

# MUNICIPIO DE SANTA CRUZ TACAHUA

---

## HONORABLE AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL 2008 – 2010



## PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO

Santa Cruz Tacahua, Distrito de Tlaxiaco, 2008.

**Directorio Municipal**

Lic. Leobardo Hernández Gabriel  
Presidente Municipal Constitucional

Filiberto José Sánchez Fierro  
Sindico Municipal

Jesús Servando Martínez Sánchez  
Regidor de Hacienda

Francisco Hernández Castañeda  
Regidor de Educación

Avertano Francisco Hernández Chávez  
Regidor de Salud

Miguel Benjamín Mendoza Hernández  
Regidor de Agua

Guillermo Castañeda Sánchez  
Presidente de Bienes Comunales

Joaquín Santos Chávez Mendoza  
Agente de Policía de Cerro Prieto

Cornelio Guzmán Castañeda  
Agente de Policía de Inococo

Jaquelina Hernández Rojas  
Presidenta del DIF - Municipal

## **Integrantes del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable**

Gil Rey Aguilar Hernández  
Secretario Técnico del CMDRS

Juan Bernabé Hernández Chávez  
Representante del Barrio Moctezuma

Ernesto Hernández García  
Representante del Barrio Shanri

Antonio Castro Guzmán  
Representante de Yatacaba

Andrés Feria  
Representante Barrio Juquila

Salomón Hernández Mendoza  
Representante del Paraje Las huertas

Lázaro Hernández Hernández  
Comité del grupo PESA

Eleazar Feria Ruiz  
Comité de la Unidad Médica Rural

Rosa Camelia Chávez Guzmán  
Comité de la Telesecundaria

Verónica Hernández Mendoza  
Grupo de Mujeres del Centro

**Contenido**

**I.- Mensaje** ..... 1

**II.- Principios para la Planeación Municipal**..... 2

**III.- Marco de Referencia**..... 4

**IV.- Visión** ..... 6

**V.- Misión**..... 6

**1.- Eje Ambiental** ..... 7

    1.1. Ubicación, límites y extensión..... 7

    1.2. Características generales del territorio ..... 8

        1.2.1. Fisiografía ..... 8

        1.2.2. Clima..... 8

        1.2.3. Recursos Hidrológicos ..... 8

        1.2.4. Suelos..... 9

        1.2.5. Vegetación y Fauna .....10

    1.3. Análisis del estado de los recursos naturales .....11

        1.3.1. Agua .....11

        1.3.2. Suelo.....12

**2.- Eje Social**.....14

    2.1. Actores sociales.....14

    2.2. Tendencias de desarrollo de las organizacione .....19

    2.3. Instituciones en el municipio .....20

    2.4. Relación entre actores.....24

    2.5. Infraestructura social .....24

**3.- Eje Humano** .....28

    3.1. Datos demográficos .....28

    3.2. Emigración.....30

    3.3. Telecomunicaciones, caminos y carreteras .....31

3.4.	Índice de desarrollo humano e índice de marginación.....	31
3.5.	Vivienda.....	33
3.6.	Salud .....	33
3.7.	Educación .....	34
3.8.	Historia del municipio.....	35
3.9.	Costumbres y cultura .....	37
3.10.	Valores.....	37
3.11.	Necesidades de capacitación .....	38
<b>4.-</b>	<b>Eje Institucional .....</b>	<b>40</b>
4.1.	Infraestructura y equipo municipal .....	40
4.2.	Organización y Profesionalización Municipal.....	40
4.3.	Ingresos.....	41
4.4.	Egresos.....	42
4.5.	Transparencia y acceso a la información pública .....	42
4.6.	Reglamentación Municipal.....	43
<b>5.-</b>	<b>Eje Económico .....</b>	<b>44</b>
5.1.	Actividades y sectores económicos .....	44
5.2.	Sector primario, cadena productiva y sistema producto .....	45
5.3.	Sector secundario, cadena productiva y sistema producto.....	50
5.4.	Sector Terciario .....	51
5.5.	Problemas.....	52
5.6.	Ventajas competitivas en el municipio .....	53
<b>6.-</b>	<b>Problemas .....</b>	<b>54</b>
6.1.	Problemas delimitados .....	54
6.2.	Matriz de priorización.....	56
6.3.	Análisis de los árboles de problemas .....	57

<b>7.- Soluciones</b> .....	60
7.1. Arboles de solución .....	60
7.2. Matriz de análisis de soluciones .....	63
<b>8.- Líneas Estratégicas</b> .....	65
8.1. Objetivos: General, Específicos y Metas .....	65
<b>9.- Proyectos</b> .....	66
9.1. Objetivos por Proyecto .....	68
9.2. Involucrados en el Plan .....	71
9.3. Programa de Actividades.....	74

## Anexos

### Eje Ambiental.

**Anexo 1.-** Localización de las localidades del Municipio de Santa Cruz Tacahua.

**Anexo 2.-** Localidades del Municipio según su altitud.

**Anexo 3.-** Fisiografía del Municipio.

**Anexo 4.-** Mapa de recursos naturales.

**Anexo 5.-** Transecto del Municipio.

### Eje Social.

**Anexo 1.-** Instituciones que inciden en el municipio realizado en Taller Participativo

**Anexo 2.-** Diagrama del Municipio.

**Anexo 3.-** Matriz de organizaciones

### Eje Humano.

**Anexo 1.-** Abastecimiento de agua en tiempo de escasez a la Comunidad de Cerro Prieto.

**Anexo 2.-** No se cuenta con un puente vehicular para un mejor acceso a la Comunidad de Cerro Prieto.

**Anexo 3.-** Historia del municipio.

**Anexo 4.-** Mapas de movilidad de las mujeres y hombres, necesidades de capacitación.

**Anexo 5.-** Celebraciones en el municipio.

### **Eje Institucional.**

**Anexo 1.-** Entrevista al Cabildo.

**Anexo 2.-** Cuestionario aplicado a Hacienda Municipal.

**Anexo 3.-** Cuadro de resultados de las encuestas realizadas al cabildo municipal.

### **Eje Económico.**

**Anexo 1.-** Vegetación de la parte baja (rio verde) donde se puede aprovechar para sistema de riego o canales.

**Anexo 2.-** Cuidado de Ganado.

**Anexo 3.-** Cuidado de ganado caprino.

**Anexo 4.-** Mapa de movilidad.

**Anexo 5.-** Comercios y venta de productos.

**Anexo 6.-** Sistemas de producción en el municipio.

**Anexo 7.-** Análisis del sistema de producción del chile.

### **Problematización.**

**Anexo 1.-** Árbol de problema y solución 1

**Anexo 2.-** Árbol de problema y solución 2

**Anexo 3.-** Árbol de Problema y solución 3

### **Escenarios**

**Anexo 1.-** Escenario actual y deseado.

### **Proyectos.**

**Anexos 1.-** Cronograma de Actividades de todos los proyectos propuestos en los Talleres Participativos.

### Índice de Cuadros

Cuadro 1	Tipos de suelo.....	10
Cuadro 2	Vegetación y Fauna por localidad.....	10
Cuadro 3	Abastecimiento de agua en el municipio.....	12
Cuadro 4	Matriz de organizaciones.....	15
Cuadro 5	Matriz de Instituciones.....	20
Cuadro 6	Infraestructura básica social.....	25
Cuadro 7	Infraestructura educativa.....	26
Cuadro 8	Infraestructura de Salud.....	27
Cuadro 9	Población 2000 y 2005.....	28
Cuadro 10	Características de la emigración interna 2005.....	30
Cuadro 11	Indicadores sobre emigración a Estados Unidos 2000.....	31
Cuadro 12	Índice de desarrollo humano.....	31
Cuadro 13	Índice de marginación por localidad.....	32
Cuadro 14	Índice de salud 2000 y 2005.....	33
Cuadro 15	Tasa de mortalidad 2000 y 2005.....	34
Cuadro 16	Índice de educación.....	34
Cuadro 17	Tasa de Alfabetización.....	34
Cuadro 18	Tasa de asistencia escolar.....	35
Cuadro 19	Celebraciones importantes.....	37
Cuadro 20	Ingresos del ramo 33.....	42
Cuadro 21	Ingresos del ramo 28.....	42
Cuadro 22	Principales actividades económicas.....	45
Cuadro 23	Principales cultivos.....	46
Cuadro 24	Costos de producción del maíz.....	48
Cuadro 25	Tipos de ganado.....	49
Cuadro 26	Matriz de priorización de problemas.....	56

Cuadro 27 Causas y efectos Problema 1 .....	57
Cuadro 28 Causas y efectos Problema 2 .....	58
Cuadro 29 Causas y efectos Problema 3 .....	59
Cuadro 30 Árbol de solución del problema 1 .....	60
Cuadro 31 Árbol de solución del Problema 2.....	61
Cuadro 32 Árbol de solución del Problema 3.....	62
Cuadro 33 Matriz de Soluciones estratégicas.....	63
Cuadro 34. Cuadro de Objetivos y metas de las Línea Estratégica 1 .....	65
Cuadro 35. Cuadro de Objetivos y metas de las Línea Estratégica 2.....	66
Cuadro 36. Cuadro de Objetivos y metas de las Línea Estratégica 3.....	67
Cuadro 37. Proyectos de la Línea estratégica 1.....	68
Cuadro 38. Proyectos de la Línea estratégica 2.....	69
Cuadro 39.- Proyectos de la Línea estratégica 3.....	70
Cuadro 40.- Matriz de Involucrados del la Línea Estratégica 1.....	71
Cuadro 41.- Matriz de Involucrados del la Línea Estratégica 2.....	72
Cuadro 42.- Matriz de Involucrados del la Línea Estratégica 3.....	73
Cuadro 43. - Proyecto 1.- Fomento: Impulso para la reforestación en las localidades y zonas más erosionadas .....	74
Cuadro 44.- Proyecto 2.- Organización: Integración y Coordinación de los comités, autoridad municipal para brindar un mejor servicio .....	75
Cuadro 45.- Proyecto 3.- Infraestructura: Construcción de Obras y rehabilitación de tuberías para abastecer de agua a la comunidad.....	76
Cuadro 46.- Proyecto 4.- Infraestructura: Construcción de Obras para el almacenamiento de agua.....	77
Cuadro 47.- Proyecto 5.- Capacitación: Capacitación sobre el uso del servicio de agua .....	78
Cuadro 48.- Proyecto 1.- Fomento: Impulso para el uso y la producción de material orgánico .....	79
Cuadro 49.- Proyecto 2.- Fomento: Impulso a la producción de diversos cultivos de mayor rendimiento. ....	80

Cuadro 50.- Proyecto 3.- Organización: Integración de grupos de productores para la compra de materiales agrícolas. ....	81
Cuadro 51.- Proyecto 4.- Organización: Nombramiento de responsables para el impulso del Desarrollo Rural.....	82
Cuadro 52.- Proyecto 5.- Infraestructura: Tecnificación del sistema de producción con la construcción de infraestructura de riego .....	83
Cuadro 53.- Proyecto 6.- Infraestructura: Infraestructura y maquinaria productiva para el sector agrícola.....	84
Cuadro 54.- Proyecto 7.- Capacitación: Implementación de un programa de capacitación y asistencia técnica a productores .....	85
Cuadro 55.- Proyecto 1.- Fomento: Concientización sobre el uso de energías alternas y ahorro de energía.....	86
Cuadro 56.- Proyecto 2.- Organización: Integración de comités de obra y coordinación de las acciones de trabajo. ....	87
Cuadro 57.- Proyecto 3.- Infraestructura: Introducción de energía eléctrica alterna a las comunidades más lejanas .....	88
Cuadro 58.- Proyecto 4.- Infraestructura: Rehabilitación de techos y mejoramiento de los pisos de las viviendas en malas condiciones. ....	89

### Índice de Imágenes

Imagen 1. Ubicación y límites .....	7
Imagen 2. Mapa de recursos hidrológicos .....	9
Imagen 3. Transecto .....	13
Imagen 4. Relación entre actores .....	24
Imagen 5. Tipo de vivienda .....	33
Imagen 6. Valores de los habitantes .....	38
Imagen 7. Pérdida de valores .....	38
Imagen 8. Actividades que saben hacer .....	38
Imagen 9. Estructura de la Administración Pública Municipal.....	40
Imagen 10. Cadena productiva del maíz .....	47

Imagen 11. Proceso de producción del maíz.....	47
Imagen 12. Cadena productiva ganado .....	50
Imagen 13. Cadena productiva del maguey mezcalero .....	51

### Índice de Gráficas

Graf.1 Población Total .....	28
Graf. 2 Población de hombres y mujeres en el 2000 y 2005 .....	29
Graf. 3 Población de 0-14 años, 2005 .....	29
Graf. 4 Población de 15-64 años, 2005 .....	29
Graf. 5 Personas de 65 años y más.....	30
Graf. 6 Sectores económicos.....	44
Graf. 7 Cultivos Principales.....	46
Graf. 8 Especies de Ganado.....	49
Graf. 9 Actividades del Sector secundario .....	50
Graf.10 Población económicamente activa en el sector terciario .....	51

## I.- Mensaje

Lic. Leobardo Hernández Gabriel  
Presidente Municipal Constitucional

El Plan Municipal de Desarrollo que un servidor se digna a expresar relativo al Plan Municipal de Santa Cruz Tacahua, Tlaxiaco correspondiente al año 2008. Es para este municipio un privilegio que en estos años que me permitieron servir en este humilde municipio haya ese interés por parte del gobierno del estado y por conducto de SAGARPA que los 570 municipios de nuestro estado se elaboren estos Planes mediante el cual se inserta las necesidades más imprescindibles del municipio, sus agencias, parajes y demás sectores de la Población, que el gobierno conozca a través de este documento sus necesidades y mediante ello procurar que los proyectos que cada uno presente a las diferentes instituciones de gobierno sean atendidos como corresponde en virtud del antecedente que este documento encierra.

A mis conciudadanos de Santa Cruz Tacahua, así como a mis paisanos que radican en las diferentes entidades de la república mexicana y en el extranjero, manifiesto que el presente Plan de Desarrollo Municipal es un documento como lo dije en líneas anteriores de vital importancia, ya que, es el puente e instrumento que sustenta los proyectos propuestos de diversa clase que ustedes habitantes de Santa Cruz Tacahua puedan presentar en el momento oportuno y que así lo consideren ante una institución de gobierno.

A todo ello, concluyo diciendo: Que el presente Plan contiene el planteamiento de los diferentes grupos que componen los sectores del municipio en Talleres Participativos.

## II.- Principios para la Planeación Municipal

El proceso de Planeación Municipal para el Desarrollo se basa en trece principios que son importantes para obtener resultados en beneficio de las localidades que conforman este municipio.

- ✓ Participación informada: Los participantes en el proceso de Planeación, son personas con conocimiento sobre la importancia de la Planeación y los beneficios que este proceso contribuye al desarrollo de la comunidad.
- ✓ Interculturalidad: La participación de personas con diversos puntos de vista, cultura, de manera respetuosa y responsable.
- ✓ Integralidad: Los principales actores de los sectores de la población se integraron al trabajo de planeación en el municipio a través del CMDRS
- ✓ Sustentabilidad: Durante el proceso de planeación se debe tener presente que toda actividad o acción propuesta debe respetar este principio.
- ✓ Transversalidad: En este proceso de planeación se llevo a cabo mediante el esfuerzo del gobierno municipal, estatal y federal, teniendo como objetivo principal el Desarrollo de los pueblos más necesitados como es el caso de este municipio.
- ✓ Equidad: En los talleres que se llevaron a cabo durante este proceso se tomo en cuenta la participación de hombres y mujeres, no importando su condición económica, física, religiosa y educativa.
- ✓ Igualdad de género: La participación y aportación de la opinión de la mujer en la elaboración del Plan Municipal de Desarrollo es de gran importancia, por ello el CMDRS considero indispensable su participación.

- ✓ Apego a la elegibilidad: Las acciones y proyectos se propusieron teniendo en cuenta este principio fundamental para que estos sean estratégicos y se obtengan mayores beneficios.
- ✓ Autonomía Municipal: El municipio cuenta con autonomía por lo que habitantes y autoridad son los que llevan a cabo el proceso de Planeación.
- ✓ Productividad: Los proyectos y acciones deben estar enfocados a la productividad lo cual generara riqueza para la población.
- ✓ Competitividad: La planeación busca que el H. ayuntamiento, productores, grupos económicos puedan ser competitivos en las actividades que realizan.
- ✓ Transparencia y rendición de cuentas: El gobierno Municipal da a conocer a los habitantes mediante Asamblea General sobre las acciones planeadas y las acciones realizadas en el municipio con transparencia a través de sus representantes.
- ✓ Corresponsabilidad: La responsabilidad para que el Plan de Desarrollo se lleve a cabo es de todos los actores principales representados en el Consejo, así como de las instituciones del gobierno municipal, estatal y federal.

### III.- Marco de Referencia

#### Marco Jurídico

El Plan Municipal de Desarrollo se realizó conforme a lo dispuesto en los artículos 25, 26 y 115 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 16, 20 y 113 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca; Art. 46, Fracción XXXII el cual manifiesta que el Honorable Ayuntamiento debe participar en la formulación de planes de desarrollo regional, los cuales deberán estar en concordancia con los planes generales de la materia, así como formular, aprobar y ejecutar los planes de desarrollo municipal y los programas de obras correspondientes; y 48 Fracción XI de la Ley Municipal para el Estado de Oaxaca; 33 y 34 Fracción II de la Ley de Planeación; 7, 17 Fracción V ; de la Ley de Planeación del Estado de Oaxaca; 1° y 3° Fracción II y en el Título Segundo de la planeación y coordinación de la política para el desarrollo rural sustentable en el Capítulo I de la Planeación del Desarrollo Rural Sustentable de la Ley de Desarrollo Rural.

#### Marco Normativo.

El Plan Municipal de Desarrollo está acorde en el **Plan Nacional de Desarrollo 2007 – 2012**, en su eje 2. Economía competitiva y generadora de empleo, en el apartado 2.7 Sector Rural, que tiene como objetivo “Eleva el nivel de desarrollo humano y patrimonial de los mexicanos que viven en las zonas rurales y costeras”.

En el **Programa Especial Concurrente 2007-2012** que consta de nueve vertientes siendo las siguientes: 1) Competitividad, 2) Social, 3) Financiera, 4) Infraestructura, 5) Laboral, 6) Medio Ambiente, 7) Educativa, 8) Salud, 9) Agraria. El PEC se basa en los principios rectores siguientes: 1.- Integralidad y concurrencia institucional para el desarrollo, 2.- Combate a la Pobreza en localidades de mayor marginación y grupos prioritarios, 3.- Competitividad para la apertura comercial, 4.- Equidad de Género, 5.- Medio Ambiente, 6.- Reconocimiento de la diversidad Cultural, 7.- Especialización de funciones, eliminación de duplicidades y programas, 8.- Corresponsabilidad en el desarrollo y 9.- Seguridad.

