se mencionarán los principales limitantes de las mismas.

NOMBRE AGRUPACION	REPRESENTANTE	FIG. LEGAL	NUM. DE INTEGRANTES	TIEMPO DE DURACION	FIN COMUN	SE RELACIONA CON	OBSERVACIONES
AGENCIA DE POLICIA	DEMETRIO VICTORIA MENDOZA	ELEGIDOS POR ASAMBLEA GENERAL	7	UN AÑO	BRINDAR LOS SERVICIOS A LA COMUNIDAD Y SER REPRESENTANTES DE LA MISMA	CABECERA MUNICIPAL	
COMISARIADO EJIDAL	SAMUEL DE LA LUZ BAUTISTA	ELEGIDOS EN ASAMBLEA GENERAL	7	UN AÑO	BRINDAR LOS SERVICIOS A LA COMUNIDAD Y SER REPRESENTANTES DE LA MISMA	CABECERA MUNICIPAL	
COMITÉ AGUA POTABLE		ELEGIDOS POR ASAMBLEA GENERAL	4	UN AÑO	DAR EL SERVICIO DE AGUA POTABLE A USUARIOS	LA AGENCIA CNA	
UNIDAD DE RIEGO SAN ISIDRO	FRANCISCO HERNANDEZ CASTELLANOS	SOCIEDAD DE PRODUCTORES	5	20 AÑOS	DAR SERVICIO DE RIEGO A LOS BENEFICIARIOS	LA AGENCIA CNA	
JARDIN DE NIÑOS	JULIETA VELASQUEZ	ELEGIDOS POR ASAMBLEA DE PADRES DE FAMILIA	5	UN AÑO	PRESTAR SERVICIO A LA ESCUELA Y CUBRIR NECESIDADES	AGENCIA MUNICIPAL Y CON EL IEPEO	
COMITÉ ESC. PRIMARIA	LEOCADIO GUERRERO MARTINEZ	ELEGIDOS POR ASAMBLEA DE PADRES DE FAMILIA	5	UN AÑO	PRESTAR SERVICIO A LA ESCUELA Y CUBRIR NECESIDADES	AGENCIA MUNICIPAL Y CON EL IEPEO	
COCINA COMUNITARIA		ELEGIDOS POR ASAMBLEA DE PADRES DE FAMILIA	3	DOS AÑO	PRESTAR SERVICIO A LA ESCUELA Y CUBRIR NECESIDADES	AGENCIA MUNICIPAL Y DIF MUNICIPAL	
SUBCOMITE DIF	MARIA DE LOURDES PEREZ CRUZ	ELEGIDOS POR ASAMBLEA DE PADRES DE FAMILIA	6	UN AÑO	PRESTAR SERVICIO A LA AGENCIA		

NOMBRE AGRUPACION	REPRESENTANTE	FIG. LEGAL	NUM. DE INTEGRANTES	TIEMPO DE DURACION	FIN COMUN	SE RELACIONA CON	OBSERVACIONES
HERMANDADES RELIGIOSAS		NO TIENEN FIGURA		DOS AÑOS	ORGANIZAR LA FESTIVIDAD DEL SANTO QUE CORRESPONDA	AGENCIA	
GRUPO JUVENIL PASTORAL		NO ESTAN CONSTITUIDOS LEGALMENTE	8	TRES AÑOS	FOMENTAR VALORES EN NIÑOS Y JOVENES	DIF MUNICIPAL AGENCIA MUNICIPAL	
GRUPO DE TRANSPORTE		ASOCIACION CIVIL	21	TRES AÑOS	BRINDAR SERVICIO DE TRANSPORTE A LA COMUNIDAD	MUNICIPIO, AGENCIA Y LA COTRAN	
SOCIEDAD GRANJA DOS AMIGOS	HERIBERTO GUERRERO ARANGO	NO ESTAN CONSTITUIDOS LEGALMENTE ESTAN SOLO EN SOCIEDAD	8	OCHO AÑOS	CRIA DE GANADO VACUNO	AGENCIA SAGARPA SEDER	
UNIDAD AGRICOLA INDUSTRIAL DE MUJERES		ASOCIACION CIVIL PERO DEJARON DE TRABAJAR	6	DIEZ AÑOS	PRODUCCION DE MAIZ FRIJOL	AGENCIA SAGARPA SEDER	ES UNA SOCIEDAD QUE EN LA ACTUALIDAD YA NO TRABAJAN PERO SE PRETENDE IMPULSAR SU TRABAJO DE NUJEVO
LACTEOS LA FIGUERA	SENE VICTORIA MENDOZA	S.P.R. de R.I.	8	SEIS AÑOS	COMERCIALIZACION DE LACTEOS YA INDUSTRIALIZADOS	AGENCIA SAGARPA SEDER	
SOCIEDAD AGRICOLA DE PEQUEÑOS Y MEDIANOS AGRICULTORES		S.P.R. de R.I.		SE CONFORMO DESDE 1954	PRODUCCION DE CULTIVOS BASICOS	AGENCIA SAGARPA SEDER	
COMITÉ DE ECOLOGIA		COSNTTUIDOS EN ASAMBLEA GENERAL	4	DOS AÑOS	INCENTIVAR O POBLACION EN CULTURA ECOLOGICA		

