

DIAGNOSTICO Y PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO
RURAL SUSTENTABLE 2008 – 2010 DE SANTA CRUZ
ZENZONTEPEC VALIDADO POR EL CONSEJO DE
DESARROLLO



PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE SANTA CRUZ
ZENZONTEPEC: *Antonio Merino Mejía*

2.1 MENSAJE DEL PRESIDENTE

El plan municipal de desarrollo rural sustentable 2008 - 2010 establece una estrategia clara y viable para avanzar en la transformación del municipio de Santa Cruz Zenzontepec, para el desarrollo sustentable con bases sólidas y responsables.

El plan Municipal de Desarrollo Rural Sustentable esta estructurado y regido bajo cinco ejes del desarrollo:

- Eje ambiental
- Eje Social
- Eje Humano
- Eje Económico
- Eje Institucional

Este plan para el desarrollo del municipio de Santa Cruz Zenzontepec, busca el desarrollo humano de los habitantes del municipio, que tengan una vida digna haciendo uso de nuestros recursos naturales sin poner en peligro el bienestar de las generaciones futuras.

Hoy tenemos la oportunidad de servir a nuestro pueblo y de impulsar el desarrollo sustentable del municipio con honradez y transparencia, para contribuir en la transformación de Santa Cruz Zenzontepec a largo plazo, con la finalidad de que los habitantes del Municipio mejoren sus condiciones de vida, tratando de rezagar la pobreza y la muy alta marginación de los habitantes ya que nos encontramos dentro de los municipios de extrema pobreza de México.

Logrando el cambio de actitud de los habitantes del municipio frente al porvenir, mediante la planeación de proyectos estratégicos para el desarrollo del municipio y permitiendo alcanzar el desarrollo de Santa Cruz Zenzontepec, y nos acerque al municipio que queramos heredar a nuestras generaciones futuras. Por lo que es fundamental para el gobierno municipal y el consejo de desarrollo tomar decisiones eficaces hoy sobre el presente y futuro de los habitantes de nuestro municipio.

Mediante proyectos estratégicos que se establecen en los cinco ejes para el desarrollo del municipio, establecidos en el Plan municipal de desarrollo rural sustentable. Porque el desarrollo de Santa Cruz Zenzontepec, depende de lo que los habitantes del municipio hagamos o dejemos

de hacer ante los retos a los que nos enfrentamos día a día. Son tareas que comprometen al gobierno municipal y al Consejo de desarrollo Rural sustentable del municipio.

El eje ambiental nos da la oportunidad de valorar los recursos naturales del municipio y de hacer uso adecuado de la potencialidad de nuestros recursos naturales sin perjudicarlos para bienestar de nuestras generaciones.

Además en nuestro municipio contamos con un potencial social, económico y humano, hombres que trabajan de sol a sol, esforzándose para tratar de solventar las necesidades de sus familias, niños y jóvenes que todos los días se esfuerzan por superarse y continuar estudiando para que aporten su granito de arena para el desarrollo del nuestro municipio.

Antonio Merino Mejía

INTRODUCCIÓN

En el artículo 115, se señala que en los términos de las leyes federales y estatales, los municipios están facultados para formular y aprobar sus planes de desarrollo.

El plan de desarrollo municipal 2008 - 2010, tiene como objetivo primordial establecer objetivos, proyectos estratégicos y prioritarios durante la presente administración para mejorar la calidad de vida de los habitantes, como un instrumento guía de tal forma que esta tenga un rumbo y una dirección clara. Impulsando el desarrollo rural sustentable del municipio, cuidando el medio ambiente, fomentando inversiones viables en diversos sectores económicos y productivos.

Es muy necesario establecer sistemas de gestión municipal que involucren a todos los sectores de la población en este proceso de planeación e implementación de acciones para mejorar el desempeño de las acciones a desarrollar.

Con motivo de las reformas al artículo 115 constitucional se observa un incremento sustancial en los recursos transferidos a los municipios, conocidas como participaciones, esto conlleva necesariamente a una mayor responsabilidad por parte de los ayuntamientos y la eliminación de recursos directos por parte del estado, sin embargo hasta la fecha existen múltiples recursos que continúan muy centralizados.

Dadas las circunstancias actuales, el nivel de gobierno municipal es el encargado de atender los servicios públicos como el ordenamiento territorial, agua potable, alcantarillado, saneamiento, limpia, alumbrado, mercados, rastro, jardines, etc.

Un aspecto grave a tomar en cuenta en los municipios, sobre todo rurales que son la mayoría en el estado de Oaxaca, es la pobreza extrema y problemas regionales diversos que afectan la cohesión y organización de los sectores productivos, sociales, políticos, culturales, etc. De un municipio.

El desarrollo sustentable es una idea que no puede esperar más, pero en potencial crecimiento con sustentabilidad, que priorice el mejoramiento social de pobres rurales y urbanos con relación armoniosa y respetuosa con la naturaleza, requiere de reformas profundas en la forma y el fondo de las estructuras municipales.

Elaboración del plan

En el artículo 26 se fijan las bases para su sistema nacional de planeación democrática. Para la elaboración del plan municipal de desarrollo rural sustentable del municipio de Santa Cruz Zenzontepec, se realizó un proceso de participación del cabildo municipal y el consejo de desarrollo municipal integrado por los agentes de policía municipal, rural, núcleos rurales, grupos de productores, los jóvenes del municipio; quienes a partir de talleres participativos expresaron sus opiniones para la planeación del desarrollo del municipio. Las preocupaciones, necesidades, propuestas, expectativas y expresiones de los participantes en los talleres de participación y planeación han sido elementos fundamentales para la elaboración del plan municipal de desarrollo rural sustentable.

Estructura del plan

El PMDRS de Santa Cruz Zenzontepec está integrado por cinco ejes de desarrollo:

- 1.- eje ambiental
- 2.- eje social
- 3.- eje Humano
- 4.- eje Económico
- 5.- eje institucional

En cada uno de los ejes del desarrollo se presenta información relevante de la situación del municipio y a partir de ello se establecen objetivos y líneas estratégicas. Para la implementación de proyectos estratégicos para impulsar el desarrollo rural sustentable del municipio de Santa Cruz Zenzontepec.

Santa Cruz Zenzontepec pertenece al Distrito de Sola de Vega y al Estado de Oaxaca. Su territorio se ubica a una altura promedio de 950 metros sobre el nivel del mar, en las coordenadas 16° 32' latitud Norte y 97° 30' longitud Oeste. El municipio cuenta con una superficie de 361.06 km², representa el 0.38% de la superficie total del estado. Colinda al norte con Santiago Amoltepec y Santa María Zaniza; al sur con Tataltepec de Valdéz y Santa Cruz Tepenixtlahuaca, al oeste con Santiago Ixtayutla y Santiago Tetepec., y al este con Santo Domingo Teojomulco, San Jacinto Tlacotepec y San Juan Quiahije.

Las principales montañas son el Cerro Neblina, Cerro del Trueno, Cerro Abuelo, Cerro Escopeta, Cerro del Temblor, La Mano del Señor, Cerro Flor y Cerro el Camalote.

RESEÑA HISTÓRICA DEL MUNICIPIO DE SANTA CRUZ ZENZONTEPEC

Se cree que el municipio es la cuna del pueblo Chatino, ya que el territorio se encuentra el sitio arqueológico de Quiti yaa, que quiere decir “Pueblo Viejo” y que se encuentra cerca de la actual comunidad de La Concha. Es posible que los chatinos no hayan sido conquistados por los españoles y que a ello se deba el escaso mestizaje de la población, además que la mayoría habla la lengua materna, aunque esto no quiere decir que no se hayan incorporado a la cultura rasgos de las tradiciones y religión traída por los ibéricos.

El mismo nombre del municipio se compone de dos partes: Santa Cruz y Zenzontepec. Sobre el origen de este nombre, la tradición dice que hace mucho tiempo fue localizada una Cruz en la localidad de Rancho Viejo y fue trasladada al lugar donde se encontraba asentado el pueblo. Se comenta que la cruz regresaba por las noches al lugar donde la habían encontrado sin que nadie supiera quién la había llevado. Esto sucedió en varias ocasiones, por lo que se decidió trasladarla a la población del lugar donde fue encontrada y que es precisamente donde se encuentra hoy la cabecera municipal. En honor a estos eventos, el poblado adoptó el nombre de Santa Cruz. En cuanto al término Zenzontepec, proviene del náhuatl y quiere decir “Cuatrocientos Cerros”

Actualmente se conoce otra versión que indica que Zenzontepec quiere decir El trinar de pájaros Zenzontle entre cuatrocientos cerros.

CONTENIDO

Página

ÍNDICE DE CUADROS	i
ÍNDICE DE FIGURAS	ii
MENSAJE DEL PRESIDENTE.....	1
INTRODUCCIÓN.....	3
2.2 PRINCIPIOS DE LA PLANEACIÓN Y DESARROLLO MUNICIPAL	7
2.3 MARCO DE REFERENCIA.....	8
2.3.1 Marco jurídico de la planeación municipal	8
a) Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.....	8
b) Ley de planeación.....	8
c) Constitución Política del Estado.....	8
d) Ley Estatal de Planeación.....	9
e) Ley Municipal.....	9
f) Ley de Desarrollo Rural Sustentable.....	9
2.3.2 Marco Normativo.....	10
2.3.3 Marco metodológico.....	10
2.4 DIAGNOSTICO	10
2.4.1 EJE AMBIENTAL	11
2.4.1.1 Ubicación Geográfica de Sta cruz Zenzontepec.....	11
2.4.1.1.2 División Territorial.....	12
2.4.1.2 Características Generales del Territorio.....	12
2.4.1.2.1 Fisiografía.....	13
2.4.1.2.2 Recursos Hidrológicos.....	14

2.4.1.2.3 Suelo.....	14
2.4.1.3 Erosión del Suelo.....	15
2.4.1.4 Vegetación.....	15
2.4.1.5 Fauna.....	17
2.4.1.6 Estado de los recursos.....	18
a) Recurso Agua.....	18
b) Recurso Suelo.....	18
c) Deforestación.....	18
d) Flora y Fauna.....	19
2.4.1.7 Patrón de Asentamientos Humanos.....	19
2.4.1.8 Manejo y tratamiento de residuos.....	19
2.4.2 EJE SOCIAL	20
2.4.2.1 Organizaciones Presentes en el Municipio.....	20
2.4.2.2 Organizaciones que desarrollan actividades en el municipio.....	21
2.4.2.3 Relación entre Actores.....	22
2.4.2.4 Tendencias del Desarrollo de las Organizaciones.....	23
2.4.2.5 Tenencia de la Tierra.....	23
2.4.2.6 Escuelas.....	23
2.4.2.7 Albergues escolares.....	24
2.4.2.8 Casa para Maestros.....	24
2.4.2.9 Hospitales Clínicas y casas de salud.....	25
2.4.2.10 Infraestructura Eléctrica.....	25
a) Alumbrado público.....	26
2.4.2.11 Infraestructura de Agua Potable y Saneamiento Básico.....	26
a) Agua potable.....	26
b) Drenaje.....	26

2.4.3 EJE HUMANO.....	28
2.4.3.1 Datos Demográficos.....	28
2.4.3.1.1 Tasa de crecimiento.....	29
2.4.3.1.2 Vivienda y saneamiento básico.....	29
2.4.3.1.3 Patrón y efectos de migración.....	29
2.4.3.2 Telecomunicaciones.....	30
2.4.3.3 caminos y carreteras.....	30
a) Apertura de caminos.....	31
b) Construcción de puentes.....	32
c) ampliación de caminos.....	33
2.4.3.4 Abasto Rural.....	34
2.4.3.4.1 Tiendas comunitarias.....	34
2.4.3.5 Cobertura de servicios en las viviendas.....	35
2.4.3.6 Salud.....	35
2.4.3.7 Educación.....	36
2.4.3.8 Aspectos de capacitación.....	38
2.4.3.9 Índice de marginación e índice de desarrollo humano.....	38
2.4.3.9.1 Marginación en la costa y en la sierra sur.....	39
2.4.3.10 Desarrollo de las mujeres e igualdad de genero.....	40
2.4.3.10.1 Papel de la mujer.....	40
2.4.3.11 Religión.....	41
2.4.3.12 Valores.....	42
2.4.3.13 cultura.....	42
a) Aspectos culturales.....	42
b) Fiestas.....	43
c) Fomento y desarrollo de la cultura indígena.....	43
d) Música.....	43

e) Artesanías.....	43
f) Gastronomía.....	44
.....	
2.4.4 EJE ECONOMICO.....	44
2.4.4.1 Sistema de producción.....	46
2.4.4.1.1 Agrícolas.....	46
a) Chile de Agua.....	46
b) Maíz.....	46
c) Frijol de milpa.....	48
d) Frijol de mata.....	49
e) Jamaica.....	49
f) Chile costeño.....	50
g) Jitomate.....	50
2.4.4.1.2 Tecnología empleada.....	51
2.4.4.1.3 Comercialización.....	52
2.4.4.2 Pecuarios.....	52
2.4.4.3 Forestales.....	53
2.4.4.5 Acuícola y pesca.....	53
2.4.4.6 Sistema Producto.....	53
2.4.4.7 Otras actividades económicas.....	53
2.4.4.8 Mercado de mano de obra.....	53
a) Bienes.....	54
b) Servicios.....	54
c) Capitales.....	54
2.4.4.9 Población económicamente activa.....	54
2.4.4.10 Infraestructura productiva.....	55
2.4.5 EJE INSTITUCIONAL.....	56

2.4.5.1. Infraestructura y equipo municipal.....	56
2.4.5.1.1 Maquinaria y equipo.....	57
2.4.5.2 Organización y profesionalización municipal.....	57
2.4.5.3 Ingresos.....	58
2.4.5.4 Egresos y su Aplicación.....	59
2.4.5.5 Reglamentación municipal.....	59
2.4.5.6 Prestación de servicios y su calidad.....	59
2.4.5.7 Transparencia y acceso a la información pública.....	60
2.4.5.8 Fortalecimiento a la participación ciudadana y contraloría social.....	61
2.4.5.9 Fortalecimiento de las relaciones intergubernamentales.....	61
2.5 PRINCIPALES PROBLEMAS DEL MUNICIPIO DE SANTA CRUZ ZENZONTEPEC.....	62
2.5 ARBOL DE PROBLEMAS.....	67
2.6 ARBOL DE SOLUCIONES.....	70
2.6 IMAGINANDO EL FUTURO.....	73
2.6.1 Escenario tendencial.....	73
2.6.2 Escenario deseado.....	73
2.6.3 Matriz de soluciones estratégicas.....	74
3.- INTEGRACION DEL PLAN MUNICIPAL.....	79
3.1 Visión.....	79
3.2 Misión.....	79
3.3.- Matriz de soluciones estratégicas.....	80
3.4 Matriz de líneas estratégicas.....	81
3.5 involucrados en el plan	88
3.6 Programación de actividades y seguimiento.....	93
Bibliografía.....	115
Anexos.....	116

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura		Página
1	Limites y colindancias de Zenzontepec.....	12
2	Tipos clima de Zenzontepec.....	13
3	Tipos de vegetación de Zenzontepec.....	17
4	Basurero municipal.....	19
5	Albergue escolar.....	24
6	Casa para maestros.....	24
7	Alumbrado publico.....	26
8	Vivienda rural.....	29
9	Mercado y tianguis.....	34
10	Tienda comunitaria.....	34
11	Escuelas.....	37
12	Índice de desarrollo humano.....	39
13	Marginación en Zenzontepec.....	39
14	Iglesia	42

15	Ropa típica.....	42
16	Unidades deportivas.,.....	60

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadros		Página
1	Actividades de la mujer.....	41
2	Calendario de siembra.....	47
3	Costo de producción de maíz.....	48
4	Insumos para maíz.....	48
5	Calendario de siembra de frijol de mata.....	49

2 PRINCIPIOS DE LA PLANEACION Y EL DESARROLLO MUNICIPAL

La planeación del Desarrollo municipal de Santa Cruz Zenzontepec, se debe realizar con mucha corresponsabilidad entre el gobierno municipal y ciudadanía, con información actualizada y asertiva que permita a la ciudadanía participar de manera asertiva en la definición de obras, proyectos y acciones a desarrollar dentro del municipio, contemplando una visión de conjunto que incida en el desarrollo del municipio.

Que el proceso de planeación permita integrar el esfuerzo de diferentes instituciones para propiciar el desarrollo integral; desarrollando el capital social y humano sin poner en riesgo los recursos para las generaciones futuras, garantizando las mismas oportunidades para la población, sin distinción de etnia, credo, clase, sexo, ideología y edad; reconociendo la diversidad cultural presente en el municipio, mediante la incorporación de la población indígena en la planeación para el desarrollo, garantizando acciones tendientes a cumplir los derechos de las mujeres, respetando los derechos individuales y colectivos en el proceso de planeación.

Que el ayuntamiento haga valer la autonomía que le reconoce la ley en el marco del estado de derecho así como los derechos de los indígenas; impulsando las actividades productivas, alianzas estratégicas, diversidad productiva y la calidad e inocuidad de los productos. Que el ayuntamiento y las organizaciones del municipio, mantengan ventajas comparativas que les permitan alcanzar sostener y mejorar el entorno socio económico y que se garantice el derecho de los ciudadanos a conocer el progreso de la gestión municipal sus proyectos, resultados y cuentas.

Mejoramiento de las comunidades rurales

A través de la planeación los ayuntamientos podrán mejorar sus sistemas de trabajo y aplicar con mayor eficacia los recursos financieros que los gobiernos federal y estatal transfieren para el de proyectos productivos y de beneficio social.

El propósito principal de la planeación del desarrollo municipal es orientar la actividad económica para obtener el máximo beneficio social y tiene los objetivos siguientes:

Prever las acciones y recursos necesarios para el desarrollo económico y social del municipio.

Movilizar los recursos económicos de la sociedad y encaminarlos al desarrollo de actividades productivas.

Programar las acciones del gobierno municipal estableciendo un orden de prioridades.

Procurar un desarrollo urbano equilibrado de los centros de población que forman parte del municipio.

Promover el desarrollo armónico de la comunidad municipal.

Asegurar el desarrollo de todas las comunidades del municipio.

2. 3 MARCO DE REFERENCIA

2.3.1 Marco jurídico de la planeación municipal

La planeación del desarrollo municipal tiene como referentes las siguientes bases legales:

a) Constitución Política de los Estados Unidos mexicanos

En el artículo 25 otorga el estado mexicano el papel rector de la economía nacional y lo responsabiliza de garantizar el desarrollo económico y social de la nación.

En el artículo 26 se fijan las bases para su sistema nacional de planeación democrática.

En el artículo 115, se señala que en los términos de las leyes federales y estatales, los municipios están facultados para formular y aprobar sus planes de desarrollo.

b) Ley de Planeación

Es el ordenamiento jurídico que establece y señala:

- El marco normativo para regular el ejercicio de la planeación nacional de desarrollo.
- Las bases para la integración y funcionamiento del sistema nacional de planeación democrática.
- La coordinación necesaria entre la federación y los estados, incluyendo los municipios.
- La concentración e inducción de acciones respecto a los particulares y en general la anticipación social.

c) Constitución Política del Estado

Señala la responsabilidad del estado para organizar un sistema de planeación y faculta al ejecutivo para establecer los mecanismos de participación social o en dicho sistema.

En la constitución estatal, se establecen las facultades del gobierno del estado para adecuar su legislación a las necesidades del desarrollo planeado de la economía y de la sociedad.

d) Ley Estatal de Planeación

En esta ley se establecen los principios de la planeación del desarrollo estatal y las normas que orienten las actividades públicas, estatales y municipales, así como las bases para el ejecutivo del estado coordine las actividades de planeación con los municipios y aquellas que garanticen la participación activa y democrática de los sectores sociales en las tareas de planeación.

e) Ley Municipal

En la ley municipal se determina la facultad del ayuntamiento para participar en la planeación del desarrollo, a través de formular, aprobar y ejecutar planes y programas que tiendan a promover y fomentar las actividades económicas en el municipio y a satisfacer las necesidades de equipamiento, infraestructura urbana y servicios públicos.

f) 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; C. Estatales; C. por DDR; C. Municipales).
- ✓ Incluye el tema de la sustentabilidad y uso racional de los recursos naturales;
- ✓ Brinda seguridad a las acciones de mediano y largo plazos que generan beneficio económico para los millones de mexicanos que dependen del campo; ya que se promueven apoyos multianuales a los productores y con la posibilidad de anticiparlos, lo

que les permitirá operar bajo directrices de certidumbre, oportunidad, transparencia y responsabilidad.

2.3.2 Marco normativo

El plan municipal de santa cruz zenzontepec esta ligado al plan estatal y nacional con respecto a la calidad educativa, cuidado del medio ambiente, uso sustentable de los recursos naturales, y combate de la marginación y pobreza, de la población impulsando el sector económico y social para el desarrollo del municipio mediante la apertura de vías de comunicación que faciliten el acceso a las comunidades atender las demandas de la población y prestar los servicios básicos de salud, educación, agua potable y energía eléctrica, e implantar nuevas técnicas de cultivo y tecnología en el campo.

2.3.3 Marco Metodológico

Para la elaboración del plan municipal de desarrollo rural sustentable del municipio de Santa Cruz Zenzontepec, se realizo un proceso de participación del cabildo municipal y el consejo de desarrollo municipal integrado por los agentes de policía municipal, rural, núcleos rurales, grupos de productores, los jóvenes del municipio; quienes en talleres participativos expresaron sus opiniones para la planeación del desarrollo del municipio. Las preocupaciones, necesidades, propuestas, expectativas y expresiones de los participantes en los talleres de participación y planeación han sido elementos fundamentales para la elaboración del plan municipal de desarrollo rural sustentable

En donde el diagnostico participativo tiene como objetivo recrear la imagen que tienen los integrantes del consejo municipal sobre si mismo y su entorno. Cuando esta imagen se construye de manera conjunta se logra que se identifiquen con esa imagen y les da la posibilidad de alcanzar un mayor grado de acuerdos y compromisos colectivo con los proyectos e iniciativas emanadas del proceso de planeación y el resultado mas importante del diagnostico es el conocimiento que se genera por la gente sobre si misma, y por lo tanto, el desarrollo de las capacidades locales de generar este conocimiento.

2.4 DIAGNOSTICO

Para planear el desarrollo municipal es necesario en primer momento identificar y diagnosticar los problemas y necesidades, así como los recursos reales y potencialidades con los que cuenta el municipio. Mediante el diagnostico participativo permite recrear la imagen que tienen los integrantes del consejo municipal sobre si mismo y su entorno, permite también identificar que

sucedirá en un futuro cercano si las cosas continúan tal y como están, también es un insumo muy importante para los pasos siguientes, ya que debe generar y ofrecer la información suficiente y necesaria para apoyar la toma de decisiones de los integrantes del Consejo Municipal. Por lo mismo requiere que los consejeros proporcionen información, que validen los resultados y cumplan con los acuerdos del consejo.

Para lograr analizar la situación de manera detallada, se propone que se divida en cinco ejes de análisis, con base en la estrategia que plantea la SAGARPA para el desarrollo rural integral: el diagnostico del eje ambiental, el diagnostico del eje económico, el diagnostico del eje humano, el diagnostico del eje social y diagnostico del eje institucional, detectando las necesidades y problemas del municipio.

2.4.1 Eje ambiental



2.4.1.1 Ubicación Geográfica de Sta. Cruz Zenzontepec

Santa Cruz Zenzontepec pertenece al Distrito de Sola de Vega ubicado en la sierra sur en el estado de Oaxaca. Su territorio esta ubicado a una altura promedio de 950 metros sobre el nivel del mar, en las coordenadas 16° 32' latitud norte y 97° 30' longitud oeste.

Colinda al norte con Santiago Amoltepec y Santa María Zaniza; al sur con Tataltepec de Valdéz y Santa Cruz Tepenixtlahuaca, al oeste con Santiago Ixtayutla y Santiago Tetepec., y al este con Santo Domingo Teojomulco, San Jacinto Tlacotepec y San Juan Quiahije (Figura 1).

El municipio cuenta con una superficie de 361.06 km², que representa el 0.38% de la superficie total del estado.

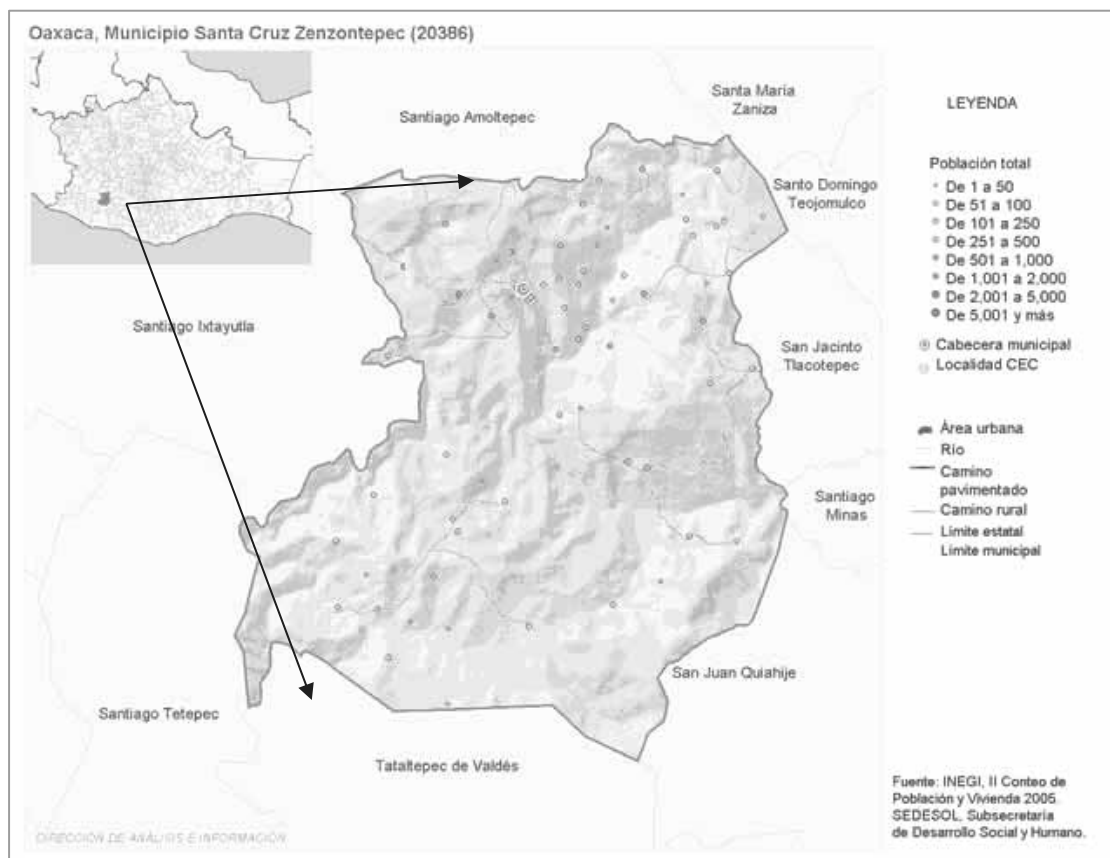


Figura 1. Límites y colindancias de Zenzontepec (Fuente: Plan Pluricultural)

2.4.1.1.2 División Territorial

El municipio de Santa Cruz Zenzontepec se divide territorialmente en una Agencia Municipal, 15 Agencias de Policía rural, 13 Núcleos Rurales y en Barrios que se presenta en detalle en la tabla (Anexo 2).

2.4.1.2 Características generales del territorio

La mayor parte de los terrenos del municipio son de ladera. Un rasgo distintivo es la presencia de cañones, y montañas que van desde los 200 hasta los 2,100 metros sobre el nivel del mar.

2.4.1.2.1 Fisiografía

Clima: El estado de Oaxaca presenta una gran diversidad de climas, ello se debe a la topografía agreste del territorio. Santa Cruz Zenzontepec cuenta con tres tipos de clima como se muestra en la (figura 2) debido a las diferencias de altitud de territorio. Los climas del municipio son: el cálido y el semicálido, con menor frecuencia el clima templado.

El clima cálido presenta una temperatura media anual de 22° C a 26° C, con una temperatura promedio mayor a 18° C y una precipitación promedio anual entre los 700 y 1000 mm.

Los climas templados se caracterizan por presentar una temperatura media anual de 18°C, y la del mes más frío es menor a 16°C. Éstos se dividen en dos subgrupos:

a) Templado cuya temperatura media anual está comprendida entre 12 y 18°C

b) Y semifrío en el cual la temperatura media es de 5 a 12°C.

En las partes más altas, por encima de los 1,800 metros sobre el nivel del mar, el ambiente es más fresco e incluso frío en invierno.

La temperatura promedio anual de todo el municipio es de 24.15 °C y la precipitación promedio anual de lluvia del municipio es de 1,562 mm anuales, se presenta entre los meses de junio – Octubre, y principalmente es aprovechadas por los cultivos de temporal por el sistema milpa.