El **Plan Estatal de Desarrollo Sustentable 2004 - 2010**, en el apartado I.-Desarrollo Regional Sustentable, que se enfoca al Turismo, Sector Agropecuario, Artesanías, Empleo y formación para el Trabajo, Comunicaciones y Transporte, Desarrollo urbano y Vivienda, Financiamiento para el Desarrollo. También el Apartado II.- Combate Frontal a la Marginación y la Pobreza que tiene como contenido la secciones de Cultura, Educación, Salud, Medicina Tradicional y Alternativa, Agua potable, drenaje y alcantarillado, Electrificación, Abasto, Grupos Vulnerables, Migración, Equidad de Género, Asuntos Indígenas, Juventud y Deporte. En la sección de programas y proyectos para la región Mixteca el cual manifiesta que una estrategia es la preservación y recuperación de suelos, flora y fauna a través de una adecuada disponibilidad de agua, incluido el impulso de un gran programa de reforestación con maguey, nopal u otras especies resistentes a la sequía, para evitar la erosión y captar agua; Las cuencas hidrológicas y el aprovechamiento natural de espacios para la retención de agua, podrán garantizar la disponibilidad de este elemento en cantidad y calidad suficientes para atender la demanda futura para consumo humano, animal, riego agrícola.

### **Marco Metodológico**

La Metodología que se utilizo fue la establecida en la guía metodológica desarrollo regional rural 2008, en el marco de la Ley de Desarrollo Rural Sustentable. Se realizaron 2 Talleres Participativos de dos días, entrevistas al Cabildo, e investigaciones en las páginas web del INEGI, CONAPO, para la elaboración del PMD. Las herramientas didácticas utilizadas en él;

-Eje Ambiental son: Mapa de recursos naturales, Transecto.

-Eje Social: Matriz de organización e infraestructura; básica social, educativa, de salud, Matriz de Instituciones, Diagrama de Venn.

-Eje Humano: Valores de los habitantes del municipio, historia del municipio, lluvia de ideas ¿Qué sé hacer?, ¿Qué me gustaría saber hacer?

-Eje Institucional: entrevista al cabildo, y a hacienda municipal.

-Eje económico: Principales actividades económicas, cronograma de actividades, mapa de movilidad

#### **IV.- Visión**

Para el 2018, ser un municipio, que cuente con vías de comunicación, transporte, con aumento en la producción en los cultivos, ingreso económicos familiares mejores, agua entubada en todas las localidades, disminución de la erosión del suelo, fuentes de empleo, con un mercado, mejores condiciones de salud, mayor participación, educación, mejor economía, impulso del turismo, área de reserva ecológica, todo esto para el progreso de los habitantes del Municipio de Santa Cruz Tacahua.

#### **V.- Misión**

El Honorable Ayuntamiento de Santa Cruz Tacahua, atendemos a todas las personas de los diferentes grupos sociales, religiosos, de productores y agencias municipales con el objetivo de dar respuesta a sus solicitudes y necesidades. Nuestras actividades que realizamos son atender las necesidades primordiales, coordinar las actividades que se realizan en el municipio, brindar seguridad a los habitantes, ver sobre los asuntos de Salud, Agua, Educación, todo lo anterior para el beneficio de los habitantes del municipio de Santa Cruz Tacahua,

## 1.- EJE AMBIENTAL

El municipio pertenece al estado de Oaxaca, ubicado en la región de la Mixteca, en el distrito de Tlaxiaco.

### 1.1. Ubicación, límites y extensión.

La cabecera municipal se encuentra ubicada en la parte suroeste de la capital del estado de Oaxaca, a  $16^{\circ} 55' 03''$  latitud norte y a  $97^{\circ} 29' 32''$  longitud oeste, y a una altitud de 1800 metros sobre el nivel del mar. Siendo sus límites al norte: Santa Catalina Yujia, agencia municipal de Chalcatongo de Hidalgo y el municipio de Santa Mateo Sindihui, distrito de Nochixtlan; al Sur con San Miguel Ixcatlán agencia municipal de Santiago Yosondua y con el municipio de Santa María Yolotepec; al oriente con el municipio de San Francisco Cahuacua, distrito Sola de Vega y al poniente con los municipios de Santo Domingo Ixcatlán y Chalcatongo de Hidalgo. La superficie que compone el municipio de Santa Cruz Tacahua es de 5008.20 has. (Cinco mil ocho/veinte hectáreas), de terreno comunal.

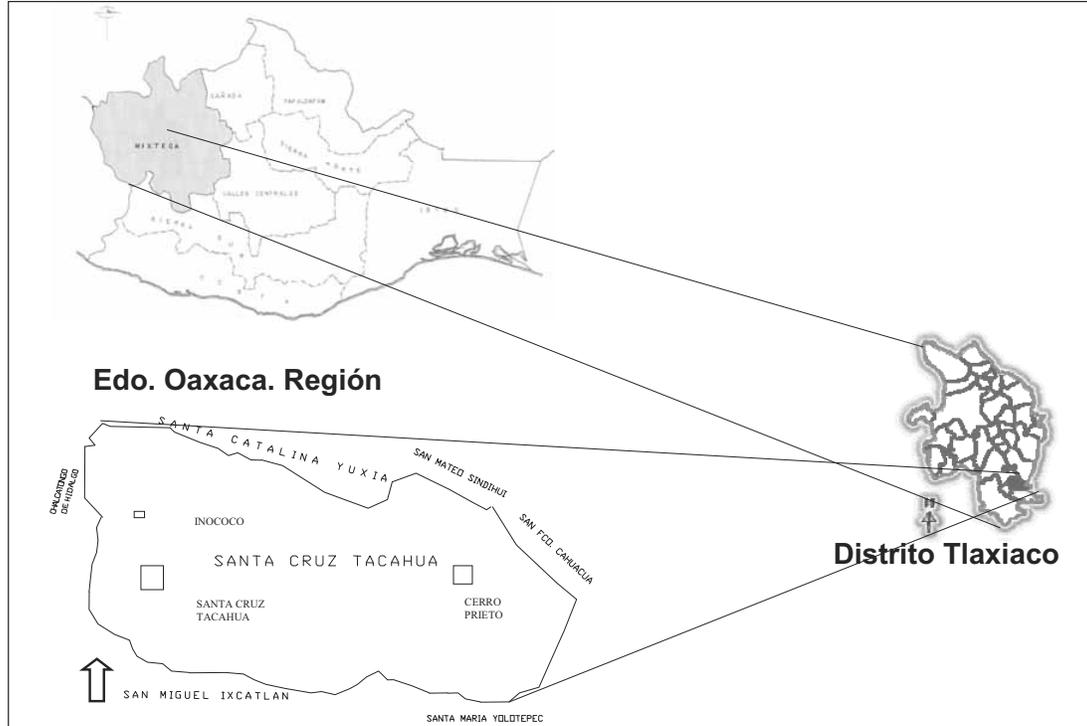


Imagen 1.- Ubicación y límites.

## **1.2. Características generales del territorio.**

### **1.2.1 Fisiografía.**

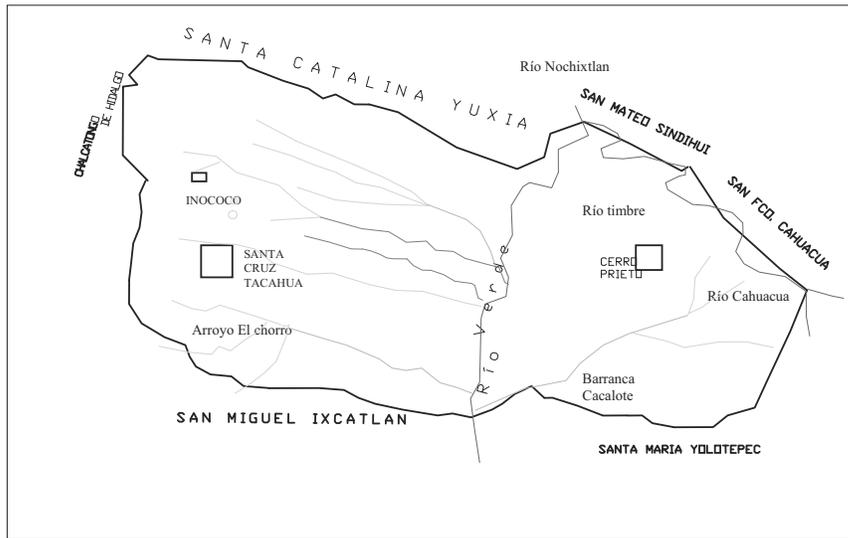
El municipio cuenta con 12 localidades, y 5 parajes aun no reconocidos, el territorio cuenta con vegetación secundaria que comprende 2,817.14 hectáreas, destacando el encino, enebro, guajal, espinos y pastizal. Los animales principales que conforman la fauna son los conejos, liebres, zorros, coyotes, víboras, armadillos, tlacuaches, zorrillos, venado y pájaros de diferentes especies. Los 5 tipos de suelo son; el colorado o arcilloso, negro, arenoso y blanco; El clima en general es templado. Los ríos que existen son el Verde el cual atraviesa el municipio y divide a la localidad Cerro Prieto y el río Cahuacua. El 97% del territorio es una zona de laderas con pendientes muy pronunciadas, y se caracteriza por ser rocoso montañoso.

### **1.2.2 Clima**

Existen 3 tipos de clima; en la parte alta que comprende el territorio la Agencia de Inococo y el paraje de Juquila, y paraje el cerro parte alta de Cerro Prieto el clima es frío, apto para el cultivo de frutas como pera, capulín, manzana, durazno; en la parte media; que abarca la cabecera municipal y los parajes de Moctezuma, Shandi, y la Agencia de Cerro Prieto centro, el clima es templado seco, en donde se puede cultivar lima, plátano, caña; y en la parte baja, en donde se encuentra el río verde, y parajes como Yuñuu, Las Huertas paraje de Cerro Prieto, el clima es cálido, y apto para el cultivo de papaya, hortalizas, mango, plátano, chile, frutas tropicales, pitahaya, ciruelas, guaje, ciruela, silvestre, etc.

### **1.2.3 Recursos Hidrológicos.**

El río verde está ubicado en la cuenca del río Atoyac, también se encuentran 4 barrancas, 6 manantiales que abastecen al centro y a 8 parajes y 1 arroyo pequeño los cuales van desde la parte más alta y desembocan al río verde, siendo en los meses de enero a junio, en el centro de la Comunidad de Cerro Prieto que no cuentan con agua suficiente, para realizar sus actividades cotidianas, y les es enviada desde la localidad de Tacahua.



**Imagen 2.** Mapa de Recursos hidrológicos

Fuente. Taller Participativo 2007

El agua del río verde solo es utilizada para el ganado, y algunas familias la aprovechan para bombear el agua a sus cultivos, por lo que es necesario infraestructura para poder utilizarla para riego, construcción de canales de riego, que beneficien a más de 100 familias y así contribuir al aumento de la producción de los cultivos como es el maíz, el frijol, y otros cultivos aptos para la parte baja, como es la papaya.

#### 1.2.4 Suelos

Los tipos de suelos principales son la tierra Arenosa; que es factible para cultivar el cacahuete, la sandía, el mango, rábano, plátano, naranja. La negra, que es considerada muy adecuada para el cultivo de maíz, calabaza, trigo, así como ocupar la tierra para macetas. La tierra barrada o colorada es adecuada para el cultivo maíz, frijol, jitomate y utilizada para la elaboración de adobe. La tierra Blanca, se presta para elaborar adobe y el suelo pedregoso, es apto para sembrar maguey y aprovechar la piedra, grava, y es el tipo de suelo que predomina en el municipio y en el cual existe erosión y deforestación como lo muestra la imagen 3, por lo que es una acción que el Comisariado de Bienes Comunales tiene planeado realizar, así como en la localidad de Cerro Prieto la población ve la necesidad de reforestar las zonas más afectadas.

**Cuadro 1.- Tipos de Suelo**

Tipo de suelo	En donde se encuentra
Colorado o barrudo	Centro de Tacahua, en los cerros, en Cerro Prieto
Negro	En Yatacaba, Shandi, Centro Tacahua, las Huertas.
Arenoso	Centro Tacahua, Cerro Prieto, en el rio
Pedregoso	Centro Tacahua, Cerro Prieto, Inococo
Blanco	en Inococo, en una parte del centro

Fuente: Taller Participativo 2008.

### 1.2.5 Vegetación y Fauna

El municipio es rico en Flora y Fauna, ya que cuenta con diferentes tipos de clima y 4 tipos de suelos, así como la altura sobre el nivel del mar es diferente en cada localidad.

La variedad de árboles es considerable, lo que muestra que de haber capacitación y recursos económicos; la producción y comercialización de estos árboles frutales es factible debido a los diferentes climas.

**Cuadro 2.- Vegetación y fauna por localidad**

LOCALIDAD	VEGETACIÓN	FAUNA
Inococo	Durazno, manzana, pera, guayaba, aguacate, guaje, maíz, frijol, haba, trigo. Arboles : enebro, encino, ocote, madroño	Pollos, guajolote, puercos, conejos, venado, armadillo, cote, tlacuache, serpientes, liebres, ardilla, zorros
Juquila	Durazno, manzana, pera y hongos, Arboles: encino, Ocotal, enebro, itandecas.	Venados, ardillas, armadillo, conejos, víboras, tlacuache, zorrillo, mapaches.
Cerro Prieto	Ciruela, pitahaya, guayaba, zapote negro, papaya, mango, caña, plátano, pochote, guanacaste, papaya de monte, nanche amarillo, higo de monte, semilla de zopilote. Arboles; sabinos, ocote, encino, modroño	chachalacas, venado, conejos, tlacuache, armadillo, zorrillo, serpientes, víbora masacoa, pollos, guajolote, pericos, palomas, patos, charales, focas, camarón, iguanas, lagartijas, libres.

Santa Cruz Tacahua	Naranjales, aguacate, lima, mandarina, plátano, guayaba, guaje, mamey, cuajilotes, nanche, zapote blanco, cosabico, tejocote, limón, ciruela, mora, granadas, mísperos. Árbol: fresno, jacaranda, pino, sabino, amonal, cacalosuchil, buganvilia, yuashio, pipe, nopales.	Pollos, guajolote, puercos, conejos, armadillo, tlacuache, tusos, ardillas, tortolita, pichones, zopilotes, pájaro carpintero, palomas, borregos.
Shandi	Limas, naranjas, limones, granadas, plátano, ciruela, guayaba, mísperos, Árboles: encino, sabino, espinos, enebro	Ardilla, tortolitas, pichones, conejos, liebres, palomas.
Yatacaba	Limas, naranjas, limones, guayaba, caña, ciruela, aguacate, mísperos, frijol maíz, Árboles: encino, sabino, espinos, enebros.	Pollos, marranos, caballos, conejo, palomas, tórtolas, liebres, tecolote
Moctezuma	Zapote amarillo, obo, caña, ciruela, plátano, guayaba, zapote blanco, granado, lima, naranja, limón, aguacate, guaje, Árbol: Encino, enebro, copalillos, sabino, espino, tepe guaje.	ardilla, tortolitas, pichones, conejos, palomas, pollos
Scotuche	Zapote negro, mango, plátano, aguacate, papaya, caña.	Iguana, víboras, chachalacas, conejos, coyote, liebre, venado, armadillo, tlacuache, zorra, zorrillo, mapache.
Yuñuu	Zapote negro, mango, ciruela, coyol, aguacate, anona de monte, lima, papaya, caña, plátano.	Iguanas, víbora, conejo, venado, chachalacas, coyote, zorras, armadillo, tlacuache.

Fuente: Taller Participativo 2008.

### 1.3. Análisis del estado de los recursos Naturales.

#### 1.3.1 Agua.

El agua es un recurso natural importante para el ser humano pues es utilizado para consumo humano y para las actividades cotidianas, como bañarse, lavar. Los principales manantiales que abastecen a las 3 localidades principales son el manantial Yuyavi, Shayucu, Yutiñucoo, Cerro, Yervasanta y el que se encuentra atrás de la agencia de Cerro Prieto. En el periodo de sequia que comprende de enero a junio el

agua es muy escasa principalmente en la comunidad de Cerro Prieto, lo que el abastecimiento de este vital liquido se dificulta en los últimos cinco años.

**Cuadro 3.-** Abastecimiento de agua en el municipio.

Localidad	De donde la obtienen	Como se encuentra	Como la conducimos	En que periodo de escasea
Santa Cruz Tacahua	Manantial Shayucu, Yutiñucoc – Yunchitia	no está cercado el lugar	con manguera y tubo galvanizado	marzo-abril
Moctezuma	Manantial Yuyavi		con manguera	marzo-abril
Shandi	El chorro		con manguera	
Shoto	Manantial Shayucu	el tanque ya no sirve,	tubería galvanizada	
Nushiqui	Manantial Shayucucano, Yuyavi	mal conducción de las mangueras	manguera	
Inococo	Manantial Ñuhtuu		mangueras	
Cerro Prieto	Manantial Cerro		tubería	enero – junio
La huerta	Manantial Yervasanta		manguera	
Stundutia	Manantial atrás de la agencia		manguera	enero – junio

Fuente: Taller Participativo 2008.

### 1.3.2 Suelo.

El tipo de suelo que predomina en el municipio es el rocoso abarcando el 97% y el uso que le dan los habitantes es de tipo forestal, frutícola y agrícola en su mayoría, manifestándose problemas de erosión, plagas en los cultivos, como lo muestra la imagen



<b>Suelos</b>	Colorado arenoso	Colorado Chicoso	Negra, arenosas y suelta	Negro Arenoso		Gris Arenoso
<b>Vegetación</b>	Bosque Ocote, encino, enebro, espinos	Milpa, manzana, durazno, nopal, trigo, haba, alverja, papa, pera.	Plátano, lima, naranja, granada, limón, aguacate.		Ciruela, guayaba, caña	Frutas tropicales
<b>Litología</b>	Rocas volcánicas					Rocas
<b>Uso</b>	Forestal	Agrícola y frutícola	Agrícola Mezcal	Agrícola		Frutícola Agrícola
<b>Problemas</b>	Mal Manejo del suelo y erosión	Erosión	Plagas en los cultivos		Plagas y enfermedades en los cultivos	Dificultad para adquirir fertilizantes

Imagen 3.- Transecto.

## **2.- EJE SOCIAL**

### **2.1. Actores Sociales.**

Los principales actores son los grupos sociales, religiosos, económicos, productivos que contribuyen al desarrollo de la comunidad teniendo un fin común y que están representados por un comité o por un presidente que es nombrado por el mismo grupo.

El total 25 grupos, de los cuales 3 personas representan a 2 grupos y solo 14 personas son activos integrantes del Consejo Municipal de Desarrollo Rural sustentable, siendo el Lic. Leobardo Hernández Gabriel el Presidente del Consejo, y el C. Gil Rey Aguilar Hernández el Secretario Técnico.

En el municipio existen 2 organizaciones sociales que están trabajando de manera continua en Cerro Prieto y la otra en la cabecera municipal y 2 grupos de productores el grupo PESA en pequeños invernaderos y uno en el proyecto de producción bajo sistemas de riego, y otros en proceso de consolidación que están gestionando recursos económicos para mejorar su trabajo y el ingreso de sus familias a través de proyectos como la producción de miel, granjas avícolas. Así como el Consejo Municipal busca gestionar más recursos en las diferentes dependencias para apoyar a los diferentes grupos en el municipio.