Al igual que en la cabecera municipal también reciben apoyo de gobierno de las diferentes aportaciones sociales como lo es:

NOMBRE	BENEFICIARIOS
PROCAMPO	87 beneficiarios
DIF	
OPORTUNIDADES	70 beneficiadas
70 Y MAS	70 beneficiados

Las principales actividades son de servicios con esto indicamos que la principal actividad económica es la del sector terciario la que esta dedicada a la de servicios siendo que las actividades económicas son las siguientes.

SECTORES ECONOMICOS	ACTIVIDAD ECONOMICA
PRIMARIA	AGRICOLA (MAIZ, FRIJOL, ALFALFA) GANADERA (GANADO DE LECHE)
SECUNDARIA	DE TRANSFORMACION COMO LO ES LA INDUSTRIA DE LOS PRODUCTOS LACTEOS ES LA MAS IMPORTANTE
TERCIARIA	PANADERIA TIENDAS DE SERVICIOS TORTILLERIA ALBAÑILERIA LOS QUE VAN A TRABAJAR A OTRAS CIUDADES

FUENTE: Agencia Municipal

La actividad primaria es una de las más importantes pero desgraciadamente se enfrentan al elevado costo de los insumos por lo que gran parte de los ejidatarios han dejado esta práctica a un lado, pero la actividad ganadera es la que retoma mayor importancia por ser una localidad casi en su totalidad lechera, por lo que piden que sean beneficiados en programas gubernamentales para poder consolidarse como productores pecuarios.

En cuanto a su infraestructura social cuentan con un pozo del cual se cobra a 10 pesos la hora de riego pero como podemos darnos cuenta el pozo es suficiente para cubrir las necesidades de riego; cuentan con una casa de salud la cual no funciona como tal porque no se tiene médico que venga de la secretaría de salud para cubrir esta necesidad, por lo que se requiere que esta casa de salud se trabaje porque se encuentra abandonada.

Se cuenta con una cancha de básquetbol en donde se encuentra también ubicado el jardín de niños el cual cuenta con 25 alumnos. Una escuela primaria con 56 alumnos, una cocina comunitaria la cual beneficia a 75 alumnos en donde se les proporciona desayuno y comida diariamente de lunes a viernes.

También cuentan con algunas calles pavimentadas la de reciente uso es la que nos lleva a la escuela primaria, además de que existe la agencia municipal y la oficina del comisariado ejidal en donde esta ubicada la explanada que se utiliza para usos múltiples.



POZO	PARAJE	CAPACIDAD	No. DE HECTAREAS BENEFICIADAS	No. DE BENEFICIARIOS
Pozo No. 1		75 litros/segundo 8 pulgadas	30	44
Pozo No. 2		6 litros/segundo 6 pulgadas	Es para el agua potable	140 tomas

Respecto al pozo número dos que es para el agua potable exclusivamente, el cobro por consumo de agua es de 30 pesos al bimestre, cuenta con un tanque de almacenamiento de una capacidad de 20,000 litros de agua el cual se encuentra dentro de la explanada que ocupa la agencia municipal, dicho tanque fue construido desde 1973 por lo que ya presenta grietas graves en lo que es la base por lo de de cinco años a la fecha presenta una inclinación a la derecha por lo que es necesario y urgente para la comunidad tener uno nuevo.

El manejo de residuos se hace de manera particular se tiene designado un lugar donde los pobladores no todos tiran sus residuos inorgánicos en esta parte ubicada cerca del río, por lo que el comité de ecología en conjunto con la agencia municipal y sus pobladores en general pretenden crear un centro de acopio y lombricomposta para el manejo y aprovechamiento de residuos. Este centro de acopio estará ubicado dentro de la población el cual generará empleos y que se sensibilice a la población sobre el uso de lombricomposta.

La comunidad cuenta con los servicios de agua potable, luz eléctrica, no cuenta con drenaje, telefonía en un 50%, carreteras pavimentadas y terracería.