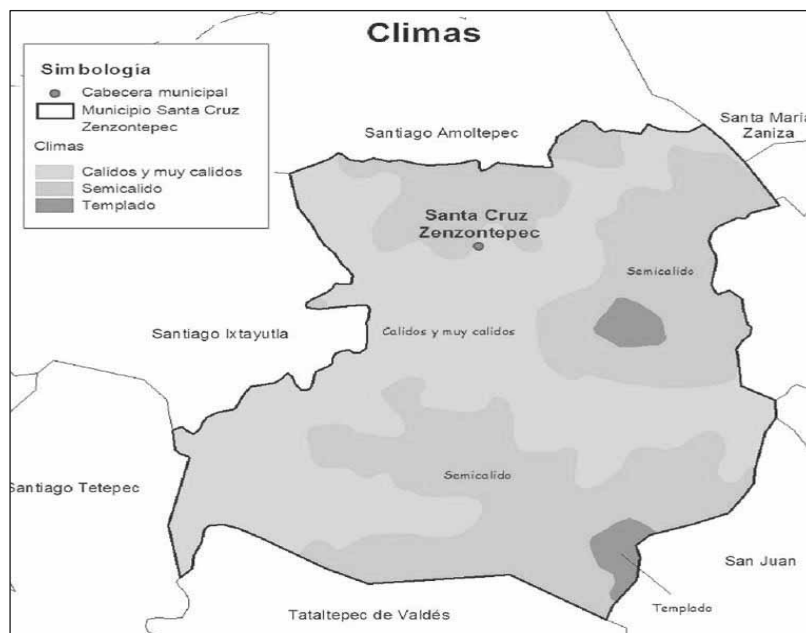


Figura 2. Tipos de climas Zenzontepec (Fuente: Plan Pluricultural)

2.4.1.2.2 Recursos Hidrológicos

Las cuencas de la vertiente del pacifico son de norte a sur y de occidente a oriente y son 13, una de estas, objeto de nuestro estudio, el río sordo o Cuananá-Atoyac, con dos brazos de los mismos nombres, los cuales una vez unidos conforman el río Verde que desemboca en el Océano Pacífico al occidente de la laguna de Chacagua y su cuenca abarca 18,980 km² con un escurrimiento medio anual de 6,170 millones de metros cúbicos para el año de 1994.

En el municipio de Santa Cruz Zenzontepec atraviesan tres ríos importantes: la microcuenta del río San Pedro que desemboca en la macro cuenta río Atoyac para finalmente unirse a la macrocuenta de río Verde. A pesar de la presencia de estos ríos en territorio municipal, su aprovechamiento es nulo toda vez que no se cuenta con vegas, y también debido a la orografía del territorio municipal que hace difícil su aprovechamiento. Este posible abastecimiento de agua no se ha aprovechado, por la falta de recursos y deficiente gestión local de la población para las gestiones correspondientes.

Dentro del territorio Municipal también se cuenta las subcuencas formada por arroyos pequeños de corrientes permanentes, pero su caudal disminuye mucho en temporada de secas y Algunas subcuencas de corriente intermitente es decir Solo presentan Agua en épocas de lluvias. Una mínima parte del recurso agua con que cuenta el municipio se utiliza para la agricultura, ganadería y labores del hogar.

2.4.1.2.3 Suelo

El suelo es considerado como uno de los recursos naturales más importantes, de ahí la necesidad de mantener su productividad para que a través de él y las prácticas agrícolas adecuadas se establezca un equilibrio entre la producción de alimentos y el incremento del índice demográfico.

De acuerdo con a Clasificación Internacional de los Suelos (FAO/UNESCO/ISRIC, 1988) En el municipio de Santa Cruz Zenzontepec predominan los suelos vertisoles, que son suelos con alto contenido de arcilla ó Tierra de barro (mayor al 35%), también hay regosoles que se caracterizan por ser suelos en formación a partir de material consolidado, y los cambisoles que son suelos poco desarrollados de color claro, que presenta cambios de estructura por intemperización y finalmente se presentan suelos del tipo luvisol, que son suelos con arcillas, saturados en bases.

Los suelos del municipio mas fértiles son los suelos de Color negro con abundante materia orgánica y los suelos rojos, son utilizados en la agricultura, ganadería, el establecimiento de la población y en la apertura de vías de comunicación. Cabe mencionar que dentro del territorio municipal existen suelos de color negro, rojo, arena, tepetate, azul, morado, etc.

La extensión destinada a la agricultura es de 6,274 hectáreas, que ocupan el 17.3% de la superficie del municipio, distribuidas en 2,102 unidades de producción rural, con un promedio de 3 hectáreas por productor.

2.4.1.3 Erosión del suelo

Debido a que la topografía del municipio es muy accidentada y por la tumba y quema ó por el establecimiento de encierros para ganado vacuno, por el uso de riego rodado en la agricultura, han ocasionado la erosión de suelo, aunque también naturalmente es erosionado por las lluvias a quitar la cubierta vegetal para el establecimiento de cultivos, también por la apertura de carreteras en donde se pierden toneladas de tierra, ocasionado por lluvias fuertes que forman corrientes temporales que arrastran el suelo hacia los ríos..

2.4.1.4 Vegetación

En el estado de Oaxaca se encuentran más de 15,000 especies de vegetales que van desde las pináceas hasta las xerófilas, pasando por las existentes en los ecosistemas de diferentes tipos de bosques, matorrales, sabanas y selvas como la selva baja subcaducifolia.

En el municipio de Santa Cruz Zenzontepec como se muestra en la (Figura 3) existe una gran variedad de vegetación, como son bosques, selvas y pastizales naturales. Esta vegetación actualmente comparte el territorio municipal con los cultivos que se han introducido como parte de las prácticas agrícolas. Se reconoce la importancia que tienen los ecosistemas originales ya que se puede aprovechar una gran variedad de productos comestibles, además de la madera.

En el recorrido de campo realizado se observó que **en la parte alta la vegetación** esta compuesta de pino-encino, oyamel cucharito, palma de cerro, entre otros y que esta siendo modificada por la tala de árboles para establecimiento de parcelas agrícolas con el sistema de roza, tumba y quema y para la siembra de pasto para el ganado vacuno, **en la parte media** la vegetación es selva baja caducifolia que también ha sido modificada, y selva baja subcaducifolia, con pastizales. Por lo que el comisariado de bienes comunales ha hecho hincapié en la importancia de la conservación de los recursos naturales de nuestro municipio tanto de la reserva forestal como de las parcelas individuales de los comuneros, en donde se gestiona un programa para la conservación de suelos y para el manejo de bosques.

Aunque no existe un reglamento aprobado para la conservación de los recursos naturales de selvas bajas caducifolias en el municipio y la importancia que implica tener este documento solo se ha recomendado a la población sobre la importancia de los recursos naturales para el aprovechamiento de los bosques hay que pedir autorización del comisariado de bienes comunales para talar un árbol para madera y se esta tratando de sustituir el sistema de tumba,

pica y quema por el de Tumba y pica y por el sistema agroforestal que consiste en no talar todos los árboles dentro de la parcela productiva para recuperar la pérdida de la cubierta vegetal de los suelos.

Las diferentes especies de flores, plantas comestibles, árboles silvestres, árboles frutales y plantas medicinales presentes en el municipio son las siguientes:

Flores: flor del río, jazmín, girasol, cempasúchil, flor de chiche, bugambilia, uña de tigre, flor de nanche, tronadora, laurel, floripondio, flor de leche, flor de gallo, flor de malacate, flor de cacahuanano, flor de paraíso, flor acahual, azucena, flor de jícara, flor de guayaba, flor de piragüita, flor pegajosa, tulipán, flor de novia, orquídeas, nardo, girasol, Gladiolo, Geranio.

Plantas comestibles: se encuentran los quelites (quintonil, chepil, guachepil, chepiche, pitona, hierbabuena, pie de gallo, hierbasanta, epazote, cogollo de huichicata, flor de calabaza, guía de calabaza, papaloquelite) y los nopales.

Existen especies silvestres de palmas que están en peligro de extinción como las cicadáceas, y existen especies silvestres palma del cerro, palma de coco, palma de coquillo.

Los **árboles** que existen en el municipio son: árbol de mango, guapinol, cuachepil, huanacastle, pino, cedro, cacalotillo, cuajiniquil, huaje, albaricoque, venenillo, pochote, encino negro, encino amarillo, zapote blanco y negro, cangrejillo, cacahuanano, ciruelo, mamey, árbol de nanche, guanabo, árbol de lima, naranja, toronja, macahite, sauce, fresno, nogal, algarroble, tepehuaje, aguacate, cazaguate, toronjil, yacuasama, tololote, ciruelos, .cuaolote, caoba rojo, entre otros..

Árboles frutales en el municipio: mango, chirimoya, mamey, lima, limón, zapote negro, nanche, ciruela, cocos, aguacate, limón, papaya, piña, guanábana, naranja, mandarina

Para los habitantes del municipio la importancia que tiene la vegetación está estrechamente relacionada con el uso que hacen de esta, sobre todo porque el principal combustible que usan para la mayoría de sus actividades es la leña, para obtener postes de madera, para la construcción de casas para obtener madera para elaborar muebles, como ornato, para consumo de frutas y como plantas medicinales.

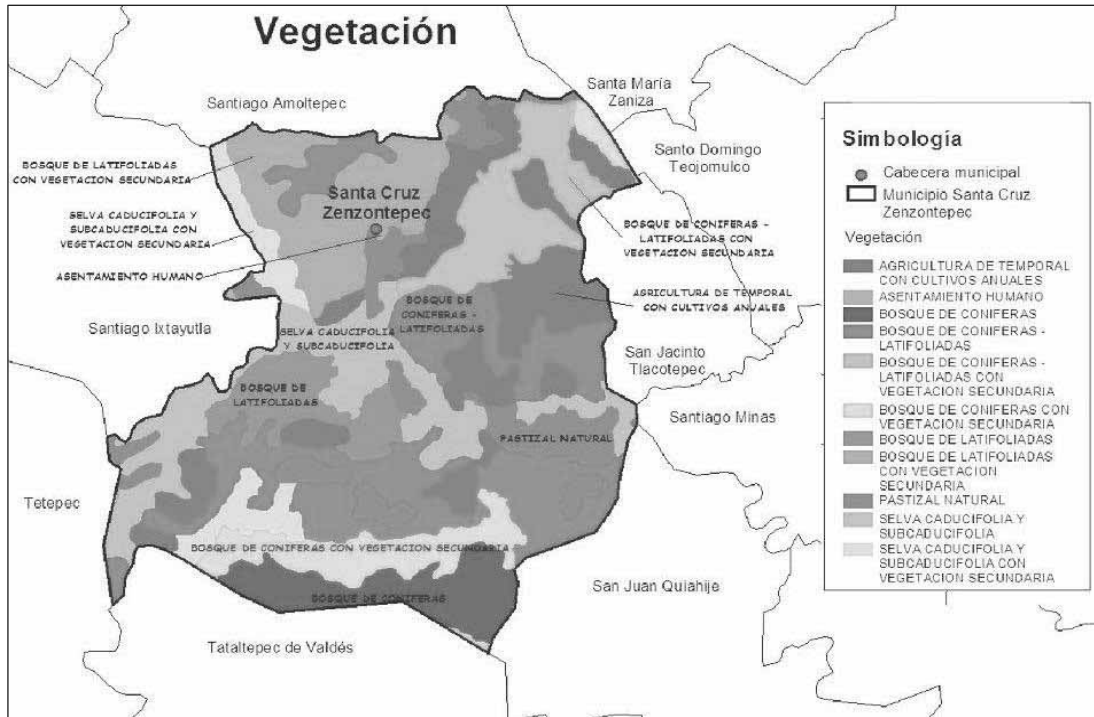


Figura 3. Tipo de vegetación de Zenzontepec (Fuente: Plan Pluricultural)

2.4.1.5 Fauna

Oaxaca es uno de los estados con mayor riqueza en este rubro, con un territorio situado en el extremo norte de la región neotropical del mundo y cuya topografía eleva el macizo continental a alturas superiores a los 1000 msnm, lo que facilita una gran diversidad biótica dentro de lo que se puede considerar como un enclave neártico.

Por ello, el estado concentra la inmensa mayoría de los mamíferos existentes en el país y un altísimo porcentaje de aves, reptiles, anfibios y peces, tanto de agua dulce como de salobres y marinas (Álvarez, 1994).

La diversidad de animales silvestres es muy amplia en el municipio debido a que en el habitan mamíferos, aves y anfibios como: venados, tejones, tlacuaches, conejos, zorros, armadillos, tigrillos, ardillas, mapaches, zorrillos, osos hormiguero, pumas, ratas, tuzas, chachalacas, urracas, codornices, calandrias, tortolitas, palomas, pericos, correcaminos, cotorras, cenizotes, chupamirtos, zopilotes, cacalotes, chocuitos, jilgueros, pájaros reloj, cardenales, pájaros carpintero, chuparrosas, patos, copetones, zanates, pájaros Luís, águilas, tecolotes, lechuzas, murciélagos, chachalacas, águilas reptiles como: iguana o garrobo, chintete, coralillo, cascabel, boas, largatijas, tejereques y Anfibios como: sapos, ranas, también se pueden encontrar peces en los ríos etc.

Los animales que comúnmente se cazan con fines de alimentación en el municipio son: conejo, iguana o garrobo, armadillo, palomas, venado, zorrillo, codornices, chachalacas y tortolitas que en la práctica constituye la fuente de ingesta de proteínas mas usual de los habitantes. No existe un reglamento para la caza de animales silvestres, únicamente el comisariado prohíbe la caza de animales silvestres, principalmente venado y la persona que haga caso omiso es sancionado.

También se encuentran animales domésticos como: los mulares, caballos, burros, vacas, chivos, cerdos, aves de corral (gallinas y pavos), borrego pelibuey y mascotas como: perros y gato.

Los animales en peligro de extinción están: Oso Hormiguero que son cazados por las personas que por ser animales poco vistos las personas los cazan por temor, y también el venado esta en peligro.

Los principales usos de los animales domésticos son. Usados como medios de carga para transportar la leña a los hogares y las yuntas de toros para la preparación del terreno para el establecimiento de parcelas de cultivos de temporal y hortalizas, para consumo, usado como mascotas. .

2.4.1.6 Estado de los recursos

a) Recurso Agua

Con respecto al recurso agua existe ya algunos problemas con el vital liquido, que se esta viendo disminuida en los manantiales y arroyos para el consumo humano y de los animales en los meses de abril y mayo esto debido principalmente a la tala de la vegetación. También esta siendo contaminada por el uso de herbicidas, por tirar frascos de herbicidas a los arroyos, por tirar basura, por el uso de detergentes, por tirar animales muertos a los arroyos y ríos.

b) Recurso Suelo

Con respecto al recurso suelo el estado en que se encuentra es erosionado y salino por el mal uso de fertilizantes y por la práctica que se realiza a este, sin realizar acciones para su conservación.

c) Deforestación

La deforestación se da en el municipio al talar la vegetación para establecer parcelas agrícolas y la siembra de pasto para ganado, al extraer la leña para usarla como combustible y por cortar postes de madera para cercar sus parcelas. Cabe hacer mención que se cuenta con una unidad de aprovechamiento forestal que realiza el aprovechamiento de madera y que a la fecha ya

cuenta con un vivero para que en el corto plazo realice la reforestación de las áreas en donde ya han sido taladas.

d) Flora y Fauna

Con respecto a la conservación de la flora se a tratado de reducir la tala inmoderada de bosques y la quema, también se han implementado campañas de concientización para la reforestación, aunque aun hoy en día en los bosques del municipio se siguen cercando para la introducción de ganado lo que esta provocando ciertos problemas en los bosques. Con respecto a la conservación de la fauna se ha tratado de concientizar a través de campañas de no a la caza de animales silvestres que habitan en los bosques del municipio.

2.4.1.7 Patrón de asentamientos humanos

En el municipio de Santa Cruz Zenzontepec los asentamientos humanos se encuentran ubicados principalmente en pendientes de aproximadamente un 30%, y debido a que no existe un reglamento para el establecimiento de los asentamientos humanos estos se establecen en lugares distanciados y de difícil acceso, lo que dificulta que cuenten con los servicios básicos, también muchos se ubican en la parte alta o cerca de los arroyos.

2.4.1.8 Manejo y tratamiento de residuos

Con respecto al tratamiento de residuos en el municipio no se le da ningún tratamiento a la basura, solo se cuentan con fosas para el almacenamiento de la basura inorgánica y las comunidades que cuentan con fosas de almacenamiento son: Agua Ceniza, El portillo, El Carrizal, Llano el Temblor, en donde las mujeres colectan la basura cada mes, la cabecera municipal se cuenta con un basurero (Figura 4) y el resto de las comunidades solo cuentan con fosas por familias en donde depositan la basura inorgánica y la queman lo que ocasiona una contaminación del ambiente por el humo que despiden estos residuos de plástico .



Figura 4 basurero municipal

2.4.2 Eje social



2.4.2.1 Organizaciones presentes en el Municipio

Las organizaciones presentes en el municipio son: Grupo de productores de Jamaica orgánica Kiëë Lu`u a.c., Grupo de productores de chile de Agua, comités del programa pesa, Comités de padres de familias, comités de salud, comités de agua potable, comités de oportunidades, Representantes de los módulos del programa promaf, comités del programa de piso firme, comité de pedreros y areneros de San Pedro del río, comisariado de Bienes comunales y Consejo de vigilancia.

2.4.2.2 Instituciones que desarrollan actividades en el municipio.

En el municipio están presentes las siguientes instituciones:

La **SEDESOL**: Secretaría de Desarrollo Social: con el Programa Oportunidades, cofinanciamiento de OPCIONES PRODUCTIVAS, con la agencia de desarrollo local COPEFIS A.C, Programa de apoyos a los de 60 y mas, piso firme.

La **SSA**: Secretaría de Salubridad y Asistencia

En las comunidades en donde cuentan con casas de salud para prestar servicios a la población.

La **SEP**: Secretaría de Educación Pública

La SEP tiene como propósito esencial crear condiciones que permitan asegurar el acceso de todas las mexicanas y mexicanos a una educación de calidad, en el nivel y modalidad que la requieran y en el lugar donde la demanden. La Secretaría de Educación Pública está presente en el municipio a través del Kinders, escuelas Primarias, Secundarias y telebachillerato, escuelas de conafe en las comunidades más lejanas.

SEDER: Secretaría de Desarrollo Rural

Esta en el municipio con el programa soporte de alianza para el campo.

SAGARPA: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación

A través de la SAGARPA se opera el PROCAMPO como un subsidio directo que el Gobierno Federal otorga a los productores agrícolas, apoyando el ingreso de los productores. También están operando dos módulos del programa PROMAF en el municipio.

CFE: Comisión Federal de Electricidad

Así también existe presencia en el municipio de la CFE, debido al interés para la construcción de la presa hidroeléctrica en el paso de la reina,

Gobierno del Estado

Esta presente con Unidades Móviles para el Desarrollo: Mejorar los niveles de vida de la población dispersa y marginada del estado, acercando a comunidades que operan como centros integradores de acciones como servicios de salud, identidad jurídica, asesoría jurídica..

TELMEX: Teléfonos de México.

El principal medio de comunicación hacia el exterior es el teléfono público. Otorgando en el 2007 a las comunidades del portillo, carrizal, san José, san pedro del río y piedra que menea, un programa de 20 teléfonos por comunidad programa otorgado por el gobierno federal.

INEA: Instituto Nacional Para la Educación de los Adultos

Desde Abril 2005 se desarrolla el Programa de Alfabetización de los adultos.

IFE: Instituto Federal Electoral

Esta presente en las elecciones presidenciales y estatales; capacitando a los funcionarios de casilla de las diferentes comunidades para llevar a cabo una elección transparente y democrática.

CDI: Comisión Nacional Para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas

Esta en el municipio con el programa de Albergues escolares en las escuelas primarias y bachillerato.

Iglesia católica

En el municipio se cuenta con templos católicos al cual acude un cura para realizar las misas.

Gobierno Municipal

El gobierno municipal ha implementado medidas que ayudan a mejorar la vida de la población, así como a utilizar mejor los recursos económicos, materiales y humanos con que se cuenta. A continuación se menciona algunos de estas acciones,

- ✓ Continuar con la costumbre de informar a toda la población sobre el uso de los recursos que maneja el municipio.
- ✓ En asamblea general se nombra un controlador social quien se encarga de evaluar y fiscalizar las actividades y acciones que se realizan.
- ✓ Para brindar seguridad a la población se cuenta con un cuerpo de policía integrado por cuarenta elementos.

En otros aspectos, el municipio ha logrado algunos avances, entre ellos el hecho de que una parte campesina ha implementado nuevas técnicas de cultivo a fin de evitar que algunas prácticas como la roza-tumba-quema dañen nuestros recursos. La compra de Fertilizantes, semillas, cultura agrícola, limitaciones de los campesinos, desayunos escolares, cocinas comunitarias, etc

2.4.2.3.-Relación entre actores

Existe una buena comunicación entre las dependencias y municipio.

2.4.2.4.-Tendencias de desarrollo de las organizaciones.

Lograr el desarrollo rural sustentable de los habitantes del municipio y de las organizaciones económicas. Que tienen presencia en el municipio.

2.4.2.5-Tenencia de la tierra.

En el municipio de santa cruz Zenzontepec, la tenencia de la tierra es de uso comunal.

2.4.2.6 Escuelas

Es importante mencionar que actualmente se tiene una buena cantidad de escuelas: 7 escuelas de inicial indígena, 22 de preescolar indígena, 31 escuelas de primarias, todas de educación indígena, y la jefatura numero 24 de educación indígena ubicada en la cabecera municipal, con un total de 3, 371 alumnos y 153 maestros de educación indígena, existen también 7 escuelas del sistema federal, con 814 alumnos, un total 21 secundarias y un bachillerato con 136 alumnos y 5 maestros, en donde estudian un total de 5,984 alumnos e imparten clases 240 maestros, con un promedio de tres maestros por centro escolar, se cuenta con un centro comunitario de aprendizaje ubicado en la cabecera municipal el cual cuenta con 8 computadora y una biblioteca municipal incompleta. Es importante mencionar que en cada uno de los centros educativos cuentan con un comité de padres de familia, que se encarga de velar por los bienes de cada centro educativos y por los bienes de la institución.

Pero aun existen necesidades de espacios educativos en las comunidades del municipio como se muestra en el anexo 4 para satisfacer las necesidades de educación de los niños de nuestro municipio. Y las comunidades son las que a continuación se mencionan: San Pedro del Rio, La Soledad Cofradía, La Conchita Rancho Nuevo, La Aurora, La Palma, Carrizal, Los Pozuelos, Sta Ma. Siempre Viva, San Isidro Calabazo, Rancho Viejo, Quinicuena, Limoncillo I y II, El Cucharal, Llano Verde, Piedra Amarilla, Huichicata, Barrio Flor Pegajosa, Mano del Señor, La Palmita, San José, Llano Vibora, Piedra Grande II, Cerro Luna, Templo Viejo, y Rehabilitacion, Bardas, Mobiliario en todas las comunidades.

2.4.2.7 Albergues escolares

En la cabecera municipal se cuenta con dos albergues uno en la escuela primaria (dormitorio y cocina) y otro en el IEBO "28", el comité de albergue cada uno con su respectivo comité de albergue solo de alimentación, San Pedro del Río cuentan con albergue escolar en escuela primaria, los cuales se encuentran en buen estado, cuentan con cocina comunitaria, dormitorios y servicios sanitarios.



Figura 5 Albergue escolar

2.4. 2.8 Casa para maestros

En todas las comunidades cuentan con casa para albergar a los maestros que en su gran mayoría son de fuera, estas cuentan con su respectivo cuarto y letrinas comunes, todas son de adobe y lamina, se encuentran en regular estado (Figura 6).

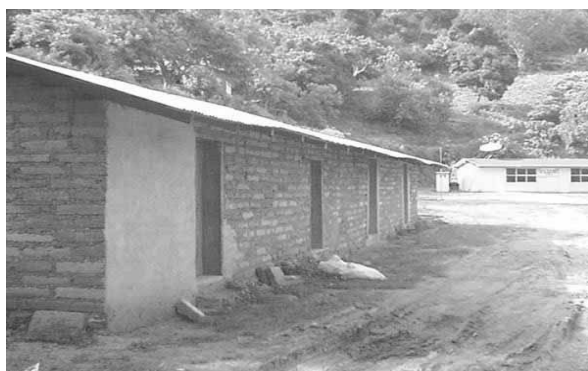


Figura 6. Casa para maestros

2.4.2.9 Hospitales clínicas y casas de salud

En cuanto a infraestructura hospitalaria, se cuenta con 4 unidades médicas del IMSS en las comunidades de Sta Cruz, El Carrizal, Piedra que menea, Cofradía II, 1 SSA en la comunidad de Soledad Cofradía y 20 casas de salud sin que no cuentan con médicos equipamiento. Para la atención a la salud, se combina la medicina alópata con la tradicional. Cinco médicos generales prestan su servicio al igual que 32 técnicas, quienes son personas de la comunidad que están capacitadas para otorgar los servicios básicos de salud.

Se cuenta además con 22 médicos tradicionales, agrupados en la organización de Médicos Indígenas Tradicionales Chatinos, en los que se pueden encontrar parteras, hueseros, hiérberos y sobadores. Estos médicos tradicionales juegan un papel muy importante dentro de la población, ya que colaboran a mantener la salud de una gran parte de la población.

Las Necesidades que se tienen en este rubro es que en las comunidades que cuentan con casa de salud carecen de Doctores, medicamentos, equipos de trabajo; así como también se tiene la necesidad de mas centros de salud en las comunidades que aun no cuentan con casas de salud, se tiene la necesidad de también de construir clínicas de medicina tradicional en el municipio.

2.4.2.10 -Infraestructura eléctrica

Con respecto a la infraestructura eléctrica ya se encuentra cubierto un 98% de la población del municipio, en todas las comunidades que cuentan con energía eléctrica. Las localidades que cuentan con sistema de electrificación son: centro (introducción de la red trifásica), san Pedro, agua ceniza, portillo, carrizal, san José, rancho viejo; san isidro, quincena, piedra móvil, cinco cerros, limoncillo, soledad cofradía, Huichicata, llano temblor y la paz, la concha, la palma, la aurora, Rancho nuevo, San Miguel, Mano del Señor, Los Pozuelos, Sta Ma Siempre Viva, El Limonar, Piedra de letra, Piedra Grande, El Cucharal, Sta Maria Tlapanalquiahuitl, Llano Vibora, La Palmita, Llano Verde, Cofradía II, Piedra Amarilla, Templo Viejo.

Y barrios que aun no cuentan con el servicio son: Barrio El Cacahuanano, Barrio los Najera, Barrio los Merino, Cerro Ceniza, Cerro Luna, El Vidrio, Barrio el Costoche (Piedra que Menea), Cerro Flor (Santa Ma Tlapanalquiahuitl).

La energía eléctrica como se hace notar hace falta en los barrios y las comunidades que cuentan con el servicio sufren constantes cortes al servicio eléctrico, así como caídas de tensión, su mantenimiento a pesar de ser constante por parte de la Comisión Federal de Electricidad tiende a fallar.

a) Alumbrado público

Este servicio se encuentra únicamente en la cabecera municipal, pero es totalmente deficiente e insuficiente esto debido a la falta de capacidad de la red de energía eléctrica (Figura 8).

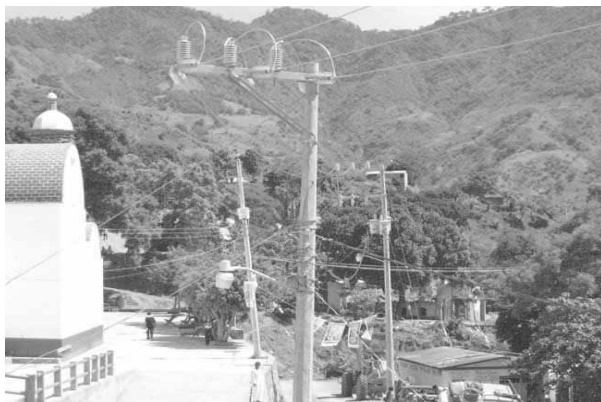


Figura 8. Alumbrado público.

2.4.2.11-Infraestructura de agua potable y saneamiento

a) Agua potable

Para el suministro de agua, se tienen instalados 179 sistemas de agua entubada, aprovechando los diferentes manantiales de las comunidades, con los cuales se puede dar servicio a 18 localidades las cuales son: Centro, San Pedro (no funciona), la Aurora, Huichicata, Llano Víbora, Siempre Viva, Piedra Que menea, Mano del señor, limoncillo(centro), agua ceniza, el limonar, Pozuelos, Santa Maria Tlapanalquiahitl, Rancho Viejo, piedra amarilla, Soledad cofradía(sin funcionamiento), la concha la palma, piedra de letra (sin funcionamiento) y 2 barrios: cacahuanano, jicaral.

Mientras que 50 localidades carecen de este servicio, en donde se ubica el 93 por ciento de la población.

Las comunidades que se está llevando a cabo el estudio para la instalación del sistema de agua potable son: San Isidro, Cinco Cerros, Llano Temblor, San José, Carrizal, el portillo, barrio los merino en carrizal, Piedra grande.

En el caso de San Pedro del Río su sistema es por bombeo pero tiene los mismos problemas que los anteriores, no todos los habitantes cuentan con el servicio.

La gran mayoría de las comunidades se abastecen por medio de mangueras en un sistema de gravedad las cuales presentan deterioro por ruptura o fugas. Cabe hacer mención que la mayoría de los sistemas construidos tienen por lo menos de 4 a 8 años y son de fierro galvanizado y pvc. Así mismo todas las comunidades sufren escasez en los meses de marzo a mayo. En las comunidades que cuentan con servicio de agua potable tienen un comité que los representa y coordina las actividades.

b) Drenaje

El servicio de drenaje solo es factible en la cabecera municipal, con su planta de tratamiento o disposición final, básicamente se ubica en la zona central del centro urbano pero aun no esta en funcionamiento, y cuenta también con comité, principalmente para la introducción del drenaje en la cabecera municipal y la conclusión de la planta de tratamiento de aguas residuales.