**Cuadro 4.- Matriz de organizaciones**

NOMBRE DE AGRUPACIÓN	REPRESENTANTE	FIG. LEGAL	N° INTEGRANTES	TIEMPO DE DURACIÓN	FIN COMUN	SE RELACIONA CON	PROBLEMÁTICA
<b>ORGANIZACIÓN E INFRAESTRUCTURA BASICA SOCIAL</b>							
BARRIO DE MOCTEZUMA	BERNABE HERNANDEZ CHAVEZ	NO.	3, 25 FAMILIAS	INDEFINIDA	ATENDER LAS NECESIDADES DEL BARRIO	CON LA AUTORIDAD MUNICIPAL.	FALTA REHABILITAR LA CONDUCCIÓN DEL AGUA ENTUBADA, ALGUNAS PERSONAS NO ASISTEN A LAS REUNIONES DEL BARRIO, FALTA EL ALUMBRADO PUBLICO Y AUN HACE FALTA ALUMBRADO PUBLICO, Y EL AGUA ENTUBADA PRESENTA ALGUNAS FALLAS
BARRIO SHANRI	ERNESTO HERNANDEZ GARCIA	NO.	2, 18 FAMILIAS	INDEFINIDO	VER Y ATENDER LAS NECESIDADES DE LOS HABITANTES DEL BARRIO	AUTORIDAD MUNICIPAL	
COMITÉ DEL AGUA	C. MIGUEL	NO, LO NOMBRA EL H. AYUNTAMIENTO	2, EL 100% DE LA POBLACIÓN	1 AÑO	VIGILAR EL FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL DEPÓSITO, ASI COMO EES RESPONSABLE DE LA REPARACIÓN DE LA LINEA Y RED DE AGUA.	EL REGIDOR DE AGUA, REGIDOR DE SALUD, AUTORIDAD MUNICIPAL, Y BENEFICIARIOS	PROBLEMAS EN LA CONDUCCIÓN DEL AGUA Y EN LA CAPTACIÓN, FALTA DE AGUA EN TIEMPO DE SEQUÍA, Y QUE EL AGUA PRODUCE SARRO Y TAPA LAS TUBERIAS
<b>ORGANIZACIÓN E INFRAESTRUCTURA DE EDUCACIÓN</b>							
COMITÉ DEL JARDIN DE NIÑOS "MANUEL ACUÑA"	C. OCTAVIANO CASTRO SANCHEZ	SE NOMBRA EN ASAMBLEA GENERAL DE LA LOCALIDAD	2 INT, 40 FAMILIAS	1 AÑO	DARLE MANTENIMIENTO AL AGUA, DISTRIBUIR LA, VER SOBRE LAS LLAVES PUBLICAS, LA LINEA DE CONDUCCIÓN Y LA RED DE DSTRIBUCIÓN	CON EL AGENTE MUNICIPAL Y LOS USUARIOS, Y VECINOS	INSUFICIENTE AGUA, EXISTE FUGAS DE AGUA POR LA FALLA EN ALGUNAS LLAVES PUBLICAS, USO INADECUADO DEL AGUA, LOSPARAJES LA HUERTAS Y EL CACALOTE NO CUENTAN CON LINEA DE CONDUCCIÓN, Y NO CUENTAN CON LLAVES DOMICILIARIAS.
COMITÉ DE LA PRIMARIA "IGNACIO ZARAGOZA" DE SANTA CRUZ TACAHUA		NO, LOS NOMBRA LA AUTORIDAD MUNICIPAL Y PADRES DE FAMILIA	59 PADRES DE FAMILIA, 32 ALUMINOS	1 AÑO	CUIDAR A LOS NIÑOS, REALIZAR LIMPIEZA DE LA ESCUELAS EN SU ALREDEDOR, VER POR LAS NECESIDADES DE LA ESCUELA	PADRES DE FAMILIA, CON LOS MAESTROS, REGIDOR DE EDUCACIÓN, AUTORIDAD MUNICIPAL	

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2009

COMITÉ DE PADRES DE LA FAMILIA DE LA TELESECCION EN SANTA CRUZ TACHAHUA	C. ROSA CAMELIA CHÁVEZ GUZMÁN	NO. LOS NOMBRA LA AUTORIDAD MUNICIPAL Y PADRES DE FAMILIA	5, 65 PADRES DE FAMILIA	1 AÑO	SE ENCARGA DE LA LIMPIEZA DE JARDINES, PATIOS, RIEGO DE LAS PLANTAS Y APOYO DE LAS ACTIVIDADES EN FECHAS IMPORTANTES	EN LA ESCUELA ES NECESARIO LA REPARACIÓN DEL AULA DE MEDIO SPUES GOTEA AGUA, Y LES HACE FALTA COMPUTADORAS, FALTA EL PISO DE UN PASILLO, EXISTE DETERIORO EN LOS BAÑOS, ASI COMO LA TAPA EN EL DEPOSITO DE AGUA, Y REPARARA EL PASAMANOS	EL REGIDOR DE EDUCACIÓN, AUTORIDAD MUNICIPAL, MAESTROS, ALUMNOS Y PADRES DE FAMILIA.
PATRONATO DEL IEBO	C. ANDRES HERNANDEZ SANCHEZ	LOS NOMBRA LOS PADRES DE FAMILIA	5 INT.	1AÑO		REGIDOR DE EDUCACIÓN, PADRES DE FAMILIA.	
COMITÉ DEL JARDIN DE NIÑOS "ERICK ERICKSON" EN LA LOC. DE CERRO PRIETO	C. VALENTE CASTANEDA CHAVEZ	ASAMBLEA GENERAL DE LA COMUNIDAD	3 INTE. 23 ALUMNOS	1 AÑO	SE ENCARGA DE VER LAS NECESIDADES DE LOS NIÑOS Y PIDE APOYOS A LAS AUTORIDADES PARA BENEFICIO DE LA ESCUELA	LOS PADRES A VECES NO MANDAN A SUS HIJOS A LA ESCUELA POR LA LEJANIA DE LA ESCUELA A SUS CASAS. LES HACE FALTA JUEGOS COMO COLUMPIOS, AREA DE RECREO	PADRES DE FAMILIA, AGENTE MUNICIPAL, Y MAESTRO MUNICIPAL, Y MAESTRO
COMITÉ DE LA PRIMARIA "TIERRA Y LIBERTAD" EN CERRO PRIETO	C. GERMAN CASTANEDA CASTRO	ASAMBLEA GENERAL DE LA COMUNIDAD	5 INT. 40 PADRES DE FAMILIA Y 60 ALUMNOS	1 AÑO	CUIDAR A LOS NIÑOS, REALIZAR LIMPIEZA DE LA ESCUELAS EN SU ALREDEDOR, VER POR LAS NECESIDADES DE LA ESCUELA	FALTA DE MAQUINAS DE ESCRIBIR Y COMPUTADORA PARA LA ELABORACION DE DOCUMENTOS, EQUIPO DE SONIDO, NO EXISTEN BUTACAS EN BUENAS CONDICIONES, FALTAN 60 BUTACAS, EXISTE MOBILIARIO DETERIORADO, Y SALONES INSUFICIENTES, EXISTE LA NECESIDAD DE 2 AJUJAS	PADRES DE FAMILIA, AGENTE MUNICIPAL, MAESTROS, REGIDOR DE EDUCACIÓN, H. AYUNTAMIENTO
<b>ORGANIZACIÓN E INFRAESTRUCTURA DE SALUD</b>							
COMITÉ DE LA CLINICA EN SANTA CRUZ TACHAHUA	C. ELEAZAR FERIA RUIZ	NO. LOS NOMBRA LA AUTORIDAD MUNICIPAL	5, 1235 HABITANTES	1 AÑO	CUIDAR Y MANTENER LIMPIA LAS INSTALACIONES DE LA CLINICA, SE REALIZA EL CULTIVO DE HORTALIZAS.	A LA CLINICA LE HACE FALTA LA CONSTRUCCION DE UNA BARDA LATERAL, UNA CASA PARA LLEVAR A CABO LOS TALLERES, ASI COMO MEDICAMENTOS, MOBILIARIO Y APARATOS MEDICOS Y HERRAMIENTAS DE TRABAJO PARA EL COMITÉ	CON LA DOCTORA, EL REGIDOR DE SALUD, AUTORIDAD MUNICIPAL
COMITÉ DE SALUD DE CERRO PRIETO	C. SALOMON	NO. SE NOMBRA EN ASAMBLEA GENERAL DEL PUEBLO	5 INT. 400 HABITANTES	1 AÑO	RECIBIR PLATICAS POR PARTE DE LA CLINICA, CUIDAR QUE SE CUMPLA CON LOS TEMAS RELACIONADOS A LA NUTRICION, SANEAMIENTO Y OTROS, ASI COMO DE REALIZAR LIMPIEZA DE LA CASA DE SALUD	FALTA EQUIPO PARA EL CHEQUEO, COMO BASCULA, PARA EL CHEQUEO DELA PRESION, PULSO, MOBILIARIO COMO SON SILLAS Y MESAS, ASI COMO EL ACONDICIONAMIENTO DEL BAÑO.	AGENTE MUNICIPAL, BENEFICIARIOS, REGIDOR DE SALUD,

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2009

COMITÉ DEL TEMPLO CATÓLICO EN SANTA CRUZ TACAHA	C. JUAN BERNABE HERNANDEZ CHAVEZ	LA AUTORIDAD LOS NOMBRA	5. EL 80% DE LA POBLACIÓN	INDEFINIDO	COORDINAR LAS ACTIVIDADES DEL TEMPLO	CON EL SACERDOTE, CON LA DIFERENTES ASOCIACIONES DE IMÁGENES, CATEQUISTAS, Y CON LA AUTORIDAD MUNICIPAL.	
GRUPO RELIGIOSO EVANGÉLICO	C. MARIEL AGUILAR HERNANDEZ	Si, ASOCIACIÓN RELIGIOSA INTERDENOMINACIONAL	6, 90 INTEGRANTES	INDEFINIDO	COORDINAR ACTIVIDADES DE LA IGLESIA	CON LA AUTORIDAD MUNICIPAL Y SUS INTEGRANTES	LA CONSTRUCCIÓN DEL TEMPLO
COMITÉ DEL TEMPLO CATÓLICO EN CERRO PRIETO	C. BERNARDO CHAVEZ AGUILAR	SE NOMBRA EN ASAMBLEA GENERAL	2 INT. 95% DE LA POBLACIÓN	2 AÑOS	VELAR POR LOS INTERESES. HACER LIMPIEZA DEL TEMPLO	FILES CATÓLICOS, CON LA AUTORIDAD MUNICIPAL, Y EL AGENTE MUNICIPAL	FALTA PISO EN EL ATRIO DE LA IGLEIA, ASI COMO FALTA TERMINAR LA BARDA
COMITÉ PROFESORAL DE CERRO PRIETO	C. VALERIANO CASTANEDA CABALLERO	SE NOMBRA EN ASAMBLEA GENERAL	5 PERSONAS	1 AÑO	ORGANIZAR A LA FIESTA Y SOLICITAR APOYOS	AGENTE MUNICIPAL, AUTORIDAD MUNICIPAL, LA COMUNIDAD	FALTA RECURSOS ECONÓMICOS
COMITE DE APOYO DE LA ORGANIZACIÓN "CERRO PRIETO"	C. VALERIANO CASTANEDA	EN REUNIONES DEL GRUPO	4, 30 PERSONAS	INDEFINIDO	COORDINA LOS TRABAJOS Y ACTIVIDADES DEL GRUPO Y DE LA POBLACIÓN	AUTORIDAD LOCAL Y MUNICIPAL.	FALTA TRANSPORTE PARA ASISTIR A REUNIONES Y GESTIONAR APOYOS, PUENTE VEHICULAR PARA FACILITAR EL TRASLADO DE LAS PERSONAS
GRUPO YATACABA	C. GIL REY AGUILAR HERNANDEZ	NO, EL COMITÉ SE NOMBRA EN EL GRUPO DE TRABAJO	4, 12 PERSONAS	1 AÑO	REALIZAR TRABAJOS Y SOLICITAR APOYOS PARA EL GRUPO	CON EL FONDO REGIONAL DE LA CDI, OTROS GRUPOS, SAGARPA.	SE NECESITAN MAS APOYOS PARA CONTINUAR TRABAJANDO, Y QUE ALGUNOS INTEGRANTES NO REGRESAN EL DINERO QUE LES CORRESPONDE PAGAR.
COMITÉ DEL DIF MUNICIPAL	C. JAQUELINA HERNANDEZ ROJAS	NO, ES NOMBRADO POR LA AUTORIDAD MUNICIPAL	8, 350 BENEFICIARIOS	3 AÑOS	GESTIONAR APOYOS PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES, ENTREGAR DESAYUNOS ESCOLARES A NIÑOS MENORES DE 10 AÑOS, Y A BENEFICIARIOS DE LA COCINA COMUNITARIA EN CERRO PRIETO, A ADULTOS MAYORES EN COORDINACION CON LAS UNIDADES MOVILES	CON EL DIF-ESTATAL, UNIDAD MOVIL RURAL, AUTORIDAD MUNICIPAL, AUTORIDADES DE LAS AGENCIAS	NO SE CUENTA CON OFICINA PARA ATENDER A LOS BENEFICIARIOS, BODEGA, FALTA DE INICIATIVA PARA MEJORAR LOS SERVICIOS DEL DIF.
CONTRALORIA DEL PROGRAMA PROCAMPO	C. CORNELIO HERNANDEZ HERNANDEZ	ASAMBLEA GENERAL	1, ATIENDE A 250 PRODUCTORES	INDEFINIDO	COORDINARSE CON EL TECNICO PARA ENTREGAR LOS APOYOS A LOS PRODUCTORES, ATENDER A TODOS LOS PRODUCTORES BENEFICIARIOS DEL PROGRAMA.	CON EL TECNICO, COMISARIADO DE BIENES COMUNALES, AUTORIDAD MUNICIPAL, PRODUCTORES	

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2009

COMITÉ DE LA TIENDA DICONSA	C. VICENTE ZARATE	NO. ES NOMBRADO POR LA AUTORIDAD MUNICIPAL	2, 1235 HABITANTES	1 AÑO	ENCARGADO DE RECIBIR LA MERCANCIA Y VIGILAR EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LA TIENDA	CON EL ENCARGADO DE LA ATENDER LA TIENDA Y CON LA AUTORIDAD MUNICIPAL	HACE FALTA DE PRODUCTOS, LA CASA QUE OCUPA ESTA TIENDA ESTA CONSTRUIDA FUERA DE LOS LINEAMIENTOS, YA QUE ABARCA PARTE DE LO QUE ES LA CALLE
COMITÉ DE DEPORTE EN CERRO PRIETO	C. JOSE MENDOZA CHAVEZ	NO. ES NOMBRADO EN ASAMBLEA GENERAL	5 INT.	1 AÑO	ORGANIZAR LOS EQUIPOS DE BASKET BALL Y FUT BALL	CON EL AGENTE MUNICIPAL, CON LA COMUNIDAD Y AUTRIDAD MUNICIPAL	FALTA TECHO EN EL LUGAR DE LOS EVENTOS DEPORTIVOS, Y ACONDICIONAMIENTO DE LA CANCHA DE BASKET-BLL Y FUT BALL
BIENES COMUNALES	C. GUILLERMO CASTAÑEDA SANCHEZ	NO. ES NOMBRADO EN ASAMBLEA GENERAL DE COMUNEROS	3 INT, 320	3 AÑOS	AL CUIDADO Y MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES	PROCURADURIA AGRARIA, SEMARNAT, SAGARPA, COMUNEROS, AUTORIDAD MUNICIPAL	MÁS APOYO POR PARTE DE LAS DEPENDENCIAS PARA PODER GESTIONAR RECURSOS PARA PROYECTOS.
CONSEJO DE VIGILANCIA	C. JAVIER CHAVEZ CASTAÑEDA	NO. ES NOMBRADO EN ASAMBLEA GENERAL DE COMUNEROS	3 INT, 320	3 AÑOS	VIGILAR QUE SE RESPETEN LOS RECURSOS NATURALES	PROCURADURIA AGRARIA, SEMARNAT, SAGARPA, COMUNEROS, AUTORIDAD MUNICIPAL	
CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE	C. LIC. LEOBARDO HERNANDEZ GABRIEL	ES NOMBRADO DIRECTAMENTE	14 INTEGRANTES, 24 GRUPOS SOCIALES	3 AÑOS	IMPULSAR EL DESARROLLO DEL MUNICIPIO	CON EL H. AYUNTAMIENTO Y GRUPOS DE PRODUCTORES, SOCIALES.	
GRUPO DEL PESA	C. LAZARO HERNANDEZ HERNANDEZ	ES NOMBRADO POR EL GRUPO	3 PERSONAS, 12 FAMILIAS	1 AÑO	MANTENER INFORMADO Y AVISAR SOBRE LAS REUNIONES	CON EL CMDRS, EL ENCARGADO DEL PESA EN LA REGION, FAMILIAS BENEFICIADAS	SE NECESITAN IMPULSAR ASESORIA TECNICA A ESTE GRUPO PARA UNA MEJOR PRODUCCION

Fuente: CMDRS

## **2.2. Tendencias de Desarrollo de las organizaciones.**

El desarrollo de las organizaciones es de suma importancia para impulsar el desarrollo de sus integrantes. El grupo del PESA ha estado trabajando con las granjas y pequeños invernaderos familiares para la producción de hortalizas y aspiran a poder producir en Invernaderos de mayor capacidad, mejorando así sus ingresos económicos. El grupo Social Yatacaba que es apoyado por el Fondo Regional de la Mixteca, obtuvieron apoyo de este Fondo para la Instalación de Sistemas de Riego en sus parcelas. La organización social de Cerro Prieto impulsa el trabajo comunitario en esta localidad, busca mejorar la calidad de vida de sus familias por medio de la producción de chile así como la comercialización aunque es necesaria la asesoría técnica para aumentar la producción y la comercialización. Existen productores que trabajan en conjunto pero sin integrarse de manera formal en grupo.

## **2.3. Instituciones en el municipio**

El total de instituciones y secretarías que inciden en el municipio son 25 y que benefician con sus programas a mujeres, hombres, productores, niños, discapacitados, mayores de edad, jóvenes, y que contribuyen a la disminución de la pobreza y marginación.

Las principales instituciones o secretarías que apoyan actualmente al municipio son: DIF- Estatal (Desayunos escolares, cocina comunitaria), el Gobierno del Estado de Oaxaca (unidades móviles), SAGARPA (Capacitación y Asesoría Técnica al CMDRS, Adquisición de Activos Productivos, PESA (ha beneficiado a 12 familias), SEDESOL (Coinversión social, Oportunidades, 70 y +), CAO (Estudios topográficos), CDI (Fondo Regional), COPLADE.

En la Secretaría de la Reforma Agraria se ha solicitado el apoyo al Proyecto Para la producción y comercialización de Hortalizas bajo un sistema de riego por goteo a cielo abierto”, que beneficiara a 4 mujeres y sus familias en el Programa PROMUSAG. En la CDI se está gestionando el Proyecto Producción de Jitomate bajo el sistema de riego por goteo en el Programa PROCAPI, para 10 productores indígenas de la cabecera municipal.