Cabe mencionar que en la agencia existe un problema desde hace mas de 5 años en donde la población de Reyes Etna, vierte sus aguas negras en el río que pasa por la agencia lo que provoca un elevado índice de contaminación por lo que es importante darle solución o acciones para disminuir este problema.

# **ANEXOS NORMATIVOS**

**ACTA DE SESION DEL CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE DESAN ANDRÉS ZAUTLA, ETLA, OAX.**

En el municipio de San Andrés Zautla, perteneciente al distrito de Etlá, Oaxaca, siendo las dieciocho horas del día veintiséis del mes de noviembre del dos mil ocho, en la sala de cabildos del palacio municipal, con domicilio conocido en este municipio, se reunieron los integrantes del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, Asesores Municipales del Distrito de Etlá, el Asesor Distrital de la zona de Etlá y la Evaluadora del INCA Rural, con la finalidad de llevar a cabo la Validación del Plan de Desarrollo Municipal y la Evaluación del Servicio de Asesoría al Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable (CMDRS).

Acto seguido y por consenso de los presentes, se determina y aprueba el orden del día quedando como a continuación se describe.

- 1.- Lista de Asistencia.
- 2.- Instalación Legal de la Asamblea.
- 3.- Diagnóstico Rural Municipal
- 4.- Validación del Plan de Desarrollo Municipal
- 5.- Evaluación del Servicio de Asesoría y Desempeño del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de San Andrés Zautla.
6. Asesor Distrital
- 7.- Asuntos Generales.
- 8.- Clausura y Cierre del Acta.

PRIMERO: El C. Constantino Martínez Ruiz, en su calidad de Presidente del CMDRS de San Andrés Zautla, Etlá, aborda el primer punto de la orden del día, pasando lista de asistencia, contando con la presencia de la mayoría de los integrantes del Consejo, contando también con la presencia de comités educativos de la comunidad, asesores municipales de la región de Etlá, asesor distrital de la zona de Etlá y la evaluadora del INCA Rural.

SEGUNDO: Una vez que se verificó la asistencia de la mayoría de las personalidades que fueron convocadas, el Presidente del CMDRS declaró legalmente instalada la asamblea.

TERCERO: Tomando la palabra el Presidente del CMDRS explico a los presentes el motivo de la reunión, dando paso a la exposición del asesor municipal. Se procedió a retomar la información y el trabajo realizado para conformar el Diagnóstico Rural Municipal en donde se mostró las correcciones que se hicieron una vez que se tomó el acuerdo en la sesión de Consejo del mes de septiembre, ya explicado este punto se procedió a explicar porque se retoma el Diagnóstico para dar paso a la formulación del Plan de Desarrollo Municipal y dar paso a la exposición de los trabajos realizados.

CUARTO: Una vez terminado con el Diagnóstico Rural Municipal el asesor municipal se dispuso a presentar la exposición en rotafolio y en power point sobre lo que es el Plan de Desarrollo Municipal abarcando la Visión y Misión del Consejo, una vez

**PRESIDENCIA MUNICIPAL**  
Mpio. San Andrés Zautla  
Dtto. Etlá, Oax.  
2008-2010

**SINDICATURA MUNICIPAL**  
Mpio. San Andrés Zautla  
Dtto. Etlá, Oax.  
2008-2010

**REGIDURIA DE OBRAS**  
Mpio. San Andrés Zautla,  
Dtto. Etlá, Oax.  
2008-2010

**SGC DE PAZ Y JUSTICIA**  
REVOLUCIÓN  
CLAVE: 20DFR0404  
Reto Andrés Zautla  
Etlá, Oax.  
2008-2010

**SECRETARIA MUNICIPAL**  
Mpio. San Andrés Zautla,  
Dtto. Etlá, Oax.  
2008-2010

**COMISARIADO DE DENES COMUNITARIAS**  
San Andrés Zautla  
Mpio. M.N. Dto. Etlá  
Oax.

**REGIDURIA DE SEGURIDAD PUBLICA**  
Mpio. San Andrés Zautla,  
Dtto. Etlá, Oaxaca  
2008-2010

**AGENCIA DE POLICIA ALEMÁN**  
Mpio. San Andrés Zautla  
Dtto. Etlá, Oax.

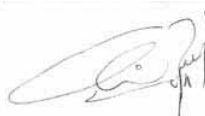
**REGIDURIA DE HACIENDA**  
Mpio. San Andrés Zautla,  
Dtto. Etlá, Oax.  
2008-2010