El servicio de drenaje no es factible en las comunidades del municipio, lo que es factible para las comunidades es que el servicio sea cubierto por letrinas, sanitarios ecológicos que esta por implementarse en las comunidades de nuestro municipio, en donde se nombro un comité por comunidad para vigilar la correcta ejecución de la obra.

2.4.3 Eje humano



2.4.3.1 Datos demográficos

De acuerdo al XII Censo de Población y Vivienda 2005 del INEGI, la población total del municipio es de 19,445 habitantes. Un dato muy relevante es que la población está integrada por muchos niños y adolescentes: el 47.01 por ciento de la población es menor de 15 años.

De los 65 asentamientos humanos que registra el INEGI en el municipio, el Congreso del estado de Oaxaca ha otorgado categoría a 28 comunidades, incluyendo los núcleos agrarios.

Como ya se mencionó, las comunidades son pequeñas y están dispersas en el territorio municipal, ninguna tiene más de 2500 habitantes; de hecho la cabecera municipal sólo alcanza los 400 habitantes, según el INEGI, hay varias agencias que aunque no llegan a las mil personas, son mayores.

2.4.3.1.1 Tasa de crecimiento

La tasa anual de crecimiento poblacional para el año 2000 fue de 3.84 %, mayor que la estatal (1.3 %) y que la nacional (1.9 %). Lo anterior, hace prever que la población local crecerá en mayor proporción que la total estatal y nacional. Y nos permite conocer que el pueblo de Santa Cruz Zenzontepec, es un pueblo que esta creciendo constantemente en población y esto nos garantiza que el pueblo no se hará viejo.

2.4.3.1.2 Vivienda y saneamiento básico

En el año 2000, el INEGI registró 2,727 viviendas particulares habitadas, en donde viven un promedio de 5 personas. Las casas se caracterizan por contar con dos cuartos incluyendo cocina, y 8 de cada 10 tienen piso de tierra. Prácticamente todas utilizan leña o carbón para cocinar.

Las viviendas de las comunidades se construyen de adobe que elaboran los propios habitantes, y de madera, con techos de lámina y teja, la casa está constituida en su mayoría por un cuarto y la cocina, en el cuarto que se utiliza para dormir la mayo parte de los hogares son de piso de tierra (figura 9). Se han construido algunas casas de cemento y placa en la cabecera municipal, particularmente por personas de negocios, o cuyos familiares han viajado a Estados Unidos.

Cada vivienda cuenta con letrina, además de haber letrinas comunitarias. Algunas familias no cloran el agua para consumirla y la mayoría prefieren clorarla para no consumir demasiada leña.



Figura 9. Vivienda rural

Por cada 100 personas, 30 carecen del servicio de agua entubada en su hogar, 2% no tienen energía eléctrica y sólo una cuenta con drenaje.

2.4.3.1.3 Patrón y efectos de migración

Las personas del municipio el 10% emigran a diferentes estados de la república en busca de empleo, a estudiar a la ciudad de Oaxaca, Puebla, Estado de México, y en su mayoría los estados unidos de América en busca de una mejor calidad de vida y empleo.

2.4.3.2 -Telecomunicaciones

El principal medio de comunicación hacia el exterior es el teléfono público e Internet. En la cabecera municipal y en el Portillo, se tienen casetas telefónicas. En Mano Del Señor, San Isidro, San José, Piedra Grande, El Limoncillo, El Limonar y El Carrizal, Pozuelos, La paz, San Miguel, Llano Víbora, Sta Ma. Tlapanalquiahuitl, Quinicuena, también se cuenta con casetas telefónica y se cuenta con el programa del gobierno federal de teléfonos en las comunidades rurales de la empresa Telmex, beneficiando a las siguientes comunidades: El Portillo, El Carrizal, San José, San Pedro del Río, Piedra que Menea.

Es importante gestionar la instalación de teléfonos en todas las comunidades que aun no cuentan con servicio telefónico.

En cuanto señales de radio y televisión, se envía señal por una repetidora local, de tres canales de televisión para las comunidades del municipio. Y las señales de radio solamente se recibe la "Voz de la Costa Chica" de la cabecera distrital de Jamiltepec, por las noches, algunas estaciones de la ciudad de México.

En el Municipio de Santa Cruz Zenzontepec se necesita una radiodifusora, para promover la cultura y el acontecer del municipio.

Se cuenta con un sistema de correo operado por un responsable que en forma quincenal entrega y recibe la correspondencia en las oficinas de correos en la ciudad de Oaxaca, pero aun no se cuenta con oficinas de Correos, telégrafos, fax, en el municipio. Solo se cuenta con conexión a Internet pero este servicio solo se encuentra en la cabecera municipal y Agua Ceniza.

El municipio también cuenta con un sistema de radio comunicación entre la cabecera y todas las agencias y núcleos rurales del municipio. Así también en la cabecera municipal se tiene un centro de capacitación y aprendizaje (CCA) con equipos de cómputo e Internet. También, existe un servicio de Internet particular. El Servicio de fax únicamente se presta en dos localidades Santa Cruz Zenzontepec y El Limoncillo.

2.4.3.3 -Caminos y carreteras.

Santa Cruz Zenzontepec se comunica con la capital del estado a través de un camino de terrecería de 105 kilómetros que va de Santa Cruz Zenzontepec a Sola de Vega, en donde entronca con la carretera pavimentada 131 Oaxaca-Puerto Escondido y es transitable todo el año pero temporadas de lluvias se vuelve de muy difícil acceso, son muy estrechos a pesar de ser el camino principal. También, se cuenta con camino de terrecería que comunica con la región de la Costa con una distancia de aproximadamente 110 km entroncando con la carretera pavimentada Puerto Escondido-Pinotepa Nacional a la altura de Santa Rosa de Lima, este

camino en temporada de lluvias se ve seriamente afectado, por las fuertes lluvias que ocasionan que se vuelva intransitable por las condiciones en que se encuentra en épocas de lluvias, también por los ríos que se encuentran en su trayecto, que al aumentar su caudal impiden el paso de vehículos y además de eso son muy estrechos y con demasiada pendiente. En lo que respecta a los caminos que se encuentran dentro del municipio que comunica a las comunidades con la cabecera municipal también presentan malas condiciones debido a que la mayoría de estos caminos son muy estrechos y con demasiada pendiente, que es necesario la ampliación y modificación de estos, también existe la necesidad de realizar la apertura de caminos a algunas comunidades que aun no cuentan con camino.

a) Apertura de caminos

Al interior del municipio se cuenta con una red de caminos de terracería que comunican la cabecera municipal con las agencias y núcleos rurales, pero aun algunas localidades carecen del servicio de caminos.

Cinco Cerros – La Aurora	En construcción
Piedra Grande II – Cerro Ceniza	En construcción
Los Pozuelos – La Paz	En Proceso
La Aurora – Rancho Nuevo	En construcción
Apertura de camino Rancho Nuevo – Pescuezo de Venado	
Apertura de camino La Soledad Cofradía – Santa Anita	
Apertura de camino El portillo – Barrio San Juanito	
Apertura de camino El Carrizal – Barrio Cacahuanano	
Apertura de camino Agencia rancho Viejo Barrio el Nopal.	
Apertura de camino San José – Barrio los Nájera.	
Apertura de camino Telesecundaria Huichicata – los Bautistas.	
Apertura de camino Huichicata – Barrio Juquilita.	
Apertura de camino Santa María siempre Viva – El cangrejero.	
Apertura de camino El Cangrejero – san Isidro el Nuevo, Tlacotepec.	
Apertura de camino Piedra Grande – Flor pegajosa – Tierra Blanca.	
Apertura de camino Soledad cofradía – Barrio Cofradía, Barrio El Jicaral.	
Apertura de camino Quinicuena – Barrio La Guacamaya.	
Apertura de camino Llano Huaje – cañón (río cola) la concha.	

Apertura de camino Santa María Tlapanalquiahuitl – Cinco Cerros.

Apertura de camino Llano verde, Tlapanalquiahuitl – El costoche

Apertura de camino L a palma – Barrio el tule.

Apertura de camino Agua Ceniza – piedra de Letra.

Apertura de camino Santa maría Tlapanalquiahuitl – panal de tierra, tierra negra.

Apertura de camino Barrio los Merinos – La Huichicata.

Apertura de camino Piedra Grande – Barrio de las pilas.

Apertura de camino Agua Ceniza, La Concha, Las Ruinas.

Apertura de camino Barrio el Ortiz Rancho Viejo – Barrio Santa Cruz, Sta. Lucia, La Soledad y Barrio San Isidro – Barrio Juquilita (San Isidro el Calabazo)

Apertura de camino La Concha – la pista de aterrizaje.

Pavimentación y señalamientos de dos pistas el carrizal – san Isidro calabazo.

b) Construcción de Puentes

Para una buena comunicación entre las comunidades del municipio es necesaria la construcción de puentes como necesidades están los siguientes:

Construcción de puente vehicular La concha – La aurora.

Construcción de puente vehicular Rio verde - El Cucharal 50m, “construcción suspendida se planea avanzar con 50m mas”.

Construcción de puente vehicular el potrero - Agua Ceniza.

Construcción de Puente vehicular Sanguijuela.

Construcción de puente vehicular el portillo – Agua Ceniza.

Construcción de dos puentes vehicular rancho viejo II.

Construcción de puente vehicular Llano verde.

Construcción de cinco puentes Vehicular ruta santa Cruz Zenzontepec –San Miguel.

Construcción de puente vehicular Cofradía II – Piedra Amarilla.

Construcción de puente vehicular La Soledad Cofradía – santa Anita.

Construcción de puente vehicular El limoncillo II.

Construcción de puente vehicular Quinicuena.

Construcción de puente vehicular El carrizal – Los Pozuelos.

c) Ampliación de caminos

Debido a que los caminos fueron realizados sin tomar en cuenta los requisitos reglamentarios ahora es necesario realizar la ampliación y modificación de estos y para ello se tienen los siguientes:

Ampliación de camino San Pedro del Río – La Concha.

Ampliación de camino Santa Cruz Zenzontepec – San Jacinto tlacotepec.

Ampliación de del camino Santa Cruz Zenzontepec – Tataltepec de Valdés (Santa Cruz Zenzontepec, Santa maría Tlapanalquiahuitl, Llano Víbora, Llano Verde; Cofradía II, Piedra Amarilla, Rancho Viejo, Piedra Que Menea, Cinco Cerros, el Camalote.

Ampliación de camino Santa cruz Zenzontepec – piedra Grande.

Ampliación de camino santa Cruz Zenzontepec – Rancho Viejo.

Ampliación de camino Santa Cruz Zenzontepec – Mano del señor.

Ampliación de camino El Portillo – Agua Ceniza.

Ampliación de camino El Portillo – Santa María Siempre viva.

Ampliación de camino El portillo – (Piedra de Letra) Cerro Neblina.

Ampliación de camino Santa María Siempre Viva – llano del temblor.

Ampliación de camino Llano Verde – Piedra amarilla.

Ampliación de camino Quinicuena – Río Verde.

Ampliación de camino El Limoncillo 1 – El Limoncillo II.

También, se cuenta con dos pistas de aterrizaje para avionetas pequeñas una se localiza en la comunidad de San Isidro El Calabazo y otra en la comunidad de El Carrizal, con sus respectivos permisos, el permiso de de la pista de aterrizaje de la comunidad de La Concha esta en tramites; El servicio aéreo es proporcionado por una empresa denominada “Alas de Socorro”, que tienen fines filántropos.

El servicio de transporte de pasaje de la ciudad de Oaxaca a Santa Cruz Zenzontepec y viceversa es proporcionado por la empresa denominada Autobuses Chatinos Unidos Santa Cruz Zenzontepec S. A. de C. V. con un costo de boleto de \$100.00 (cien pesos 00/100M.N. por viaje sencillo). También, dentro del municipio el servicio de transporte mixto es proporcionado por una organización denominada “El Topil, S.C. con 6 camionetas Nissan que prestan el servicio dentro del municipio y con comunidades vecinas. Además de particulares con vehiculo de las distintas comunidades del municipio.

2.4.3.4 Abasto rural

Mercado: El único mercado se encuentra en la cabecera municipal como se muestra en la figura 10, pero este no cumple con ninguna norma para su funcionamiento, prácticamente son locales comerciales, también cabe mencionar que el 20 de julio del 2008 se dio inicio con el tianguis regional para impulsar desarrollo del municipio, en donde se vende y se intercambian productos de la región, este rubro hace falta la construcción de un mercado en forma en la cabecera municipal se ve limitado por la falta de una economía sustentable que de origen al incremento de mas y diversos establecimientos.



Figura 10. Mercado municipal y tianguis

2.4.3.4.1 Tiendas comunitarias

Hay algunas en las agencias, pero el mal manejo y la poca distribución de mercancía las lleva al fracaso, todas son de adobe y lamina en regular estado (Figura 11).



Figura 11. Tienda comunitaria

2.4.3.5.-Cobertura de Servicios en las viviendas (Agua potable, drenaje, energía eléctrica, piso de tierra, con radio, tv. y SKY).

Solo en la cabecera pueden encontrar las viviendas un 2% cuentan con todos los servicios y en las comunidades no se cuenta con servicios en las viviendas.

2.4.3.6-Salud

La mayor parte de la población de las localidades del municipio se dedica a las labores del campo y quehaceres del hogar.

El índice de esperanza de vida que se tiene, según el CONAPO, es medio, mientras que la tasa de mortalidad infantil es de 10.% defunciones de niños menores de un año por cada mil nacidos vivos, lo que representa un índice muy alto, superior al de la inmensa mayoría de municipios del país por la falta de medicamentos de patente.

Las principales enfermedades que se padece son:

- a) Infecciones respiratorias agudas.
- b) Amibiasis Intestinal.
- c) Infecciones intestinales por otros microorganismos.
- d) Diabetes, tuberculosis, diferentes tipos de cáncer, varicela,
- e) Miopía y cataratas.

Mientras que las principales causas de mortalidad son:

- a) Desnutrición y otras deficiencias nutricionales
- b) Enfermedades infecciosas intestinales
- c) Enfermedades del corazón
- d) Enfermedades cerebro vasculares.
- e) Septicemias
- f) Agresiones (homicidio).
- g) Alcoholismo y drogadicción.
- h) Accidentes automovilísticos.
- i) Abortos.

Como se puede observar, las infecciones respiratorias agudas son las más frecuentes, atacando principalmente a los individuos en edades de 1-4 años y de 25-44 años; la causa de estas enfermedades, de acuerdo a los datos proporcionados por el doctor de la casa de salud, es la

costumbre y hábitos de la población, ya que en las épocas de cambios climáticos no se abrigan o no usan la ropa adecuada. Por supuesto seguramente influyen otros factores como las condiciones de la vivienda y la alimentación.

Las infecciones intestinales ocupan el segundo lugar, siendo más frecuente en los niños de 1-4 años. Esta enfermedad es efecto de los malos hábitos higiénicos de la población, es la misma causa de la Amibiasis intestinal que se presentan en los niños de la edad ya mencionada. La otitis media aguda afecta a niños de 5-9 años, es una complicación de infecciones respiratorias que llegan a afectar el oído. Esta complicación es debido a que no concluyen el tratamiento cuando se enferman de infecciones respiratorias, o no llevan a cabo las recomendaciones.

Debido a la lejanía de la ciudad y el grado de marginación en que se encuentra el municipio, no se cuenta con la medicina y el equipo necesario para atender los casos graves; cuando estos se presentan se canalizan a los enfermos a los hospitales de San Jacinto Tlacotepec (1-2 horas), al hospital de la paz en Teojomulco- texmelucan (3-4 horas) y San Pablo Huixtepec en Zimatlan (9-10horas) o al hospital de Tlacolula de Matamoros (10-11 horas), los pacientes son trasladados en la ambulancia del municipio, camionetas particulares y vuelos especiales por avioneta alas de socorro A.C.

Por lo que es importante desarrollar campañas de salud, rescatar la medicina tradicional, y gestionar una clínica teleton para las personas con discapacidad, y dotar de medicamentos a las clínicas rurales y a los centros de salud, gestionar ambulancias para el traslado de los enfermos al hospital.

2.4.3.7 -Educación

El analfabetismo es muy alto entre la población, de forma tal que 40 de cada 100 personas de 15 años o más no saben leer y escribir.

Es importante destacar que la falta de oportunidades para estudiar afecta más a las mujeres que a los hombres, pues el analfabetismo entre ellas es de 50 por ciento del total de mayores de 15 años, en tanto que en los varones la cifra se reduce a 30 por ciento.

El grado promedio de escolaridad de la población es de 4 años, es decir, la mayor parte de la población no concluye la educación primaria. Esto está muy por debajo del promedio de escolaridad estatal (5 años).



Figura 12. Escuela primaria y secundaria.

El nivel que concentra mayor cantidad de alumnos es el de educación primaria con un total de 3,883. El que concentra menor cantidad es el Bachillerato con 136 alumnos, cifra muy reducida si la comparamos con el número de jóvenes que están en edad de hacer ese tipo de estudios.

En las primarias se fortalecen los usos y costumbres de la comunidad de tal forma que los profesores, al igual que los alumnos, portan la vestimenta de la comunidad tres días a la semana; las mujeres con enagua y blusa típica, en tanto que los hombres usan calzón de manta y camisa de manga larga, otra acción de fortalecimiento es el hecho que actualmente el himno nacional se canta en chatino.

La alimentación de los niños durante el recreo esta basada en tacos de sal y frijol complementados con el consumo de golosinas (frituras, bolis, dulces, gelatinas), refrescos y frikos que adquieren en las tiendas y en la cooperativa escolar, también toman agua que traen de su casa, o beben de la llave de la escuela.

Las causas mas frecuentes de deserción en las escuelas es la edad, pues los padres no envían a los hijos a la escuela cuando tienen edad escolar, y los inscriben cuando ya están muy grandes, esto provoca la burla de otros niños y terminan por desertar, otra causa de la baja de matricula es que algunos niños reprueban constantemente a causa que los padres no les pueden ayudar con las tareas escolares por carecer de conocimientos básicos, además algunos padres prefieren que ayuden en las labores agrícolas.

También se ve afectada en gran parte la educación de los jóvenes debido a que los maestros de los diferentes niveles educativos se ausentan frecuentemente de las instituciones, es por ello que es importante que los pocos jóvenes del mismo municipio que ya están preparándose o esta por terminar su carrera se les dé la oportunidad de trabajar en los diferentes niveles educativos para tratar de resolver el analfabetismo en el municipio, también es necesario elaborar un reglamento interno para los profesores que laboran dentro del municipio para que conozcan sus derechos y obligaciones, también que se establezcan bibliotecas en todas las comunidades y una biblioteca central en el municipio equipadas con computadoras.

2.4.3.8 Aspectos de capacitación; Necesidades de capacitación Desarrollo de capacidades.

Se requiere de cursos de actualización para los maestros en los diferentes niveles educativos y que se de empleo a profesores con promedios mínimo 8.0 para garantizar la educación de los alumnos en el municipio.

Se requiere de cursos de ingles, chatino, computación y cursos de actualización para los alumnos con bajos aprovechamientos en los diferentes niveles educativos.

Cursos de producción de hortalizas huertos frutícolas, flores, peces, manualidades en las escuelas y otros.

2.4.3.9 Índice de marginación e índice de desarrollo humano.

El Índice de Desarrollo Humano (IDH) mide las condiciones de salud, educación, vivienda, seguridad, alimentación e ingresos en un territorio a fin de determinar qué tantas posibilidades tienen sus habitantes de tener una vida larga y saludable, así como de obtener recursos económicos suficientes para cubrir las necesidades diarias.

Santa Cruz Zenzontepec es uno de los municipios de la Sierra Sur que tiene un IDH muy bajo y se encuentra entre el grupo de los 50 municipios de menor índice de desarrollo humano del país (figura 13).

Un problema inicial evidente en la región es que la mayor parte de la población abandona los estudios antes de alcanzar la secundaria y uno de cada tres habitantes no sabe leer ni escribir. Santa Cruz Zenzontepec tiene índice de alfabetismo que no supera el 40 % de la población mayor de 15 años. A lo anterior se suman problemas de salud que provocan el deceso de un alto número de niños antes de alcanzar el año de edad, y un nivel de ingresos familiar que no es suficiente para atender las necesidades básicas de cada día.

En este último punto, es importante señalar que Santa Cruz Zenzontepec es uno de los municipios de la región en donde las familias viven con menos ingresos económicos (Plan de Desarrollo Integral, Sustentable y Pluricultural, 2005).

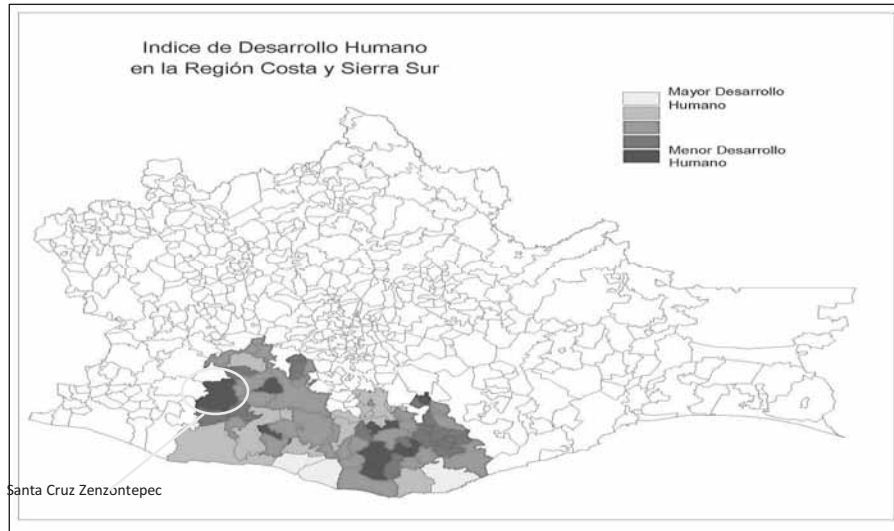


Figura13. Índice de Desarrollo humano en Zenzontepec (fuente: PPSCZ)

2.4.3.9.1 Marginación en la costa y sierra sur

La marginación de un municipio se determina a partir de las condiciones de las viviendas de sus habitantes (agua, drenaje, electricidad, piso diferente a tierra); el nivel de sobrepoblación de las viviendas; los niveles de educación, los ingresos de las personas que trabajan, y también se toma en cuenta si la población se agrupa o no en poblaciones mayores a 5 mil habitantes.

En el caso de la Región Costa y Sierra Sur sólo dos municipios, San Pedro Mixtepec (Distrito 22) y Santa María Huatulco tienen un grado de marginación medio, el resto de los municipios tienen marginación alta o muy alta (figura14).

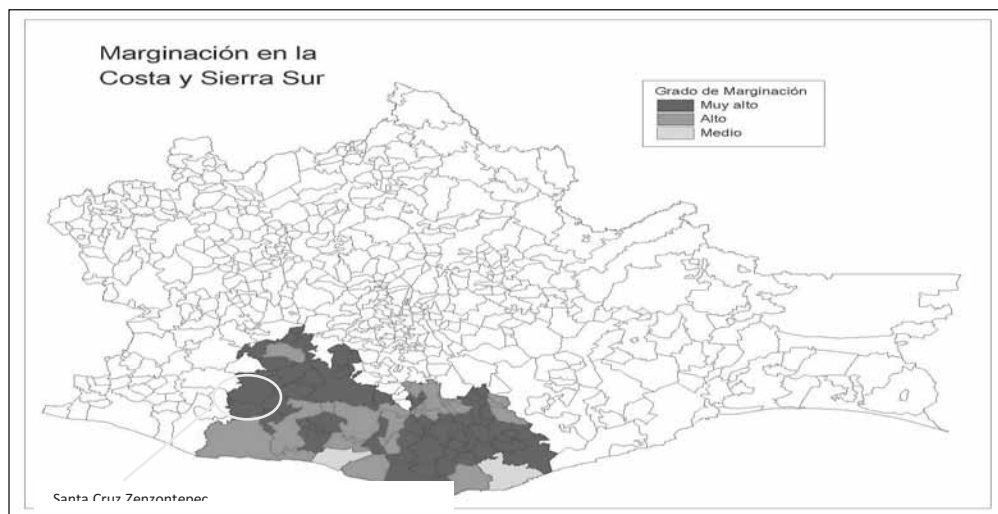


Figura 14. Marginación en Zenzontepec (fuente: PPSCZ)

De los 69 municipios de esta región, 48 presentan marginación muy alta, 19 alta y los dos citados tienen marginación media. En todo el país, sólo existen tres municipios que tienen un nivel de marginación semejante al de Santa Cruz Zenzontepec.

El alto grado de marginación en el municipio de Santa Cruz Zenzontepec se debe:

- A la existencia de un alto porcentaje de población que no termino la primaria y que no sabe leer ni escribir.
- Al ausentismo injustificable del personal educativo en el municipio en los diferentes niveles educativos.
- Y a la falta de interés de las personas del municipio por superarse.

Santa Cruz Zenzontepec es uno de los municipios en donde menos casas cuentan con agua entubada y electricidad, además de que es un municipio que se compone de poblaciones pequeñas, lo cual dificulta la introducción de estos servicios.

2. 4. 3. 10.-Desarrollo de las mujeres e igualdad de género

2.4.3.10.1 Papel de la mujer

El grado de marginación y la falta de información en las comunidades provocan que las mujeres tengan poca participación en la toma de decisiones; además son ellas las que presentan más baja índice de escolaridad y por lo tanto, las que menos hablan el español y son las que en mayor porcentaje representan al municipio con un 51.31% de acuerdo con el segundo censo del INEGI de población y vivienda 2005.

En el siguiente cuadro 1 se presenta las actividades más frecuentes que realiza la mujer en el año:

Cuadro 1. Actividades de la mujer.

Actividades	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Elaboración de ollas y comales			x	x								
Elaboración de servilletas	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Acarrean leña tres veces a la semana	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Apoyan en la siembra de la milpa						x	x					
Ayudan en la fertilización						x	x					
Apoyan en el deshierbe								x	x			
Apoyan en la cosecha											x	x
Elaboración de quesos						x	x	x	x	x	x	x
Extracción de arena y grava	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Van a dejar la comida	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Hacen los quehaceres del hogar	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Costuras de ropa típica, artesanías	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Cuidan los animales de traspatio	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

2.4.3.11 -Religión

La religión predominante es la católica, con cerca del 97% del total de habitantes.

Al año 2000, de acuerdo al citado Censo efectuado por el INEGI, la población de 5 años y más que es católica asciende a 12,099 habitantes, mientras que los no católicos en el mismo rango de edades suman 359 personas.

En la cabecera municipal se encuentra la iglesia principal del municipio está en buenas condiciones cuenta con sacristía, dos campanarios, atrio y barda atrial, con una arquitectura monumental, un quemador, una galera de usos múltiples (figura 15).

En las demás comunidades se cuenta con capillas, algunas de material y la gran mayoría de adobe y lamina, Iglesias cristianas, de lamina y de muros de tabique. En el municipio el hecho de haber dos religiones no provoca diferencias entre las personas todos se relacionan y conviven adecuadamente.



Figura 15. Iglesia católica

2.4.3.12 Valores

La mayoría de los habitantes del municipio cuentan con los siguientes valores, honestidad, lealtad, respeto, responsabilidad, igualdad entre hombres y mujeres, obediencia, conciencia, libertad de expresión a los indígenas, libre tránsito, el valor de seguir conservando la lengua materna y la vestimenta para seguir conservando orgulosamente el valor legítimo de nuestras raíces de santa cruz Zenzontepec.

2.4.3.13 cultura

Se conserva en la mayor parte de la población la lengua chatina en un 80% y las danzas de: la pluma, danza de espadas, danza de los negritos, danza de los tejorones, danza de los caballitos.

a) Aspectos culturales:

Las costumbres y tradiciones de santa cruz zenzontepec existen características que identifican a los diferentes grupos indígenas y son comunes a todos, sin embargo, existen también en algunos de ellos, costumbres y tradiciones propias que permiten distinguirlos de los demás aun dentro del mismo municipio.



Figura 16 Ropa típica

b) Fiestas

El día 3 de mayo se celebra la fiesta patronal de la Santa Cruz en donde se lleva acabo el baile de la pluma, los machetes, los negros y los tejorones. Ese día hay juegos pirotécnicos y feria. Otros bailes que se acostumbran en el municipio son la malinche y la espada o el caballito. Aunque es muy importante seguir conservando nuestra cultura, en Santa Cruz se realizan fiestas todo el año. Y es lo que mas afecta el desarrollo del Municipio.

c) Fomento y desarrollo de la cultura indígena

Hay una persona encargada en el municipio por tres años cada periodo de nuevas autoridades, para seguir conservando las culturas se ha recibido capacitaciones a través de la CDI, para elaborar proyectos y apoyos económicos a participantes.

En todas las escuelas de educación indígena se porta la vestimenta para seguir conservando el valor ancestral del municipio de Santa Cruz Zenzontepec. También la lengua materna se va perdiendo paulatinamente y es necesidad prioritaria conservar nuestra lengua materna y la necesidad de establecer escuelas de lengua chatina en nuestro municipio.

d) Música

En cuanto a la música tradicional, en el municipio se practica la música de banda con instrumentos de viento, violín, chirimía, flauta, tambor, guitarra. Se baila y se escucha música y versos de la región, chilena, cumbia, corrido y ranchera, se escucha música tradicional y contemporánea. En los convivios, festejos no falta la música.

El día de muertos las gentes se disfrazan de viejitos con mascararas, danzando sus rimas y visitando las casas, acompañados de música de viento.

Es necesario integrar una banda de música municipal con jóvenes y personas del municipio.

e) Artesanías

Se fabrican algunas artesanías como hamacas, redes, ollas y cómales de barro y otros artículos domésticos aprovechando la fibra de maguey (ixtle).