**Cuadro 5. Matriz de Instituciones.**

INSTITUCION	DIRECCION	TELEFONO	REPRESENTANTE	PROGRAMAS	MUNICIPIOS DE INFLUENCIA	PERIODO DE APERTURA DE VENTANILLAS	OBSERVACIONES
SEMARNAT	Calle Aldama 3	5520041	Ing. Samuel Cuadillo Caudillo	Difusión de programas de la CONAFOR, Impacto ambiental, Cuenta con organismos descentralizados como la Comisión Nacional del Agua	Mixteca	Durante todo el año	<a href="http://www.semarnat.gob.mx">www.semarnat.gob.mx</a>
CDI	Km.54.5 de la carretera a Yucudaa	5520019	Ing. Fidel García Ontiveros	Apoyo a proyectos productivos indígenas (PROCAP), apoyo a caminos carreteras, electrificación, programa de albergues escolares, capacitación sobre derechos y justicia;	Mixteca	Febrero a Mayo	<a href="http://www.cdi.gob.mx">www.cdi.gob.mx</a>
PROCURADURIA AGRARIA	Calle los pinos No. 22, col la mixteca	5520602 y 5520603	Ing. José Merino Viruel	Atención del sujeto agrario(ejidos, comunidades y personas físicas) en cuanto a conflictos Agrarios, representación legal de juicios agrarios, gestión de proyectos productivos	Distrito de Tlaxiaco	Durante todo el año	se apoya al sujeto agrario a petición
SAGARPA, CADER 04	Carretera Pérez Gasga(a Putla) km.58	5520198	Ing. Leticia Sánchez Cornelio	Programas de la Alianza para el Campo, adquisición de activos, soporte pro campo, Uso sustentable de de recursos naturales, programas para atención a problemas estructurales y inducción y desarrollo del financiamiento en el medio rural	Distrito de Tlaxiaco	Abril a junio	<a href="http://www.sagarpa.gob.mx">www.sagarpa.gob.mx</a>
CONAFOR	Aldama núm. 3	5520041	Biólogo Gregorio Rivera Jiménez	atención a contingencias ambientales, flamas cortafuego, pro árbol,	Distrito de Tlaxiaco	Febrero a abril	<a href="http://www.conafor.gob.mx">www.conafor.gob.mx</a>

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2009

SEDESOL		Cel. 04495310268 56	Lic. Leonila López García	Programa microregiones de la sedesol.	Mixteca	enero a marzo	<a href="http://www.sedesol.gob.mx">www.sedesol.gob.mx</a> , existen 3 residentes en la zona de Tlaxiaco
INEA-IEEA	calle Hidalgo	5521905	Prof. Pedro Cortez	Alfabetización de adultos y enseñanza a adultos mayores en la educación nivel primaria y secundaria	Distrito de Tlaxiaco	Durante todo el año	se apoya a la alfabetización con apoyo a promotores locales
SCT	calle laureles No.3	5520729 y 5522050	Arq. José Luis García Pinelo	Programa de empleo temporal y conservación y mejoramiento de caminos Rurales	Mixteca	Durante todo el año	<a href="http://www.sct.gob.mx">www.sct.gob.mx</a>
SEDER	Independencia	953 5520592	Ing. Martín Arturo Terrazas Hernández	Adquisición de activos productivos, programa soporte,	Distrito de Tlaxiaco	Abril a junio	Atención ciudadana en coordinación con la SAGARPA
CAO	Privada de Sabinos, CERCA DEL IMSS	19535521110	Ing. Manuel Martín Lucero Arellano ( residente regional de construcción y conservación	Construcción y Conservación de Caminos a cargo del estado, apoyo en la integración de expedientes e instancia ejecutora de obras de modernización de caminos	Región Mixteca	Durante todo el año	Se trabaja en coordinación con la SCT y CDI
COMISION ESTATAL DEL AGUA	FRAY CANDELAS, COL BENITO JUAREZ	5521441	Ing. Miguel Reyes de la Cruz	Promoción a los programas de agua potable y saneamiento de los municipios,	Distrito de Tlaxiaco	febrero a marzo	Acciones en coordinación con la C.N.A.
CFE	ISABEL LA CATOLICA, BARRIO SAN SEBASTIAN	5520047	Lic. Héctor Bolaños	Revisión de expedientes y dictaminación de propuestas de electrificación y seguimiento de la mejora en la red de distribución	Distrito de Tlaxiaco	Durante todo el año	Su oficina regional está en Huajuapán de León
REGISTRO CIVIL	CALLE HIPODROMO NUM 34, CENTRO, TLAXIACO	95355 20081	Prof. Bernabé Trujillo Martínez	Control y Registro de los nacimientos; expedición de actas de nacimiento, matrimonios, e implementan programas como: mes del amor y el matrimonio, mes del niño,	Mixteca	Durante todo el año	En la región de Tlaxiaco existen alrededor 6 unidades de registro civil

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2009

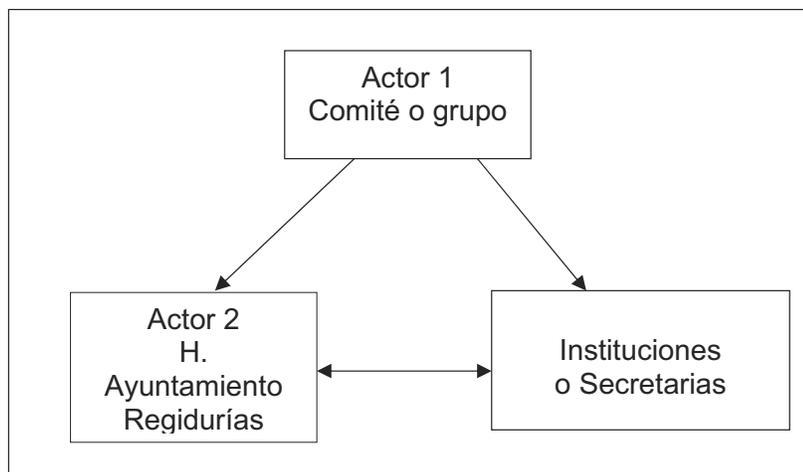
DELEGACION DE GOBIERNO	Independencia No. 5	953 5520592	CP Martimiano Hernández Cortes	Instancia de representación del gobierno estatal, coadyuvante de los problemas regionales, coordinación de presidentes municipales y difusión de programas y acciones del gobierno estatal	Distrito de Tlaxiaco	Durante todo el año	
MODULO DE ATENCION SOCIAL - COPLADE-	Independencia No. 5	953 5520592	Ing. Higinio Quintero Uribe	Asesoría a municipios en el ejercicio de los recursos del ramo 33, integración de expedientes y mezcla de recursos	Distrito de Tlaxiaco	Durante todo el año	
RECAUDACION DE RENTAS	José Domingo Vásquez	5520069 y 5520703	Lic. Moisés Aparicio Mendoza	entrega de recursos de participaciones municipales cada 15 días, Recaudación de ingresos del estado en pago de derechos	distrito de Tlaxiaco	Durante todo el año	
DIRECCION ESTATAL DE TRANSITO	Calle Colon	5520390	CMTE. MARTIMIANO JUAREZ PEREZ	Tramites de licencias de manejo, control de la situación administrativo de vehiculos, control de vialidades	Municipio de Tlaxiaco	Durante todo el año	
JUEZ MIXTO DE PRIMERA INSTANCIA	Rafael reyes Espindola	5520246	Lic. Héctor Félix Martínez González	Atención a asuntos Civiles, Familiares, Penales	Distrito de Tlaxiaco	Durante todo el año	
DIF	CARRETERA AYUCUDA Km 535 Rumbo al Tecnológico de Tlaxiaco	Sin numero	Lic. Lucia Gatica Ramírez	apoyo en servicios de Psicología, terapéutica, desayunos escolares, consulta médica a los discapacitados y rehabilitación	Municipio de Tlaxiaco	Durante todo el año	
XETLA	Km 53.5 carretera a Yucudaa	5520240	Antropólogo Daniel Cardona	Difusión de programas oficiales y medio de comunicación regional con carácter indígena	Región Mixteca	Durante todo el año	
MODULOS MAQUINARI A	Km. 55 de la carretera a Yucudaa		C. Alejandro Jiménez Gracida	Módulos para la atención a caminos rurales con administración de los ayuntamientos, en la región existen 4 módulos regionales	Distrito de Tlaxiaco	Durante todo el año	4 módulos regionales de maquinaria

UNIDADES MOVILES	4 rutas de unidades móviles	Ing. Jorge Vásquez Pineda; C. Andrés Olea Aniceto; C. Humberto Sainez; Lic. Pedro Alicia Morales Arias	Servicios de asesoría técnica agropecuaria, servicios de odontología, servicios de trámites de curp, actas de nacimiento y regularización de documentos oficiales, entrega de despensas	Distrito de Tlaxiaco	Durante todo el año	4 unidades móviles en el distrito
ISSSTE	Carretera a Yucudaa km.52	Doctor Alejandro San Martin Hernández	Atención a los trabajadores del estado para los servicios de salud	Distrito de Tlaxiaco	Durante todo el año	
POLICIA PREVENTIV A DEL ESTADO DE OAXACA	BARRIO SAN PEDRO S/N	Comandante Manuel Rodríguez Sotero	Atención de ciudadana en caso de robos, asaltos, en lo que respecta en su jurisdicción	Distrito de Tlaxiaco	Durante todo el año	
AGENCIA DEL M.P.	MORELOS ESQ. CON W.C. ANGULO	Lic. Raúl Domínguez Reyes y Lic. Antonio Martínez Pérez		Distrito de Tlaxiaco	Durante todo el año	
IEEPO	KM 57 CARRETERA PEREZ GASGA	C.P. Enrique Velasco López		Distrito de Tlaxiaco	Durante todo el año	
I.F.E.	FRAY CANDELAS, COL BENITO JUAREZ	Prof. Sadot González Robledo		Distrito de Tlaxiaco	Durante todo el año	
SUPERVISI ON MEDICO DEL. REG II	CALLE HDALGO, CENTRO	Dr. Mario A. Nájera Mojardin		Distrito de Tlaxiaco	Durante todo el año	

Fuente: CMDRS

## 2.4. Relación entre actores

El actor principal que guarda relación con los demás actores es el H. Ayuntamiento que lo conforman las diferentes regidurías, los cuales atienden al comité y grupo respectivo, como son los comités de padres de familia de las instituciones educativas que se relaciona con el Regidor de educación y con el IEEPO a través de los maestros.



**Imagen 4.** Relación entre actores

La relación entre los actores es continua y se da entre quienes tienen la misma finalidad y que buscan solucionar los problemas que aquejan a sus representados.

## 2.5. Infraestructura Social

Las necesidades que existen tanto de infraestructura como en la infraestructura básica social, cada actor social conoce la responsabilidad que tiene para que las necesidades de sus representados sean cubiertas para el desarrollo de ellos mismos.

**Cuadro 6.- Infraestructura básica social**

NOMBRE DE AGENCIA, BARRIO O PARAJE	N° INTEGRANTES	ENERGIA ELECTRICA	ALUMBRADO PUBLICO	AGUA ENTUBADA	OBSERVACIONES
<b>SANTA CRUZ TACAHUA CENTRO</b>	<b>529 PERSONAS</b>	99%	80%	90%	FALTA MANTENIMIENTO DE AGUA ENTUBADA, PAVIMENTACIÓN DE CALLES Y SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y DRENAJE.
BARRIO MOCTEZUMA	25 FAMILIAS 73 PERSONAS	15 FAMILIAS	22%	80%	FALLA ALUMBRADO PUBLICO Y AGUA ENTUBADA
BARRIO SHANRI	18 FAMILIAS 69 PERSONAS	13 FAMILIAS	15%	80%	FALTA ENTUBAR EL AGUA
PARAJE YUÑÑU	10 FAMILIAS 40 PERSONAS	0%	0%	0%	ALTA MARGINACIÓN
<b>AGENCIA DE POLICIA INOCOCO</b>	<b>21 FAMILIAS 73 PERSONAS</b>	30%	10%	20%	ALTA MARGINACIÓN
<b>AGENCIA CERRO PRIETO</b>					
AGENCIA DE POLICIA CERRO PRIETO CENTRO	36 FAMILIAS 177 PERSONAS	80%	20%	90%	FALTA ALUMBRADO PUBLICO
PARAJE CACALOTE	9 FAMILIAS 55 PERSONAS	0%	0%	0%	ALTA MARGINACIÓN
PARAJE LA HUERTA	10 FAMILIAS 53 PERSONAS	0%	0%	0%	
PARAJE PLAZA DE LEON	7 FAMILIAS 31 PERSONAS	0%	0%	0%	
PARAJE EL ZORRILLO	3 FAMILIAS 13 PERSONAS	0%	0%	0%	
PARAJE EL CERRO	5 FAMILIAS 20 PERSONAS	0%	0%	0%	
PARAJE S TUUNDUTIA	8 FAMILIAS 32 PERSONAS	0%	0%	0%	

Fuente: CMDRS

El 20% de la población no cuenta con luz eléctrica y el 80% de la población cuenta con energía monofásica lo cual no permite realizar proyectos que hagan uso de la energía trifásica, por lo que los responsables de realizar las actividades para que las 12 localidades avancen hacia el desarrollo son los habitantes por medio de sus representantes.

**Cuadro 7.- Infraestructura educativa.**

NOMBRE DE AGENCIA, BARRIO, PARAJE	INSTITUCIONES	COMITÉ DE PADRES DE FAMILIA	N° DE ALUMNOS	INFRAESTRUCTURA	NECESIDADES	OBSERVACIONES
SANTA CRUZ TACAHUA	"MANUEL ACUÑA"	SI 59 PADRES DE FAMILIA	32	2 aulas con dirección integrada, 2 baños, 1 placita cívica y una bodega	1 aula, 1 dirección, servicios sanitarios, alumbrado	
CERRO PRIETO	ERIC ERIKSON	SI	20	1 aula y un baño	Dirección, plaza, equipo de sonido	
<b>PRIMARIA</b>						
SANTA CRUZ TACAHUA	"IGNACIO ZARAGOZA	SI	109	6 aulas, 1 aula de medios, 1 biblioteca, 1 dirección, baños, 1 bodega, 1 plaza cívica	Rehabilitación de aulas y sanitarios, mobiliario de 2 aulas y 6 escritorios.	
CERRO PRIETO	"TIERRA Y LIBERTAD"	SI	52	2 aulas, dirección, sanitarios	1 aula,	
<b>TELESECUNDARIA</b>						
SANTA CRUZ TACAHUA	TELESECUNDARIA	SI	81	3 aulas, 1 biblioteca, 1 aula de computo, 1 laboratorio, dirección, 2 dormitorios, 1 bodega, 2 baños, 1 cancha de básquet val	Impermeabilizar la aula de medios y aulas, renovación de puerta de computo, pintura color negro, renovación de tapadera del depósito, rehabilitación de sanitarios, rehabilitación de un aula para biblioteca. Falta de Internet	Cercado con malla 300 metros
<b>IEBO</b>						
SANTA CRUZ TACAHUA	IEBO 98	SI		3 aulas, la dirección y 1 aula de medios, y 1 plaza cívica	Equipo de Sonido, Barda , Rehabilitación de sanitarios, Instrumentos para Banda de Guerra, Asta para bandera, Construcción de 3 cuartos para el personal del IEBO	Instalación del Internet, mobiliario (20 butacas), Muro de contención, cancha de básquet, bardeado de la institución.

Fuente: CMDRS

Total de Instituciones: 6

Preescolar: 2

Primarias: 2

Tele secundaria: 1

Bachillerato: 1

La infraestructura educativa es utilizada por los 350 alumnos de las instituciones anteriormente mencionadas, y en donde también existen necesidades que deben ser atendidas por los comités de padres de familia, el Honorable Ayuntamiento a través del Regidor de Educación y el IEEPO.

**Cuadro 8.- Infraestructura de Salud**

NOMBRE DE LA LOCALIDAD O AGENCIA	INSTITUCIONES	INFRAESTRUCTURA	COBERTURA	NECESIDADES	PERSONAL	OBSERVACIONES
SANTA CRUZ TACAHUA	IMSS	UNIDAD MEDICA RURAL	756 PERSONAS	Medicamentos, mobiliario (sillas), Piso en las instalaciones.	1 doctora, 2 enfermeras	Existe un comité de la clínica que realiza el aseo y limpieza de la misma
AGENCIA INOCOCO	IMSS	CASA DE SALUD	75 PERSONAS	Mobiliario, sillas, aparatos para checar a las personas.	1 asistente Rural	
AGENCIA CERRO PRIETO	IMSS	CASA DE SALUD	93 FAMILIAS 399 PERSONAS	Bardeado, aparatos como bascula, para tomar presión arterial, instrumentos básicos,	1 asistente Rural	

El municipio cuenta con una Unidad Medica rural la cual atiende a 1230 personas, brindando el servicio médico básico, y cada agencia cuenta con una casa de Salud en el cual imparten platicas de salud, se brinda consulta médica a las personas que así lo necesitan. El encargado de resolver las necesidades de la Unidad Medica es el comité de la Clínica en corresponsabilidad con el Regidor de Salud y el IMSS.

### 3.- EJE HUMANO

#### 3.1. Datos demográficos

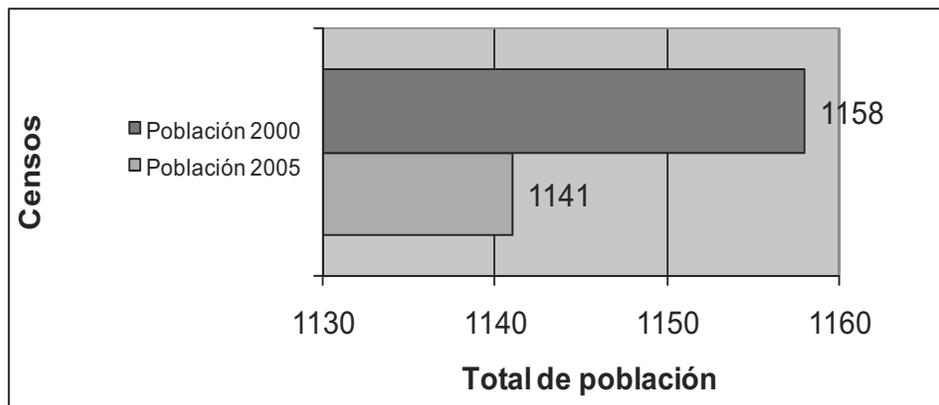
Según el Censo del 2005 y 2000 Santa Cruz Tacahua cuenta con la siguiente población.