**COMISARIADO DE DENES COMUNITARIAS**  
San Andrés Zautla  
Mpio. M.N. Dto. Etlá  
Oax.



**PRESIDENCIA MUNICIPAL**

Mpio. San Andrés Zautla, Etl. Oax.  
2008-2010



Expuesta la Visión y la Misión del Consejo se procedió a la explicación de lo que es una Línea Estratégica que es el primer paso para llegar a un Proyecto Estratégico el cual se elabora a partir de los problemas que fueron trabajados en el Diagnóstico Rural Municipal, una vez establecidos los Proyectos Estratégicos se realizó la matriz de seguimiento de dichos proyectos estratégicos para llegar a la matriz de seguimiento de dichos proyectos Estratégicos.

Una vez expuesto todo lo anterior los Consejeros tomaron la palabra para dar su opinión acerca de los trabajos realizados, en donde se llegó a la conclusión que faltó tiempo para llevar a cabo más talleres con el Consejo ya que los Proyectos Estratégicos requieren de más trabajo de Consejo en conjunto con el Asesor Municipal.

Se validan los trabajos realizados para llegar al Plan de Desarrollo Municipal quedando que se tendrá que mejorar para beneficio de la comunidad.



**SINDICATURA MUNICIPAL**

Mpio. San Andrés Zautla, Etl. Oax.  
2008-2010

QUINTO: La Ing. Marcela Avella Cruz, Evaluadora del INCA Rural, toma la palabra y se presenta ante el CMDRS de San Andrés Zautla, para informar el porque de su presencia en la sesión de Consejo. Por lo que procedió a decir que como evaluadora del INCA Rural su función es la de evaluar el Servicio de Asesoría al CMDRS, por parte del asesor municipal y de las funciones que realizó durante su contrato con el Consejo, les realizó preguntas directas de los trabajos realizados y de cómo han trabajado con el asesor, quedando satisfechos de del Servicio de Asesoría al CMDRS. Toma la palabra el presidente del Consejo para preguntar como evaluar el desempeño y como saber que calificación tendrá el Asesor Municipal, el Consejo, el Diagnóstico y el Plan de Desarrollo Municipal ya que los trabajos con el asesor para el han sido satisfactorios pero la ejecución del Plan como se llevara a cabo si es que el contrato del asesor termina para diciembre de este año

Enseguida se evalúa el desempeño del Consejo por parte de la evaluadora del INCA Rural y la Evaluación de la implementación de la Estrategia quedando satisfechos en esta evaluación.



**COMITE DE FAMILIAS MUNICIPALES**

SEXTO: El MVZ. Julio Cesar Castellanos Ventura toma la palabra para presentarse ante el CMDRS e informar sus funciones como asesor distrital y las acciones que se pretenden en la zona de Etla, el de conformar el Consejo Distrital pero se expuso la necesidad de llevar a cabo la gestión concurrente con dependencias ya que los programas son a destiempo o cierran pronto sus ventanillas por lo que no existe un seguimiento del Plan de Desarrollo Municipal y de la continuidad con el Asesor Municipal.

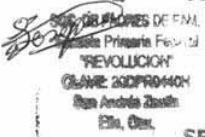
**REGIDURIA DE OBRAS**

Mpio. San Andrés Zautla, Etl. Oax.



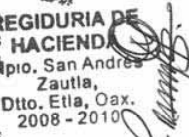
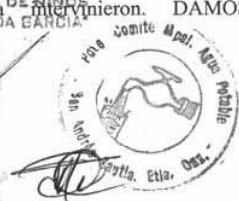
SEPTIMO: Asuntos Generales. Interviniendo varios consejeros sobre los trabajos realizados quedando satisfechos con lo realizado se queda en acuerdo que se necesita, se retomará el programa de Activos Productivos resolviendo las dudas del Comisariado Ejidal de la Agencia de Alemán quedando resueltas sus dudas.

No existiendo otro asunto que tratar, se cierra la asamblea a las veinte treinta horas del día de su inicio, firmando los que en ella intervinieron. DAMOS FE.....