Se cuenta con un taller de costura para la elaboración de la ropa típica de la región.

Es importante seguir conservando la elaboración de artesanías de nuestro municipio a través de programas para fomentar la cultura.

f) Gastronomía

En la gastronomía encontramos platillos típicos como el mole de iguana, frijol de olla, tamales de pollo, tamales de chípil, elote y calabaza. Las bebidas tradicionales como el chile atole, tepache, mezcal y aguardiente, atole de granillo, salsa de chinches y chicanas, cabeza de león envuelto con hojas de milpa, mole de diferentes tipos de hongos, agua de masa con panela, caldo de chípil, caldo de guía de calabaza, quelite de caballo, empanadas de huitlacoche, entre otros.

Establecimiento de un mercado en donde se venda la comida típica de nuestro municipio.

En general para el rescate y conservación de nuestra cultura y tradición es necesario gestionar el establecimiento de una casa de la cultura en nuestro municipio.

2.4.4 Eje económico



La población de 12 años en adelante que trabaja asciende a 3,842 personas, de las cuales el 99.37 % se encontraban ocupadas o realizando alguna actividad económica.

Sin embargo, lo que predomina en el municipio es el autoempleo o el trabajo familiar no remunerado, es decir, la mayor parte trabaja por su cuenta o con sus familiares y no reciben

ingresos por su labor. Los datos oficiales señalan que el 86% de los que trabajan no perciben beneficio económico y sólo un 2.59% obtiene una cifra cercana al salario mínimo.

La economía del municipio se fundamenta principalmente en las actividades agropecuarias, el 73% de la población trabaja en este sector. La producción del campo se destina esencialmente para el autoconsumo.

Una quinta parte de la población se emplea en pequeños negocios familiares o como albañiles. En cuanto al comercio y los servicios (principalmente las escuelas, con los contratos de los maestros), absorben al 6 % de la gente que trabaja.

Se han formado varios grupos de trabajo para acceder a apoyos financieros de los programas que operan las distintas dependencias que tienen presencia en el Municipio tales como: CDI, SEDER, SAGARPA, SEDESOL, IMSS-Oportunidades, CONAFOR, “FRI Cerro del Zenzontle, A.C.” copeFIS A.C y el Municipio.

De todos los proyectos financiados a los grupos de trabajo dentro del municipio, casi la totalidad no han alcanzado los resultados deseados, es decir, muchos se encuentran en cartera vencida.

El aspecto organizativo de los grupos es una debilidad, ya que los grupos se forman solamente para acceder a los recursos de los programas y después, trabajan de forma individual, lo que contribuye también al fracaso de los proyectos productivos.

La causa del fracaso de los proyectos productivos solicitados por grupos o de forma individual se debe a la falta de seguimiento durante su desarrollo.

En cuanto a la superficie forestal, se cuenta con 1,628 hectáreas de bosques de encino, de pino y selvas en algunas partes del territorio municipal. Se aprovecha la madera en rollo para venderla, además de que la utilizamos en la construcción de las viviendas y para leña. La explotación forestal es comunal, a pequeña escala, pues la infraestructura es mínima. No cuenta con manejo forestal adecuado.

El uso de la tierra es comunal, aunque actualmente todos los terrenos están repartidos. Desde años anteriores la tierra se repartía según se trabajara, así había quienes adquirían mayor cantidad de hectáreas que otros, con el crecimiento de la población, actualmente se ejerce presión sobre el recurso tierra de tal forma que es común encontrar a más de dos familias en el mismo predio que sirve de vivienda. Esta presión afecta también en los trabajos agrícolas, ya que existen familias con numerosos hijos y pocas hectáreas no teniendo suficiente tierra para otras actividades agrícolas más que para el cultivo de maíz y frijol.

El uso de la tierra se destina la mayor cantidad a la siembra de maíz y frijol, en ocasiones intercalado con jamaica, el menor porcentaje se destina a la siembra de otros cultivos.

2.4.4.1-Sistemas de producción.

2.4.4.1.1 Agrícolas.

La extensión destinada a la agricultura en el municipio es de 6,274 hectáreas, que ocupan el 17.3% de la superficie del municipio, distribuidas en 2,102 unidades de producción rural, con un promedio de 3 hectáreas por productor.

El Sistema de Producción del municipio está dado por el trabajo y la participación activa de los miembros de la familia en las labores productivas. Los cultivos más importantes son maíz, frijol, jamaica, maguey mezcalero, y en menor proporción, caña para piloncillo y hortalizas como chile de agua, chile costeño, tomate de cáscara y jitomate, cebolla, ajo, calabacita, ejote; también dentro del municipio aun se produce la fibra de maguey.

Los productores con terrenos cercanos a fuentes de agua siembran hortalizas como: jitomate, chile criollo de agua y sandía para obtener ingresos. El jitomate, el chile de agua y la sandía se siembran en extensiones menores a un cuarto de hectárea a cielo abierto ya que la falta de agua hace más difícil su manejo, debido a que no se utilizan sistemas de riego tecnificados para uso eficiente del agua, ya sea por goteo ó por micro aspersión. En las hortalizas se presentan problemas de plagas y enfermedades que bajan tanto la producción como la calidad del producto, también debido a que solo se siembran cultivos con una sola especie y en una sola temporada.

a) Chile de Agua

Las comunidades productoras de chile de agua dentro del municipio son: Agua Ceniza, El portillo, San José en donde los productores establecen sus parcelas no mayor a ½ ha, en el mes de Octubre todos sus cultivos a cielo abierto en donde se presentan serios problemas por el ataque de plagas y enfermedades. Y con la finalidad de seguir impulsando la producción de chile de agua se plantea gestionar proyectos para la producción de chile de agua bajo condiciones controladas a través de la implementación de invernaderos y bioespacios.

b) Maíz

El maíz es uno de los cultivos básicos mas importantes del municipio ya que es la principal fuente para la producción de alimentos y el 100% de los habitantes del municipio lo cultivan; este se siembra de temporal y la semilla que se utiliza para sembrar se obtienen de la selección de sus granos que han venido empleando años atrás. Esta selección de semilla se hace anualmente y paralelamente al desgrane del maíz, las actividades que se realizan se explican brevemente en el cuadro siguiente.

Cuadro 2: Calendario de Maíz

Actividades	ene	Feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	Dic
Selección de semilla												X
Preparación del terreno			X	X								
Siembra						X	X					
1ª limpia							X					
2ª limpia								X	X			
Control de plagas								X				
1ª Fertilización						X	X					
2ª fertilización								X				
Cosecha										X		
Desgrane, almacenaje											X	X

La producción de maíz en la comunidad en el 100% de las Unidades de Producción Familiar, esta destinado para el autoconsumo. El rendimiento promedio del maíz en las condiciones locales es de 1.5 toneladas por hectárea.

Y los costo de producción para una hectárea de maíz es de \$ 10,725.00 si se considera dentro de los costos la mano de obra familiar, y de \$1,880.00 si solo se consideran los costos de los insumos, lo que finalmente lo hace incosteable además de no asegurar la disponibilidad de este grano para las necesidades de la alimentación y consumo de las familias de las comunidades.

Cuadro 3. Costos de producción de maíz Mano de obra

Actividad	Jornales	Subtotal
Selección de la semilla	0.5	\$75.00
Roza y pica	7	\$1,050.00
Limpia	14	\$2,100.00
Siembra	12	\$1,500.00
Segunda limpia	14	\$2,100.00
Fertilización	7	\$1,050.00
Pizca	15	\$2,250.00
Desgrane	3 hrs.	\$ 600.00
\$10,725.00		

Cuadro 4. Insumos que se ocupan para el maíz

Insumo	Costo \$
Semilla	\$ 80.00
Fertilizante	\$1,000.00
Herbicida	\$ 600.00
Plaguicida	\$ 200.00
	\$1,880.00

c) Frijol de Milpa

El frijol de milpa es sembrado intercalado con el maíz además de jamaica y ocasionalmente calabaza dulce. Por cada maquila de maíz se mezcla un 1/4 de frijol de milpa. Este tipo de frijol es trepador y crece enredándose en la milpa y las labores de siembra, deshierbe y fertilización se hacen al mismo tiempo que en el maíz.

La cosecha del frijol de milpa se realiza en el mes de Diciembre, casi paralelamente a la pizca de maíz. El frijol de milpa se come cuando está en ejote y seco a lo largo del año. El costo de la producción de frijol de milpa por hectárea es de \$4,017.00 si se consideran tantos costos de

insumos y de mano de obra familiar, y de \$692.00 si únicamente se consideran los costos de los insumos para la producción.

El frijol de milpa que se produce en la comunidad es destinado al autoconsumo en el 100% de las familias, sin embargo la generalidad no logra subsanar los requerimientos de uso del año, el cultivo se hace intercalado con el de maíz y jamaica.

d) Frijol de mata

El frijol de mata se siembra en los terrenos que han sido descansados recientemente. Este frijol es de ciclo corto, durando un período entre la siembra y la cosecha de 4 meses. Se siembra generalmente solo y en superficies de $\frac{1}{4}$ de hectárea o menos. Se cultiva en las comunidades de Piedra que Menea, Santa Maria Tlapanalquiahuitl, El portillo y El Carrizal, solo para el autoconsumo de la Unidad Familiar y el excedente se comercializa en la localidad o en otros municipios para obtener ingresos. Quienes siembran frijol de mata disponen de este producto al final del año y esto les permite tener la seguridad de contar con frijol todo el año, en el cuadro 5 se describen las actividades.

Cuadro 5 Calendario de siembra de frijol de mata

Actividades	ene	feb	Mar	abr	May	jun	Jul	ago	sep	oct	Nov	dic
Selección de semilla											X	x
Preparación del terreno			X	X	X							
Siembra					X	X	X	X				
Deshierbe							X					
Cosecha								X	X	X	X	X
Aporreado y almacenado									X	X	X	\$

e) Jamaica

La jamaica es otro de los cultivos de mayor importancia dentro del municipio, por la cantidad de área sembrada y por el precio de venta así como también porque lo siembran mediante el sistema orgánico para exportación por la asociación de productores de jamaica orgánica Kiee luu', este se cultiva regando la semilla al boleto en el terreno de la milpa y también se siembra en tres bolillo, las labores de cultivo para la jamaica son las mismas, que el maíz y frijol excepto porque la jamaica no es fertilizada y la pizca se realiza por las mañanas, debido a que presenta aguates urticantes que se desprenden fácilmente una vez que empieza a calentar el sol.

La jamaica es uno de los cultivos que en el 60% de las comunidades del municipio se siembra en pequeñas parcelas asociados con la milpa, así también se produce jamaica orgánica en la Agencia Municipal de Santa María Tlapanalquiahuitl por la asociación de productores denominada KIËË LU U'; y debido a que la jamaica es uno de los cultivos que generan ingresos a los productores dentro del municipio es necesario impulsar su producción a través de proyectos productivos, para las comunidades de: Santa Ma Tlapanalquiahuitl, San Pedro del Río, San José, Carrizal, Limoncillo, Quinicuena, Soledad Cofradía, Piedra Grande, La Aurora, San Isidro, La Concha, La Palma, que por las condiciones de clima es viable el establecimiento de este tipo de cultivo.

La producción de jamaica tiene un costo de \$5,750.66 por hectárea considerando costos de insumos y mano de obra familiar, y de \$450 si se considera únicamente el costo de los insumos agrícolas. Se obtienen alrededor de 150 kilogramos de jamaica en seco, en una superficie de una hectárea. La jamaica es secada al sol para su almacenamiento y venta. La jamaica que se cultiva es vendida en la misma comunidad a un costo de \$50.00 el kilogramo, y la jamaica orgánica es vendida a \$90.00 el Kilogramo.

f) Chile costeño

El chile costeño se siembra en almácigo tradicional primeramente, después de los 30 - 40 días se trasplanta a una distancia de 50 centímetros entre plantas. Y generalmente se cosecha en agosto y se comercializa en seco por litros.

Es uno de los cultivos que se cultiva en el municipio, generación tras generación por lo que es importante seguir impulsando su cultivo y mejorar el rendimiento en la producción; para ello se plantea impulsar proyectos para la producción de chile costeño en las comunidades de Cofradía, El Cucharal, Santa Ma Tlapanalquiahuitl, San Pedro, San Isidro, Huichicata, Agua Ceniza, Carrizal, La Concha, La Aurora.

g) Jitomate

El jitomate es cultivado también con riego, al igual que el frijol. Este tipo de agricultura de riego se da en las parcelas que se encuentran cercanas a fuentes de agua, regularmente arroyos permanentes. En el municipio se cuenta con una superficie aproximada de $\frac{3}{4}$ de Ha de invernadero para la producción de jitomate, estos distribuidos en las comunidades de La Soledad Cofradía, Quinicuena, El Portillo. Debido a que el Jitomate es una de las hortalizas de mayor demanda en el municipio y que con la cantidad de cultivo bajo condiciones controladas es mínimo se plantea la implementación de invernaderos y bioespacios en las comunidades que cuentan con terrenos planos adecuados para el establecimiento de estos sistemas de

producción, en las comunidades de: Piedra que Menea, Cofradía II, Llano Verde, San José, Carrizal, Agua Ceniza, Huichicata, Limoncillo, El Portillo.

Dentro del municipio también es importante impulsar la producción de árboles frutales como son cítricos, aguacate, coco, plátanos, mamey, limón, Guanábana, maracayá, guayaba, nanche, níspero.

2.4.4.1.2 Tecnología empleada

En el municipio la gente no aplica prácticas de manejo de laderas y la agricultura se realiza bajo el sistema de roza y pica, en las parcelas que se han dejado descansar uno o dos ciclos y la roza tumba y pica en parcelas de más de 5 años de descanso.

En el sistema milpa se realiza un poli cultivo integrado por Maíz, Frijol, Jamaica y eventualmente calabaza. Las labores de cultivo son las mismas para estos cultivos a excepción de la fertilización, que únicamente se aplica en los cultivos de Maíz y frijol.

La siembra de la milpa es de temporal, se hace de forma manual, con ayuda de un espeque o barreta. La semilla empleada para la siembra de maíz criollo, frijol, Jamaica y calabaza es criolla y se obtienen de la misma unidad de producción o a través del trueque con los vecinos. Las semillas de maíz y frijol se colocan a un metro de distancia entre plantas.

Aunque existen nuevas técnicas de cultivo que consisten en sembrar dos semillas de maíz cada 30cm entre plantas y 80cm entre hileras con las cuales se garantiza un mayor rendimiento.

Las labores de deshierbe se realizan con herbicida, asperjando las plantas con una bomba manual o mochila, siendo el gramoxone y quprocat (Paraquat) el de uso más común, además de Faena (Glifosato). La dosis empleada es de 2lts. Por maquila, es decir 8 lts por hectárea sembrada.

Los fertilizantes se aplican en el mes de Julio después de la primera limpia o deshierbe, empleándose Triple 17 en una dosis de 200 Kg. por hectárea y Urea en una dosis de 100 Kg. por hectárea, mezclados, en una dosis de 80 Kilogramos por maquila lo que equivale a 360 Kilogramos por hectárea.

La pizca del maíz se hace de forma manual en el mes de Nov. Y Dic., a los 15 días de que se hace la pizca de frijol, las mazorcas se colocan en redes de plástico y se traslada en burro hasta los hogares, donde se desgrana y almacena.

El cultivo de chile de agua se realiza a cielo abierto, con riego rodado, y algunos productores con sistemas de riego por goteo, se utilizan productos químicos para el control de plagas y enfermedades altamente toxico sin una asesoría técnica.

2.4.4.1.3 Comercialización

Como ya se mencionó anteriormente, el cultivo de maíz, frijol y calabaza son de autoconsumo y el excedente se vende fuera del municipio para obtener algunos ingresos de los cuales se utiliza para compra de huaraches y ropa. Los incipientes productores de hortalizas han logrado comercializar su producto en la misma región, en Santa Cruz Zenzontepec y en la ciudad de Oaxaca. También se trasladan de la comunidad hasta el municipio y de éste se lleva la mercancía a la capital en el autobús, lo cual no asegura la calidad del producto, que se deteriora en el camino.

2.4.4.2 Pecuarios.

La cría de animales de granja es muy importante, por el hecho de ser una de las fuentes de alimento, así como de ingresos extras. Las especies animales que se crían en mayor cantidad son gallinas y guajolotes, seguidas de cabras, cerdos, bovinos y equinos, todo bajo un sistema tradicional de traspatio y en pastoreo sin que a la fecha se haya recibido alguna asesoría sobre la forma de sacar más provecho a esta actividad. En las comunidades del municipio se pueden implementar proyectos de producción pecuaria para impulsar la producción de animales domésticos en el municipio.

En el caso de aves de corral se tiene problemas por cuestiones de sanidad ya que no se aplica y ni se lleva un control de vacunación y esto ocasiona algunas veces la pérdida total de todas las aves. En el traspatio de las familias se puede encontrar de 1-4 aves de corral, 1 cerdo y uno o dos borregos y chivos que solo se destinan para el autoconsumo o como forma de ahorro, por ello no se otorga un buen manejo a los animales de traspatio.

Dentro del municipio ya se han estado implementando en años anteriores proyectos de granjas avícolas, pero aun no hay tenido éxito, por falta de asistencia técnica para el cuidado de los animales.

El ganado vacuno con el que cuenta cada Unidad de Producción Familiar no es significativo de 1-3 los cuales se destinan a la venta y en época de lluvia se aprovecha para la producción y consumo de leche y para elaborar queso que se consume en el mismo pueblo.

Los animales se pastorean en las parcelas que se dejan descansar cada año durante la temporada de lluvias y en las parcelas agrícolas después de la pizca del maíz, para aprovechar los esquilmos durante la temporada seca del año, lo mismo sucede con los chivos, pelibuey. También se cuenta con cerdos de 1- 2 cerdos los cuales se destinan para la venta y autoconsumo.

2.4.4.3 Forestales.

Santa Cruz Zenzontepec, cuenta con una superficie forestal de 1,628 hectáreas de bosques de encino, de pino, cedro rojo, oyamel, caoba, guanacastle, algunas especies de árboles y selvas en algunas partes del territorio municipal. Se aprovecha la madera en rollo para venderla o se aprovecha la madera para la elaboración de muebles, construcción de casas, para leña, para obtener postes para los encierros, etc. La explotación forestal es comunal, a pequeña escala, pues la infraestructura es mínima. No cuenta con manejo forestal adecuado.

2.4.4.5 Acuícola y pesca.

En Santa cruz Zenzontepec, se cuenta con dos criaderos y engorda de mojarra tilapia en la comunidad de san Pedro del río y rancho viejo, y en las comunidades en donde también es viable el establecimiento de criaderos y engorda de peces es en: Piedra que Menea, Cofradía II, La Concha.

2.4.4.6 Sistemas producto (análisis de la cadena productiva).

En Santa Cruz Zenzontepec, a un no existen cadenas productivas, solo existente una asociación de producción rural dedicada a producción y comercialización de Jamaica orgánica, en la agencia municipal de Santa María Tlapanalquiahuitl, denominada Kiëë lu u´a.c, que esta integrada por un grupo de 60 socios que se dedican a la producción de Jamaica orgánica que se almacena, clasifica en Jamaica de 1ª, 2da de 3ra, se envasa, se etiqueta y se exporta a Alemania y dentro del país.

2.4.4.7. Otras actividades económicas.

En el municipio no existen la industria de transformación tampoco la industria minera solo se desarrollan actividades económicas producción de hortalizas, elaboración de artesanías de barro como son elaboración de ollas, comales, hamacas, redes, huaraches de hule, riata de ixtle de maguey.

2.4.4.8 Mercado de Mano de obra.

En el municipio de santa cruz Zenzontepec, no se cuenta con mano de obra especializada, tampoco se cuenta con el programa de empleo temporal donde se pueda utilizar mano de obra

no especializada, lo que obliga a las personas emigrar a otros estados de la república y a los estados unidos de norte América, para obtener ingresos y tratar de solventar sus necesidades.

a) Bienes

Con respecto a los bienes con los que cuenta el municipio están los recursos forestales que se aprovechan los bosques para obtener madera como: tablas, polines, barrotes, madera en rollo y también cuenta con recursos como los ríos que atraviesan en el territorio la unidad económica especializada de aprovechamiento forestal comunal, cuyo inmediato responsable es el comisariado de bienes comunales encargado de vigilar el aprovechamiento forestal y la conservación de los recursos naturales del municipio. Santa Cruz Zenzontepec puede ofrecer productos básicos como maíz, frijol, Hortalizas como el Chile de Agua.

b) Servicios.

El municipio de santa cruz Zenzontepec, cuenta con 6 autobuses chatinos unidos “Zenzontepec” S. A. de C. V. que transitan de la cabecera municipal a la ciudad de Oaxaca y viceversa, cuenta con dos pistas de aterrizajes para avionetas pequeñas, también se cuenta con servicio de teléfono, Internet, radios de comunicación, alumbrado público y un equipo de maquinaria pesada para el mantenimiento del camino.

Además de contar con otros atractivos como las ruinas de Kuiti yaa en la comunidad de la concha y las ruinas de templo viejo así también cuenta con las cuevas de Cerros Neblina, y los pozuelos y la reserva de aprovechamiento forestal de cerro el camalote. También cuenta con ríos importantes como el río Chapulín, Río Verde, los cañones de río de la concha, la cascada de Cinco cerros, no cuenta con Hoteles ni casa de huéspedes, tampoco cuenta con restaurantes solo se encuentran algunos comedores particulares en donde se vende comida.

c) Capitales (incluir las remesas).

Las personas del municipio dependen de la remesas que mandas sus familiares los estados unidos de América y otros estado de la república, de las cuales no se tienen una cuantificación exacta pero ha contribuido en mejorar las condiciones de vida de la población.

2.4.4.9 Población económicamente activa.

De acuerdo con las cifras presentadas por el INEGI en el 2000 la población económicamente activa presente en el municipio asciende ha 3, 842 personas de las cuales 3,818 se encuentran

ocupadas, el 73% en el sector primario agricultura y ganadería, 19% en el sector secundarios, y en el sector terciario 6% y en otros el 2%.

Con respecto a las ventajas competitivas del municipio no cuenta con suficientes recursos naturales con los cuales pueda competir y también debido al mal manejo en su aprovechamiento forestal.

2.4.4.10 Infraestructura productiva.

En los productores de Santa Cruz Zenzontepec, aun no cuentan con infraestructura suficiente o sofisticada para la producción, porque la mayoría de ellos se dedican a las labores agrícolas como producción de hortalizas a cielo abierto con riego rodado, aunque solo en dos comunidades del municipio ya se cuenta con dos invernaderos de estructura de 500m² y tres invernaderos rústicos para la producción de hortalizas de 230m² principalmente de jitomates rojos, diez estanques para la cría y engorda de peces, también dos panaderías, taller de costura, tabiquerías, comedores, balconearía, tortillería entre otros.

2.4.5 Eje institucional



2.4.5.1 Infraestructura y equipo Municipal

Con respecto a infraestructura el municipio de Santa Cruz Zenzontepec cuenta con un palacio municipal, con oficinas para cada uno de los integrantes del cabildo municipal y para el comisariado de bienes comunales como son: oficina del Presidente municipal, Sindico municipal, Regidor de Hacienda, Regidor de Educación, Regidor de Obra, Regidor de Salud, Regidor de Mercados, Regidor Agropecuario, Tesorero Municipal, Asesor Técnico Municipal, Alcalde constitucional, Secretario Municipal, Una oficina de turno, Asesoría Contable, una sala de sesiones, oficina del DIF municipal, Comandancia, Oficina de la Cultura, Oficina del registro civil, oficina de la empresa de autobuses chatitos unidos Zenzontepec, Oficina del CCA, Oficina de Delegación Sindical, Oficina de jefatura de zonas de educación indígena, supervisión escolar de primaria y secundaria, bodega municipal, auditorio municipal de usos múltiples, y un laboratorio de análisis clínicos. Así también se cuenta con las oficinas para el consejo de Vigilancia, área de caminos, U: E. E: A. F:C

Todas y cada una de las oficinas cuentan con una computadora, un escritorio y servicio de Internet, también se cuenta con una copiadora multifuncional.

Con toda la infraestructura de oficinas, mobiliario y equipo, con la que ahora cuenta el municipio le da la capacidad instalada de brindar servicios y atender a la población adecuadamente, sin distinción alguna.

Toda la infraestructura y equipo con el que cuenta el municipio se encuentra en buen estado y con servicios de sanitarios.

2.4.5.1.1 Maquinaria y Equipos (incluye vehículos).

En el municipio cuenta con vehículos al servicio del pueblo tales como: camionetas de $\frac{3}{4}$, tres toneladas, patrulla para la policía municipal, ambulancias que son utilizadas para trasladar a los enfermos a los hospitales, también se cuenta con camiones tipo volteos para el traslado de materiales al lugar en donde se requieran y radios de comunicación.

Se cuenta con un equipo de maquinaria pesada conformada por: tractores, retroexcavadora, motoconformadoras, un compresor y un equipo de perforación para el servicio y mantenimiento de caminos en el municipio.

2.4.5.2-Organización y profesionalización municipal

El municipio de Santa Cruz Zenzontepec se rige bajo el sistema de usos y costumbres, donde la asamblea general representa la máxima autoridad, que elige y destituye a las personas que ocupan cargos de representación de la Presidencia Municipal, de Bienes Comunales, de las Agencias y Núcleos Rurales, así como para elegir los comités de padres de familia, etc.

El Cabildo de la Presidencia Municipal dura en el cargo tres años e inicia su periodo el primero de enero como lo establece el Instituto Electoral Estatal de Oaxaca IEEO y tiene la siguiente estructura:

Presidente Municipal Titular

Presidente Municipal Suplente

Síndico Municipal Titular

Síndico Municipal Suplente

Regidor de Hacienda Titular

Regidor de Hacienda Suplente

Regidor de Educación Titular

Regidor de Educación Suplente

Regidor de Salud Titular

Regidor de Salud Suplente

Regidor de Mercados Titular

Regidor de Mercados Suplente

Regidor de Obras Titular

Regidor de Obras Suplente

Regidor Agropecuario Titular

Regidor Agropecuario Suplente

Y con respecto a la profesionalización del cabildo todos sus integrantes no tienen alguna carrera solo cuentan con primaria completa, por ser un municipio regido por usos y costumbres en donde la asamblea general nombra sus representantes por lo que también es necesario la capacitación del cabildo municipal para un buen ejercicio de los recursos para el desarrollo del municipio.

2.4.5.3 Ingresos.

Con respecto a los ingresos del municipio de enero a octubre se tiene:

Por ingresos autónomos o propios:

- Por impuestos se tienen \$ 3,982.00
- Por derechos \$ 52,002.00.

Por aportaciones de mejora e ingresos del DIF\$0.0

Por productos \$ 327,952.36, Por aprovechamientos \$ 242,535.00, Por otros ingresos \$4, 162,167.59

Por aportaciones federales y estatales:

Por el Fondo de aportación para la infraestructura social municipal \$5, 981,879.98

Por créditos \$ 37, 591,939.72

Derivados del sistema nacional y estatal de coordinación fiscal \$0.0, transitorios que apoya la población \$0.0

2.4.5.4 Egresos y su aplicación.

Los egresos del municipio se concentran más en:

Educación \$3, 676,581.37

Salud \$2, 865,530.17

Deporte \$125,789.85

Agua potable \$289,751.05

Alumbrado público y conservación de la ecología \$104,775.00

En saneamiento y residuos \$0.0

En seguridad publica \$ 2, 335,764.64

En fomento: a modernización administrativa \$275,652.9 y fomento a la salud \$750,000.00

2.4.5.5 Reglamentación Municipal (Bando de policía y buen gobierno)

En lo que respecta a la reglamentación municipal el municipio de Santa Cruz Zenzontepec, se rige por usos y costumbres y el reglamento de Bando de Policía y Buen Gobierno esta en proceso y se lleva un avance de un 80% en su elaboración. Y aun no existen reglamentaciones secundarias para mercado, vendedores ambulantes, rastros, salud.

2.4.5.6 Prestación de servicios y su calidad

a) Seguridad: En el municipio se cuenta con seguridad pública municipal integrada por 38 policías municipales que prestan el servicio de seguridad en el municipio y aun no es suficiente para cubrir las necesidades. Los policías no cuentan con capacitación.

b) Drenaje

Con respecto al servicio de drenaje solo se cuenta en el municipio y planta de tratamiento pero aun no esta en funcionamiento.

c) Rastros: El servicio de rastros aun no existe en el municipio.

d) Panteones: Este servicio se tiene en la gran mayoría de las comunidades aunque todos los panteones no están planificados ni delimitados. Las comunidades que cuentan con esta infraestructura son las siguientes: la Aurora, Cofradía, Piedra Grande, Centro, Huichicata, San Isidro, Mano del Señor, la Paz, Pozuelos, Portillo, Carrizal, La Concha, Agua Ceniza, rancho

Viejo, San José, San Pedro del Río, Quinicuena, Limoncillo, ninguno de ellos cuenta con barda perimetral.

e) Recolección de la basura: En el municipio se lleva a cabo la recolección y también se cuenta con servicio de transporte para la recolección y es depositada en el basurero municipal, y en mayoría de las comunidades se lleva a cabo la recolección de la basura de forma manual y depositada en el basurero y solo se clasifica en orgánica e inorgánica.

f) Lugares recreativos:

Se cuenta con unidades deportivas (Figura 17), unas canchas de fútbol de manera informal. Existen canchas de básquetbol en agencias e instituciones educativas con piso de cemento y piso de tierra. En la cabecera municipal se encuentra una cancha de usos múltiples techada y en buen estado, esta por su magnitud y diseño rompe con la imagen visual del entorno.