**Cuadro 9.- Población 2000 y 2005**

	Total	Hombres	Porcentaje respecto al total	Mujeres	Porcentaje respecto al total
Población 2005	1141	534	46.80	607	53.20
Población 2000	1158	547	47.24	611	52.76
Población de 0-14 años, 2005	388	198	51.03	190	48.97
Población de 15-64 años, 2005	604	269	44.54	335	55.46
Población de 65 años y más, 2005	142	62	44	80	56
Población Urbana 2005	0				
Población Rural 2005	1141				

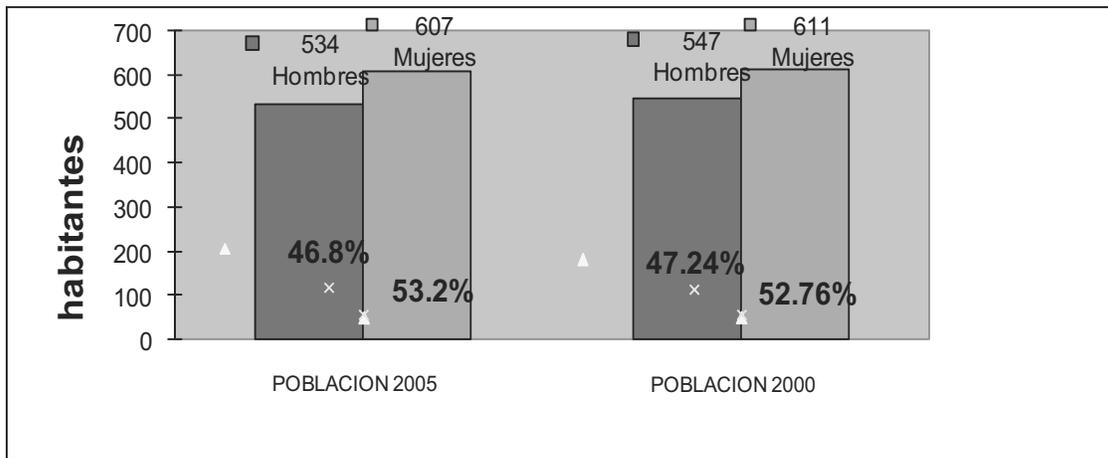
Fuente: INEGI 2005

**Gráfica 1. Población Total**



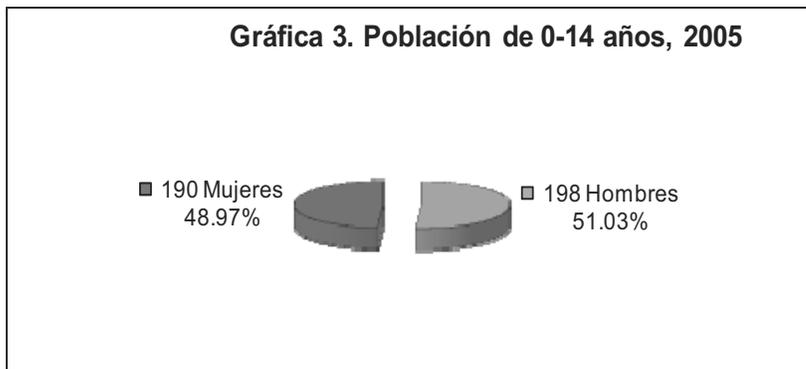
En el año 2000 el total de la población es de 1158 habitantes, y en el 2005 el total es de 1141 habitantes.

**Gráfica 2. Población de hombres y mujeres en el 2000 y en el 2005.**



La población de mujeres y de hombres ha disminuido de 547 hombres en el 2000 a 534 en el año 2005. Las mujeres de 611 en el 2000 a 607 en el 2005.

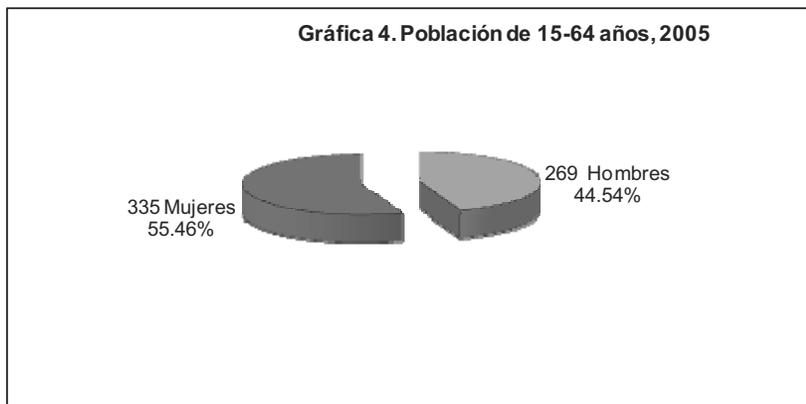
**Gráfica 3. Población de 0-14 años, 2005**



El total de la población de **0 a 14 años** en el 2005 es de **388**, pero a continuación se muestra el total de hombres y mujeres de esta edad.

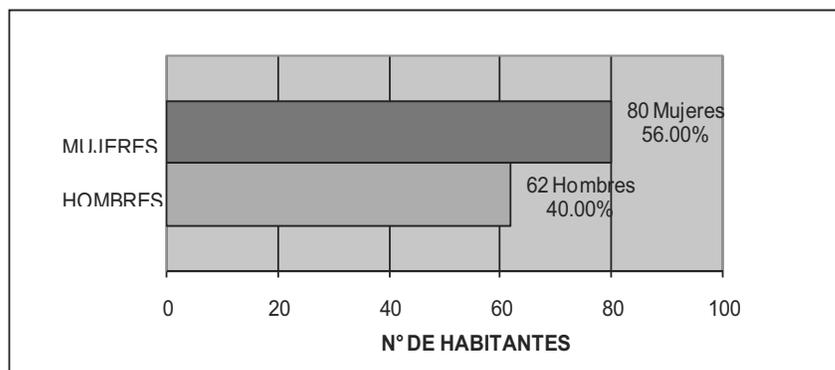
El total de personas de **15 – 64** años de edad es de **604** personas. 355 mujeres y 269 hombres según el censo del 2005.

**Gráfica 4. Población de 15-64 años, 2005**



El total de personas de **65 y más** es de **142** personas según el Censo del 2005 y el número de hombre y mujeres se muestra en la siguiente gráfica

**Gráfica 5. Personas de 65 años y más**



### 3.2. Emigración.

**Cuadro 10.- Características de la emigración interna 2005**

Característica de la migración Interna 2005	Total	Representa de la población total del municipio	Hombres	Representa de la población total del municipio	Mujeres	Representa de la población total del municipio
Población de 5 años y más que residía en la entidad en Octubre de 2000	977	84.37%	443	38.26	534	46.11
Población de 5 años y más que residía en otra entidad en Octubre de 2000	36	3.11%	20	1.73	16	1.38
Estado principal de inmigración	MEXICO					

Fuente: INEGI. II Censo de Población y Vivienda 2005.

La emigración a los Estados Unidos es muy baja, ya que el índice de intensidad migratoria es del  $-0.8089$ , y no así el caso de la migración interna donde el estado principal a donde se emigra es México. El Saldo Neto migratorio es de 260 personas, esto en el periodo 2000 - 2004.

**Cuadro 11.-** Indicadores sobre migración a Estados Unidos 2000.

Total de hogares	292
% Hogares que reciben remesas	0.34
% Hogares con emigrantes en Estados Unidos del quinquenio anterior	---
% Hogares con migrantes circulares del quinquenio anterior	---
% Hogares con migrantes de retorno del quinquenio anterior	0.34
Índice de intensidad migratoria	-0.8089
Grado de intensidad migratoria	Muy bajo

**3.3. Telecomunicaciones, caminos y carreteras.**

Los medios para comunicarse son por teléfono, internet, mensajería. Para trasladarse a otros lugares existen caminos de terracería que comunican a Chalcatongo de Hidalgo, de Tacahua a Cerro Prieto aunque en tiempos de lluvia no hay comunicación directa por el nivel del río verde y a falta de un puente vehicular. El camino a San Miguel Ixcatlan llega solo a 50 metros de distancia de este poblado por lo que vehículos y camiones no pueden entrar al poblado, esto mismo sucede con el camino a Santa Catalina Yujia. Santa Catarina Cuanana, San Sebastián Yutanino, contando también con un camino cosechero a Yatacaba.

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

El índice de desarrollo humano del municipio es de 0.6740

**Cuadro 12.-** Índice de Desarrollo Humano.

Nombre de municipio	Clasificación según el IDH 2000		Valor del índice de desarrollo humano (IDH) 2000	Clasificación según el IDH 2005		Valor del índice de desarrollo humano (IDH) 2005
Santa Cruz Tacahua	2002		0.6380		2157	0.6740

Fuente: INEGI 2000 y 2005

A continuación se presentan los datos que permiten comprender el índice de desarrollo Humano.

Tasa de mortalidad infantil:	35.36
Porcentaje de las personas de 15 años o más alfabetas	74.26
Porcentajes de las personas de 6 a 24 años que van a la escuela	69.91
PIB per cápita en dólares ajustados	856.54

Fuente: CONAPO 2000

### Índice de Marginación

De las 9 localidades registradas 5 localidades son de muy alto grado de marginación y 4 de alto grado de marginación por lo que a nivel municipio es considerado de Alto grado de marginación, porque aún el 30% de la población es analfabeta, 20% no cuenta con luz eléctrica, el 40% de la población no tiene piso firme, y el 50% de la población no cuenta con agua entubada.

**Cuadro 13.- Índice de marginación por localidad**

Localidad	Población total	% Población de 15 años o más analfabeta	% Población de 15 años o más sin primaria completa	% Viviendas sin drenaje ni excusado	% Viviendas sin energía eléctrica	% Viviendas sin agua entubada en el ámbito de la vivienda	% Viviendas con algún nivel de hacinamiento	% Viviendas con piso de tierra	% Viviendas sin refrigerador	Índice de marginación	Grado de marginación	% de población ocupada con ingreso de hasta 2 salarios mínimos
Juquila	9	87.50	100.00	0.00	100.00	75.00	0.00	50.00	100.00	1.60131	Muy alto	91.71
Scotuche	20	40.00	46.67	0.00	100.00	100.00	40.00	100.00	100.00	1.19125	Muy alto	
Yuyavi	21	27.27	36.36	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	1.32504	Muy alto	
Yuñuu	26	42.11	55.56	0.00	100.00	100.00	57.14	33.33	100.00	1.00015	Muy alto	
Moctezuma (Stuma)	54	39.02	45.95	5.56	16.67	83.33	50.00	27.78	100.00	0.32503	Alto	
El Inococo	60	28.89	53.33	0.00	76.47	100.00	47.06	82.35	100.00	0.94057	Muy alto	
Shandi	74	18.75	36.96	0.00	50.00	61.11	66.67	50.00	100.00	0.33449	Alto	
Cerro Prieto	337	24.10	34.72	0.00	59.42	100.00	71.01	44.93	92.75	0.49628	Alto	
Santa Cruz Tacahua	529	22.47	33.62	0.00	9.35	10.87	53.96	15.22	83.45	0.41813	Alto	

Fuente: INEGI 2005

### 3.5. Vivienda.

Las viviendas de los habitantes de las poblaciones con muy alta marginación, como es el Juquila, Scotuche, Yuyavi, Yuñuu, Inococo, y otros parajes que no están reconocidos como Yatacaba, y parajes que pertenecen a la localidad de Cerro Prieto; Las huertas, El cacalote, El Cerro, Stinyucu, son los que no cuentan con todos los servicios básicos, como es agua entubada, energía eléctrica, baño o letrina ecológica y



**Imagen 5.-** Tipo de Vivienda.

cuentan con piso de tierra como lo muestra el cuadro 13. Las viviendas del 98% de la población del municipio están construidas con muros de adobe y con techo de lámina o de palma los cuales se encuentran en mal estado, perjudicándoles en tiempo de lluvia. Cada vivienda en promedio cuenta con 2 cuartos, una utilizada como dormitorio y otra como cocina y un baño ecológico. En todo el

municipio, por lo menos en 250 viviendas los techos y muros se encuentran en malas condiciones, deteriorados por lo que en tiempo de lluvia el agua entra a sus hogares provocando esto enfermedades en los niños, y personas de la tercera edad principalmente, aunado a esto el mal estado del acceso a la población y viviendas de las localidades del centro de la cabecera municipal, las agencias y los parajes.

### 3.6. Salud.

En el aspecto de salud ha aumentado el índice de salud en comparación al año 2000 que fue de 0.7219 y en el año 2005 ascendió el índice a 0.7349, aunque la falta de medicamentos, equipo necesario en la Clínica y casas de salud para la atención de calidad a los pobladores está presente.

**Cuadro 14.-** Índice de salud 2000 y 2005

Nombre de municipio	Índice de salud 2000	Índice de salud 2005
<b>Santa Cruz Tacahua</b>	0.7219	0.7349

Fuente. INEGI 2000 y 2005

La tasa de mortalidad infantil disminuyo en el 2005 con un resultado de 33.85, mientras que el año 2000 la tasa fue de 35.36

**Cuadro 15.- Tasa de mortalidad 2000 y 2005**

Nombre de municipio	Tasa de mortalidad infantil 2000	Tasa de mortalidad infantil 2005
Santa Cruz Tacahua	35.36	33.85

### 3.7. Educación

El índice de educación aumento en el 2005 siendo este el 0.7281, en comparación al 2000 que fue de 0.7058.

**Cuadros 16.- Índice de educación.**

Nombre de municipio	Índice de educación 2000	Índice de educación 2005
<b>Santa Cruz Tacahua</b>	0.7058	0.7281

La tasa de Alfabetización disminuyo de un 74.32 en el 2000 a 74.26 en el 2005.

**Cuadro 17.- Tasa de Alfabetización.**

Nombre de municipio	Tasa de Alfabetización 2000	Tasa de Alfabetización 2005
<b>Santa Cruz Tacahua</b>	74.32	74.26

Fuente: INEGI 2000 Y 2005

La Tasa de asistencia escolar ha aumentado a 69.91 en el año 2005.

**Cuadro 18.- Tasa de Asistencia Escolar**

Nombre de municipio	Tasa de Asistencia escolar 2000	Tasa de Asistencia escolar 2005
<b>Santa Cruz Tacahua</b>	63.11	69.91

**3.8. Historia del municipio**

**Toponimia**

Yatacaba actualmente ta-cahua reformado, que quiere decir “de tras de la peña”, que proviene del reino mixteco “Hzilantongo”

**Historia**

Fue fundada por 5 familias autorizadas por el reino mixteco, proveniente de Achiutla, representadas por un elemento del mismo grupo, aproximadamente por el año de 1445 en el lugar denominado primitivamente Yata-caba, en el sureste de la población actual; aproximadamente en el año 1540, el virreinato español con las normas de esclavitud inicia una nueva organización.

Bajo el mando del cacique Juan Feria, toma la decisión de hacer una fundación en el lugar actual con el nombre Tacahua, en aquel entonces según cuentan nuestros abuelos, manifiestan que el cacique Juan Feria y otros, decidieron establecerse cerca del lugar porque había nacimiento de agua, suficiente para el abastecimiento, dando visto bueno el virrey Antonio de Mendoza con el nombre que quiere decir “de tras de la peña”.

Determina iniciar el templo católico con la finalidad de construir un convento regional, se ignora su fecha de fundación, así también durante ese tiempo de acuerdo a la religión introducida, determinan tomar la Santa Cruz como santo patrón del lugar habitado para su protección.

En 1969 se fundieron la primera y segunda campana cuyo peso se calcula de 4 a 5 toneladas por un acaudalado Juan Hernández , en el año 1825 se renovó la segunda campana con el peso aproximado de 1,000 kilogramos por el cacique Francisco Chávez y en el mes de enero de 1887 fueron fundidas las campanitas giratorias con tres campanas que hacen la tercia de las 2 grandes, en total 5 campanas y se reforma la palabra Tacagua, cambiando la g por la h que en la actualidad dice Tacahua que significa igual, que ahora en la actualidad recibe el nombre oficial de Santa Cruz Tacahua.

### **Personajes Ilustres**

Hesiquio Chávez Sánchez Profesor, nació en 1906 en Santa Cruz Tacahua, hizo sus estudios en la capital del estado y se graduó como profesor en la normal superior de Oaxaca, en 1958 regresó a su pueblo natal impulsando la educación primaria incompleta durante 8 años y murió en el estado de Veracruz.

En los años 1850 – 1940, Santa Cruz Tacahua, sufrió una invasión territorial con los pueblos en su alrededor, los señores Florentino García, Genaro Sánchez, Erasto Sánchez, Felipe Chávez y Jesús Hernández Chávez, de esas personas se ignora la fecha de nacimiento y defunción, pero fueron personas importantes para detener las invasiones de los pueblos circunvecinos, estas personas importantes caracterizadas juntamente con los representantes de la autoridad agraria de la comunidad promovieron la resolución presidencial por los años 1947-1951.

Santa Cruz Tacahua, ha resistido los ataques que a nombre de los caudillos revolucionarios realizaron otros grupos para causar anomalías en contra de los pueblos de la Revolución Mexicana al mando el capitán Mónico Hernández que estuvo a la defensiva de sus habitantes en su pueblo, durante ese tiempo tomaron la Santa Elena de la Cruz por defensora hacia la lucha contra los invasores y también como patrona y protectora del pueblo en los años 1914 y 1916.

### 3.9. Costumbres y Cultura.

#### Fiestas

En el Municipio se realizan celebraciones y fiestas, pero a continuación se mencionan las principales e importantes para este lugar:

**Cuadro 19.-** Celebraciones importantes

N°	Lugar	Nombre de la Celebración	Fecha(s)
1	Santa Cruz Tacahua	Fiesta Patronal	3 de Mayo
2	Santa Cruz Tacahua	Fiesta a Santa Elena de la Cruz	18 de Agosto
3	Santa Cruz Tacahua	Celebración al Señor de las Tres Caídas	3er. Viernes de Cuaresma
4	Inococo	Señor del Trabajo	1er. Viernes de Cuaresma
5	Cerro Prieto	Fiesta Patronal	12 de Diciembre
6	Cerro Prieto	Celebración por la Llegada de la virgen de Guadalupe	12 de Octubre
7	Barrio Juquila	Fiesta Patronal	7 y 8 de Diciembre

Fuente: Taller Participativo 2008.

#### Lengua

La lengua materna es el mixteco aunque en la actualidad son menos los hablantes de este dialecto. El municipio es considerado dentro de los pueblos indígenas, hablantes del Mixteco por la Comisión Nacional para el Desarrollo de los pueblos indígenas.

#### Vestimenta.

La vestimenta típica es elaborada a base de manta, con bordados muy coloridos, aunque en la actualidad es usada solo por las personas mayores.

### 3.10. Valores

Las cualidades de la comunidad son; la paciencia, la honestidad, la responsabilidad, Humildad, el respeto, la amabilidad, la comprensión, ayuda mutua, sociabilidad, la prudencia, hospitalidad, confianza. Los valores se muestran en la imagen 6.

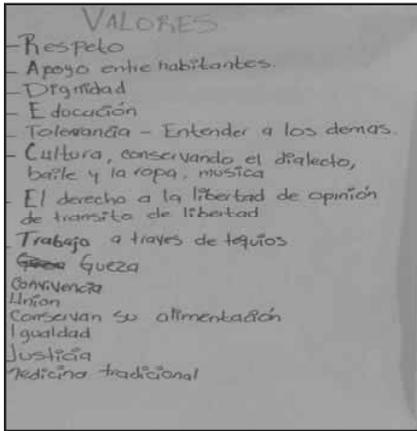


Imagen 6. Valores de los habitantes

organizaciones, y que el reconocer la situación en que se encuentra el municipio en este ámbito, se podrá realizar acciones para mejorar. En la imagen 6 se expone la

pérdida de valores importantes para los habitantes del municipio.