**SECRETARIA MUNICIPAL**

Mpio. San Andrés Zautla, Etl. Oax.  
2008-2010



# **ANEXOS PLAN DE DESARROLLO**

**CUADRO NO. 1 EJE SOCIAL, ORGANIZACIONES SOCIALES  
MUNICIPIO DE SAN ANDRES ZAUTLA, ETLA**

NOMBRE AGRUPACION	REPRESENTANTE	FIG. LEGAL	NUM. DE INTEGRANTES	TIEMPO DE DURACION	FIN COMUN	SE RELACIONA CON	OBSERVACIONES
PRODUCTORES DE MEZCAL	REINALDO PEÑA MENDEZ	SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	13	DOS AÑOS	ELABORACION DE MEZCAL PARA SU VENTA	SEDER SAGARPA	DE LOS 13 INTEGRANTES SOLO SIETE ESTAN EN ACTIVO
PRODUCTORES DE TOMATE SAN ANDRES	ANTONIO LOPEZ SORIANO	ACTA CONSTITUTIVA DE GRUPO	15	UN AÑO	PRODUCCION DE JITOMATE	SEDER SAGARPA MUNICIPIO	ESTE AÑO ES SU PRIMER CICLO DE PRODUCCION
SITIO DE TAXIS ZAUTLA SOLIDARIDAD	BULMARO CHAVEZ GARCES	ACTA CONSTITUTIVA ANTE NOTARIO PUBLICO	12	16 AÑOS	SERVICIO DE TRANPORTE A LA COMUNIDAD EN GENERAL	COTRAN SCT	ES UNA ORGANIZACIÓN BIEN CONSOLIDADA YA QUE ES EL MEDIO QUE MAS UTILIZA LA CIUDADANIA
SITIO DE MOTOTAXIS ZAUTLA	JOSE RUIZ	ACTA COSNTITUTIVA ANTE NOTARIO PUBLICO	21	UN AÑO	SERVICIO DE TRANSPORTE AL INTERIOR DEL MUNICIPIO Y ALTERNOS	COTRAN MUNICIPIO	ES UNA ORGANIZACIÓN DE RECIENTE CREACION PERO DE GRAN IMPORTANCIA
COMISARIADO DE BIENES COMUNALES	GREGORIO CHAVEZ	SE NOMBRA POR ASAMBLEA EN ACTA CONSTITUTIVA	18	TRES AÑOS	PRESERVAR Y VIGILAR LA ZONA FORESTAL DEL MUNICIPIO	SEDER SAGARPA CONAFOR MUNICIPIO	ORGANIZACIÓN SOLIDA YA QUE LA ZONA FORESTAL EN EL MUNICIPIO ES DE GRAN TRASCENDENCIA
UNIDAD DE RIEGO LA CIENEGA	ANTONIO RUIZ MARTINEZ	SE NOMBRA POR ASAMBLEA EN ACTA CONSTITUTIVA	10	DOS AÑOS EN EL CARGO	ORGANIZAR EL USO DEL RIEGO EN SU ZONA DE RIEGO Y EL MANTENIMIENTO DE LAS MISMAS		
UNIDAD DE RIEGO EL MEZQUITE	LUCIO MENDOZA MARTINEZ	SE NOMBRA POR ASAMBLEA EN ACTA CONSTITUTIVA	10	DOS AÑOS EN EL CARGO	ORGANIZAR EL USO DEL RIEGO EN SU ZONA DE RIEGO Y EL MANTENIMIENTO DE LAS MISMAS		

NOMBRE AGRUPACION	REPRESENTANTE	FIG. LEGAL	NUM. DE INTEGRANTES	TIEMPO DE DURACION	FIN COMUN	SE RELACIONA CON	OBSERVACIONES
COMITES ESCOLARES	BIBIANA CRUZ GARCIA ANITA LOPEZ VELAZQUEZ JOSEFINA MENDOZA ANGEL	SE NOMBRAN EN ASAMBLEA	23	UN AÑO	REPRESENTAR A LOS PADRES DE FAMILIA DE LAS DIFERENTES INSTITUCIONES ESCOLARES	IEEPO SEDESOL COPLADE DIF MUNICIPIO	
COMISARIADO EJIDAL	SAMUEL RAYMUNDO	SE NOMBRA EN ASAMBLEA DE COMUNEROS		UN AÑO	MUNICIPIO AGENCIA MPAL. SEDER SAGARPA		
COCINA COMUNITARIA		SE NOMBRA EN ASAMBLEA DE CIUDADANOS	8	UN AÑO	PROVEER AL ALUMNADO DE PRIMARIA DE DESAYUNOS	DIF IEEPO	
COMITÉ DE SALUD		SE NOMBRA EN ASAMBLEA DE CIUDADANOS	8	UN AÑO		SSA MUNICIPIO	
CLUBES CULTURALES Y DEPORTIVOS	BENJAMIN LOPEZ, VALENTIN GARCIA	SE NOMBRA POR ASAMBLEA DE INTEGRANTES DE DICHS CLUBES	10	DOS AÑOS	CREAR PARTICIPACION DE LA POBLACION EN LAS ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS	MUNICIPIO	
COMITE DE LA LICONSA	ANA RUIZ CHAVEZ	SE NOBRA POR LAS BENEFICIARIAS DEL PROGRAMA	5	UN AÑO	PROVEER DE LECHE A LOS BENEFICIARIOS	LICONSA MUNICIPIO	
COMITÉ DEL DIF MUNICIPAL	LIDIA LOPEZ GARCES	SE NOMBRA EN ASAMBLEA	OCHO	TRES AÑOS	BIENESTAR DE TODA LA POBLACION DE BAJOS RECURSOS	DIF SEDESOL SSA IEEPO MUNICIPIO	LO CONFORMAN SOLO MUJERES LAS CUALES SE ENCUENTRAN BIEN CONSOLIDADAS Y ORGANIZADAS