Figura 17. Unidades deportivas

g) Protección civil

En el municipio solo se cuenta con un encargado, para reportar los desastres naturales que ocurran en el municipio informando ante protección civil del estado. Dicho personal no cuenta con la capacitación necesaria para casos de emergencia.

2.4.5.7 Transparencia y acceso a la información pública.

Se realiza mediante asamblea con el CMDRS, en las asambleas generales que se realizan en el municipio, y en el informe anual del presidente de las metas alcanzadas y los recursos utilizados por la administración municipal dicho informe es realizado por el presidente municipal ante la asamblea general.

2.4.5.8 Fortalecimiento a la participación ciudadana y la contraloría social.

Para fortalecer la participación social el gobierno municipal incluye a los representantes de cada una de las comunidades que son los agentes de policía, núcleos rurales, jefes de barrios y comités a que participen en la toma de decisiones para el ejercicio de los recursos del municipio y se nombra un contralor social, por el consejo de desarrollo municipal, encargado de supervisar y verificar que las obras priorizadas se ejecuten de acuerdo a lo acordado en el municipio. También es importante mencionar que el CMDRS no esta representado como es necesario que sea porque solo lo representan los integrantes del cabildo municipal y los agentes de policías núcleos rurales.

2.4.5.9.-Fortalecimiento de las relaciones intergubernamentales.

El gobierno municipal de Santa Cruz Zenzontepec, se establece una buena relación entre gobierno municipal – ciudadanía y viceversa, aunque con los pueblos con los que colinda existen ciertas indiferencias por conflictos agrarios como es con Santiago Amoltepec, sin embargo con el gobierno federal se tiene buena relación y con el gobierno del estado no existe una buena relación por el problema social que vivió y vive el municipio a causa del diputado local.

2.5 LOS PRINCIPALES PROBLEMAS DEL MUNICIPIO DE SANTA CRUZ ZENZONTEPEC

En los talleres de planeación que se realizaron ayudaron a identificar los problemas a los que se enfrenta cada día el municipio, su importancia y la urgencia de atenderlos. Se ha detectado aquellos que resulta más importantes y de más urgente atención.

Las prioridades iniciales están relacionadas con la atención de los siguientes problemas:

1. La contaminación del medio ambiente por residuos sólidos (basura) afecta a toda la población del municipio, por falta de capacitación sobre el reciclaje, infraestructura, y educación sobre la importancia de conservar un ambiente limpio.
2. El nivel de educación del municipio esta en el 5to año de primaria es un problema que afecta principalmente al 50% de la población mas alejada del municipio y es debido principalmente por la ausencia de Infraestructura educativa, material y equipo de trabajo, y personal educativo.
3. Carencia de caminos y vías de comunicación impiden el acceso a las comunidades para atender la demanda de la población la población que representa el 60% de de toda la población del municipio.
4. Santa Cruz zenzontepec es uno de los municipios mas pobres de la republica mexicana, y aunado a esto esta la escasez de agua para uso humano que afecta a más del 80 % de la población del municipio, por escasez de infraestructura de red de agua potable.
5. Los bajos rendimientos y los altos costos de producción en los cultivos afecta al 90% de la población que se dedica a las labores agrícolas.
6. La ausencia de Infraestructura de salud, dotación de material, equipo y personal capacitado.

EJE SOCIAL

NOMBRE DE LA AGENCIA Ó BARRIO	CUENTA CON COMITÉ	No DE HABITANTES	CAMINOS	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	ENERGIA ELECTRICA	AGUA POTABLE	DRENAJE	OBSERVACIONES
SANTA CRUZ ZENZONTEPEC	SI	900	YA CUENTA CON EL SERVICIO	YA CUENTAN CON AULAS DE PRIMARIA, SECUNDARIA Y BACHILLERATO, NO CUENTAN CON AULA DE MEDIOS	TODOS CUENTAN CON EL SERVICIO	EXISTE RED DE DISTRIBUCIÓN PERO FALTA AMPLIAR LA RED	EXISTEN LETRINAS Y DRENAJE PERO AUN NO ESTA CONETADO A LA PLANTA DE TRATAMIENTO	EXISTE LA RED DE AGUA POTABLE, SE ESTA INTRODUCIENDO LA RED TRIFASICA, CUENTAN CON PLANTA DE TRATAMIEWNTO PERO AUN NO ESTA UNCIONANDO.
RANCHO VIEJO	SI	799	FALTA APERTURA DE CAMINO A BARRO EL NOPAL	FALTA ESPACIOS EDUCATIVOS EN EDUCACION PREESCOLAR	TODOS CUENTAN CON ENERGIA ELECTRICA	NO HAY RED DE DISTRIBUCIÓN SOLO SE CUENTA CON AGUA POTABLE EN CENTRO DE LA COMUNIDAD	TODOS CUENTAN CON LETRINAS EL DRENAJE NO ES VIABLE	
SAN ISIDRO CALABAZO	SI	554	FALTA DE CAMINOS A SUS BARRIOS	FALTA ESPACIO EDUCATIVO EDUCACION PREESCOLAR	TODOS CUENTAN CON EL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA	NO HAY	TODOS CUENTAN CON LETRINAS	SE CARECE DE MANANTIALES PARA LA TOMA DE AGUA.
HUICHICATA	SI	373	FALTA APERTURA DE CAMINO A BARRIO JUQUILITA	ESPACIOS EDUCATIVOS DE INICIAL, PRIMARIA	YA SE CUENTA CON EL SERVICIO	YA SE CUENTA CON EL SERVICIO	TODOS CUENTAN CON LETRINAS	
MANO DEL SEÑOR	SI	866	YA CUENTAN CON EL SERVICIO	ESPACIOS EDUCATIVOS DE PRIMARIA	TODOS CUENTAN CON EL SERVICIO	YA CUENTA CON RED DE DISTRIBUCION	TODOS CUENTAN CON LETRINAS	NO ES VIABLE LA CONSTRUCCION DE DRENAJE
CARRIZAL	SI	848	FALTA APERTURA DE CAMINO AL BARRIO LOS MENDEZ	ESPACIOS EDUCATIVOS EN INICIAL, Y BIBLIOTECA CENTRAL	FALTA ELECTRIFICAR EL BARRIO DE LOS MENDES CON 90 PERSONAS Y LOS MERINO CON 50	NO HAY	NO ES VIABLE EL DRENAJE, SE CUENTA CON LETRINAS	
AGUA CENIZA	SI	179	SI CUENTA CON CAMINOS	YA CUENTA CON ESPACIOS EDUCATIVOS	YA CUENTA CON EL SERVICIO	YA CUENTA CON LA RED DE DISTRIBUCION	CUENTA CON LETRINAS	CUENTA CON RED DE DISTRIBUCION DE AGUA PERO AUN FALTA AMPLIAR LA RED
CINCO CERROS	SI	153	YA CUENTA CON CAMINO	CUENTA CON ALGUNOS ESPACIOS EDUCATIVOS	YA CUENTA CON EL SERVICIO	NO HAY	CUENTA CON LETRINAS	EN LA COMUNIDAD NO SE CUENTAN CON MANANTIALES PARA LA TOMA DE AGUA

NOMBRE DE LA AGENCIA Ó BARRIO	CUENTA CON COMITÉ	No DE HABITANTES	CAMINOS	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	ENERGIA ELECTRICA	AGUA POTABLE	DRENAJE	OBSERVACIONES
EL CUCHARAL	SI	297	CUENTA CON CAMINO	FALTAN ESPACIOS EDUCATIVOS	YA CUENTA CON ELECTRIFICACION	NO HAY	CUENTAN CON LETRINAS	CUENTAN CON CAMINO PERO NO HAY ACCESO POR FALTA DE UN PUENTE VEHICULAR QUE IMPIDE EL ACCESO A LA COMUNIDAD
EL LIMONAR	SI	159	YA CUENTA CON CAMINO	FALTAN ESPACIOS EDUCATIVOS	YA CUENTA CON ENERGIA ELECTRICA	YA CUENTA CON EL SERVICIO DE AGUA POTABLE	CUENTAN CON LETRINAS	
EL LIMONCILLO	SI	771	YA CUENTA CON CAMINO	FALTAN ESPACIOS EDUCATIVOS	YA TODOS CUENTAN CON E. ELEC.	SE CUENTA CON LA RED DE AGUA POTABLE PERO ES NECESARIO AMPLIAR.	CUENTAN CON LETRINAS	SOLO SE CUENTA CON REDE DE DISTRIBUCION A LA AGENCIA PERO NO HAY TOMAS DE AGUA SOBRE LA RED DE DISTRIBUCION
EL PORTILLO	SI	648	FALTA APERTURA DE CAMINO A BARRIO SAN ANTONIO	YA CUENTAN CON ESPACIOS EDUCATIVOS QUE BENEFICIAN A 648 HABITANTES	TODOS CUENTAN CON ENERGIA ELECTRICA	NO HAY	TODOS CUENTAN CON LETRINAS NO ES VIABLE EL DRENAJE	
LA AURORA	SI	431	FALTA CAMINO A BARRIO RANCHO NUEVO	FALTAN ESPACIOS EDUCATIVOS DE PRIMARIA Y SECUNDARIA	YA CUENTAN CON EL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA	NO HAY	TODOS CUENTAN CON LETRINAS	EN ESTA COMUNIDAD TAMBIEN NO HAY MANANTIALES PARA LA TOMA DE AGUA
SAN JOSE	SI	590	FALTA APERTURA DE CAMINO A BARRIO LOS NAJERA	FALTAN ESPACIOS EDUCATIVOS	FALTA INTRODUCIR RED DE ENERGIA ELECTRICA A BARRIO LOS NAJERA	NO HAY	TODOS CUENTAN CON LETRINAS NO ES VIABLE EL DRENAJE	FALTA EL ESTUDIO DE CAMINO Y DE ELECTRIFICACION
SAN PEDRO DEL RIO	SI	1046	APERTURA DE CAMINO BARRIO EL COSTOQUE	FALTAN ESPACIOS EDUCATIVOS	TODOS CUENTAN CON ENERGIA ELECTRICA	HAY RED DE DISTRIBUCION PERO NO FUNCIONA	NO FUNCIONA LA RED DE DISTRIBUCION	
LA CONCHA	SI	899	FALTA CAMINO A BARRIO ARRIBA	CUENTA CON ESPACIOS EDUCATIVOS	TODOS CUENTAN CON ENERGIA ELECTRICA	CUENTA CON RED DE DISTRIBUCION PERO NO HAY TOMAS	NO ES VIABLE SOLO EXISTEN LETRINAS	
LA PALMA	SI	387	FALTA CAMINO BARRIO EL TULE	FALTAN ESPACIOS EDUCATIVOS	FALTA ENERGIA ELECTRICA BARRIO EL TULE	SE REQUIERE AMPLIACION	NO ES VIABLE	SE CUENTAN CON LETRINAS

NOMBRE DE LA AGENCIA O BARRIO	CUENTA CON COMITÉ	No DE HABITANTES	CAMINOS	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	ENERGIA ELECTRICA	AGUA POTABLE	DRENAJE	OBSERVACIONES
LA PAZ	SI	550	YA CUENTA FALTA APERTURA DE CAMINO A BARRIO EL CANGREJERO	YA CUENTA CON ESPACIOS EDUCATIVOS	YA CUENTAN CON EL SERVICIO	NO HAY	NO ES VIABLE	
LA SOLEDAD COFRADIA	SI	685	FALTA APERTURA DE CAMINO A SANTA ANITA	FALTAN ESPACIOS EDUCATIVOS DE INICIAL, PREESCOLAR Y PRIMARIA, SECUNDARIA	EL 90% CUENTA CON ENERGIA ELECTRICA	YA CUENTAN CON RED DE AGUA POTABLE PERO NO ESTAN EN FUNCIONAMIENTO	NO ES VIABLE SOLO CUENTAN CON LETRINAS	
LLANO DEL TEMBLOR	SI	135	YA CUENTAN CON CAMINOS	YA CUENTAN CON ESPACIOS EDUCATIVOS	YA CUENTAN CON EL SERVICIO	NO CUENTAN CON RED DE AGUA POTABLE	NO ES VIABLE SOLO CUENTAN CON LETRINAS	
LLANO VIBORA	SI	339	YA CUENTAN CON CAMINOS	FALTAN ESPACIOS EDUCATIVOS	CUENTAN CON ENERGIA ELECTRICA	YA CUENTAN CON AGUA POTABLE	NO ES VIABLE	
LOS POZUELOS	SI	253	FALTA CAMINO AL BARRIO LOS SANCHEZ	CUENTA CON ESPACIOS EDUCATIVOS	TODOS CUENTAN CON ENERGIA ELECTRICA	CUENTAN CON AGUA POTABLE	NO ES VIABLE	
PIEDRA AMARILLA	SI	359	YA CUENTA CON CAMINO	FALTAN ESPACIOS EDUCATIVOS	CUENTAN CON ENERGIA ELECTRICA	YA CUENTAN CON AGUA POTABLE	NO ES VIABLE SOLO CUENTAN CON LETRINAS	
PIEDRA DE LETRA	SI	137	YA CUENTAN CON CAMINO	FALTAN ESPACIOS EDUCATIVOS	EL 100% CUENTA CON ENERGIA ELECTRICA	NO HAY	NO ES VIABLE	
PIEDRA GRANDE	SI	892	FALTAN APERTURA DE CAMINOS A SUS BARRIOS	FALTAN ESPACIOS EDUCATIVOS	YA CUENTAN CON EL SERVICIO	NO HAY	NO ES VIABLE	CUENTAN CON LETRINAS
PIEDRA QUE MENEA	SI	472	YA CUENTA CON CAMINOS, FALTA EL BARRIO EL COSTOQUE	FALTAN ESPACIOS EDUCATIVOS	FALTA RED DE ENERGIA ELECTRICA AL BARRIO EL COSTOQUE	YA CUENTA CON RED DE AGUA POTABLE	NO ES VIABLE	
QUINICUENA	SI	1024	YA CUENTA CON CAMINOS	FALTA ESPACIOS EDUCATIVOS	YA CUENTAN CON ENERGIA ELEC.	FALTA AMPLIAR LA RED DE AGUA POTABLE	NO ES VIABLE	CUENTAN CON LETRINAS

NOMBRE DE LA AGENCIA O BARRIO	CUENTA CON COMITÉ	Nº DE HABITANTES	CAMINOS	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	ENERGIA ELECTRICA	AGUA POTABLE	DRENAJE	OBSERVACIONES
SANTA MARIA SIEMPRE VIVA	si	160	YA CUENTA CON CAMINOS	FALTAN ESPACIOS EDUCATIVOS	YA CUENTAN CON EL SERVICIO	CUENTAN CON RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	NO ES VIABLE	SOLO DE CUENTA CON LETRINAS
AGENCIA MUNICIPAL DE STA MARIA TLAPANALQUAHUITL	SI	1620	FALTA CAMINO A LOS BARRIOS TIERRA NEGRA, PANAL DE TIERRA, EL VIDRIO, AL COSTOCHÉ, CERRO CENIZA	FALTAN ESPACIOS EDUCATIVOS EN LOS BARRIOS DE: LLANO VERDE, PIEDRA AMARILLA, CERRO LUNA, LA PALMITA, TLAPANALQUAHUITL, TEMPLO VIEJO EN DONDE SE BENEFICIARA EL 50% DE LA POBLACION DE LA AGENCIA MUNICIPAL	FALTAN LOS BARRIOS DE CERRO CENIZA, CERRO FLOR, EL VIDRIO, CERRO LUNA, EN DONDE SE BENEFICIARAN 400 PERSONAS	EL 70% DE LA POBLACION DE ESTA AGENCIA MUNICIPAL NO CUENTA CON AGUA POTABLE	NO ES VIABLE	

2.7 ARBOL DE PROBLEMAS

1. ARBOL DE PROBLEMAS (Contaminación del medio ambiente por residuos sólidos)

CAUSAS	PROBLEMA	EFEECTO
TODOS TIRAN BASURA	CONTAMINACION DEL AMBIENTE POR DESECHOS SÓLIDOS (basura)	CONTAMINAN ARROYOS Y RIOS CON BASURA
NO HAY UN REGLAMENTO PARA EN LAS COMUNIDADES PARA LA BASURA		CONTAMINAN LOS ARROYOS Y RIOS
LAS COMUNIDADES NO CUENTAN CON BASURERO		TODOS TIRAN BASURA EN EL CAMINO PRINCIPAL
EL BASURERO MUNICIPAL ESTA EN LA PARTE ALTA		PROBLEMA DE ENFERMEDADES
NO HAY CAMION RECOLECTOR DE LA BASURA		MUEREN LOS PECES
NO SE DA UN TRATAMIENTO A LA BASURA		ABUNDAN LOS MOSQUITOS
FALTA DE INFRAESTRUCTURA PARA EL RECICLAJE DE LA BASURA		CONTAMINACION POR LA QUEMA DE BASURA

2.- ARBOL DE PROBLEMAS DE (Ausencia de infraestructura educativa, material y equipo de trabajo y personal educativo.)

CAUSAS	PROBLEMA	EFEECTO
FALTA DE MATERIAL DICTADO	AUSENCIA DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, MATERIAL Y EQUIPO DE TRABAJO Y PERSONAL EDUCATIVO.	SEGUIR CON POBLACION ANALFABETA
AUSENCIA DE LOS PROFESORES		DESERCIÓN DE ALUMNOS
FALTA DE ESPACIOS EDUCATIVOS		NO CONTINUAN SUS ESTUDIOS DE NIVEL SUPERIOR
EMIGRACION A LOS ESTADOS UNIDOS		LA GENTE MAS POBRE NO TIENE EDUCACION
LA LEJANIA DE LAS COMUNIDADES		
FALTA DE INTERES DE LA POBLACION POR SUPERARSE		NO VA HABER DESARROLLO EN EL MUNICIPIO
LA FALTA DE RECURSOS ECONOMICOS		
POR SER INDIGENA		
FAMILIAS NUMEROSAS		

3.- ARBOL DE PROBLEMAS (Problema de acceso a las comunidades para prestar servicios básicos)

CAUSAS	PROBLEMA	EFEECTO
LUGAR ACCIDENTADO PARA LA APERTURA DE CAMINOS	PROBLEMAS DE ACCESO A LAS COMUNIDADES PARA ATENDER LAS DEMANDAS DE LA POBLACION	ALTOS COSTOS DE INVERSION
CAMINOS ANGOSTOS Y DE DIFICIL ACCESO		EROSION DE SUELOS
FALTA DE CAMINOS		ACCIDENTES
LA LEJANIA DE LAS LOCALIDADES		NO HAY DESARROLLO EN LAS COMUNIDADES
NO EXISTE UN REGLAMENTO PARA LOS ASENTAMIENTOS HUANOS		NO SE PUEDE DAR LOS SERVICIOS BASICOS, AGUA POTABLE, ENERGIA DELECTRICA Y SALUD

4.-ARBOL DE PROBLEMA (Escasez de agua para consumo humano)

CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTO
TALA DE BOSQUES	ESCASEZ DE AGUA PARA USO HUMANO	NADIE PAGA EL AGUA
INCENDIOS		MUCHO AGUA DESPERDICIADA
EROSION		NO HAY AGUA PARA CULTIVOS AGRICOLAS
TODOS TIRAN EL AGUA		NO HABRA AGUA PARA NUESTRAS GENERACIONES
MALA UBICACIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCION		HAY DEFORESTACION DE CERROS
TODOS TIENEN SUS MANGUERAS		PERDIDA DE SUELO FERTIL
ESCASEZ DE AGUA EN LOS MANATIALES		PERDIDA DE FLORA Y FAUNA
NO EXISTE INFRESESTRUCTURA SUFICIENTE		
NO EXISTE REGLAMENTO PARA USO DEL AGUA		

5.- ARBOL DE PROBLEMAS (Bajos Rendimientos y altos costos de producción)

CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTO
BAJOS RENDICMIENTOS	BAJOS RENDIMIENTOS, Y ALTOS COSTOS DE PRODUCCION AFECTA AL 90% DE LA POBLACION DEL MUNICIPIO	BAJO NIVEL DE INGRESOS
PORFALTA DE INFRAESTRUCTURA		EMIGRACION
FALTA DE TECNOLOGIA		ALTOS COSTOS DE PRODUCCION
ESCASEZ DE AGUA		PRODUCTOS DE BAJA CALIDAD
FALTA DE ASISTENCIA TECNICA		CONTAMINACION DE LOS ARROYOS Y RIOS
BAJOS RENDIMIENTOS		

2.8 ARBOL DE SOLUCIONES ESTRATEGICAS

ARBOL DE SOLUCIONES (Contaminación del medio ambiente por residuos sólidos)

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA
REGLAMENTO SOBRE EL MANEJO Y TRATAMIENTO DE LA BASURA	MANEJO SUSTENTABLE DE LOS DESECHOS SÓLIDOS (BASURA)	FOMENTAR LA CONVIVENCIA SOCIAL
CONCIENTIZAR A LAS PERSONAS SOBRE LA SELECCIÓN DE LA BASURA		CAMPAÑAS DE EDUCACION SOBRE EL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE
CAPACITAR A LAS PERSONAS PARA LA ELABORACION DE COMPOSTAS		ELABORAR UN REGLAMENTO PARA LOS AUTOBUSES
REUBUCAR EL BASURERO MUNICIPAL		FORMAR O NOMBRAR COMITÉ DE VIGILANCIA
ORGANIZAR LA RECOLECCION DE BASURA DE LA CALLES		CAMPAÑAS DE LIMPIEZA DE ARROYOS Y RIOS PARA REDUCIR LAS ENFERMEDADES
SELECCIONAR Y RECLICAR LA BASURA		INGRESOS POR VENTA DE MATERIAL RECICLABLE

2. ARBOL DE SOLUCIONES (Ausencia de infraestructura educativa, material y equipo de trabajo y personal educativo)

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA
CREACION DE MAS ESPACIOS EDUCATIVOS EN LAS COMUNIDADES	DOTAR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, MATERIAL, EQUIPO DE TRABAJO Y PERSONAL EDUCATIVO	AUMENTO DE LA MATRICULA DE ALUMNOS
ORGANIZACIÓN DE COMITÉ FUERTE		NOMBRAR Y FORTALECER AL COMITE
CAPACITACION DE PADRES DE FAMILIA SOBRE LA IMPORTANCIA DE LA EDUCACION DE SUS HIJOS		NIÑOS Y JOVENES SUPERADOS
PLANIFICACION FAMILIAR		TODOS LOS NIÑOS Y JOVENES CON ACCESO A LA EDUCACION
COCINAS COMUNITARIAS Y DESAYUNOS ESCOLARES PARA LOS NIÑOS Y JOVENES		MUNICIPIO DESARROLLADO

3.- ARBOL DE SOLUCIONES (Problema de acceso a las comunidades para prestar servicios básicos)

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA
AMPLIACION DE CAMINOS	MAYOR Y MEJOR ACCESO A LAS COMUNIDADES A TRAVES DE LA APERTURA DE VIAS DE COMUNICACION	MEJORES CAMINOS QUE PERMITAN TENER MEJOR COMUNICACIÓN
APERTURA DE CAMINOS REGLAMENTADOS DE ACUERDO CON LA SCT		NOMBRAR Y FORTALECER A COMITÉ DE CAMINOS.
APERTURA DE CAMINOS A LAS COMUNIDADES MAS AISLADAS DEL MUNICIPIO		MAYOR Y MEJOR EDUCACION
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EN LA APERTURA DE CAMINOS		ATENCION DE LA DEMANDA DE SALUD
SEÑALAMIENTO PISTAS DE ATERRIZAJES		ELECTRIFICACION EN LAS COMUNIDADES
RAPIDO ACCESO A LOS CENTRO DE SALUD		PARA IMPULSAR EL DESARROLLO DE LAS COMUNIDADES

4.- ARBOL DE SOLUCIONES (Escasez de agua para uso humano)

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA
RESFORESTACION DE BOSQUES	USO SUSTENTABLE DEL AGUA PARA USO HUMANO	TODOS PAGAN EL AGUA QUE USAN
REGLAMENTACION MUNICIPAL PARA LA CONSERVACION DE BOSQUES		INTEGRACION DE COMITÉ DE AGUA FUERTE
REGLAMENTACION MUNICIPAL SOBRE EL USO DEL AGUA		INTRODUCCION Y AMPLIACION DE RED DE AGUA EN TODO EL PUEBLO
CAPACITACION SOBRE EL USO DEL AGUA		EL AYUNTAMIENTO FORMULA Y FORTALECE LOS REGLAMENTOS
REGLAMENTO SOBRE LAS TOMAS DE AGUA		MAYOR SUPERFICIE DE RIEGO
FORMACIÓN Y ORGANIZACION DEL COMITÉ DE AGUA Y SU REGLAMENTO		CERROS REFORESTADOS

5.- ARBOL DE SOLUCIONES (Uso sustentable de los recursos para optimizar los costos de producción y aumentar el rendimiento.)

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA
PRODUCCION EN SISTEMAS PROTEGIDOS (INVERNADEROS)	USO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS PARA OPTIMIZAR LOS COSTOS DE PRODUCCION Y AUMENTAR EL RENDIMIENTO EN LA PRODUCCION EN EL CAMPO	ALTOS RENDIMIENTOS CON PRODUCTOS DE CALIDAD
SISTEMAS DE RIEGO PARA USO EFICIENTE DEL AGUA		MAYOR INGRESO FAMILIAR
ASESORIA Y ASITENCIA TECNICA EN LA PRODUCCION		MEJOR NIVEL DE VIDA DE LA POBLACION
CONTAR CON APOYOS DE DE INSTITUCIONES DE INVESTIGACION		PAR IMPULSAR EL DESARROLLO ECONOMICO Y DE LA SOCIEDAD DEL MUNICIPIO
HACER USO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES		

2.6 IMAGINANDO EL FUTURO

Consiste en reflexionar los escenarios posibles a lograr en el futuro si los problemas se enfrentan o no se enfrentan.

2.6.1 Escenario Tendencial

Seguir siendo un municipio desorganizado que no cuida, aprovecha ni conserva los recursos naturales, contaminando el medio ambiente, emigrando hacia los estados de la república y los estados unidos; continuar siendo un pueblo marginado y de extrema pobreza, sin educación y salud. No contar con los servicios básicos de agua drenaje, alumbrado público, agua potable, seguir con los problemas de alcoholismo, drogadicción, sin respetar los derechos de los demás y seguir en conflicto con los municipios vecinos y dentro del mismo municipio.

2.6.2 Escenario Deseado

Nos imaginamos ser un municipio organizado, que promueve el desarrollo de sus comunidades, que cuida, aprovecha y conserva los recursos naturales sin dañar el medio ambiente, con proyectos productivos que generan empleos, y resuelvan las necesidades de alimentación.

Superar la muy alta marginación y la pobreza de los habitantes resolver las demandas de educación, salud, vivienda y servicios de calidad. Con carreteras y caminos que permitan tener una comunicación rápida y oportuna a nivel municipal, regional y estatal. Respetando los derechos de los niños, mujeres y adultos mayores y vivir en paz con las demás comunidades vecinas; respetar y fomentar la participación de la mujer en el desarrollo comunitario, ser un pueblo indígena que conserva su lengua materna y las tradiciones que nos identifican como pueblo Chatino de Santa Cruz Zenzontepec.