Así como se tienen cualidades, así también se tienen defectos como es la envidia, pereza, apatía, machismo, falta de comprensión, desobediencia, negatividad, egoísmo, incomunicación familiar, no tener valor civil, desconfianza, lo que provocan que surjan problemas, en la familia, en los grupos de trabajo,

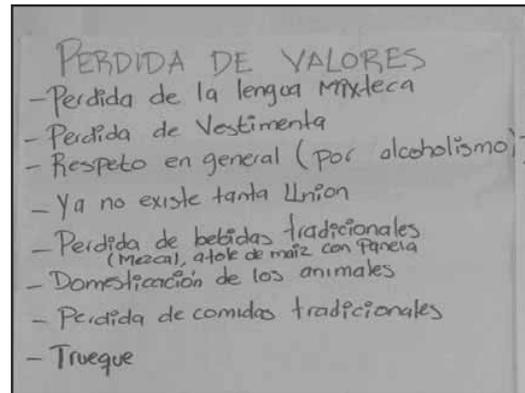


Imagen 7. Pérdida de valores.

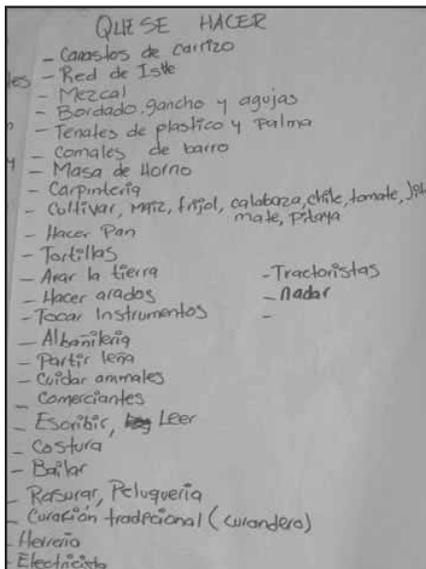


Imagen 8. Actividades que saben hacer

### 3.11. Necesidades de Capacitación

Los habitantes del municipio saben realizar actividades que les generan ingresos para el sustento familiar, pero también necesitan aprender nuevas tareas, mejorar la forma en que realizan las cosas. Por esto se menciona las necesidades de capacitación tanto en las mujeres como en los hombres, jóvenes y adultos

La capacitación las personas es de gran importancia para el éxito de proyectos, actividades productivas, para brindar mejores servicios a la comunidad y contribuir a su desarrollo.

Las necesidades de capacitación se muestran a continuación:

- Conocimientos básicos de la Herrería.
- Curso de belleza.
- Aplicación de fertilizantes.
- Métodos de cultivos.
- Cursos de cocina.
- Curtir pieles.
- Curso de panadería.
- Curso de computación.
- Conocimientos básicos de electricidad, etc.

## 4.- EJE INSTITUCIONAL

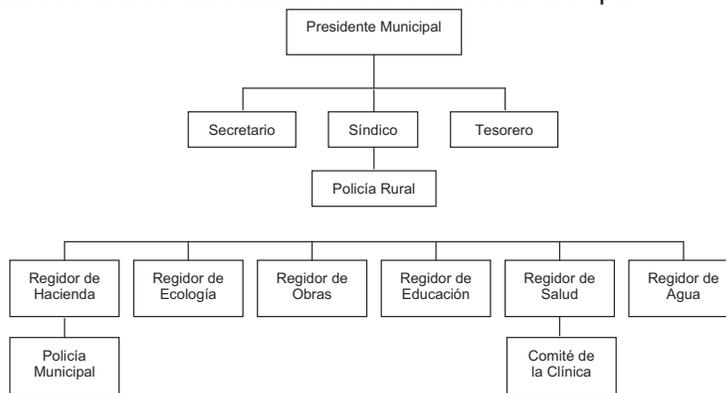
### 4.1. Infraestructura y equipo municipal

El municipio cuenta con infraestructura física, maquinaria y equipo para brindar servicios a toda la población. La infraestructura con la que cuenta es: 1 Palacio municipal con 6 oficinas, 1 sala de cabildo en la cual se llevan a cabo todo tipo de reuniones; una construcción con 2 oficinas que ocupan la Caja Local, y el Cobrador de la Luz, así como una bodega para el DIF - Municipal, 1 bodega de herramientas, 3 dormitorios que son para los maestros del IEBO, 1 auditorio municipal, un edificio el cual es utilizado como Casa del pueblo y una Tele aula que cuenta con equipo de computo, proyector, sonido, sillas y mesas, antena satelital para la recepción de teleconferencias de la Indesol. Cuentan con 2 equipos de cómputo, 1 copiadora Sharp, 1 volteo, 1 camioneta ranger, herramienta para llevar a cabo trabajos como es el tequilo, 1 máquina de escribir, equipo de sonido, sillas.

### 4.2. Organización y Profesionalización Municipal

El Honorable Ayuntamiento está conformado por 1 Presidente Municipal, 1 Sindico Municipal, 1 regidor de Hacienda, 1 regidor de Educación, 1 Regidor de Salud, 1 Regidor de Obras, 1 regidor de ecología que actualmente no está operando, El cual en sesiones de Cabildo analizan y planean la forma de intervenir en la solución a problemas, así como de atender las necesidades de cada una de las 2 agencias de policía y sus parajes, así como de la cabecera municipal.

**Imagen 9.- Estructura de la Administración Pública Municipal**



Autoridades Auxiliares

Agencia de Policía Rural de Cerro Prieto y Agencia de Policía Rural de Inococo.

### **Profesionalización Municipal**

El cabildo está conformado por 7 personas del sexo masculino, siendo la edad promedio de 42 años, el 85% de ellos con estado civil casado; el 100% hablantes del mixteco, 4 cuentan con escolaridad a nivel secundaria, 2 con primaria, y solamente una persona con licenciatura; 6 personas han trabajado como productores en la comunidad, y una persona como profesionista; 3 se dedican a otra actividad remunerada como al comercio, y obreros, de las siete personas 4 cuentan con la experiencia en otros cargos públicos anteriormente en comités. Solamente una persona reconoce haber recibido capacitación para el cargo que desempeña actualmente en el H. ayuntamiento. Ver anexo del eje ambiental.

## **4.3. Ingresos**

### **Propios**

Los ingresos que el H. Ayuntamiento recaba según la Ley de egresos son en los siguientes conceptos:

- Servicio del Agua entubada anualmente.
- Constancias.
- Establecimiento de casetas de alimentos
- Comercio en tienda de abarrotes anualmente.
- Comercio ambulante.
- Realización de Viajes con el Volteo

Y que está estipulado en la ley de egresos 2008.

### **Ramos Transferidos**

Los ingresos que son transferidos al H. Ayuntamiento son los que nos indica en los siguientes cuadros.

**Cuadro 20.- Ingresos del Ramo 33**

<b>Ramo 33</b>			
Año	Total	Fondo de Infraestructura Social Municipal	Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento Municipal
		(FISM)III	IV(FAFM)
<b>2005</b>	<b>1,936,490.00</b>	<b>1,626,428.00</b>	<b>310,062.00</b>
<b>2006</b>	<b>2,085,000.00</b>	<b>1,743,109.00</b>	<b>341,891.00</b>
<b>2007</b>	<b>2,303,658.00</b>	<b>1,942,493.00</b>	<b>361,165.00</b>
<b>2008</b>	<b>2,751,365.00</b>	<b>2,322,672.00</b>	<b>428,693.00</b>

**Cuadro 21. Ingresos del Ramo 28**

<b>Ramo 28</b>	
Año	Total
<b>2008</b>	<b>1,524,000.00</b>

Fuente: Hacienda Municipal

#### **4.4. Egresos**

##### **Egresos y su aplicación**

Los egresos que el H. Ayuntamiento realiza, son aplicados en obras de infraestructura social, como es rehabilitación de agua entubada, pavimentación de calles, infraestructura de Salud, Educación. Pago de alumbrado público.

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

El Honorable Ayuntamiento cada año da un informe a toda la población sobre la aplicación de los recursos económicos en una asamblea general, dando a conocer los avances de cada uno de los proyectos u obras en los diferentes sectores del municipio.

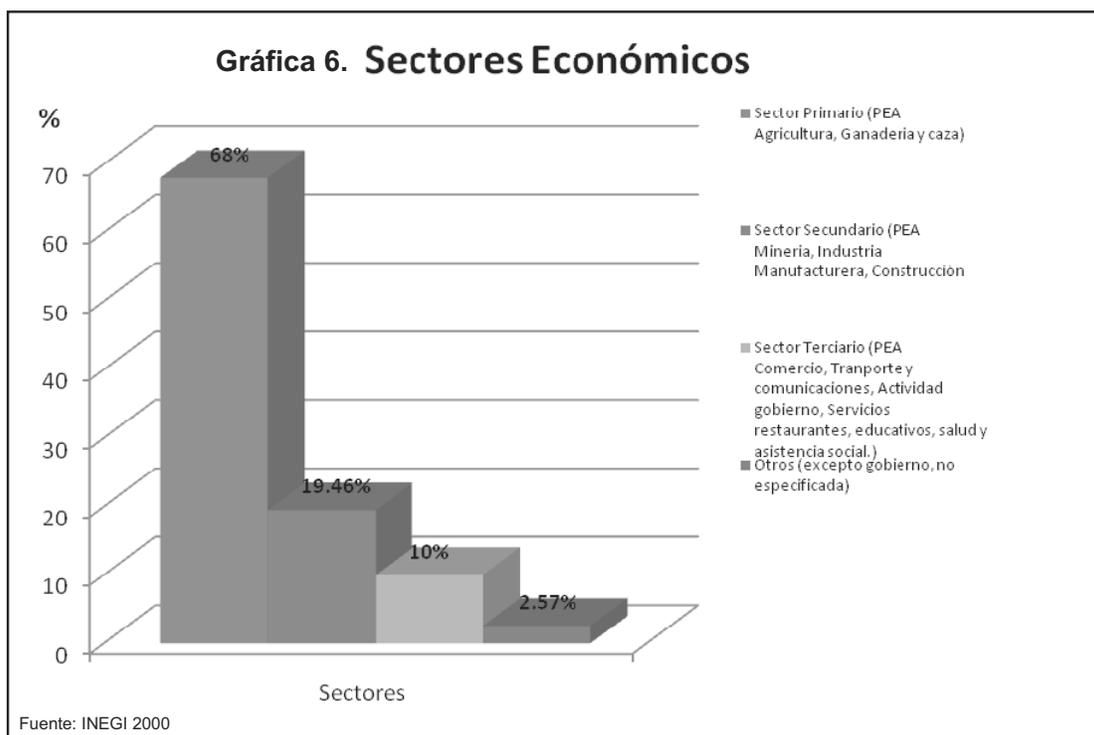
#### **4.6. Reglamentación Municipal**

En el municipio solo se cuenta con el Bando de Policía y Buen gobierno, la Ley de Ingresos, en el cual se basan para cobrar impuestos de Agua, Casetas de Comida, Constancias que expide la Secretaría Municipal, Tiendas de Abarrote.

## 5.- EJE ECONÓMICO

### 5.1. Actividades y sectores económicos.

El total de la población del municipio de Santa Cruz Tacahua es de 1141 habitantes que realizan diferentes actividades económicas y que se clasifican en tres sectores; primario, secundario, terciario y así también a otras actividades no especificadas a las que se dedican un 2.57%.



El 68% de la población económicamente activa se dedica a desarrollar actividades del sector primario; principalmente a la Agricultura, la ganadería; y el 19.46% a las actividades del Sector secundario, como es la elaboración del mezcal de manera tradicional, la elaboración de artesanías de plástico como es el mecapan, canastos, redes, tenates, que venden en el municipio o en el mercado del municipio vecino Chalcatongo de Hidalgo, así como a la construcción, la carpintería, la costura, la herrería. El 10% se dedica a las actividades económicas del sector terciario como es el comercio; las misceláneas; brindan los servicios de telefonía e internet, y venta de

alimentos en pequeñas fondas y el 2.57% se dedica a otras actividades económicas no especificadas

**Cuadro 22.- Principales actividades económicas**

<b>Actividad</b>	<b>Cuantos se dedican a esta actividad</b>
Agricultura	300 familias
Cuidar Animales de Traspatio	200 personas en los parajes.
Producción del mezcal	12
Cultivar el chile costeño	30
Venta de alimentos en casetas y fondas	5
Artesanías (mecapal, redes, bozal, pecheras, etc.)	Esto solo en un periodo de 4 meses. 30 personas. Solo cuando es demandado.
Producción de miel	2 familias
Tiendas de abarrotes	15
Albañilería	15
Coser, bordar.	10
Taxistas.	7
Servicio de Teléfono.	6
Panadería (rustico)	1
Renta de tractor.	1
Carpintería.	1
Herrería.	2
Producción de juegos artificiales.	2
Servicio de internet	1

Fuente: Taller Participativo 2007.

En el taller participativo los representantes de la población mencionaron las actividades a las que se dedican y les genera ingresos.

### **5.2. Sector primario.**

Las principales actividades que se desarrollan en Santa Cruz Tacahua es la agricultura.

#### **Agricultura.**

La agricultura es la principal actividad económica a la que se dedican la población de este municipio, siendo el cultivo principal el Maíz para aproximadamente 300

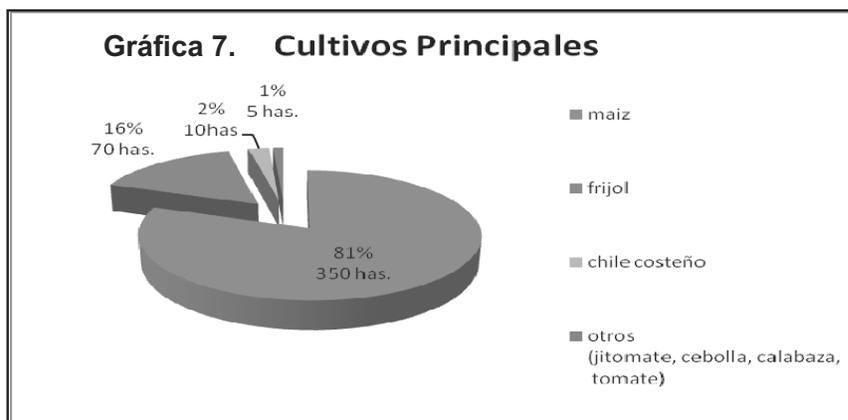
comuneros, el cultivo el chile de estaca dedicándose a esta actividad 30 personas, ya que se obtienen mejores ingresos al comercializarla y venderla en el mercado regional de Chalcatongo. Así también otros cultivos que les generan ingresos son la papaya, el Frijol y las hortalizas. El municipio cuenta con climas variados, lo cual permite cultivar y producir cualquier fruto.

**Cuadro 23.- Principales cultivos**

Cultivo	Ha. Sembrada	Productores	Porcentaje
Maíz grano	350	320	81
Frijol	70	140	16
chile costeño	10	30	2
otros (jitomate, cebolla, calabaza, tomate)	5	50	1
Totales	435		

Fuente: OIEDRUS

La superficie total sembrada es de 435 hectáreas, de las cuales 350 hectáreas fue cultivado el maíz correspondiendo al 81% del total de hectáreas cultivadas, el frijol con 70 hectáreas corresponde al 16% del área cultivada, el chile costeño con el 2% y otros cultivos con el 1%

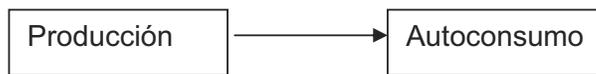


Fuente: oeidrus, tarjeta municipal de información y Taller participativo 2007.

En el municipio de Santa Cruz Tacahua el cultivo del maíz es de gran importancia para 300 familias por lo que se muestra la cadena productiva así como el sistema producto del maíz.

**Cadena Productiva del maíz:**

Esta es la principal cadena pero con muchas deficiencias, la parte de proceso de producción, sobre todo por los bajos rendimientos, que están muy por abajo del promedio nacional.



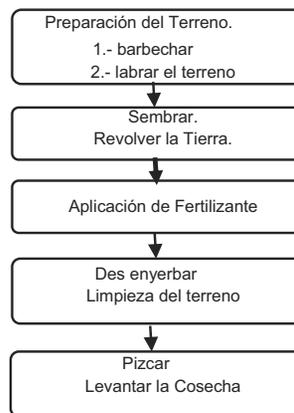
**Imagen 10.** Cadena productiva del maíz

El proceso de producción de maíz inicia con la preparación del terreno, se realiza un barbecho con la finalidad de desmenuzar terrones, posteriormente se realiza un surcado, a partir de la primera lluvia se inicia la siembra con semilla seleccionada de la cosecha anterior, la fertilización se “realiza sin un conocimiento sobre cuál es el mejor dosis de aplicación”, se realizan dos deshierbes para mantener al cultivo libre de hierbas, la cosecha del maíz se destina al autoconsumo.

**Sistema Producto Maíz**

Este sistema producto es el principal en el municipio por lo cual es importante analizar y estudiar.

**Proceso de Producción.**



**Imagen 11.** Proceso de Producción.

**Cuadro 24.-** Costos de producción del maíz.

Actividad		Costo unitario	Costo total
Preparación el terreno.			
Barbecho	3 yuntas	\$200.00	\$600.00
	4 jornales	90.00	360.00
Surcado	3 yuntas	200.00	600.00
	4 jornales	90.00	360.00
Siembra	10 jornales	90.00	900.00
Fertilización	4 bultos de Urea	350.00	1400.00
	2bultos de 18-46	650.00	1300.00
Deshierbes			
✓ Primer	3 yuntas	200.00	600.00
	7 jornales	90.00	630.00
✓ Segundo	10 jornales	90.00	900.00
Cosecha	10 jornales	90.00	900.00
<b>TOTAL</b>			<b>\$8550.00</b>

Fuente: Taller participativo 2007.

El rendimiento promedio por hectárea es de 710 kilos, si se vendiera el maíz el precio en DICONSA por kilo es de \$5.00 lo cual nos da un beneficio de -5,000.00,

$$3550.00 - 8550.00 = -5000.00$$

Como se muestra en el cuadro 2 los costos para la producción de maíz es de 8550.00 por hectárea y la producción es de .710 toneladas lo cual no genera ganancias, pero los productores aseguran el alimento para sus familias. En el municipio en el año 2005 de las 350 hectáreas sembradas, hubo una producción de 248.5 toneladas.

### Ganadería

La ganadería es la segunda actividad del sector primario a la que se dedican el 10 por ciento de personas en todo el municipio, generando un ingreso familiar, aunque se

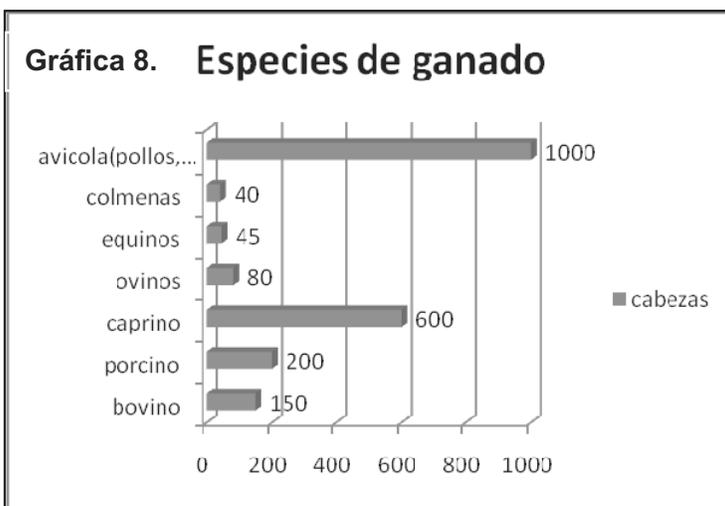
tiene la problemática de que existen sistemas ineficientes para la producción, pero que hay el interés por mejorarlos, con apoyo de asistencia técnica.