NOMBRE AGRUPACION	REPRESENTANTE	FIG. LEGAL	NUM. DE INTEGRANTES	TIEMPO DE DURACION	FIN COMUN	SE RELACIONA CON	OBSERVACIONES
COMITÉ DEL CULTO RELIGIOSO	LUIS MARTINEZ	SE NOMBRA POR NOMBRAMIENTO DE AUTORIDAD MUNICIPAL	DIEZ	TRES AÑOS	LLEVAR A CABO ACTIVIDADES PROPIAS DE LA FE CATOLICA	MUNICIPIO	
COFRADIA DEL DULCE NOMBRE DE JESUS	SERGIO JIMENEZ	LA ACEPTACION DE ALCALDES DE MANERA EXPONTANEA	22	DOS AÑOS	LLEVAR A CABO LAS LABORES DE DAR REALCE A LA FESTIVIDAD Y REALIZAR OBRAS DE BENEFICIO	MUNICIPIO	
COMITÉ DE LAS FIESTA S.PATRIAS	NOE CHAVEZ ORTIZ	NOMBRAMIENTO POR LA AUTORIDAD MUNICIPAL	12	CADA AÑO	REALIZAR LAS FIESTAS CONMEMORATIVAS A LA INDEPENDENCIA DE MEXICO	MUNICIPIO	
COMITÉ DEL PARTIDO REVOLUCIONARIO INSTITUCIONAL	JUAN LOPEZ LOPEZ	LO NOMBRA LOS AGREMIADOS AL PARTIDO	10	DOS AÑOS	LICITACIONES PROPIAS DEL PARTIDO	MUNICIPIO GOBERNACION	
COMITÉ DEL PARTIDO DE LA REVOLUCION DEMOCRATICA	ANTONIO SORIANO MARTINEZ	LO NOMBRA LOS AGREMIADOS AL PARTIDO	10	DOS AÑOS	LICITACIONES PROPIAS DEL PARTIDO	MUNICIPIO GOBERNACION	
COMITÉ DE AGUA POTABLE	FRANCISCO MENDOZA JIMENEZ	SE NOMBRA POR ASAMBLEA EN ACTA CONSTITUTIVA	6	DOS AÑOS EN EL CARGO	VIGILAR EN BUEN USO DEL AGUA POTABLE SUS TRABAJOS	SAGARPA SEDER CNA MUNICIPIO	



NOMBRE AGRUPACION	REPRESENTANTE	FIG. LEGAL	NUM. DE INTEGRANTES	TIEMPO DE DURACION	FIN COMUN	SE RELACIONA CON	OBSERVACIONES
CAJA DE AHORRO INVERZAUTLA	GEORGINA MENDOZA	S. A. DE C. V.	40 SOCIOS APROXIMADAMENTE	5 AÑOS	SER UNA SOCIEDAD DE AHORRO Y PRESTAMO	S. ECONOMIA MUNICIPIO	
CAJA DE AHORRO LA ZAUTEQUITA	TERESA MENDOZA	S. A. DE C.V.	26 INTEGRANTES	5 AÑOS	SER UNA SOCIEDAD DE AHORRO Y PRESTAMO	S. ECONOMIA MUNICIPIO	
GRUPO COMPARTAMOS	GUADALUPE GUZMAN	SOCIEDAD COOPERATIVA	22	10 AÑOS	SER UNA SOCIEDAD DE AHORRO Y PRESTAMO	S. ECONOMIA MUNICIPIO	