3. 3 MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATEGICAS

SOLUCION ESTRATEGICA	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuales?	¿Los recursos para hacerlo están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quienes?	¿Cuanto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van ha beneficiar?
MANEJO SUSTENTABLE DE LA BASURA	SI LA CONTAMINACION DE CALLES REDUCEN LAS ENFERMEDADES CONTAMINACION DE ARROYOS Y RIOS REDUCEN LA CONTAMINACION POR LA QUEMA DE BASURA ELABORACION DE REGLAMENTOS PARA TENER UN MUNICIPIO LIMPIO	SI LA POBLACION EN GENERAL DEL MUNICIPIO Y LOS RECURSOS ECONOMICOS PARA LA INFRAESTRUC TURA.	TODOS LOS HABITANTES DEL MUNICIPIO	2 AÑOS	NINGUNO	SE SEGUIRA CONTAMINANDO EL AMBIENTE HABRA FOCOS DE INFECCION CONTAMINACION DE RIOS Y ARROYOS CONTAMINACION DE DE CALLES PRINCIPALES	TODOS LOS HABITANTES DEL MUNICIPIO

SOLUCION ESTRATEGICA	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuales?	¿Los recursos para hacerlo están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quiénes?	¿Cuanto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
DOTAR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, MATERIAL, EQUIPO DE TRABAJO Y PERSONAL EDUCATIVO	SI ALFABETIZACION A TODA LA POBLACION SE IMPULSA EL DESARROLLO DEL MUNICIPIO MAYOR NUMERO DE PROFESIONISTAS EN EL MUNICIPIO HACER USO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES CREACION DE MAS ESPACIOS EDUCATIVOS FOMENTAR EL DEPORTE IMPULSAR LA CULTURA, LENGUA MATERNA Y TRADICIONES DEL MUNICIPIO	SI LOS RECURSOS ECONOMICOS, EL CAPITAL HUMANO.	SI TODAS LAS COMUNIDADES Y LOS COMITES DE ESCUELA	10 AÑOS	NINGUNO	SEGUIR SIENDO UN MUNICIPIO MARGINADO Y POBRE Y SIN EDUCACION NI DESARROLLO	A TODOS LOS HABITANTES DE LAS COMUNIDADES DEL MUNICIPIO

SOLUCION ESTRATEGICA	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuales?	¿Los recursos para hacerlo están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quiénes?	¿Cuanto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
MAYOR Y MEJOR ACCESO A LAS COMUNIDADES A TRAVES DE LA APERTURA DE VIAS DE COMUNICACION	SI PERMITEN EL ACCESO DE LOS SERVICIOS BASICOS: ESTABLECER CENTROS DE SALUD CREAR NUEVOS ESPACIOS EDUCATIVOS ESTABLECIMIENTO DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE INTRODUCCION DE ENERGIA ELECTRICA INTRODUCCION DE SISTEMAS DE RIEGO TENCIFICADO PERMITEN ACCESO PARA IMPULSAR EL DESARROLLO ECONOMICO	SI LOS RECURSOS ECONOMICOS Y LA MAQUINARIA PARA LA APERTURA DE CAMINOS	SI TODAS LAS COMUNIDADES DEL MUNICIPIO	10 AÑOS	NINGUNO	SEGUIREMOS SIENDO UN MUNICIPIO PORBRE Y MARGINADO SIN ACCESO DE SERVICIOS BASICOS NO HABRA DESARROLLO EN EL MUNICIPIO	TODOS LOS HABITANTES DEL MUNICIPIO

SOLUCION ESTRATEGICA	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuales?	¿Los recursos para hacerlo están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quiénes?	¿Cuanto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
USO SUSTENTABLE DEL AGUA PARA USO HUMANO	SI EL DESPERDICIO DE AGUA NO HABRA CONTAMINACION DE RIOS Y ARROYOS CONSTRUCCION DE NUEVOS SISTEMA DE AGUA POTABLE SE FORTALECERA LA ORGANIZACION DEL COMITÉ SE HARA USO EFICIENTE DEL AGUA CON SISTEMAS DE RIEGO TECNIFICADO SE REFORESTARAN MAS HECTAREAS DE BOSQUES CONSERVACION DE LOS MANANTIALES	SI EL CAPITAL HUMANO, LOS RECURSOS ECONOMICOS	SI TODAS LAS COMUNIDADES DEL MUNICIPIO	10 AÑOS	NINGUNO	MANANTIALES SECOS CERROS PELONES SUELOS EROSIONADOS CONFLICTOS POR AGUA	A TODA LA POBLACION DEL MUNICIPIO

SOLUCION ESTRATEGICA	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuales?	¿Los recursos para hacerlo están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quiénes?	¿Cuanto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
USO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS PARA OPTIMIZAR LOS COSTOS DE PRODUCCION Y AUMENTAR EL RENDIMIENTO.	AUMENTO EN LA PRODUCCION PRODUCTOS DE CALIDAD MAYOR INGRESO FAMILIAR MEJORA LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACION REDUCIR LA EMIGRACION MAYOR DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL DEL MUNICIPIO HACER USO EFICIENTE DE LOS RECURSOS NATURALES	SI LOS RECURSOS ECONOMICOS PARA LA INFRAESTRUCTURA Y TECNOLOGIA ASI TAMBIEN LAS CAPACIDADES	SI TODAS LAS COMUNIDADES	10 AÑOS	NINGUNO	LA POBLACION DEL MUNICIPIO SEGUIRA EMIGRANDO EN BUSCA DE MEJOR CALIDAD DE VIDA NO HABRA DESARROLLO ECONOMICO EN EL MUNICIPIO	A TODOS LOS HABITANTES DEL MUNICIPIO.

3.1 VISION

Ser y seguir siendo un municipio libre y soberano con autonomía que promueve su lengua materna, cultura, trabajos colectivos, proyectos estratégicos, derechos, igualdad de género y resuelve las necesidades prioritarias para mejorar la calidad de vida de sus habitantes.

3.2 MISION

Nuestra misión como municipio es resolver necesidades prioritarias de educación, salud, vías de comunicación, buscando estrategias sólidas y capacitación para combatir la pobreza y marginación a través de proyectos estratégicos y nuevas técnicas para alcanzar el desarrollo sustentable del municipio.

3.4 MATRIZ DE LINEAS ESTRATEGICAS

SOLUCION ESTRATEGICA O PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS (PROYECTOS)	METAS
MANEJO SUSTENTABLE DE LA BASURA	IMPLEMENTAR PROGRAMAS DE MANEJO Y TRATAMIENTO DE LA BASURA	FOMENTO: FOMENTAR CAMPAÑAS DE RECOLECCION DE BASURA	REGLEMENTO SOBRE EL MANEJO Y TRATAMIENTO DE LA BASURA
			CAMPAÑAS DE CONCIENTIZACION Y SENSIBILIZACION SOBRE LA IMPORTANCIA DE EL MANEJO Y TRATAMIENTO DE LA BASURA CON INSTANCIAS DE SALUD Y EDUCACION
			NOMBRAR COMITES DE ECOLOGIA Y SALUD
		INFRAESTRUCTURA: CONTAR CON INFRAESTRUCTURA PARA EL RECICLAJE Y TRATAMIENTO DE BASURA	CONSTRUCCION DE BODEGA PARA ALMACENAR LA BASURA RECICLADA
			CONTAR CON EL EQUIPO Y MATERIAL NECESARIO PARA LA ELABORACION DE COMPOSTAS.
			CONSTRUCCION DE UNA PLANTA PARA EL RECICLAJE DE LA BASURA
		ORGANIZACIÓN: FORTALECER AL COMITÉ E INVOLUCRAR A LA CUIDADANIA EN LA RECOLECCION Y RECICLAJE DE LA BASURA	RECOLECCION DE LA BASURA CADA OCHO DIAS INVOLUCRANDO A TODA LA COMUNIDAD
			FORMAR COMITES DE VIGILANCIA PARA CADA COMUNIDAD
			ELABORAR UN REGLAMENTO PARA LA PARTICIPACION CUIDADANA EN LA RECOLECCION.
		CAPACITACION: CAPACITAR A LA POBLACION SOBRE EL RECICLAJE Y TRATAMIENTO DE LA BASURA	CAPACITAR A LA CUIDADANIA PARA EL RECICLAJE
			CAPACITAR A LAS PERSONAS PARA LA ELABORACION DE COMPOSTAS
			CONCIENTIZAR A LAS PERSONAS DE LA IMPORTANCIA DE CONSERVAR UN AMBIENTE LIMPIO
			CAMPAÑAS DE CONCIENTIZACION DE EL EFECTO DE LA CONTAMINACION EN LA SALUD PUBLICA SI NO SE REALIZA LA LIMPIEZA.

SOLUCION ESTRATEGICA O PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS (PROYECTOS)	METAS
DOTAR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, MATERIAL, EQUIPO DE TRABAJO Y PERSONAL EDUCATIVO	IMPLEMENTAR UN PROGRAMA PARA MEJORAR LA CALIDAD DE LA EDUCACION EN LOS JOVENES	FOMENTO: IMPULSAR LA EDUCACION DE CALIDAD EN EL MUNICIPIO	REGLAMENTO PARA LOS PROFESORES SOBRE SUS OBLIGACIONES Y DERECHOS
			LOS MAESTROS DE LOS DIFERENTES NIVELES EDUCATIVOS SEAN DEL MISMO MUNICIPIO
			INCENTIVOS PARA LOS MEJORES MAESTROS
			TALLERES CON LOS PADRES DE FAMILIA SOBRE LA IMPORTANCIA DE LA EDUCACION DE LOS JOVENES
		ORGANIZACIÓN: FORTALECER Y CONSOLIDAR AL COMITÉ DE EDUCACION EN LAS COMUNIDADES	REGLAMENTO DEL COMITÉ DE EDUCACION
			FORMAR UNA ORGANIZACIÓN DE PROFESORES DEL MUNICIPIO.
			ORGANIZAR A PROFESORES PARA DAR CLASES DE CHATINO
			CONSTRUCCION DE ESPACIOS EDUCATIVOS PARA EDUCACION INICIAL
		INFRAESTRUCTURA: CONSTRUCCION DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN LAS COMUNIDADES QUE AUN NO CUENTAN CON ESPACIOS EDUCATIVOS	CONSTRUCCION DE ESPACIOS EDUCATIVOS PARA PRIMARIA Y SECUNDARIA
			CONSTRUCCION DE BIBLIOTECAS
			CONSTRUCCION DE AULAS DE MEDIOS PARA LAS ESCUELAS TELESECUNDARIAS
			CONSTRUCCION DE ESCUELAS DE LENGUA CHATINA
		INFRAESTRUCTURA: CONSTRUCCION DE ESPACIOS RECREATIVOS	CONSTRUCCION DE CANCHAS
			CONSTRUCCION DE PARQUES Y JARDINES
		CAPACITACION: CAPACITACION A LOS MAESTRO, JOVENES Y POBLACION EN GENERAL	CAPACITACION PARA EL DESARROLLO DE CAPACIDADES
			CURSOS DE ACTUALIZACION A PROFESORES
			CAPACITACION SOBRE EDUCACION AMBIENTAL
			CAPACITACION A JOVENES PROMOTORES DE SALUD.

SOLUCION ESTRATEGICA O PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS (PROYECTOS)	METAS
MAYOR Y MEJOR ACCESO A LAS COMUNIDADES A TRAVES DE LA APERTURA DE VIAS DE COMUNIDACION		FOMENTO: IMPULSAR EL DESARROLLO DEL MUNICIPIO A TRAVES DE LA APERTURA DE VIAS DE COMUNICACION	PROGRAMA MUNICIPAL DE IMPULSO AL DESARROLLO DEL MUNICIPIO
			CAMPAÑAS SOBRE EL CUIDADO DE LA SALUD EN LAS COMUNIDADES
			IMPULSAR EL PROGRAMA DE CONSERVACION DE SUELOS
			FOMENTAR LA TRANSPARENCIA DE ACCESO A LA INFORMACION PUBLICA
	IMPULSAR LA APERTURA DE CAMINOS, CONSTRUCCION DE PUENTES PARA UNA MEJOR COMUNICACIÓN Y ACCESO A LAS COMUNIDADES PARA PRESTAR LOS SERVICIOS BASICOS	ORGANIZACIÓN:	REGLEMENTO MUNICIPAL DEL COMITÉ DE CONSERVACION DE SUELOS
		FORMAR Y FORTALECER LA ORGANIZACIÓN DEL COMITE	ACTA DE INTEGRACION DEL COMITÉ DE SALUD
			ACTA DE INTEGRACION DEL COMITÉ DE CAMINOS
	INFRAESTRUCTURA: APERTURA DE CAMINOS Y CONSTRUCCION DE PUENTES		APERTURA DE CAMINOS A LOS BARRIOS DE: LOS MENDEZ, LOS NAJERA, A LOS BARRIOS DE SAN ISIDRO EL CALABAZO, APERTURA DE CAMINO DE SIEMPRE VIVA A BARRIO EL CANGREJERO, APERTURA DE CAMINO AL BARRIO SAN JUANITO EL PORTILLO, APERTURA DE CAMINO AL BARRIO EL NOPAL RANCHO VIEJO, APERTURA DE CAMINO A BARRIO JUQUILITA HUICHICATA, APERTURA DE CAMINO DE LLANO VERDE A BARRIO EL COSTOCHÉ, APERTURA DE CAMINO DE LA PALMA A BARRIO EL TULE, APERTURA DE CAMINO DE PEDRA GRANDE A BARRIO LAS PILAS Y FLOR PEGAJOSA, LLANO VIBORA A CERRO LUNA.
			APERTURA DE CAMINOS DE HUICHICATA A CARRIZAL, APERTURA DE CAMINO Sta Ma A PANAL DE TIERRA Y TIERRA NEGRA.
			PAVIMENTACION Y SEÑALAMIENTO DE DOS PISTAS DE ATRRIZAJE (carizal y sn isidro)
			CONTRUCCION DE PUENTES (Río La Concha, Río Verde, Sanguijuela, Rancho Viejo II, Llano verde, Ruta Sta Cruz a Mano del Señor, Arroyo Limoncillo Agua ceniza)
	INFRAESTRUCTURA INTRODUCCION DE RED ELECTRICA		ELECTRIFICACION DE LOS BARRIOS DE Los Méndez, los Merino, los Najera, Cerro Luna, Cerro ceniza, El Vldrio, Barrio el Costoche, y Cerro Flor

			INFRAESTRUCTURA INTRODUCCION DE RED TRIFASICA	INTRODUCCION DE RED TRIFASICA A LAS COMUNIDADES DEL .CARRIZAL, PORTILLO, AGUA CENIZA, SAN PEDRO, SAN JOSE
			INFRAESTRUCTURA: CONSTRUCCION DE CENTROS DE SALUD PARA LA ATENCION DE LA POBLACION	CONSTRUCCION DE CASA DE SALUD EN LAS COMUNIDADES DE: Llano vibora, La aurora, cinco Cerros, Cerro ceniza, El Limonar, Sta Maria Tlapanalquiahuitl, Piedra Amarilla, Templo Viejo, Rancho nuevo, La Paz
				CONTRUCCION DE 3 CLINICA EN LAS COMUNIDADES DE:: Sta Maria Tlapanalquiahuitl, Llano Vibora, San Isidro el calabazo, San pedro del Río
				CONSTRUCCION DE 2 CLINICAS CON MEDICINA TRADICIONAL: San José, Santa Maria Tlapanalquiahuitl
			INFRAESTRUCTURA: ESTABLECIMIENTO DE MEDIOS DE COMUNICACIÓN	ESTABLECIMIENTO DE 1 RADIODIFUSORA EN LA CABECERA MUNICIPAL
				ESTABLECIMIENTO DE TELEFONOS PUBLICOS EN LAS COMUNIDADES.
				ESTABLECIMIENTO DE C.C.A EN LAS COMUNIDADES
			CAPACITACION: CAPACITACION A MEDICOS TRADICIONALES, Y A JOVENES PROMOTORES DE SALUD	CAPACITACION PARA LA ADMINISTRACION MUNICIPAL
				CAPACITACION PARA LA RECAUDACION DE IMPUESTOS
				ELABORACION Y VALIDACION DEL BANDO DE POLICIA Y BUEN GOBIERNO
				ELABORACION DE REGLAMENTOS DE SALUD
				CAPACITACION PARA LA PROTECCION AL MEDIO AMBIENTE
				CAPACITACION PARA LA ELABORACION DE REGLAMENTOS SECUNDARIOS DE : COMERCIO AMBULANTE, PANTEONES.

SOLUCION ESTRATEGICA O PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS (PROYECTOS)	METAS
USO SUSTENTABLE DEL AGUA PARA USO HUMANO	ESTABLECER UNA POLITICA PARA EL USO SUSTENTABLE DEL AGUA PARA USO HUMANO Y RIEGO	FOMENTO:: IMPULSAR EL USO SUSTENTABLE DEL AGUA POR PARTE DEL GOBIERNO MUNICIPAL	FOMENTAR UN REGLAMENTO MUNICIPAL SOBRE EL USO Y APROVECHAMIENTO DEL AGUA PARA USO HUMANO Y RIEGO
			CAMPAÑAS DE CONCIENTIZACION POR PARTE DE LAS INSTANCIAS DE SALUD Y EDUCACION SOBRE EL USO SUSTENTABLE DEL AGUA
			IMPULSAR UN PROGRAMA PARA LA CAPTACION DE USO DEL AGUA Y CAPTACION DE AGUA DE LLUVIA
			ELABORAR UN PROGRAMA MUNICIPAL DE EDUCACION AMBIENTAL
			FOMENTAR LA IMPORTANCIA DE LA REFORESTACION EN TODAS COMUNIDADES
		ORGANIZACIÓN: NOMBRAR Y FORTALECER EL COMITÉ DE AGUA EN TODAS LAS COMUNIDADES	ACTA DE FORMACION DEL COMITÉ
			REGLAMENTO MUNICIPAL PARA EL COMITÉ DE AGUA
			REGLAMENTO SOBRE EL USO DEL AGUA PARA RIEGO
		INFRAESTRUCTURA: CONSTRUCCION Y AMPLIACION DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DE BORDOS PARA LA CAPTACION DE AGUA	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LAS COMUNIDADES (El Carrizal y Barrio Los Merino, Los Ortiz, San José, San Isidro, Cinco Cerros, Llano el Temblor, El Portillo, Piedra Grande, Cofradía, Piedra de Letra.)
			AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION EN LAS COMUNIDADES QUE YA CUENTAN CON EL SERVICIO
			TECNIFICAR EL USO DE AGUA AGRICOLA
			CONSTRUCCION DE 10 BORDOS PARA LA CAPTACION DE AGUA DE LLUVIA
		CAPACITACION: CAPACITACION PARA LA POBLACION SOBRE LA CULTURA DEL AGUA	CAPACITACION SOBRE EL USO DEL RECURSO AGUA, SU IMPORTANCIA Y CONSERVACION
			CAPACITACION SOBRE LA IMPORTANCIA DE LA REFORESTACION PARA LA CAPTACION DE AGUA
			CAPACITACION SOBRE LA CAPTACION DE AGUA DE LLUVIA

SOLUCION ESTRATEGICA O PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS (PROYECTOS)	METAS
USO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS PARA OPTIMIZAR LOS COSTOS DE PRODUCCION Y AUMENTAR EL RENDIMIENTO EN LA PRODUCCION EN EL CAMPO	IMPULSAR UNA POLITICA PARA EL DESARROLLO AGRICOLA Y FORESTAL DEL MUNICIPIO	FOMENTO:: FOMENTAR LA CULTURA DE CONSERVACION DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA HACIENDO USO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS	REGLAMENTO MUNICIPAL SOBRE EL USO Y APROVECHAMIENTO DE BOSQUES
			REGLAMETACION MUNICIPAL SOBRE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS
			PROGRAMA MUNICIPAL SOBRE EL APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS
			FOMENTAR LA CREACION DE ZONAS DE RESERVA ECOLOGICA
			FOMENTAR EL ECOTURISMO EN EL MUNICIPIO
	IMPULSAR LA AGRICULTURA PROTEGIDA BAJO EL SISTEMA ORGANICO Y LA PRODUCCION DE FRUTALES PARA EL DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL DEL MUNICIPIO	ORGANIZACIÓN: IMPULSAR Y FORTALECER LOS COMITES DE DESARROLLO AGRICOLA Y FORESTAL.	ACTA DE FORACION DEL COMITÉ
			REGLAMENTO PARA EL COMITÉ MUNICIPAL DE DESARROLLO AGRICOLA Y FORESTAL
			ESTABLECIMIENTO DE 50 Ha DE AMBIENTE CONTROLADO PARA JITOMATE
		INFRAESTRUCTURA: CONSERVACION DE LA BIODIVERSIDAD	ESTABLECIMIENTO DE 20Ha DE FRUTALES CON SISTEMAS DE RIEGO
			ESTABLECIMIENTO DE VIVEROS FORESTALES TECNIFICADOS CON ESPECIES DE LA REGION
IMPULSAR LA PRODUCCION PECUARIA EN EL MUNICIPIO	IMPULSAR LA PRODUCCION PECUARIA EN EL MUNICIPIO	INFRAESTRUCTURA IMPULSAR PROYECTOS PARA EL ESTABLECIMIENTO DE GANADO VACUNO, PORCINO, CAPRINO, AVES Y APIARIOS EN LAS COMUNIDADES DEL MUNICIPIO	DECLARAR ZONAS DE RESERVA EN EL MUNICIPIO
			IMPULSAR PROYECTOS PARA EL ESTABLECIMIENTO DE GANADO VACUNO, PORCINO, CAPRINO, AVES Y APIARIOS EN LAS COMUNIDADES DEL MUNICIPIO

		CAPACITACION: CAPACITACION SOBRE EL MANEJO DE VIVEROS Y CULTIVOS AGRICOLAS	CAPACITACION A LA POBLACION PARA EL MANEJO DE VIVEROS FORESTALES
			CAPACITACION PARA EL MANEJO DE CULTIVOS EN SISTEMAS CONTROLADOS
			CAPACITACION PAR IMPULSAR PROYECTOS DE ECOTURISTMO EN LAS ZONAS DE RESERVA.
			CAPACITAR A LA POBLACION PARA EL MANEJO DE SISTEMAS DE RIEGO TENIFICADO

3.5 INVOLUCRADOS EN EL PLAN

PROYECTO 01	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO				INVOLUCRADOS DEL SECTOR SOCIAL O PRIVADO
		DEP. MPALES	DEP. ESTATALES	DEP. FEDERALES		
FOMENTO : FOMENTAR CAMPAÑAS DE RECOLECCION DE BASURA	COMITES DE SALUD	REGIDOR DE SALUD	SSA	IMSS	ICLEI Consejos Internacionales Para Las Iniciativas Locales Medioambientales. www.iclei.org .	
	REGIDOR DE SALUD	REGIDOR AGROPECUARIO	IEEPO	OPORTUNIDADES SEP		
ONFRAESTRUCTURA: CONTAR CON INFRAESTRUCTURA PARA EL RECICLAJE DE LA BASURA	COMITES DE OBRAS	REGIDOR DE OBRAS		CDI	SECRETARIA DE SALUD BANOBRAS	
	COMITES DE ECOLOGIA	PRESIDENTE MUNICIPAL	COPLADE			
ORGANIZACIÓN: FORTALECER AL COMITÉ E INVOLUCRAR A LA CUIDADANIA EN LA RECOLECCION Y RECICLAJE DE LA BASURA	COMITES ECOLOGIA Y DE LAS COMUNIDADES	REGIDOR DE ECOLOGIA	SSA	IMSS	OPORTUNIDDES	
		REGIDOR DE SALUD				
CAPACITACION CAPACITAR A LA POBLACION SOBRE EL RECICLAJE Y TRATAMIENTO DE LA BASURA	PROMOTORES DE SALUD	COMITÉ MUNICIPAL DE ECOLOGIA			IMSS OPORTUNIDADES SEP INAFED	
	COMITES DE OPORTUNIDADES	REGIDOR DE MERCADOS	INSTITUTO ESTATL DE ECOLOGIA	SSA ICAPET		
	REGIDOR DE EDUCACION					

PROYECTO 02	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR SOCIAL O PRIVADO
		DEP. MPALES	DEP. ESTATALES	DEP. FEDERALES	
FOMENTO : IMPULSAR LA EDUCACION DE CALIDAD EN EL MUNICIPIO	COMITES DE PADRES DE FAMILIA AGENTES DE POLICIA DE LAS COMUNIDADES	REGIDOR DE SALUD	SSA	IMSS	
		REGIDOR DE EDUCACION	IEEPO INEA CONAFE	OPORTUNIDADES SEP CDI SEDESOL	
ORGANIZACION: FORTALECER Y CONSOLIDAR AL COMITÉ DE EDUCACION EN LAS COMUNIDADES	NOMBRAR COMITES DE EDUCACION EN LAS COMUNIDADES LAS AUTORIDADES DE LAS LOCALIDADES LOS PADRES DE FAMILIA	PRESIDENTE MUNICIPAL		CDI	
		REGIDOR DE EDUCACION	IEEPO	SECRETARIA DE SALUD	
INFRAESTRUCTURA: CONSTRUCCION DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN LAS COMUNIDADES QUE AUN NO CUENTAN CON ESPACIOS EDUCATIVOS Y ESPACIOS RECREATIVOS	LOS COMITES DE OBRA DE LAS COMUNIDADES EL AGENTE DE POLICIA LA POBLACION EN GENERAL	PRESEIDENTE MUNICIPAL		CDI	
		REGIDOR DE OBRAS REGIDOR DE EDUCACION	COPLADE IEEPO	BANOBRAS SEDESOL	
CAPACITACION CAPACITACION A LOS MAESTRO, JOVENES Y POBLACION EN GENERAL	LOS COMITES DEESCUELA UNIDADES MEDICAS DE LAS LOCALIDADES PROMOTORES DE SALUD	PRESIDENTE MUNICIPAL	IEEPO	CDI	
		REGIDOR DE EDUCACION EL JEFE DE ZONAS	ICAPET CONAFE	IMSS OPORTUNIDADES SEP SEDESOL INAFED	

PROYECTO 03	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PÚBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR SOCIAL O PRIVADO
		DEP. MPALES	DEP. ESTATALES	DEP. FEDERALES	
FOMENTO : IMPULSAR EL DESARROLLO DEL MUNICIPIO A TRAVÉS DE LA APERTURA DE VÍAS DE COMUNICACIÓN	COMITES DE CAMINOS COMITES DE SALUD COMITES DE ENERGÍA ELÉCTRICA AGENTES DE POLICÍA DE LAS COMUNIDADES	REGIDOR DE SALUD REGIDOR DE EDUCACIÓN PRESIDENTE MUNICIPAL REGIDOR DE OBRAS	COPLADE CAO	CDI BANOBRAS	
ORGANIZACIÓN: FORMAR Y FORTALECER LA ORGANIZACIÓN DEL COMITÉ	NOMBRAR COMITES DE OBRAS AUTORIDADES DE LAS LOCALIDADES	PRESIDENTE MUNICIPAL REGIDOR DE OBRAS	COPLADE CAO	CDI CNA	
INFRAESTRUCTURA: APERTURA DE CAMINOS Y CONSTRUCCIÓN DE PUENTES INTRODUCCIÓN DE RED ELÉCTRICA INTRODUCCIÓN DE RED TRIFÁSICA CONSTRUCCIÓN DE CENTROS DE SALUD PARA LA ATENCIÓN DE LA POBLACIÓN	LOS COMITES DE OBRA DE LAS COMUNIDADES EL AGENTE DE POLICÍA LA POBLACIÓN EN GENERAL	PRESIDENTE MUNICIPAL REGIDOR DE OBRAS REGIDOR DE EDUCACIÓN REGIDOR DE SALUD	COPLADE SSA	CDI BANOBRAS	
CAPACITACIÓN CAPACITACIÓN A MÉDICOS TRADICIONALES, Y A JOVENES PROMOTORES DE SALUD	LOS COMITES DE OBRAS UNIDADES MÉDICAS DE LAS LOCALIDADES PROMOTORES DE SALUD COMITES DE SALUD	PRESIDENTE MUNICIPAL REGIDOR DE EDUCACIÓN REGIDOR DE OBRAS REGIDOR DE SALUD	IEEPO ICAPET IDEMUN	CDI IMSS OPORTUNIDADES SEP INAFED SEDESOL	COPEFIS A.C CASA AJUSCO A.C COPRATCA A.C

PROYECTO 04	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR SOCIAL O PRIVADO
		DEP. MPALES	DEP. ESTATALES	DEP. FEDERALES	
FOMENTO : IMPULSAR EL USO SUSTENTABLE DEL AGUA POR PARTE DEL GOBIERNO MUNICIPAL	COMITES DE AGUA POTABLE AGENTE DE POLICIA	PRESIDENTE MUNICIPAL REGIDOR DE OBRAS	COPLADE	SEDESOL BANOBRAS CNA CDI	
ORGANIZACION: NOMBRAR Y FORTALECER EL COMITÉ DE AGUA EN TODAS LAS COMUNIDADES	COMITES DE AGUA POTABLE AGENTE DE POLICIA	PRESIDENTE REGIDOR DE SALUD	COPLADE	CNA	
INFRAESTRUCTURA: CONSTRUCCION Y AMPLIACION DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DE BORDOS PARA LA CAPTACION DE AGUA	COMITES DE AGUA DE LAS COMUNIDADES AGENTE DE POLICIA	PRESIDENTE REGIDOR DE OBRAS	COPLADE ASPRO	BANOBRAS CNA CD	
CAPACITACION CAPACITACION PARA LA POBLACION SOBRE LA CULTURA DEL AGUA	COMITES DE AGUA AUTORIDAD DEL LUGAR UNIDADES MEDICAS RURALES	PRESIDENTE MUNICIPAL REGIDOR DE SALUD REGIDOR DE EDUCACION	COPLADE ASPRO ICAPET	BANOBRAS CNA CD	COPEFIS A.C CASA AJUSCO A.C COPRATCA. A.C

PROYECTO 05	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR SOCIAL O PRIVADO
		DEP. MPALES	DEP. ESTATALES	DEP. FEDERALES	
FOMENTO : USO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS PARA OPTIMIZAR LOS COSTOS DE PRODUCCION Y AUMENTAR EL RENDIMIENTO EN LA PRODUCCION EN EL CAMPO	REPRESENTANTES DE GRUPO DE PRODUCTORES COMITES DE ORGANIZACIONES AGENTE DE POLICIA	PRESIDENTE REGIDOR AGROPECUARIO COMISARIADO DE BIENES COMUNALES	SEDER	SAGARPA SEDESOL CDI SRA	INCA RURAL A.C ADL SEDESOL COPEFIS A.C
	ORGANIZACION: IMPULSAR Y FORTALECER LOS COMITES DE DESARROLLO AGRICOLA Y FORESTAL	PRESIDENTE MUNICIPAL REGIDOR AGROPECUARIO	SEDER SSA	SSA IMSS OPORTUNIDADES INDESOL	
INFRAESTRUCTURA: IMPULSAR LA AGRICULTURA PROTEGIDA BAJO EL SISTEMA ORGANICO Y LA PRODUCCION DE FRUTALES PARA EL DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL DEL MUNICIPIO	COMITES DE GRUPOS DE PRODUCTORES AGENTE DE POLICIA	REGIDOR AGROPECUARIO PRESIDENTE MUNICIPAL	SEDER UNIDADES MOVILES	SAGARPA ALIANZA, PESA SEDESOL, CDI, SRA	FONDO SOCIAL BANAMEX
CONSERVACION DE LA BIODIVERSIDAD	COMITES DE PRODUCTORES AGENTE DE POLICIA	REGIDOR AGROPECUARIO PRESIDENTE MUNICIPAL COMISARIADO DE BIENES COMUNALES	INSTITUTO ESTATAL DE ECOLOGIA	SEMARNAT CDI BANOBRAS CONAFORT	
IMPULSAR LA PRODUCCION PECUARIA EN EL MUNICIPIO	COMITES DE GRUPO DE GANADEROS AGENTE DE POLICIA	REGIDOR AGROPECUARIO PRESIDENTE MUNICIPAL	SEDER	SAGARPA SEDESOL CDI, SRA	FONDO REGIONAL CERRO DEL ZENZONTLE COPEFIS A.C
CAPACITACION CAPACITACION SOBRE EL MANEJO DE VIVEROS Y CULTIVOS AGRICOLAS	COMITES DE GRUPOS DE PRODUCTORES AGENTE DE POLICIA	REGIDOR AGROPECUARIO	SEDER ICAPET	SAGARPA SEDESOL, CDI, SRA	COPEFIS A. C INCA RURAL A.C SINCATRI