**Cuadro 25.- Tipos de ganado**

tipo de ganado	cabezas	Personas
Bovino	150	15
Porcino	200	100
Caprino	600	40
Ovinos	80	10
Equinos	45	20
avícola(pollos, guajolotes, patos)	1000	100
Colmenas	40	4
Total	2115	289

Fuente: Taller participativo 2008.

En el municipio 289 personas se dedican al cuidado de animales y a la venta de estos



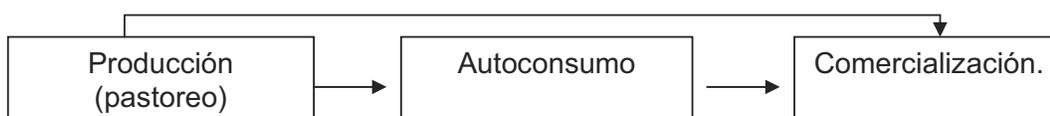
Fuente: Taller Participativo 2008

animales en un promedio de un año y 5 años según sea el caso, pero que a falta de asistencia técnica, infraestructura adecuada y cuidado no siempre es redituable.

En lo que respecta a esta actividad; 100 personas se dedican al cuidado de diferentes especies como parte de las actividades de traspatio, siendo el animal principal el pollo.

### Cadena productiva de ganado.

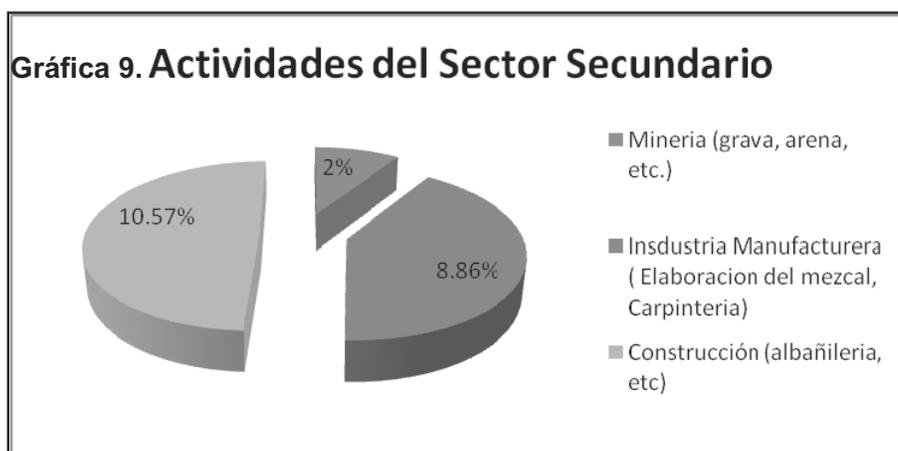
Respecto a esta cadena, en el municipio no existe una eficiente articulación entre el proceso de producción y comercialización, y el 90% del total es para autoconsumo y lo restante es para comercializar.



**Imagen 12.** Cadena productiva ganado.

### 5.3. Sector secundario.

El 19.46% de la población se dedica a las actividades de este sector; de manufactura como es la elaboración del mezcal, elaboración de artesanías, y en la construcción.



Fuente: OIEDRUS

En este sector el 10.57% de la población se dedica a la construcción de casas de madera, de material industrializado y con material de la región como es el adobe, de carrizo, palma, con techo de lámina, palma.

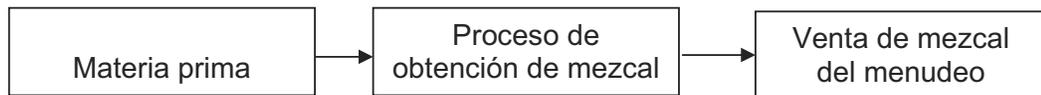
El 6.86% se dedica a las actividades de Manufactura, como la elaboración del mezcal, a la costura, el 2% a las actividades de minería, como es la grava, la arena y la tierra para la producción de adobe del cual se utiliza para la construcción de las casas.

**La Producción de Mezcal**

El 6.86% de la población se dedica a la producción de mezcal.

**Cadena productiva del maguey mezcalero.**

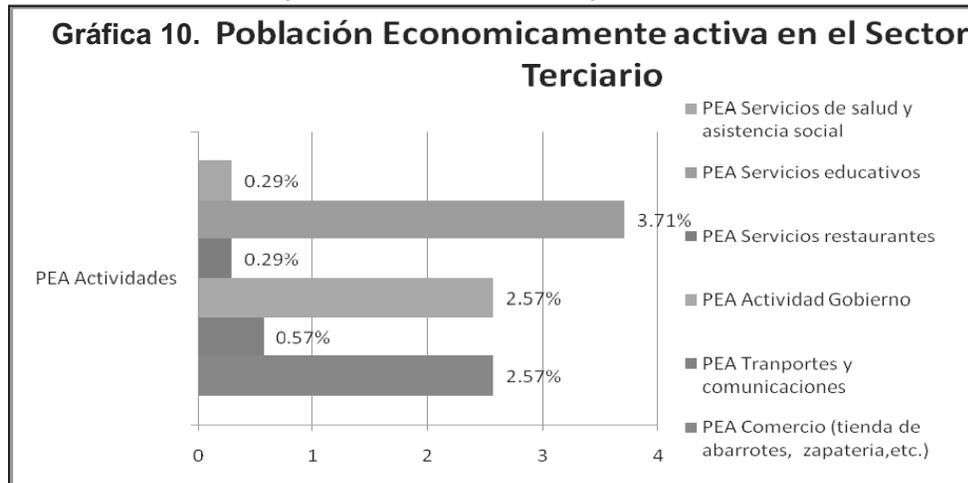
Se realiza una recolección del maguey que se encuentra de manera silvestre en el área del municipio, posteriormente se realiza el proceso de obtención del mezcal, por el hecho de ser insuficiente, esta se limita solo al municipio.



**Imagen 13.** Cadena productiva del maguey mezcalero

**5.4. Sector Terciario.**

El 10% de la población económicamente activa se dedica a las actividades del sector Terciario como es al Comercio; venta de abarrotes, venta de zapatos, de ropa), brinda el servicio de Transportes y comunicaciones; servicio de taxis, camionetas, correspondencia, telefonía, internet, fax. Servicios de restaurantes (expendio de comida), Servicios educativos y servicios de salud y asistencia social; actividad Gobierno.



Fuente: oiedrus

Del 10% de la población económicamente activa el 3.71% se ocupa a los servicios educativos, como es brindar el servicio de biblioteca e internet satelital, etc. El 2.57% a la actividad de Gobierno, en los diferentes cargos como es Presidente Municipal, Regidores, policías y comités; el otro 2.57% al comercio como es la venta de abarrotes, zapaterías, venta de ropa, papelería).

El 0.57% de la PEA se dedica a las actividad de Transportes y comunicaciones como es el servicio de taxis y camiones para transportarse a las plazas del municipio de Chalcatongo de Hidalgo donde can a comprar productos para abastecer sus negocios y vender sus productos. La PEA en Comunicaciones brinda el servicio de telefonía siendo estas 6 personas, y el servicio de internet solo 1, aunque también se cuenta con el servicio de correspondencia que llega a la presidencia Municipal.

El 0.29% de la población se dedica al servicio de expendio de comida siendo 6 familias, en el centro de Santa Cruz Tacahua y en el centro de la Localidad de Cerro Prieto.

### **5.5. Problemas**

La Ineficiencia en la Producción del Maíz y baja producción en 300 hectáreas de cultivo de maíz en el municipio de Santa Cruz Tacahua en comparación a la producción promedio por hectárea a nivel nacional, a causa de las Plagas, enfermedades, capacitación y asistencia técnica.

El desaprovechamiento de los recursos naturales para desarrollar actividades generadoras de empleo de los 5 grupos organizados, por falta de ingresos económicos para la inversión.

### 5.6. Ventajas Competitivas en el municipio.

- ✓ En el municipio del Total de 5,008 has, 2,817.14 hectáreas existe una diversidad de vegetación secundaria, que permite aprovechar para la puesta en marcha de proyectos como la producción de miel y el 750.81 puede ser ocupada para la agricultura.
- ✓ Existe Grupos organizados dispuestos a trabajar en proyectos que generen empleos, como es la producción apícola, producción avícola, producción de hortalizas, producción en huertos frutales, Producción y comercialización del chile costeño, etc.
- ✓ Existe variación de climas por tener esa diferencia de altura desde los 800 msnm, hasta los 2160 msnm, lo cual permite el establecimiento desde cultivos de clima frío como cultivos que se desarrollen en clima cálido, pasando por los climas templados, así como llevar a cabo proyectos que contribuyan al desarrollo económico.
- ✓ El clima seco para el caso del establecimiento de cultivos, esto representa menos presencia de plagas y enfermedades y por lo tanto los costos de producción disminuyen.
- ✓ La cercanía con el mercado regional una gran ventaja ya que los productores pueden proveerse de los productos que necesitan para llevar a cabo sus diferentes actividades y proyectos.
- ✓ El municipio cuenta con el Rio verde, y que de aprovecharse a través de sistemas de riego beneficiara a las 100 personas directamente y a otras 200 personas indirectamente.
- ✓ El agua de 2 manantiales en la localidad de Inococo mantiene un nivel de agua adecuado para su aprovechamiento.
- ✓ Existen en un 70% los medios de transporte y caminos para poder trasladar la producción.

## 6.- PROBLEMAS

### 6.4. Problemas delimitados

**Problema 1.-** La deficiencia en el servicio del agua en la Comunidad de Cerro Prieto y sus parajes es por la falta de infraestructura para abastecer a esta comunidad aunado a que los manantiales de donde se obtiene el agua para el Centro de la comunidad bajan de nivel en el periodo de enero – junio y se solo cuentan con el agua almacenada en 2 tanques de 4000 litros, lo que no logra abastecer en ese periodo afectando a 300 habitantes, desde hace 8 años. No cuentan con infraestructura para almacenar el agua de lluvia, pero en los últimos 2 años se les abastece llevando en volteo tinacos de 2000 litros cuando es posible pasar el rio, en este año se realizaron estudios para poder conducir el agua desde manantiales de Inococo. En el barrio de Moctezuma la tubería y el agua no son de buena calidad para el consumo humano afectando a las 76 personas que habitan en este barrio. En la localidad de Santa Cruz Tacahua los habitantes sufren de agua en el periodo de marzo y abril por que el nivel de agua en los manantiales disminuye. El municipio cuenta con el río verde el cual no es aprovechado para utilizar el agua para riego de cultivos el cual beneficiaria a toda la población. También no se ha contribuido a que el problema se resuelva por falta de coordinación entre comunidad y autoridad municipal, así como el contribuir a reforestar las zonas que lo necesitan y así apoyar a que el agua no se termine a largo plazo.

**Problema 2.-** Baja Producción Agrícola.

La Baja Producción de maíz afecta a aproximadamente 200 productores lo cual corresponde a 100 hectáreas del territorio del municipio desde hace más de 50 años, debido a diferentes causa como es la utilización de químicos, las plagas y enfermedades en los cultivos, el desconocimiento técnico, la falta de infraestructura para obtener agua para el riego de cultivo, el no contar con caminos los cuales permitan utilizar maquinaria agrícola que contribuya a realizar el trabajo de manera

rápida, así como el no conocer las condiciones en que se encuentran los terrenos cultivados y otra manera de producir otros cultivos que les generen mayor rendimiento e ingresos. La baja producción del chile afecta a 30 familias aproximadamente de la localidad de Cerro Prieto, a causa de la falta de asesoría técnica y cuidado adecuado. Por lo que el no producir como antes afecta ya que solo la producción es para autoconsumo y se tiene que comprar en las tiendas maíz, frijol y otros productos agrícolas.

**Problema 3.-** Viviendas sin servicios básicos y en mal estado.

En los parajes que se encuentran lejos del Centro de las localidades de Tacahua, Cerro Prieto e Inococo son las que sus viviendas se encuentran en mal estado, ya que no cuentan con luz eléctrica, agua entubada, baños ecológicos y piso siendo aproximadamente 200 personas. El 90% de la población cuenta con techo de lámina en sus viviendas en mal estado lo cual en tiempo de lluvia les afecta, esto a causa de que se encuentran alejadas de la comunidad, por falta de recursos económicos para poder mejorar sus viviendas, Así mismo las viviendas de las localidades principales no cuentan con piso.

### 6.5. Matriz de priorización

Los problemas que se detectaron son priorizados de la siguiente manera:

**Cuadro 26.-** Matriz de problemas.

PROBLEMAS	DEFICIENCIA EN EL SERVICIO DEL AGUA EN LA COMUNIDAD	BAJA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	VIVIENDAS SIN SERVICIOS BÁSICOS Y EN MAL ESTADO	FRECUENCIA	PRIORIZACION
DEFICIENCIA EN EL SERVICIO DEL AGUA EN LA COMUNIDAD		DEFICIENCIA EN EL SERVICIO DEL AGUA	DEFICIENCIA EN EL SERVICIO DEL AGUA	3	1
BAJA PRODUCCION AGRÍCOLA	0/10		BAJA PRODUCCIÓN	2	2
VIVIENDAS SIN SERVICIOS BÁSICOS Y EN MAL ESTADO	0/10	0/10		0	3

## 6.6. Análisis de los árboles de problemas

Los problemas se plantean a continuación, así como las causas y efectos de cada uno de los problemas que fueron analizados en los talleres participativos.

### Problema 1.- Deficiencia en el servicio de agua en la comunidad

**Cuadro 27.- Causas y Efectos del problema 1.**

CAUSA	PROBLEMA	EFEECTO
Falta de recurso económico para realizar obras para la retención de agua y rehabilitación de tuberías	<b>Deficiencia en el servicio de agua en la comunidad</b>	No se puede realizar trabajos en la familia y realizar las necesidades básicas  No hay empleo
La falta de coordinación entre la autoridad y la comunidad para resolver el problema del agua		No existe progreso en la comunidad.
Por el falta de Concientización en el cuidado del agua		No se aprovecha de manera adecuada el agua con que se cuenta.  No hay una familia sana
Por la falta de reforestación en las zonas más necesitadas		disminuye los niveles de agua, y disminuye las lluvias

**Problema 2. Baja producción agrícola**

**Cuadro 28.** Causas y Efectos del Problemas 2

CAUSA	PROBLEMA	EFEECTO
La falta de asesoramiento técnico para el cultivo.	<b>Baja producción agrícola</b>	Trabajo lento y raquítico,
Por las plagas y enfermedades		Perdida de la cosecha
Desconocimiento de la situación de los suelos de las parcelas		Sembrar lo que siempre se siembra, sin obtener ganancias y buena producción
La falta de recurso económico para la compra de maquinaria y equipo productivo.		Falta de fuentes de empleo
No existen brechas y caminos en la orilla del río.		No hay medios para introducción de maquinaria agrícola
Por el uso inadecuado de agroquímicos		Las plantas se queman y no hay producción
		Provoca la esterilización del suelo
		Afecta la salud del consumidor a través del tiempo
Por no poder aprovechar el agua del río Verde, Timbre y manantiales para uso productivo		Desaprovechamiento de los recursos Naturales.
No se cuenta con bio fertilizantes o material orgánico.	Utilización de agroquímicos de alto costo	

**Problema 3.- Viviendas sin servicios básicos y en mal estado.**

**Cuadro 29-** Causas y efectos del problema 3

CAUSA	PROBLEMA	EFECTO
Falta de recursos económicos para la introducir energía eléctrica.	<b>Viviendas sin servicios básicos y en mal estado.</b>	Localidades muy marginadas
Por la falta de coordinación entre la autoridad municipal y los interesados.		No se puede comprar materiales para mejorar las viviendas
Porque no se cuenta con vías de acceso para llevar los materiales industrializados a las localidades más lejanas.		Personas que no cuentan con suficiente agua y al alcance para realizar las actividades básicas
No conocen sobre el uso de energías eléctricas alternas de menor costo.		Es muy difícil tener acceso a las localidades más necesitadas y contar con piso de concreto y calles pavimentadas
		No conocen las opciones que tienen para contar con energía eléctrica y beneficiar a sus localidades.

## 7.- SOLUCIONES

### 7.1. Análisis de los árboles de solución.

#### Alternativa de Solución 1: Servicio: Infraestructura de sistema de Agua Potable.

**Cuadro 30.-** Árbol de solución del Problema 1.

CONJUNTO DE SOLUCIONES	ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN	CONDICIONES POSITIVAS A FUTURO
Construcción de cisternas u ollas de agua para almacenamiento de agua	<b>Abastecimiento sustentable de agua potable o entubada en el municipio</b>	Contar con agua suficiente para la familia
Coordinación de la autoridad Municipal y comunidad para realizar los trabajos		mejor condición de vida, abastecimiento de agua
Construcción de obras y rehabilitación de tuberías para abastecer a la comunidad (represa)		Beneficios para la familia y la comunidad
Impulsar la reforestación en las localidades más erosionadas		Mejorar el servicio y abastecer a la población
Impulsar la Concientización sobre el cuidado del agua		Aprovechamiento del agua para consumo humano y productivo
		Mejorar la producción de hortalizas
		Mayor ingreso familiar y creación de empleo
		Mejoramiento al medio ambiente y reducir la escasez de agua
		Habitantes utilizando el agua adecuadamente

**Alternativa de Solución 2: Mejoramiento de la Producción agrícola.**

**Cuadro 31.-** Árbol de Solución del problema 2.

CONJUNTO DE SOLUCIONES	ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN	CONDICIONES POSITIVAS A FUTURO
Producción de abono orgánico.	<b>Mejoramiento de la Producción agrícola</b>	Material orgánico suficiente para los cultivos.
Organización para la compra de bio fertilizantes y material orgánico		Productos bien desarrollados  Contribución a que disminuya la erosión en suelos Consumir productos naturales
Apertura de Caminos y Brechas.		Introducir maquinaria agrícola para facilitar el trabajo.
Adquisición de maquinaria para el campo		Los productores cuentan con maquinaria productiva
Construcción de infraestructura de sistema de riego en el río verde para aprovechar el agua		Generación de empleo  Impulsar el desarrollo del municipio Aprovechamiento del agua
Asesoría técnica y tecnificación en el campo		Los productores cuenta con asesoría para consultar, y conocen nuevas formas de cultivar
		Productores capacitados para mejorar la producción y atención adecuada, y prevención de plagas
Impulsar la producción de cultivos que generen ingresos		Aumentar la producción de otros cultivos.
		Generar ingresos para la familia
		Disminuir la emigración

**Alternativa de Solución 3: Vivienda con servicios básicos (Infraestructura)**

**Cuadro 32.-** Árbol de Solución del problema 3.

CONJUNTO DE SOLUCIONES	ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN	CONDICIONES POSITIVAS A FUTURO
Introducción de energía eléctrica alterna a las comunidades más lejanas	<b>Vivienda con servicios básicos ( Infraestructura)</b>	Viviendas con servicios básicos (energía eléctrica)para facilitar las labores domesticas
Coordinar e integrar comités para llevar a cabo las acciones necesarias para gestionar recursos económicos		Comités y autoridad municipal en coordinación para realizar las gestiones
Rehabilitación de viviendas (techos y pisos)		Viviendas en mejor condiciones
Mejoramiento de los accesos a las viviendas en el centro de las poblaciones y barrios y parajes principales		Calles Pavimentadas con sistema de alcantarillado, sin ser afectadas por el agua en tiempo de lluvias.
Capacitación sobre el uso de energías alternas y el ahorro de energía		Uso adecuado de la energía eléctrica alterna y ahorro de energía.