**CUADRO NO. 2  
EVALUACIÓN DE RECURSOS**

<b>NOMBRE DEL RECURSO</b>	<b>¿PARA QUE SE USA?</b>	<b>¿CUÁNTO USA Y CADA CUANDO?</b>	<b>¿ALCANZA EL RECURSO?</b>	<b>OTROS USOS</b>	<b>ESTA EN BUEN ESTADO, REGULAR O MALO</b>	<b>PROBLEMAS DEL RECURSO</b>	<b>PROBLEMAS DEL RECURSO A FUTURO</b>
madera o leña	fabricación de muebles y para leña	un aproximado de 50 metros cúbicos por anualidad y para leña 20 metros cúbicos por anualidad y se usa siempre	el recurso si alcanza	se utiliza para la construcción y para letrinas como uso en forma de ceniza, además de abonar la tierra	se encuentra en buen estado existiendo leña muerta	existencia de plagas como lo es el gusano descortezador	que si persiste la plaga trae como consecuencia la deforestación de áreas y por lo tanto escasez de lluvia por falta de filtración
arena	de mayor importancia es para venta y para uso de construcción en casas habitación	se usa a diario sacando un aproximado de 14 metros cúbicos	el recurso es basto y alcanza siempre	para construcción de casas y para obras de la comunidad	se encuentra en buen estado	hasta hoy ninguno	que la sobre explotación del recurso cause erosión de suelos
vegetación	oxigenación sombra medicina cercos conservación de suelos	todo y siempre se usa	si alcanza	pastoreo de animales domésticos	buen estado	que la población se disminuya día a día por la erosión de los suelos	perdida de vegetación nativa y que se vean escasez de lluvia y por lo tanto falta de filtración y recarga de los mantos

## EVALUACIÓN DE RECURSOS

NOMBRE DEL RECURSO	¿PARA QUE SE USA?	¿CUÁNTO USA Y CADA CUANDO?	¿ALCANZA EL RECURSO?	OTROS USOS	ESTA EN BUEN ESTADO, REGULAR O MALO	PROBLEMAS DEL RECURSO	PROBLEMAS DEL RECURSO A FUTURO
agua	uso humano uso domestico para riego para el ganado	se usa un aproximado de 250 litros por familia al día 3600 litros por hectárea y 200 litros por cada 10 animales	siempre	construcción elaboración de productos obras de captación	en buen estado, esta limpia y en menor grado de contaminación	cambios en el clima, época de lluvias no a tiempo, perdidas por falta de obras de captación	escasez, además que va aunado a la perdida de otros recursos como la vegetación, que se eleve el grado de contaminación
materiales pétreos	venta uso en la construcción de casas relleno de caminos	es variable	siempre	uso en caminos y carreteras, obras municipales	en buen estado		
animales que viven en el monte	consumo para que abonen la tierra conservar los suelos	siempre	no siempre	para consumo de otros animales	se encuentra en regular estado	el medio ambiente en el que viven se encuentra deteriorado y la perdida de otros recursos disminuye en numero de especies	que en un tiempo se llegue a la extinción de las especies existentes

## EVALUACION DE RECURSOS

NOMBRE DEL RECURSO	¿PARA QUE SE USA?	¿CUÁNTO USA Y CADA CUANDO?	¿ALCANZA EL RECURSO?	OTROS USOS	ESTA EN BUEN ESTADO, REGULAR O MALO	PROBLEMAS DEL RECURSO	PROBLEMAS DEL RECURSO A FUTURO
suelo	cultivo casas construcción ganado	siempre	no	para tener obras de captación, invernaderos	se encuentra en regular estado	suelos secos, erosionados y desgastados	que en un futuro se tenga perdida grave
cultivos	consumo para ganado	siempre	no		se encuentra en regular estado ya que no es la actividad principal de la población	faltan sistemas de riego, suelos pobres de nutrientes, baja producción	que esta actividad desaparezca por que los campos ya no producen
aire	respirar oxigenar el ambiente	siempre	si	para los invernaderos, para implementos que funcionen con aire	el estado es regular ya que el grado de contaminación ha aumentado	contaminación del medio ambiente en menor grado que en otras comunidades	que la contaminación llegue a ser nociva para la salud

En la parte más alta que esta a 2800msnm, se encuentra esta variedad de vegetación nativa

**CUADRO NO. 3**

PINOCOTE	ENCINO	MODROÑO
LAUREL	JAILE	

En la zona que va de una altura sobre nivel del mar de 1800 a 2000 msnm existe la siguiente vegetación, incluyendo a la del cuadro anterior.