3.5 PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO

Línea Estratégica: MANEJO SUSTENTABLE DE LA BASURA

PROYECTO 1: FOMENTO: FOMENTAR CAMPAÑAS DE DE RECOLECCION DE BASURA

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va a hacer? RESPONSABLES	¿Con que lo vamos a hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuándo lo vamos a hacer? TIEMPO
IMPLEMENTAR PROGRAMAS DE MANEJO Y TRATAMIENTO DE LA BASURA	FOMENTAR CAMPAÑAS DE RECOLECCION DE BASURA	REGlamento SOBRE EL MANEJO Y TRATAMIENTO DE LA BASURA	ELABORACION DEL REGLAMENTO MUNICIPAL PARA EL MANEJO Y TRATAMIENTO DE LA BASURA	CABILDO MUNICIPAL	REGLAMENTO TIPO INAFED, IDEMUN,	2009
		CAMPAÑAS DE CONCIENTIZACION Y SENSIBILIZACION SOBRE LA IMPORTANCIA DE EL MANEJO Y TRATAMIENTO DE LA BASURA CON INSTANCIAS DE SALUD Y EDUCACION	ELABORACION DE TRIPTICOS, BARDAS PINTADAS SOBRE LA IMPORTANCIA DEL AMBIENTE LIMPIO Y PROMOCION EN LAS ESCUELAS Y CENTROS DE SALUD	EL CABILDO MUNICIPAL Y EL REGIDOR DE SALUD, AGROPECUARIO, LAS ESCUELAS Y LAS UNIDADES MEDICAS	MANTAS, TRIPTICOS, BARDAS PINTADAS, MATERIAL DE AUDIO PARA SENCIBILIZACION	2009
		NOMBRAR COMITES DE ECOLOGIA Y SALUD	REUNION EN LAS COMUNIDADES PARA NOMBRAR A COMITES POR LOCALIDAD DE ECOLOGIA, SALUD Y EDUCACION	PRESIDENTE MUNICIPAL Y REGIDOR AGROPECUARIO, DE SALUD Y EDUCACION	CON LOS HABITANTES DE LAS COMUNIDADES	2009

PROYECTO 2: **INFRAESTRUCTURA:** CONTAR CON LA INFRAESTRUCTURA PARA EL TRATAMIENTO Y RECICLAJE DE LA BASURA

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con que lo vamos a hacer?	¿Cuándo lo vamos a hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
IMPLEMENTAR PROGRAMAS DE MANEJO Y TRATAMIENTO DE LA BASURA	CONTAR CON INFRAESTRUCTURA PARA EL RECICLAJE Y TRATAMIENTO DE BASURA	CONSTRUCCION DE BODEGA PARA ALMACENAR LA BASURA RECICLADA	PRIORIZAR LA OBRA	REGIDOR DE OBRAS PRESIDENTE MUNICIPAL	CON RECURSOS PARA INFRAESTRUCTURA SOCIAL	2010
		CONTAR CON EL EQUIPO Y MATERIAL NECESARIO PARA LA ELABORACION DE COMPOSTAS	ELABORAR EL PROYECTO Y HACER LA GESTION CORRESPONDIENTE	PRESIDENTE MUNICIPAL AGENTE DE POLICIA DEL CENTRO Y COMUNIDADES REGIDOR DE SAUD Y REGIDOR DE OBRAS	REALIZAR ENCUESTAS, ENTREVISTAS CONTAR CON CAPACITACION CON RECURSSO DEL MUNICIPIO	2010
		CONSTRUCCION DE UNA PLANTA PARA EL RECICLAJE DE LA BASURA	ELABORAR EL PROYECTO Y EL ESTUDIO	PRESIDENCIA MUNICIPAL AGENCIA DE LA CABECERA MPAL REGIDOR DE OBRAS	CON RECURSOS DEL MUNICIPIO O FINANCIAMIENTOS	2010

PROYECTO 3: **ORGANIZACION:** FORTALECER E INVOLUCRAR A LA CIUDADANIA EN LA RECOLECCION Y RECICLAJE DE LA BASURA

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con que lo vamos a hacer?	¿Cuándo lo vamos a hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
IMPLEMENTAR PROGRAMAS DE MANEJO Y TRATAMIENTO DE LA BASURA	FORTALECER AL COMITÉ E INVOLUCRAR A LA CIUDADANIA EN LA RECOLECCION Y RECICLAJE DE LA BASURA	RECOLECCION DE LA BASURA CADA OCHO DIAS INVOLUCRANDO A TODA LA COMUNIDAD	ORGANIZAR A LA POBLACION EN GENERAL ELABORAR UN REGLAMENTO INTERNO	EL CABILDO MUNICIPAL REGIDOR DE SALUD AGENTES DE POLICIA	CON CAMPAÑAS DE CONCIENTIZACION, TRIPTICOS POBLACION EN GENERAL	2009
		FORMAR COMITES DE VIGILANCIA PARA CADA COMUNIDAD	ORGANIZAR A LA POBLACION	EL AGENTE DE POLICIA EL REGIDOR DE SALUD Y EDUCACION	CON REGLAMENTO MUNICIPAL CONCIENTIZANDO A LA POBLACION	2009
		ELABORAR UN REGLAMENTO PARA LA PARTICIPACION CIUDADANA EN LA RECOLECCION	UN REGLAMENTO MUNICIPAL PARA LA PARTICIPACION CIUDADANA	CABILDO MUNICIPAL	REGLAMENTO TIPO INAFED, IDEMUN	2009

PROYECTO 4: **CAPACITACION:** CAPACITAR A LA POBLACION SOBRE EL RECICLAJE Y TRATAMIENTO DE LA BASURA

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con que lo vamos a hacer?	¿Cuándo lo vamos a hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
IMPLEMENTAR PROGRAMAS DE MANEJO Y TRATAMIENTO DE LA BASURA	CAPACITAR A LA POBLACION SOBRE EL RECICLAJE Y TRATAMIENTO DE LA BASURA	CAPACITAR A LA CUIDADANIA PARA EL RECICLAJE	CAPACITAR A LA POBLACION PARA EL MANEJO DE LA BASURAL	PROMOTORES DE SALUD REGIDOR DE SALUD	MANTAS, TRIPTICOS, FOLLETOS	2009
		CAPACITAR A LAS PERSONAS PARA LA ELABORACION DE COMPOSTAS	ORGANIZAR A LA POBLACION Y CAPACITARLA PARA ELABORAR COMPOSTAS	REGIDOR DE SALUD PRESIDENCIA MUNICIPAL	ROTAFOLIOS, TRIPTICOS, MANUALES	2009
		CONCIENTIZAR A LAS PERSONAS DE LA IMPORTANCIA DE CONSERVAR UN AMBIENTE LIMPIO	ELABORAR TRIPTICOS, MANTAS, BARDAS PINTADAS PARA CONSERVAR UN AMBIENTE LIMPIO	REGIDOR AGROPECUARIO, REGIDOR DE SALUD, AGENTES DE POLICIA UNIDADES MEDICAS, ESCUELAS	TRIPTICOS, MANTAS, VIDEOS SONIDOS DE AUDIO	2009
		CAMPAÑAS DE CONCIENTIZACION DE EL EFECTO DE LA CONTAMINACION EN LA SALUD PUBLICA SI NO SE REALIZA LA LIMPIEZA.	REUNIONES EN LAS COMUNIDADES REUNIONES CON PROMOTORES DE SALUD Y POBLACION EN GENERAL	REGIDOR DE SALUD Y LAS UNIDADES MEDICAS	MANTAS, TRIPTICOS, VIDEOS	2009

PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO

Línea Estratégica: DOTAR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MATERIAL, EQUIPO DE TRABAJO Y PERSONAL EDUCATIVO

PROYECTO 1: FOMENTO: IMPULSAR LA EDUCACION DE CALIDAD EN EL MUNICIPIO

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con que lo vamos a hacer?	¿Cuándo lo vamos a hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
IMPLEMENTAR UN PROGRAMA PARA MEJORAR LA CALIDAD DE LA EDUCACION EN LOS JOVENES	IMPULSAR LA EDUCACION DE CALIDAD EN EL MUNICIPIO	REGlamento PARA LOS PROFESORES SOBRE SUS OBLIGACIONES Y DERECHOS	ELABORAR UN REGLAMENTO PARA LOS PROFESORES	CABILDO MUNICIPAL	CON REGLAMENTO TIPO IDEMUN, INAFED	2009
		LOS MAESTROS DE LOS DIFERENTES NIVELES EDUCATIVOS SEAN DEL MISMO MUNICIPIO	SOLICITAR EL INGRESO DE JOVENES DEL MUNICIPIO EN LOS DIFERENTES NIVELES EDUCATIVOS	REGIDOR DE EDUCACION PRESIDENTE MUNICIPAL	SOLICITANDO A LA JEFATURA DE ZONAS DE EDUCACION INDIGENA Y EDUCACION SECUNDARIA	2009
		INCENTIVOS PARA LOS MEJORES MAESTROS	EVALUACIONES A LOS ALUMNOS Y MAESTROS	JEFATURA DE ZONAS, REGIDOR DE EDUCACION	ELABORAR Y APLICAR EXAMENES A LOS MAESTROS Y ALUMNOS	2009-2010
		TALLERES CON LOS PADRES DE FAMILIA SOBRE LA IMPORTANCIA DE LA EDUCACION DE LOS JOVENES	REUNIONES CON LOS PADRES DE FAMILIA PARA RECALCAR LA IMPORTANCIA DE LA EDUCACION EN LOS NIÑOS Y JOVENES	REGIDOR DE EDUCACION, COMITES, SUPERVISORES DE ZONAS	ROTFOLIOS, TRIPTICOS, BARDAS PINTADAS, TALLERES CON PADRES DE FAMILIA	2009-2010

Línea Estratégica: DOTAR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MATERIAL, EQUIPO DE TRABAJO Y PERSONAL EDUCATIVO

PROYECTO 2: ORGANIZACIÓN: FORTALECER Y CONSOLIDAR AL COMITÉ DE EDUCACION EN LAS COMUNIDADES

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con que lo vamos a hacer?	¿Cuándo lo vamos a hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
IMPLEMENTAR UN PROGRAMA PARA MEJORAR LA CALIDAD DE LA EDUCACION EN LOS JOVENES	FORTALECER Y CONSOLIDAR AL COMITÉ DE EDUCACION EN LAS COMUNIDADES	REGlamento DEL COMITÉ DE EDUCACION	ELABORAR UN REGLAMENTO PARA EL COMITÉ DE EDUCACION	CABILDO MUNICIPAL	CON REGLAMENTO TIPO IDEMUN, INAFED	2009
		FORMAR UNA ORGANIZACIÓN DE PROFESORES DEL MUNICIPIO.	REUNIONES CON MAESTROS DEL MUNICIPIO	REGIDOR DE EDUCACION	CON MANTAS, TRIPTICOS, MATERIAL DE AUDIO	2009
		ORGANIZAR A PROFESORES PARA DAR CLASES DE CHATINO	REUNION CON MAESTROS QUE HABLEN LENGUA CHATINA	REGIDOR DE EDUCACION PRESIDENTE MUNICIPAL	BARDAS PINTADAS, TRIPTICOS, EN MESAS DE TRABAJO	2009

Línea Estratégica: DOTAR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MATERIAL, EQUIPO DE TRABAJO Y PERSONAL EDUCATIVO

PROYECTO 3: INFRAESTRUCTURA: CONSTRUCCION DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN LAS COMUNIDADES QUE AUN NO CUENTAN CON ESPACIOS EDUCATIVOS Y CONSTRUCCION DE ESPACIOS RECREATIVOS

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con que lo vamos a hacer?	¿Cuándo lo vamos a hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
IMPLEMENTAR UN PROGRAMA PARA MEJORAR LA CALIDAD DE LA EDUCACION EN LOS JOVENES	FORTALECER Y CONSOLIDAR AL COMITÉ DE EDUCACION EN LAS COMUNIDADES	CONSTRUCCION DE ESPACIOS EDUCATIVOS PARA EDUCACION INICIAL	REALIZAR EL ESTUDIO Y EL PROYECTO PRIORIZAR LAS OBRAS	EL PRESIDENTE MUNICIPAL Y EL CONSEJO DE DESARROLLO	POR MEDIO DE ACTAS DE PRIORIZACION DE OBRAS	2009-2010
		CONSTRUCCION DE ESPACIOS EDUCATIVOS PARA PRIMARIA Y SECUNDARIA	REALIZAR EL ESTUDIO Y EL PROYECTO PRIORIZAR LAS OBRAS	EL PRESIDENTE MUNICIPAL Y EL CONSEJO DE DESARROLLO	POR MEDIO DE ACTAS DE PRIORIZACION DE OBRAS	2009-2010
		CONSTRUCCION DE ESPACIOS EDUCATIVOS PARA PRIMARIA Y SECUNDARIA	REALIZAR EL ESTUDIO Y EL PROYECTO PRIORIZAR LAS OBRAS	EL PRESIDENTE MUNICIPAL Y EL CONSEJO DE DESARROLLO	POR MEDIO DE ACTAS DE PRIORIZACION DE OBRAS	2009-2010
		CONSTRUCCION DE BIBLIOTECAS	REALIZAR EL ESTUDIO Y EL PROYECTO PRIORIZAR LAS OBRAS	EL PRESIDENTE MUNICIPAL Y EL CONSEJO DE DESARROLLO	POR MEDIO DE ACTAS DE PRIORIZACION DE OBRAS	2009-2010

	CONSTRUCCION DE AULAS DE MEDIOS PARA LAS ESCUELAS TELESECUNDARIAS	REALIZAR EL ESTUDIO Y EL PROYECTO PRIORIZAR LAS OBRAS	EL PRESIDENTE MUNICIPAL Y EL CONSEJO DE DESARROLLO	POR MEDIO DE ACTAS DE PRIORIZACION DE OBRAS	2009-2010
		REALIZAR EL ESTUDIO Y EL PROYECTO PRIORIZAR LAS OBRAS	EL PRESIDENTE MUNICIPAL Y EL CONSEJO DE DESARROLLO	POR MEDIO DE ACTAS DE PRIORIZACION DE OBRAS	2009-2010
	CONSTRUCCION DE ESPACIOS RECREATIVOS	CONSTRUCCION DE ESCUELAS DE LENGUA CHATINA	EL PRESIDENTE MUNICIPAL Y EL CONSEJO DE DESARROLLO	POR MEDIO DE ACTAS DE PRIORIZACION DE OBRAS	2009-2010
		CONSTRUCCION DE CANCHAS	EL PRESIDENTE MUNICIPAL Y EL CONSEJO DE DESARROLLO	POR MEDIO DE ACTAS DE PRIORIZACION DE OBRAS	2009-2010
		PRIORIZAR LA CANCHA			
		PRIORIZAR PARQUES Y JARDINES			

Línea Estratégica: DOTAR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MATERIAL, EQUIPO DE TRABAJO Y PERSONAL EDUCATIVO

PROYECTO 4: CAPACITACION LOS MAESTROS JOVENES Y POBLACION EN GENERAL

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va a hacer? RESPONSABLES	¿Con que lo vamos a hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuándo lo vamos a hacer? TIEMPO
IMPLEMENTAR UN PROGRAMA PARA MEJORAR LA CALIDAD DE LA EDUCACION EN LOS JOVENES	CAPACITACION A LOS MAESTRO, JOVENES Y POBLACION EN GENERAL	CAPACITACION PARA EL DESARROLLO DE CAPACIDADES	CAPACITAR A LA POBLACION PARA DESARROLLAR SUS CAPACIDADES	REGIDOR AGROPECUARIO AGENTES DE POLICIA ICAPET	CON MATERIAL DICTADO, VIDEOS, ROTAFOLIOS, MANUALES, TALLERES PRACTICOS	2009-2010
		CURSOS DE ACTUALIZACION A PROFESORES	DAR CURSOS A PROFESORES DE ACTUALIZACION	PERSONAL DEL IEPEO Y SEP	MANUALES, TEMAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE EDUCACION.	2009-2010
		CAPACITACION SOBRE EDUCACION AMBIENTAL.	CAPACITAR A LA POBLACION PARA EL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE	ICAPET, CNA, CONAFORT, SEMARNAT, REGIDOR DE SALUD, REGIDOR DE EDUCACION	CON MANUALES, CON VIDEOS, CURSOS DE CAPACITACION	2009-2010
		CAPACITACION A JOVENES PROMOTORES DE SALUD	CAPACITAR A JONES PROMOTORES DE SALUD Y A LA POBLACION EN GENERAL	REGIDOR DE SALUD, IMSS OPORTUNIDADES, SSA	VIDEOS, MANUALES PRACTICOS, SONIDOS DE AUDIO	2009-2010

PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO

Línea Estratégica: MAYOR Y MEJOR ACCESO A LAS COMUNIDADES A TRAVES DE LA APERTURA DE VIAS DE COMUNICACION

PROYECTO 1: FOMENTO: IMPULSAR EL DESARROLLO DEL MUNICIPIO A TRAVES DE LA APERTURA DE VIAS DE COMUNICACION

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación?	OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto?	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	ACTIVIDADES	¿Quién lo va a hacer?	RESPONSABLES	¿Con que lo vamos a hacer?	RECURSOS NECESARIOS	¿Cuándo lo vamos a hacer?	TIEMPO
2009IMPULSAR LA APERTURA DE CAMINOS, CONSTRUCCION DE PUENTES PARA UNA MEJOR COMUNICACIÓN Y ACCESO A LAS COMUNIDADES PARA PRESTAR LOS SERVICIOS BASICOS		IMPULSAR EL DESARROLLO DEL MUNICIPIO A TRAVES DE LA APERTURA DE VIAS DE COMUNICACION		PROGRAMA MUNICIPAL DE IMPULSO AL DESARROLLO DEL MUNICIPIO	PROGRAMA MUNICIPAL DE IMPULSO AL DESARROLLO DEL MUNICIPIO	ELABORAR UN PROGRAMA DE DESARROLLO MUNICIPAL	CABILDO MUNICIPAL	CON REGLAMENTO TIPO IDEMUN, INAFED	2009				
				CAMPAÑAS SOBRE EL CUIDADO DE LA SALUD EN LAS COMUNIDADES	TALLERES CON LA POBLACION EN LAS COMUNIDADES	REGIDOR DE SALUD, PROMOTORES DE SALUD, Y CENTROS DE SALUD	2009-2010						
				IMPULSAR EL PROGRAMA DE CONSERVACION DE SUELOS	REALIZANDO PRACTICAS DE CONSERVACION DE SUELOS	COMISARIADO DE BIENES COMUNALES CONAFORT, CNA	2009-2010						
				FOMENTAR LA TRANSPARENCIA DE ACCESO A LA INFORMACION PUBLICA	REUNION DE INFORMACION CON EL CMDRS Y CON LA CIUDADANIA	PRESIDENTE MUNICIPAL	2009-2010						

Línea Estratégica: MAYOR Y MEJOR ACCESO A LAS COMUNIDADES A TRAVÉS DE LA APERTURA DE VIAS DE COMUNIDADACION

PROYECTO 2: ORGANIZACIÓN: FORTALECER LA ORGANIZACIÓN DEL COMITE

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECÍFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va a hacer? RESPONSABLES	¿Con que lo vamos a hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuándo lo vamos a hacer? TIEMPO
IMPULSAR LA APERTURA DE CAMINOS, CONSTRUCCION DE PUENTES PARA UNA MEJOR COMUNICACIÓN Y ACCESO A LAS COMUNIDADES PARA PRESTAR LOS SERVICIOS BÁSICOS	FORMAR Y FORTALECER LA ORGANIZACIÓN DEL COMITE	REGLAMENTO MUNICIPAL DEL COMITÉ DE CONSERVACION DE SUELOS	ELABORAR UN REGLAMENTO DE CONSERVACION DE SUELOS FORMAR COMITES EN LAS COMUNIDADES	EL COMISARIADO DE BIENES COMUNALES LA CONAFORT	FORMATO TIPO IDEMUN, INAFED	2009-2010
		ACTA DE INTEGRACION DEL COMITÉ DE SALUD	REALIAR ASAMBLEAS PARA NOMBRAR COMITES DE SALUD	REGIDOR DE SALUD, AGENTES DE POLICIA, UNIDADES MEDICAS RURALES	ACTAS DE ACUERDO	2009-2010
		ACTA DE INTEGRACION DEL COMITÉ DE CAMINOS	REALIAR ASAMBLEAS PARA NOMBRAR COMITES DE SALUD	REGIDOR DE SALUD, AGENTES DE POLICIA, UNIDADES MEDICAS RURALES	ACTAS DE ACUERDO	2009-2010

Línea Estratégica: MAYOR Y MEJOR ACCESO A LAS COMUNIDADES A TRAVÉS DE LA APERTURA DE VIAS DE COMUNICACION

PROYECTO 3: INFRAESTRUCTURA: APERTURA DE CAMINOS Y CONSTRUCCION DE PUENTES. INFRAESTRUCTURA: INTRODUCCION DE RED ELECTRICA, INTRODUCCION DE RED TRIFASICA, CONSTRUCCION DE CENTROS DE SALUD PARA LA ATENCION DE LA POBLACION, ESTABLECIMIENTO DE MEDIOS DE COMUNICACIÓN.

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va a hacer? RESPONSABLES	¿Con que lo vamos a hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuándo lo vamos a hacer? TIEMPO
IMPULSAR LA APERTURA DE CAMINOS, CONSTRUCCION DE PUENTES PARA UNA MEJOR COMUNICACIÓN Y ACCESO A LAS COMUNIDADES PARA PRESTAR LOS SERVICIOS BASICOS	APERTURA DE CAMINOS Y CONSTRUCCION DE PUENTES	APERTURA DE CAMINOS A LOS BARRIOS DE: LOS MENDEZ, LOS NAJERA, A LOS BARRIOS DE SAN ISIDRO EL CALABAZO, APERTURA DE CAMINO DE SIEMPRE VIVA A BARRIO EL CANGREJERO, APERTURA DE CAMINO AL BARRIO SAN JUANITO EL PORTILLO, APERTURA DE CAMINO AL BARRIO EL NOPAL RANCHO VIEJO, APERTURA DE CAMINO A BARRIO JUJULITA HUICHICATA, APERTURA DE CAMINO DE LLANO VERDE A BARRIO EL COSTOCHÉ, APERTURA DE CAMINO DE LA PALMA A BARRIO EL TULE, APERTURA DE CAMINO DE PEDRA GRANDE A BARRIO LAS PILAS Y FLOR PEGAJOSA, LLANO VIBORA A CERRO LUNA.	PRIORIZAR LOS PROYECTOS DE APERTURA DE CAMINOS	EL CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO Y EL PRESIDENTE MUNICIPAL	MEDIANTE ACTA DE PRIORIZACION	2009-2010
		APERTURA DE CAMINOS DE HUICHICATA A CARRIZAL, APERTURA DE CAMINO Sta Ma A PANAL DE TIERRA Y TIERRA NEGRA.	PRIORIZAR LOS PROYECTOS DE APERTURA DE CAMINOS	EL CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO Y EL PRESIDENTE MUNICIPAL	MEDIANTE ACTA DE PRIORIZACION	2009-2010
		PAVIMENTACION Y SEÑALAMIENTO DE DOS PISTAS DE ATRRIZAJE (carizal y sn isidro)	ELABORAR EL PROYECTO PARA LA PAVIMENTACION Y SEÑALAMIENTO DE LAS PISTAS DE ATRRIZAJE	PRESIDENTE MUNICIPAL	CON UN INGENIERO Y UN MODULO DE MAQUINARIA	2009-2010

		CONSTRUCCION DE PUENTES (Río La Concha, Río Verde, Sanguijuela, Rancho Viejo II, Llano verde, Ruta Sta Cruz a Mano del Señor, Arroyo Limoncillo Agua ceniza)	PRIORIZAR LOS PUENTES	EL CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO MUNICIPAL Y CABILDO MUNICIPAL	CON ACTAS DE PRIORIZACION	2009-2010
	INTRODUCCION DE RED ELECTRICA	ELECTRIFICACION DE LOS BARRIOS DE Los Méndez, los Merino, los Najera, Cerro Luna, Cerro ceniza, El Vidrio, Barrio el Costoche, y Cerro Flor	REALIZAR EL ESTUDIO	LA CFE, PRESIDENCIA MUNICIPAL	CON RECORRIDOS EN LAS COMUNIDADES	2009-2010
	INTRODUCCION DE RED TRIFASICA	INTRODUCCION DE RED TRIFASICA A LA S COMUNIDADES DEL CARRIZAL, PORTILLO, AGUA CENIZA, SAN PEDRO, SAN JOSE	REALIZAR EL ESTUDIO	LA CFE PRESIDENCIA MUNICIPAL	CON RECORRIDOS EN LAS COMUNIDADES	2009-2010
	CONSTRUCCION DE CENTROS DE SALUD PARA LA ATENCION DE LA POBLACION	CONSTRUCCION DE 3 CLINICA EN LAS COMUNIDADES DE:: Sta María Tlapanalquiahuitl, Llano Vibora, San Isidro el calabazo, San pedro del Río	PRIORIZACION DE OBRAS	EL CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO	POR MEDIO DE ACTAS DE PRIORIZACION	2009-2010
		CONSTRUCCION DE 2 CLINICAS CON MEDICINA TRADICIONAL: San José, Santa María Tlapanalquiahuitl	PRIORIZACION DE OBRAS	EL CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO	POR MEDIO DE ACTAS DE PRIORIZACION	2009-2010
	ESTABLECIMIENTO DE MEDIOS DE COMUNICACION	ESTABLECIMIENTO DE 1 RADIODIFUSORA EN LA CABECERA MUNICIPAL	REALIZAR EL ESTUDIO	PRESIDENTE MUNICIPAL Y SINDICO MUNICIPAL	ENCUESTAS, ENTREVISTAS	2009-2010
		ESTABLECIMIENTO DE TELEFONOS PUBLICOS EN LAS COMUNIDADES	GESTIONAR A TEXMEX LA AMPLIACION DE LA RED E INSTALACION DE NUEVAS BASES	PRESIDENTE MUNICIPAL	POR MEDIO DE SOLICITUDES	2009-2010
		ESTABLECIMIENTO DE C.C.A EN LAS COMUNIDADES	GESTIONAR A TEXMEX LA AMPLIACION DE LA RED E INSTALACION DE NUEVAS BASES	PRESIDENTE MUNICIPAL	POR MEDIO DE SOLICITUDES	2009-2010
	Línea Estratégica: MAYOR Y MEJOR ACCESO A LAS COMUNIDADES A TRAVES DE LA APERTURA DE VIAS DE COMUNICACION					

PROYECTO 4: **CAPACITACION** A MEDICOS TRADICIONALES, Y A JOVENES PROMOTORES DE SALUD

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuándo lo vamos a hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
IMPULSAR LA APERTURA DE CAMINOS, CONSTRUCCION DE PUENTES PARA UNA MEJOR COMUNICACIÓN Y ACCESO A LAS COMUNIDADES PARA PRESTAR LOS SERVICIOS BASICOS	CAPACITACION A MEDICOS TRADICIONALES, Y A JOVENES PROMOTORES DE SALUD	CAPACITACION PARA LA ADMINISTRACION MUNICIPAL	REALIZAR UN PROGRAMA DE CAPACITACION MUNICIPAL	EL IDEMUN, INAFED, PRESIDENCIA MUNICIPAL	CON TALLERES, CURSOS, MANUALES	2009-2010
		CAPACITACION PARA LA RECAUDACION DE IMPUESTOS	REALIZAR UN PROGRAMA DE CAPACITACION PARA LA RECAUDACION DE IMPUESTOS	REGIDOR DE HACIENDA Y CONTADOR	CURSOS Y TALLERES	2009-2010
		ELABORACION Y VALIDACION DEL BANDO DE POLICIA Y BUEN GOBIERNO	TERMINAR LA ELABORACION DEL BANDO DE POLICIA Y BUEN GOBIERNO	CABILDO MUNICIPAL	CON FORMATO TIPO DE IDEMUN E INAFED	2009-2010
		ELABORACION DE REGLAMENTOS DE SALUD	ELABORAR REGLAMENTO DE SALUD MUNICIPAL	CABILDO MUNICIPAL	FORMATO TIPO IDEMUN, INAFED	2009-2010
		CAPACITACION PARA LA PROTECCION AL MEDIO AMBIENTE	REALIZAR TALLERES EN LAS COMUNIDADES SOBRE LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE	COMISARIADO DE BIENES COMUNALES, INSTITUTO ESTATAL DE ECOLOGIA	ROTAFOLIOS, MANUALES, PRACTICOS, VIDEOS	2009-2010
		CAPACITACION PARA LA ELABORACION DE REGLAMENTOS SECUNDARIOS DE : COMERCIO AMBULANTE, PANTEONES	ELABORAR REGLAMENTOS SECUNDARIOS	CABILDO MUNICIPAL	CON FORMATI TIPO IDEMUN, INAFED	2009-2010

PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO

Línea Estratégica: USO SUSTENTABLE DEL AGUA PARA USO HUMANO

PROYECTO 1: FOMENTO: IMPULSAR EL USO SUSTENTABLE DEL AGUA POR PARTE DEL GOBIERNO MUNICIPAL

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con que lo vamos a hacer?	¿Cuándo lo vamos a hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
ESTABLECER UNA POLÍTICA PARA EL USO SUSTENTABLE DEL AGUA PARA USO HUMANO Y RIEGO	IMPULSAR EL USO SUSTENTABLE DEL AGUA POR PARTE DEL GOBIERNO MUNICIPAL	FOMENTAR UN REGLAMENTO MUNICIPAL SOBRE EL USO Y APROVECHAMIENTO DEL AGUA PARA USO HUMANO Y RIEGO	FOMENTAR LA ELABORACION DE UN REGLAMENTO MUNICIPAL PARA EL USO DE AGUA PARA USO HUMANO Y RIEGO	CABILDO MUNICIPAL	FORMATO TIPO DE IDEMUN, INAFED	2009-2010
		CAMPANAS DE CONCIENTIZACION POR PARTE DE LAS INSTANCIAS DE SALUD Y EDUCACION SOBRE EL USO SUSTENTABLE DEL AGUA	TRIPTICOS, VIDEOS, MANTAS, BARDAS PINTADAS, PARA CONCIENTIZAR EL USO DEL AGUA	CABILDO MUNICIPAL, AGENCIAS DE POLICIA	TRIPTICOS, MANUALES, MANTAS PINTADAS	2009-2010
		IMPULSAR UN PROGRAMA PARA LA CAPTACION DE AGUA DE LLUVIA	ELABORAR UN PROGRAMA PARA LA CAPTACION DE AGUA DE LLUVIA	CABILDO MUNICIPAL	FORMATO TIPO INAFED, IDEMUN	2009-2010
		ELABORAR UN PROGRAMA MUNICIPAL DE EDUCACION AMBIENTAL	FORMULAR UN PROGRAMA DE EDUCACION AMBIENTAL	CABILDO MUNICIPAL	FORMATO INAFED, IDEMUN	2009-2010
		FOMENTAR LA IMPORTANCIA DE LA REFORESTACION EN TODAS COMUNIDADES	REALIZAR TALLERES PARA LA REFORESTACION	COMISARIADO DE BIENES COMUNALES, SEMARNAT	ROTAFOLIOS, MANUALES PRACTICOS, VIDEOS	2009-2010

Línea Estratégica: USO SUSTENTABLE DEL AGUA PARA USO HUMANO

PROYECTO 2: **ORGANIZACIÓN:** NOMBRAR Y FORTALECER EL COMITÉ DE AGUA EN TODAS LAS COMUNIDADES

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECÍFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va a hacer? RESPONSABLES	¿Con que lo vamos a hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuándo lo vamos a hacer? TIEMPO
ESTABLECER UNA POLÍTICA PARA EL USO SUSTENTABLE DEL AGUA PARA USO HUMANO Y RIEGO	NOMBRAR Y FORTALECER EL COMITÉ DE AGUA EN TODAS LAS COMUNIDADES	ACTA DE FORMACION DEL COMITÉ	REALIZAR REUNIONES EN LAS COMUNIDADES PARA NOMBRAR COMITES DE AGUA POTABLE	REGIDOR DE SALUD, DE MERDACOS, REGIDOR DE HACIENDA AGENTES DE POLICIA, CNA	CON LAS PERSONAS DE LAS COMUNIDADES	2009-2010
		REGLAMENTO MUNICIPAL PARA EL COMITÉ DE AGUA	ELABORAR UN REGLAMENTO MUNICIPAL PARA EL COMITÉ DE AGUA POTABLE	EL CABILDO MUNICIPAL	CON EL FORMATO TIPO IDEMUN INAFED	2009
		REGLAMENTO SOBRE EL USO DEL AGUA PARA RIEGO	ELABORAR UN REGLAMENTO MUNICIPAL PARA USO DE AGUA PARA RIEGO	EL CABILDO MUNICIPAL	CON EL FORMATO TIPO IDEMUN INAFED	2009

Línea Estratégica: USO SUSTENTABLE DEL AGUA PARA USO HUMANO

PROYECTO 3: INFRAESTRUCTURA: CONSTRUCCION Y AMPLIACION DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DE BORDOS PARA LA CAPTACION DE AGUA

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con que lo vamos a hacer?	¿Cuándo lo vamos a hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
ESTABLECER UNA POLITICA PARA EL USO SUSTENTABLE DEL AGUA PARA USO HUMANO Y RIEGO	CONSTRUCCION Y AMPLIACION DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DE BORDOS PARA LA CAPTACION DE AGUA	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LAS COMUNIDADES (El Carrizal y Barrio Los Merino, Los Ortiz, San José, San Isidro, Cinco Cerros, Llano el Temblor, El Portillo, Piedra Grande, Cofradía, Piedra de Letra.)	PRIORIZAR LAS SITEMAS DE AGUA POTABLE PARA ESTS COMUNIDADES, REALIZAR EL ESTUDIO, GESTIONAR RECURSOS, CONSTRUIR LOS SITEMAS DE AGUA POTABLE.	PRESIDENTE MUNICIPAL CMDRS Y LA CNA	CON ACTA DE PRIORIZACION ELABORAR EL PROYECTO Y GESTIONARLO	2009-2010
		AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION EN LAS COMUNIDADES QUE YA CUENTAN CON EL SERVICIO	GESTIONAR RECURSOS PARA AMPLIAR LA RED DE DISTRIBUCION	EL PRESIDENTE MUNICIPAL, AGENTES DE POLICIA	CON ACTAS DE PRIORIZACION, PROYECTOS Y CON EL APOYO DE LA POBLACION EN GENERAL	2009-2010
		TECNIFICAR EL USO DE AGUA AGRICOLA	ELABORAR EL PROYECTO PARA TECNIFICAR EL SISTEMA DE RIEGO Y GESTIONARLO	EL PRESIDENTE MUNICIPAL, AGENTES DE POLICIA	SOLICITANDO RECURSOS A CNA, COPLADE, CDI	2009-2010
		CONTRUCCION DE 10 BORDOS PARA LA CAPTACION DE AGUA DE LLUVIA	REALIZAR EL ESTUDIO Y PROYECTO, GESTIONAR LA CONSTRUCCION DE 10 BORDOS PARA LA CAPTACION DE AGUA DE LLUVIA,	PRESIDENTE MUNICIPAL, REGIDOR AGROPECUARIO, REGIDOR DE OBRAS, ASPRO, CNA	CON CREDITOS O RECURSOS DEL MUNICIPIO	2009-2010

Línea Estratégica: USO SUSTENTABLE DEL AGUA PARA USO HUMANO

PROYECTO 4: **CAPACITACION:** CAPACITAR A LA POBLACION SOBRE LA CULTURA DEL AGUA

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con que lo vamos a hacer?	¿Cuándo lo vamos a hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
ESTABLECER UNA POLITICA PARA EL USO SUSTENTABLE DEL AGUA PARA USO HUMANO Y RIEGO	CAPACITACION PARA LA POBLACION SOBRE LA CULTURA DEL AGUA	CAPACITACION SOBRE EL USO DEL RECURSO AGUA, SU IMPORTANCIA Y CONSERVACION	REALIZAR TALLERES DE CON LA POBLACION EN GENERAL EN LA COMUNIDADES SOBRE EL USO DEL AGUA Y SU IMPORTANCIA DE CONSERVACION	EL REGIDOR DE SALUD, REGIDOR AGROPECUARIO, CNA	CON TRIPOTICOS, MANUALES PRACTICOS, MANTAS PINTADAS, VIDEOS, SONIDOS DE AUDIO	2009-2010
		CAPACITACION SOBRE LA IMPORTANCIA DE LA REFORESTACION PARA LA CAPTACION DE AGUA	REALIZAR TALLERES DE CON LA POBLACION EN GENERAL EN LA COMUNIDADES SOBRE LA IMPORTANCIA DE LA REFORESTACION	COMISARIADO DE BIENES COMUNALES, LA CONAFORT	CON TRIPOTICOS, MANUALES PRACTICOS, MANTAS PINTADAS, VIDEOS, SONIDOS DE AUDIO	2009-2010
		CAPACITACION SOBRE LA CAPTACION DE AGUA DE LLUVIA	REALIZAR TALLERES DE CON LA POBLACION EN GENERAL EN LA COMUNIDADES SOBRE LA CAPTACION DE AGUA DE LLUVIA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE BORDOS	COMISARIADO DE BIENES COMUNALES, CNA, LA CONAFORT, ASPRO	CON TRIPOTICOS, MANUALES PRACTICOS, MANTAS PINTADAS, VIDEOS, SONIDOS DE AUDIO	2009-2010

PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO

Línea Estratégica: USO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS PARA OPTIMIZAR LOS COSTOS DE PRODUCCION Y AUMENTAR EL RENDIMIENTO EN LA PRODUCCION EN EL CAMPO

PROYECTO 1: FOMENTO: IMPULSAR LA CULTURA DE CONSERVACION DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con que lo vamos a hacer?	¿Cuándo lo vamos a hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
IMPULSAR UNA POLITICA PARA EL DESARROLLO AGRICOLA Y FORESTAL DEL MUNICIPIO	FOMENTAR LA CULTURA DE CONSERVACION DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA HACIENDO USO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS	REGLAMENTO MUNICIPAL SOBRE EL USO Y APROVECHAMIENTO DE BOSQUES	ELABORAR UN REGLAMENTO MUNICIPAL PARA EL USOS Y APROVECHAMIENTO DE BOSQUES	EL CABILDO MUNICIPAL Y COMISARIADO DE BIENES COMUNALES	CON FORMATO TIPO INAFED, IDEMUN	2009
		REGLAMENTACION MUNICIPAL SOBRE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS	ELABORAR UN REGLAMENTO MUNICIPAL PARA LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS	EL CABILDO MUNICIPAL Y COMISARIADO DE BIENES COMUNALES	CON FORMATO TIPO INAFED, IDEMUN	2009
		PROGRAMA MUNICIPAL SOBRE EL APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS	ELABORAR UN REGLAMENTO MUNICIPAL PARA EL APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS	EL CABILDO MUNICIPAL Y COMISARIADO DE BIENES COMUNALES	CON FORMATO TIPO INAFED, IDEMUN	2009
		FOMENTAR LA CREACION DE ZONAS DE RESERVA ECOLOGICA	CONCIENTIZAR A LA POBLACION DE LA IMPORTANCIA DE LA CREACION DE ZONAS DE RESERVA ECOLOGICA	COMISARIADO DE BIENES COMUNALES	TALLERES CON LA POBLACION, TRIPTICOS, FOLLETOS, VIDEOS	2009-2010
		FOMENTAR EL ECOTURISMO EN EL MUNICIPIO	IMPULSAR EL PROYECTO DE ECOTURISMO EN EL MUNICIPIO EN LA ZONA DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y CERRO NEBLINA	COMISARIADO DE BIENES COMUNALES Y PRESIDENTE MUNICIPAL	CON FOLLETOS, VIDEOS, MANTAS PINTADAS	2009-2010

Línea Estratégica: USO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS PARA OPTIMIZAR LOS COSTOS DE PRODUCCION Y AUMENTAR EL RENDIMIENTO EN LA PRODUCCION EN EL CAMPO

PROYECTO 2: **ORGANIZACIÓN:** IMPULSAR Y FORTALECER LOS COMITES DE DESARROLLO AGRICOLA Y FORESTAL.

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con que lo vamos a hacer?	¿Cuándo lo vamos a hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
IMPULSAR UNA POLITICA PARA EL DESARROLLO AGRICOLA Y FORESTAL DEL MUNICIPIO	IMPULSAR Y FORTALECER LOS COMITES DE DESARROLLO AGRICOLA Y FORESTAL	ACTA DE FORACION DEL COMITÉ	REALIZA REUNIONES EN LAS COMUNIDADES Y FORMAR COMITES DE DESARROLLO AGRICOLA Y FORESTAL	EL REGIDOR AGROPECUARIO, REGIDOR DE MERCADOS, COMISARIADO DE BIENES COMUNALES	CON ACTAS DE ACUEROD Y CON LA POBLACION	2009
		REGLAMENTO PARA EL COMITÉ MUNICIPAL DE DESARROLLO AGRICOLA Y FORESTAL	ELABORAR REGLAMENTO MUNICIPAL PARA EL COMITÉ DE DESARROLLO AGRICOLA Y FORESTAL	EL CABILDO MUNICIPAL Y CABILDO DE BIENES COMUNALES	CON FORMATO TIPO DE IDEMUN E INAFED	2009-2010

Línea Estratégica: USO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS PARA OPTIMIZAR LOS COSTOS DE PRODUCCION Y AUMENTAR EL RENDIMIENTO EN LA PRODUCCION EN EL CAMPO

PROYECTO 3: **INFRAESTRUCTURA:** IMPULSAR LA AGRICULTURA PROTEGIDA BAJO EL SISTEMA ORGANICO Y LA PRODUCCION DE FRUTALES PARA EL DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL DEL MUNICIPIO Y CONSERVACION DE LA BIODIVERSIDAD, IMPULSAR LA PRODUCCION PECUARIA EN EL MUNICIPIO

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con que lo vamos a hacer?	¿Cuándo lo vamos a hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
IMPULSAR UNA POLITICA PARA EL DESARROLLO AGRICOLA Y FORESTAL DEL MUNICIPIO	IMPULSAR LA AGRICULTURA PROTEGIDA BAJO EL SISTEMA ORGANICO Y LA PRODUCCION DE FRUTALES PARA EL DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL DEL MUNICIPIO	ESTABLECIMIENTO DE 50 Ha DE AMBIENTE CONTROLADO PARA JITOMATE	FORMAR GRUPOS DE PRODUCTORES, ELABORAR LOS PROYECTOS, GESTIONAR LOS PROYECTOS	REGIDOR AGROPECUARIO Y REGIDOR DE MERCADOS	CON LOS GRUPOS DE PRODUCTORES, CON LA ELABORACION Y GESTION DE RECURSOS	2009-2010
		ESTABLECIMIENTO DE 20Ha DE FRUTALES CON SISTEMAS DE RIEGO	FORMAR GRUPOS DE PRODUCTORES, ELABORAR LOS PROYECTOS, GESTIONAR LOS PROYECTOS	REGIDOR AGROPECUARIO Y REGIDOR DE MERCADOS	CON LOS GRUPOS DE PRODUCTORES, CON LA ELABORACION Y GESTION DE RECURSOS	2009-2010
	CONSERVACION DE LA BIODIVERSIDAD	ESTABLECIMIENTO DE VIVEROS FORESTALES TECNIFICADOS CON ESPECIES DE LA REGION	FORMAR GRUPOS DE PRODUCTORES, ELABORAR LOS PROYECTOS, GESTIONAR LOS PROYECTOS	REGIDOR AGROPECUARIO Y REGIDOR DE MERCADOS, COMISARIADO DE BIENES COMUNALES	CON LOS GRUPOS DE PRODUCTORES, CON LOS AGENTES DE POLICIA, CON LA ELABORACION Y GESTION DE RECURSOS	2009-2010
		DECLARAR ZONAS DE RESERVA EN EL MUNICIPIO	UBICAR LA ZONA A DECLARAR COMO DE RESERVA, REALIZAR REUNIONES CON LA POBLACION, DECLARARLA ZONA DE RESERVA A NACIONAL	COMISARIADO DE BIENES COMUNALES	CON LOS AGENTES DE POLICIA, CON LA ELABORACION Y GESTION DE RECURSOS PARA SU CONSERVACION	2009-2010
	IMPULSAR LA PRODUCCION	IMPULSAR PROYECTOS PARA EL ESTABLECIMIENTO DE GANADO	FORMAR GRUPOS DE PRODUCTORES, ELABORAR	REGIDOR AGROPECUARIO Y	CON LOS GRUPOS DE PRODUCTORES, CON LA	2009-2010

	PECUARIA EN EL MUNICIPIO	VACUNO, PORCINO, CAPRINO, AVES Y APIARIOS EN LAS COMUNIDADES DEL MUNICIPIO	LOS PROYECTOS, GESTIONAR LOS PROYECTOS	REGIDOR DE MERCADOS	ELABORACION Y GESTION DE RECURSOS	
--	--------------------------	--	--	---------------------	-----------------------------------	--

Línea Estratégica: USO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS PARA OPTIMIZAR LOS COSTOS DE PRODUCCION Y AUMENTAR EL RENDIMIENTO EN LA PRODUCCION EN EL CAMPO

PROYECTO 4: **CAPACITACION:** CAPACITACION PARA LA POBLACION EN GENERAL SOBRE EL MANEJO DE VIVEROS Y CULTIVOS AGRICOLAS

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va a hacer? RESPONSABLES	¿Con que lo vamos a hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuándo lo vamos a hacer? TIEMPO
IMPULSAR UNA POLITICA PARA EL DESARROLLO AGRICOLA Y FORESTAL DEL MUNICIPIO	CAPACITACION SOBRE EL MANEJO DE VIVEROS Y CULTIVOS AGRICOLAS	CAPACITACION A LA POBLACION PARA EL MANEJO DE VIVEROS FORESTALES	TALLERES EN LAS COMUNIDADES SOBRE EL MANEJO DE VIVEROS FORESTALES	COMISARIADO DE BIENES COMUNALES, CONAFORT	TALLERES, VIDEOS, MANUALES PRACTICOS, MANTAS PINTADAS	2009-2010
		CAPACITACION PARA EL MANEJO DE CULTIVOS EN SISTEMAS CONTROLADOS	CAPACITAR A GRUPOS DE PRODUCTORES SOBRE EL MANEJO DE CULTIVOS EN SISTEMAS CONTROLADOS	REGIDOR AGROPECUARIO	CON EL APOYO DE INSTITUCIONES, ITAO, CHAPINGO, CIDIIR, INCA RURAL, COPEFIS	2009-2010
		CAPACITACION PARA IMPULSAR PROYECTOS DE ECOTURISMO EN LAS ZONAS DE RESERVA.	CAPACITAR A LA POBLACION PARA IMPULSAR PROYECTOS DE ECOTURISMO, REALIZAR REUNIONES EN LA COMUNIDAD	REGIDOR AGROPECUARIO, COMISARIADO DE BIENES COMUNALES	CON EL APOYO DE INSTITUCIONES Y TALLERES CON LA POBLACION	2009-2010
		CAPACITAR A LA POBLACION PARA EL MANEJO DE SISTEMAS DE RIEGO TENIFICADO	CAPACITACION A PRODUCTORES	REGIDOR AGROPECUARIO	CON EL APOYO DE INSTITUCIONES, ITAO, CHAPINGO, CIDIIR, COPEFIS	2009-2010

BIBLIOGRAFÍA

- Plan Para el Desarrollo Integral, sustentable y Pluricultural del Municipio de Santa Cruz Zenzontepec. Versión preliminar 12 de Diciembre de 2005
- Lecturas de Análisis Regional en México y América Latina. Universidad Autónoma Chapingo 1993.
- Rzendowski Jerzy, 1981. Vegetación de México. ED. LIMUSA. México.
- Diagnostico de Salud.-Servicios de Salud de Oaxaca, Jurisdicción sanitaria #1, 2005.
- Paquete pedagógico audiovisual, planificación municipal, SAGARPA-INCA Rural, junio 2005.
- Ley de Desarrollo Rural Sustentable
- [www. SAGARPA.gob.mx](http://www.SAGARPA.gob.mx)
- www.sederoaxaca.gob.mx
- INEGI censo 2000 y 2005.
- Diagnostico del PESA en las comunidades de Agua Ceniza y Soledad Cofradía.

Anexos

Anexo 1 CRONOLOGIA DE LOS PRESIDENTES MUNICIPALES DE SANTA CRUZ ZENZONTEPEC

PRESIDENTE MUNICIPAL	PERIODO DE GOBIERNO	PRESIDENTE MUNICIPAL	PERIODO DE GOBIERNO
Juan c. Hernández	1926	Vilebaldo Efrén Merino	1953-1956
José albino Martínez	1927	Mario Sánchez	1957-1958
Adrian N. Ortiz	1928	Juan Merino	1959
Bernardino Ruiz	1929	Doroteo López	1960-1962
Antonio I. Sánchez	1930	Enésimo Bautista Medina	1963-1965
Marcelino Merino	1931	Marcos Pérez Merino	1966-1968
Juan C. Hernández	1932	Leonardo Sánchez	1969-1971
Juvenio Merino	1933	Sebastián Pérez Cruz	1972-1974
Félix B. Cortes	1934	José Juárez Gómez	1975-1977
Severino Merino	1935	Sebastián Pérez Cruz	1978-1980
Luis Romero	1936	Amador Juárez Medina	1981-1983
Remigio Santiago	1937	Hilario Avendaño Gutiérrez	1984-1986
Fulgencio Santiago	1938	Martin León Naranjo	1987-1989
Fidel García	1939	Máximo Merino Rojas	1990-1992
Hermenegildo Merino	1940	Antonio Palacios Medina	1993-1995
Simitrio Juárez	1941-1942	Wilfrido Hernández Sarmiento	1996-1998
Francisco I. Cortez	1943-1944	Justino Juárez Hernández	1999-2001
Magdaleno Merino	1945-1946	Cutberto Merino	2002-2004
Porfirio Merino	1947-1948	Eraclio Juárez Martínez	2005-2007
Juan Hernández	1949-1950	Antonio Merino Mejía	2008- 2010
Domingo A. Martínez	1951-1952		

Anexo 2 División territorial de Santa cruz Zenzontepec y número de Agencias y núcleos rurales

Agencia/Núcleo Rural	Clave de Localidad	Localidad/Barrios	Población total	Población masculina	%	Población femenina	%
1.- Núcleo Rural Agua Ceniza	203860002	Agua Ceniza	179	86	48.04	93	51.96
2.- Agencia de Policía Cinco Cerros	203860024	Cinco Cerros	163	81	49.69	82	50.31
3.- Agencia de Policía El Carrizal	203860005	El Carrizal	606	306	50.5	300	49.5
	203860077	Los Méndez	90	46	51.11	44	48.89
	203860076	Los Merino	152	73	48.03	79	51.97
4.- Agencia de Policía El Cucharal	203860008	El Cucharal	297	145	48.82	152	51.18
5.- Núcleo Rural El Limonar	203860102	El Limonar	159	91	57.23	68	42.77
6.- Núcleo Rural El Limoncillo	203860010	El Limoncillo	771	357	46.3	414	53.7
7.- Agencia de Policía El Portillo	203860109	Barrio San Antonio	95	43	45.26	52	54.74
	203860015	El Portillo	539	258	47.87	281	52.13
	203860094	Los Vásquez	14	7	50	7	50
8.- Agencia de Policía La Aurora	203860023	La Aurora	353	177	50.14	176	49.86
	203860083	La Ciénega	13	5	38.46	8	61.54
	203860082	Rancho Nuevo	65	27	41.54	38	58.46
9.- Agencia de Policía La Concha	203860007	La Concha	488	246	50.41	242	49.59
	203860081	La Conchita	411	188	45.74	223	54.26
10.- Núcleo Rural La Huichicata	203860009	La Huichicata	383	193	50.39	190	49.61
	203860114	La Juquilita	40	20	50	20	50
11.- Núcleo Rural La Palma	203860106	El Tule	32	16	50	16	50
	203860022	La Palma	355	168	47.32	187	52.68
12.- Agencia de Policía La Paz	203860100	El Cangrejero	63	36	57.14	27	42.86
	203860012	La Paz	237	107	45.15	130	54.85
	203860103	Las Pilas	250	121	48.4	129	51.6
13.- Agencia de Policía La Soledad Cofradía	203860006	La Soledad Cofradía	652	315	48.31	337	51.69
	203860119	Santa Anita	33	19	57.58	14	42.42
14.- Núcleo Rural Llano del Temblor	203860074	Llano del Temblor	135	67	49.63	68	50.37
15.- Núcleo Rural Llano Vibora	203860072	Llano Vibora	339	163	48.08	176	51.92
16.- Agencia de Policía Los Pozuelos	203860016	Los Pozuelos	209	105	50.24	104	49.76
	203860104	Los Sánchez	44	20	45.45	24	54.55

Plan Municipal de Desarrollo Rural Sustentable 2008 – 2010 de Santa Cruz Zenzontepec

17.- Agencia de Policía Mano del Señor	203860011	Mano del Señor	728	352	48.35	376	51.65
	203860028	San Miguel	128	68	53.13	60	46.88
18.- Núcleo Rural Piedra Amarilla	203860027	Piedra Amarilla	359	184	51.25	175	48.75
19.- Barrio Piedra de Letra	203860080	Piedra de Letra	137	61	44.53	76	55.47
20.- Agencia de Policía Piedra Grande	203860013	Piedra Grande	892	416	46.64	476	53.36
21.- Agencia de Policía Piedra que Menea	203860014	Piedra que Menea	458	227	49.56	231	50.44
	203860084	Rancho Viejo	14	10	71.43	4	28.57
22.- Agencia de Policía Quinicuena	203860017	Quinicuena	1,024	474	46.29	550	53.71
23.- Agencia de Policía Rancho Viejo	203860018	Rancho Viejo	799	398	49.81	401	50.19
24.- Agencia de Policía San Isidro Calabazo	203860097	Barrio San Isidro	115	54	46.96	61	53.04
	203860096	La Soledad	229	121	52.84	108	47.16
	203860095	Las Flores	213	105	49.3	108	50.7
	203860004	San Isidro Calabazo	79	42	53.16	37	46.84
	203860099	Santa Lucía	115	61	53.04	54	46.96
25.- Núcleo Rural San José	203860019	San José	590	281	47.63	309	52.37
26.- Agencia de Policía San Pedro del Río	203860108	El Jicaral	279	137	49.1	142	50.9
	203860078	Río Ciruelo	168	92	54.76	76	45.24
	203860115	Río de Abajo	34	20	58.82	14	41.18
	203860020	San Pedro del Río	565	287	50.8	278	49.2
27.- Núcleo Rural Santa Cruz Zenzontepec	203860110	Barrio San Antonio (El Zapote)	6	3	50	3	50
	203860112	Barrio San Isidro	133	68	51.13	65	48.87
	203860111	Barrio San Pedro	51	26	50.98	25	49.02
	203860113	El Campamento	11	4	36.36	7	63.64
	203860098	Santa Cruz	163	78	47.85	85	52.15
	203860001	Santa Cruz Zenzontepec	536	257	47.95	279	52.05
28.- Núcleo Rural Santa María Siempre Viva	203860073	Santa María Siempre Viva	160	72	45	88	55
29.- Agencia Municipal Santa María Tlapanalquiahuitl	203860101	Cerro Aguacate	35	18	51.43	17	48.57
	203860086	Cerro Ceniza	213	105	49.3	108	50.7
		Cerro Flor					
	203860087	Cerro Luna	120	55	45.83	65	54.17
	203860070	Cofradía Dos	347	164	47.26	183	52.74

Plan Municipal de Desarrollo Rural Sustentable 2008 – 2010 de Santa Cruz Zenzontepec

	203860091	El Vidrio	49	32	65.31	17	34.69
	203860107	El Zapote	108	52	48.15	56	51.85
	203860118	Huazolotitlán	3	1	33.33	2	66.67
	203860089	La Palmita	77	42	54.55	35	45.45
	203860069	Llano Verde	147	68	46.26	79	53.74
	203860117	Panal de Tierra	13	5	38.46	8	61.54
	203860090	Piedra Grande II	58	27	46.55	31	53.45
	203860021	Santa Maria Tlapanalquiahuitl	244	118	48.36	126	51.64
	203860085	Templo Viejo	145	69	47.59	76	52.41
	203860105	Tierra Negra	61	27	44.26	34	55.74
	70	TOTAL MUNICIPAL	16,773	8,167	48.69	8,606	51.31

Fuente: INEGI, II Conteo de Población y Vivienda 2005

Anexo 3 plantas medicinales y sus usos.

Dentro del municipio existe una gran diversidad de plantas medicinales: como son:

Planta	usos
Hierba buena	Dolor de estomago
Albacar	Dolor de oido
Cáscara de naranja	Vomito
Ruda	Mareos
Pitiona	latido
Ponzoña	Calentura
Floripondio	Mal de ojo
Árnica	Para curar heridas
Zábila	tos, heridas, etc
Lengua de perro	Diarrea, Vomito
Zapote	Sarna

Anexo 4 Las comunidades que aun le faltan espacios educativos son:

Espacios educativos	Comunidad
Tres aulas de primaria	San pedro del rio, Soledad Cofradía,
Un aula de primaria y preescolar	La conchita, rancho nuevo
Tres aulas de secundaria	La aurora
Un aula de telesecundaria	La palma, Soledad Cofradia
Aula de medios para primaria y secundaria	Todas las comunidades
Una biblioteca, una escuela de inicial	Carrizal
Escuela telesecundaria	Los Pozuelos
Un aula de preescolar	Sta Ma. Siempre Viva y san Isidro, rancho viejo, quinicuena, la palma, Limoncillo I Y II, El Cucharal, Llano Verde, Piedra Amarilla
Dos aulas de primaria	Huichicata, Barrio Flor pegajosa, Piedra Amarilla, Mano del Señor
Un aula de primaria	Quinicuena, el cucharal, Llano Vibora, Cerro Luna, Llano Verde, La palmita, San José, Limoncillo II, la aurora
Un aula de inicial	Quinicuena, Huichicata, Piedra Grande, Tlapanalquihuitl,
Una escuela de preescolar	Cerro luna, La Palmita
Dos aulas de preescolar	Templo Viejo
Supervisión de educación primaria	Llano Vibora
Mobiliario y equipo, bardas al contorno de los centros educativos, Rehabilitación de algunos centros y mantenimiento.	En todas las comunidades