**CUADRO NO. 4**

ENCINO DE AGUA	JAILE	CACHO VENADO
MANZANAL	MAGUEY ESPADIN PAPALOME Y CIMARRON	MODROÑO
CUATLE	TIMBRE	PIRULILLO

En la zona más baja que va de una altura de 1600 msnm existe diferente variedad de vegetación

**CUADRO NO. 5**

ENCINO AMARILLO Y DE CUCHARA	COPAL	CAZAHUATE
PIRULILLO	TEPEHUAJE	OCOTILLO
PIRUL	HUIZACHE	AGARROBLE
TEPEHUAJE	GUAMUCHAL	SAUS
TIMBRE	GUAJE	CACHO VENADO
JACARANDA	EUCALIPTO	ESPINA DE CRISTO

A continuación se enlistan una serie de costumbres y tradiciones que se llevan actualmente en nuestra comunidad y que afortunadamente se siguen conservando, pero algunas que se han perdido y que debemos como parte del desarrollo de la comunidad de rescatarlas.

**cuadro no. 6**

costumbre	barrer las calles los domingos sin excepción si es que la calle se encuentra pavimentada o no
tradición	pedir al señor del monte (chaneque) permiso para subir al monte ya que el es el dueño
tradición	fiesta de todos santos en donde se pone el altar de muertos y se visita a la gente para ofrecerles ofrenda
tradición	fiesta del dulce nombre de Jesús en donde se ofrece de comer a toda la comunidad y se trabaja para la comunidad
tradición	semana santa el guardar respeto a lo que representa
tradición	las festividades decembrinas en donde se organizan por barrios para inicio de las posadas y la culminación con la candelaria
tradición	las festividades de septiembre una señorita de la comunidad representa a la patria y es llamada la América
tradición	la fiesta patronal en conmemoración del patrón san Andrés apóstol desde la mayordomía, convite, calenda y juegos pirotécnicos
costumbre	el uso de la guelaguetza que significa ayuda mutua de manera monetaria o en especie
costumbre	saludo a la gente mayor con el mote de tío aunque no forme parte de la familia como tal
tradición	la manera en como se lleva a cabo el sepelio de una persona hasta pasado un año de su fallecimiento
tradición	fiestas de las diferentes hermandades religiosas de las vírgenes y de san isidro Labrador
tradición	entrega de la yerba de borracho y de rosarios de bugambilia como muestra de alegría
costumbre	en las bodas en algunas se acostumbra la llamada acabada de palabra para posteriormente celebrar la boda civil y religiosa
costumbre	visitar a enfermos para dar ayuda económica y dar apoyo a los mismo
tradición	uso de temascal y medicina tradicional

# **ANEXO FOTOGRAFICO**

Fot. 1 banco de arena donde se obtiene arena para su comercialización, esto representa fuente de ingreso y generación de empleo para la comunidad, además de que se pueden extraer otros materiales pétreos.



Fot. 2 manejo de residuos inorgánicos para su venta y al fondo se localiza el proyecto de lombricomposta que se pretende impulsar ya que en la actualidad se desconoce el proyecto.



Fot. 3 invernadero de la comunidad en el cual fueron beneficiados personas de la tercera edad lo que demuestra el interés por apoyar este sector y por seguir generando fuentes de empleo y proyectos productivos, también se tiene producción de tomate al intemperie, siendo que esta actividad se realiza con mas tiempo que el invernadero

Fot. 4 panorámica del paraje el coyote donde se pretende llevar a cabo una microcuenca para beneficiar a la comunidad, a través de la recarga de los mantos fríaticos







Fot. 5 vista panorámica del tipo de vegetación que existe en nuestra comunidad en donde se puede observar que es basta y por lo tanto los niveles de erosión son mínimos, pero el comisariado de bienes comunales tiene en su trabajo salvaguardar las áreas forestales de nuestro municipio con un plan integral de aprovechamiento del bosque



Fot. 6 vegetación existente en la zona baja ubicada a 1600 msnm

#### INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL



fot. 8 DIF municipal



Fot. 9 Palacio Municipal



fot. 10 panteón municipal



fot. 11 mercado municipal



fot. 12 laguna de oxidación



fot. 13 bomba para el tanque de agua

### AGENCIA MUNICIPAL DE HACIENDA ALEMAN ZAUTLA



Fot. 1 Agencia municipal



Fot. 2 Canal para riego en mal estado



fot. 3 preescolar y cancha deportiva



fot. 4 escuela primaria



fot. 5 medicina alternativa



fot. 6 pozo no.2 para riego

AGENCIA SAN ISIDRO



Fot. 1 Preescolar



Fot. 2 Casa de salud en rehabilitación



fot. 3 pozo de riego



fot. 4 canal de riego



fot. 5 centro de acopio- proyecto



fot. 6 tanque de almacén de agua pot.