7.2. Matriz de análisis de soluciones.

Cuadro 33.- Matriz de Soluciones estratégicas.

Solución Estratégica o línea estratégica	¿Resuelve o ataca varios problemas	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quiénes?	¿Cuánto 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?
<b>Abastecimiento sustentable de Agua Potable y entubada en el municipio.</b>	Si La escasez de agua para consumo humano y productivo. La falta de cuidado en el uso del agua	Si. Contamos con recurso humano, Material de la región y recurso económico del municipio	Si. Autoridad Municipal, Agencia de Cerro Prieto, Agencio de Inococo y Centro de la Comunidad	6 años	Que algunos comuneros no estén interesados	Familias sin agua para suplir sus necesidades básicas Comuneros sin agua para implementar sistemas de riego.	300 personas de la Agencia de Cerro Prieto, 60 personas del centro de la Comunidad Toda la Agencia de Inococo Todos los productores y comuneros
<b>Mejoramiento de Producción agrícola.</b>	si La baja producción agrícola. Las plagas y enfermedades, en los cultivos. La escasez de agua para riego y la falta de infraestructura La falta de caminos cosechero.	Se cuenta con el interés de los comuneros para resolver los problemas Aunque el recurso económico aún no.	Si. Autoridad Municipal, Comisariado de Bienes Comunales, Grupos productivos, comuneros	10 años	Que algunas personas que tienen terreno por donde se llevaran a cabo acciones no quieran dar permiso o colaborar	La producción seguirá siendo baja, poniendo en riesgo la alimentación y los ingresos de las familias	

Solución Estratégica o línea estratégica	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
<b>Viviendas Con servicios básicos (infraestructura)</b>	Si Las viviendas sin servicios básicos, como la energía eléctrica. La falta de piso en las viviendas La mala calidad de vida de los pobladores	Se cuenta con la organización, y cooperación, mano de obra de los beneficiarios y material de la región	Si. Interesados. Autoridad Municipal	8 años	Ninguno	Las localidades y las personas no contarán con una vivienda digna	1000 habitantes

8. LINEAS ESTRATÉGICAS.

8.2. Objetivos: General, Específicos y Metas.

Cuadro 34. Cuadro de Objetivos y metas de las Línea Estratégica 1

Línea estratégica	Objetivo General	Objetivos Específicos (Líneas)	Metas
<p><b>Abastecimiento sustentable del agua potable y entubada en el municipio</b></p>	<p>Llevar a cabo acciones estratégicas para brindar el Servicio de agua potable a las localidades necesitadas</p>	<p><b>Fomento:</b> Impulsar la reforestación en las localidades y zonas más erosionadas</p>	<p>Reforestación en Cerro Prieto, Reforestar la zona de Juquila, e Inococo.</p>
		<p><b>Organización:</b> Integrar y Coordinar a los comités, autoridad municipal para brindar un mejor servicio.</p>	<p>Integración del Comité de Agua en Moctezuma.</p>
		<p><b>Infraestructura:</b> Construcción de Obras y rehabilitación de tuberías para abastecer de agua a la comunidad</p>	<p>Padrón Actualizado de beneficiarios del servicio de agua. Rehabilitación un sistema de agua del barrio Moctezuma Conducción de agua entubada de la agencia de Inococo a Cerro Prieto y de Providencia, Chalcatongo a Inococo.</p>
		<p><b>Infraestructura:</b> Construcción de Obras para el almacenamiento de agua</p>	<p>Construcción de obra (represa) en el río timbre y verde Construcción de tanques para almacenamiento de agua en el barrio Moctezuma(30 familias)</p>
		<p><b>Capacitación:</b> Brindar Capacitación sobre el uso del servicio de agua</p>	<p>Construcción de olla de agua para captación de agua en el Paraje la huerta (10 familias) Capacitación: Uso sustentable del agua a representantes de 12 parajes. Capacitación: Reforestación y cuidado de arboles a habitantes de las 3 Localidades</p>

Cuadro 35. Cuadro de Objetivos y metas de las Línea Estratégica 2.

Solución o línea estratégica.	Objetivo General	Objetivos Específicos (Líneas)	Metas
<b>Mejoramiento de la producción Agrícola.</b>	Beneficiar a los productores agrícolas mediante infraestructura e impulso al mejoramiento productivo	<b>Fomento:</b> - Impulsar el uso y la producción de material orgánico.	Construcción para la producción de abono orgánico Uso del abono orgánico en 12 parcelas
		<b>Fomento:</b> -Impulsar la producción de diversos cultivos de mayor rendimiento.	6 parcelas con producción de árboles frutales y cultivos adecuados a la fisiología del municipio.
		<b>Organización:</b> -Integrar grupos de productores para comprar bio fertilizantes y material agrícola.	2 grupos de productores organizados para comprar productos para el cultivo de maíz y chile.
		<b>Organización:</b> -Nombrar a los que serán responsables para el impulso del Desarrollo Rural.	Creación de la Dirección de Desarrollo Rural o Regiduría de Desarrollo Rural. Integración 1 comité para la realización de las obras.
		<b>Infraestructura:</b> -Tecnificar el sistema de producción con la construcción de infraestructura de riego.	Construcción para la canalización del agua del río timbre y verde (8 km) Construcción de sistema de riego en el barrio de Moctezuma (30 familias)
		<b>Infraestructura:</b> -Proporcionar Infraestructura y maquinaria productiva para el sector agrícola.	Apertura de brechas del centro de Inococo a Stinyucu y al paraje la Laguna. (2km.) Apertura de brecha al paraje Sinry -Scuiu en el barrio de Moctezuma. Apertura de brecha en paraje Yuñuu. (2 km.) Brecha de cerro prieto centro al paraje el "cerro". Apertura de camino para el paraje el cacalote (8 km) y la huerta (8 km). Puente Vehicular en el río verde en beneficio de 1141 personas. Maquinaria agrícola ( 1 tractor e implementos).
		<b>Capacitación:</b> -Implementar programa de capacitación y asistencia técnica a productores.	2 Grupos de productores capacitados para el Control de Plagas y enfermedades, Producción de abono orgánico. 1 programa de capacitación y asistencia técnica.

Cuadro 36. Cuadro de Objetivos y metas de las Línea Estratégica 3.

Solución Estratégica o Línea estratégica	Objetivo General	Objetivos Específicos (Líneas)	Metas
<p><b>Vivienda con los servicios básicos (Infraestructura)</b></p>	<p>Impulsar la estrategia para mejorar las viviendas y condiciones de vida de la población del municipio</p>	<p><b>Fomento:</b> Concientizar el uso de energías alternas y ahorro de energía</p> <p><b>Organización:</b> -Integrar comités de obra y coordinar las acciones de trabajo.</p> <p><b>Infraestructura:</b> - Introducir energía eléctrica alterna a las comunidades más Lejanas -Pavimentación de Calles principales en todo el municipio.</p> <p><b>Infraestructura:</b> Rehabilitar techos y mejorar los pisos de las viviendas en malas condiciones</p>	<p>Sensibilización sobre el uso de energías alternas de bajos costos a los habitantes de las localidades más lejanas.</p> <p>Integración de 1 comité por obra a realizar para el mejoramiento de las condiciones de las viviendas.</p> <p>Energía eléctrica en parajes: la Huerta, el Cacalote, el Cerro, Yatacaba, Yuñuu; Stinyucu, La laguna, Yuyavi, beneficiando a 80 familias.</p> <p>Pavimentación de 1500 m2 de calle en todo el municipio.</p> <p>Rehabilitar los techos y pisos de 250 viviendas dentro del municipio.</p>

9.- PROYECTOS

9.4. Objetivos por Proyecto

Cuadro 37. Proyectos de la Línea estratégica 1.

Línea Estratégica	Objetivo General	Proyectos	Objetivos por Proyecto
Abastecimiento sustentable de agua Potable y entubada en el municipio.	Llevar a cabo acciones estratégicas para brindar el Servicio de agua potable a las localidades necesitadas.	<p><b>Proyecto 1.- Fomento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Impulso para la reforestación en las localidades y zonas más erosionadas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Implementar la reforestación en las zonas afectadas por la erosión.</li> <li>- Inculcar el respeto al medio ambiente.</li> </ul>
		<p><b>Proyecto 2.- Organización:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Integración y Coordinación de los comités, autoridad municipal para brindar un mejor servicio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Integrar los comités que llevarán a cabo las actividades para la realización de Obras.</li> <li>- Coordinar las actividades con la autoridad municipal</li> </ul>
		<p><b>Proyecto 3.- Infraestructura:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Construcción de Obras y rehabilitación de tuberías para abastecer de agua a la comunidad.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Introducir sistema de agua en Cerro Prieto, Inococo.</li> <li>- Brindar un mejor servicio de agua.</li> </ul>
		<p><b>Proyecto 4.- Infraestructura:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Construcción de Obras para el almacenamiento de agua.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Brindar a la población la facilidad de almacenar agua a las comunidades más lejanas.</li> <li>- Captar el agua de lluvia y abastecer a la población en periodos de sequía</li> </ul>
		<p><b>Proyecto 5.- Capacitación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacitación sobre el uso del servicio de agua</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacitar a los representantes de cada localidad sobre el uso y cuidado del agua.</li> </ul>

Cuadro 38. Proyectos de la Línea estratégica 2.

Línea Estratégica	Objetivo General	Proyectos	Objetivos por Proyecto
Mejoramiento de la Producción Agrícola.	Beneficiar a los productores agrícolas mediante infraestructura e impulso al mejoramiento productivo	<p><b>Proyecto 1.- Fomento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Impulso para el uso y la producción de material orgánico.</li> </ul> <p><b>Proyecto 2.- Fomento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Impulso a la producción de diversos cultivos de mayor rendimiento.</li> </ul> <p><b>Proyecto 3.- Organización:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Integración de grupos de productores para la compra de materiales agrícolas.</li> </ul> <p><b>Proyecto 4.- Organización:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Nombramiento de responsables para el impulso del Desarrollo Rural.</li> </ul> <p><b>Proyecto 5.- Infraestructura:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tecnificación del sistema de producción con la construcción de infraestructura de riego.</li> </ul> <p><b>Proyecto 6.- Infraestructura:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Infraestructura y maquinaria productiva para el sector agrícola.</li> </ul> <p><b>Proyecto 7.- Capacitación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Implementación de un programa de capacitación y asistencia técnica a productores.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Implementar la producción de material orgánico.</li> <li>-Utilizar el material orgánico en los cultivos.</li> <li>-Cultivar, según las condiciones físicas y climáticas</li> <li>-Obtener mayor rendimiento en la producción.</li> <li>-Realizar compra de productos agrícolas a menor costo.</li> <li>-Abastecer a los productores de materiales de buena calidad.</li> <li>-Atender a los productores y sus solicitudes.</li> <li>-Llevar a cabo las obras en conjunto con los comités y autoridad municipal.</li> <li>-Brindar a productores la facilidad de conducir agua hasta sus parcelas.</li> <li>-Aumentar la Producción de los cultivos de las parcelas de los parajes cerca del río verde y timbre y barrio Moctezuma.</li> <li>-Adquirir maquinaria agrícola.</li> <li>-Contar con caminos y brechas que permitan el acceso a maquinaria agrícola</li> <li>-Capacitar a grupos de productores organizados de acuerdo a sus necesidades de capacitación.</li> <li>-Brindar asesoría técnica.</li> </ul>

Cuadro 39.- Proyectos de la Línea estratégica 3.

Línea Estratégica	Objetivo General	Proyectos	Objetivos por Proyecto
<p><b>Viviendas con Servicios básicos (infraestructura)</b></p>	<p>Impulsar la estrategia para mejorar las viviendas y condiciones de vida de la población del municipio</p>	<p><b>Proyecto 1.- Fomento:</b>                      - Concientización sobre el uso de energías alternas y ahorro de energía.</p> <p><b>Proyecto 2.- Organización:</b>                      -Integración de comités de obra y coordinación de las acciones de trabajo.</p> <p><b>Proyecto 3.- Infraestructura:</b>                      -Introducción de energía eléctrica alterna a las comunidades más lejanas</p> <p><b>Proyecto 4.- Infraestructura:</b>                      - Rehabilitación de techos y mejoramiento de los pisos de las viviendas en malas condiciones</p> <p><b>Proyecto 5.- Infraestructura:</b>                      -Pavimentación de calles principales del municipio.</p>	<p>-Dar a conocer los beneficios de las energía eléctrica alterna                      -Impulsar el ahorro de energía eléctrica.</p> <p>-Coordinar acciones para la integración de los comités.                      -Coordinar a los comités para la gestión de los recursos materiales                      -Brindar el servicio de energía eléctrica a las localidades más lejanas del municipio.</p> <p>-Mejorar las condiciones de vida de los habitantes de las localidades de muy alto y alto grado de marginación.</p> <p>-Mejorar el acceso a las viviendas del centro de las poblaciones del municipio.</p>

9.5. Involucrados en el Plan

Cuadro 40.- Matriz de Involucrados de la Línea Estratégica 1.

Línea Estratégica	Proyecto	Involucrados en lo local	Gobierno		Otros	
			Estatal	Federal	Privados	ONG
Abastecimiento sustentable del agua potable y entubada en el municipio.	<b>1.- Fomento:</b> - Impulso para la reforestación en las localidades y zonas más erosionadas	-Comisariado de Bienes Comunales. -Agentes de las localidades -Autoridad Municipal		CONAFOR SEMARNAT		
	<b>2.- Organización:</b> - Integración y Coordinación de los comités, autoridad municipal para brindar un mejor servicio.	-Comisariado de Bienes comunales, Agentes, Comunerros, Autoridad Municipal				
	<b>3.- Infraestructura:</b> - Construcción de Obras y rehabilitación de tuberías para abastecer de agua a la comunidad.	-H. Ayuntamiento -Comité de Agua de Moctezuma,-Agente de Cerro Prieto e Inococo, Agencia de Provisencia	COPLADE CDI- OAXACA			
	<b>4.- Infraestructura:</b> - Construcción de Obras para el almacenamiento de agua.	-Comité de los parajes de Cerro Prieto, Moctezuma.		SEDESOL CDI		
	<b>5.- Capacitación:</b> - Capacitación sobre el uso sustentable del servicio de agua	-Representantes parajes. -Comités de las escuelas. -Comités de agua. -Regidor de Agua	ICAPET	SEMARNAT		

**Cuadro 41.- Matriz de Involucrados de la Línea Estratégica 2.**

Línea Estratégica	Proyecto	Involucrados en lo local	Gobierno			otros	
			Estatal	Federal	Privados	ONG	
Mejoramiento de la Producción Agrícola.	<b>1.- Fomento:</b> - Impulso para el uso y la producción de material orgánico.	-Grupo de productores del PESA. -Productores. -H. Ayuntamiento	SEDER UNIDAD MOVIL	SAGARPA			
	<b>2.- Fomento:</b> - Impulso a la producción de cultivos de mayor rendimiento.	-H. Ayuntamiento. - Comisariado de Bienes Comunales -Grupo de mujeres de Inococo.	SEDER				
	<b>3.- Organización:</b> - Integración de grupos de productores para la compra de materiales agrícolas.	-H. Ayuntamiento -Comisariado de Bienes Comunales. -Grupo de productores	SEDER	SAGARPA			PRODUCE
	<b>4.- Organización:</b> -Nombramiento de responsables para el impulso del Desarrollo Rural.	-CMDRS. -H. Ayuntamiento. -Productores. -Agentes municipales	SEDER- IEE.			CONSULTORIA	
	<b>5.- Infraestructura:</b> -Tecnificación del sistema de producción con la construcción de infraestructura de riego.	-Representantes parajes. -Comités de Agua. -Regidor de Agua. -Comisariado de Bienes Comunales.	CEA COPLADE	SEMARNAT CNA			
	<b>6.- Infraestructura:</b> -Infraestructura y maquinaria productiva para el sector agrícola.	-Comuneros. -Comisariado de Bienes Comunales -Representantes de parajes. H. Ayuntamiento.	COPLADE CAO CDI CEA	CNA			
	<b>7.- Capacitación:</b> -Implementación de un programa de capacitación y asistencia técnica a productores.	-Grupos de productores. -H. Ayuntamiento.		SEDESOL SAGARPA		CONSULTORIA	

Cuadro 42.- Matriz de Involucrados de la Línea Estratégica 3.

Línea Estratégica	Proyecto	Involucrados en lo local	Gobierno		Otros	
			Estatal	Federal	Privados	ONG
Viviendas con Servicios básicos (infraestructura)	<b>1.- Fomento:</b> - Concientización sobre el uso de energías alternas y ahorro de energía.	-H. Ayuntamiento - Personal Capacitado			-Energías alternas de Oaxaca	
	<b>2.- Organización:</b> - Integrar comités de obra y coordinar las acciones de trabajo.	-H. Ayuntamiento -Agentes de las localidades				
	<b>3.- Infraestructura:</b> -Introducir energía eléctrica alterna a las comunidades más lejanas	-Representantes parajes. -Comités de Obras. -Beneficiarios. H. Ayuntamiento		CDI CFE		
	<b>4.- Infraestructura:</b> - Rehabilitación de techos y mejoramiento de los pisos de las viviendas en malas condiciones	-Agencias municipales -H. Ayuntamiento. -Beneficiarios	IVO			
	<b>5.- Infraestructura:</b> -Pavimentación de calles principales.	-H. Ayuntamiento. -Comités de obra. -Beneficiarios	COPLA DE			

9.6. Programa de Actividades.

Línea Estratégica 1. Abastecimiento Sustentable de Agua potable y entubada en el municipio.

Cuadro 43. - Proyecto 1.- Fomento: Impulso para la reforestación en las localidades y zonas más erosionadas.

Objetivo General	Objetivos Específicos	Resultados Esperados (metas)	Actividades	Responsables	Recursos Necesarios	Tiempo
Impulsar la reforestación en zonas erosionadas	-Implementar la Reforestación en las zonas afectadas por la erosión. -Inculcar el respeto al Medio Ambiente	Reforestación en Cerro Prieto, Reforestar la zona de Juquila, e Inococo.	-Realizar reunión con los comuneros  -Acudir ante Instituciones para solicitar recursos económicos Realizar entrega de Proyecto y gestión Realizar reforestación y pláticas	Comisariado de Bienes Comunales y Autoridad Municipal  - Comisariado de Bienes Comunales  -- Comisariado de Bienes Comunales  -- Comisariado de Bienes Comunales	-Material de oficina  -Proyecto  -Recurso económico -Recurso humano -Arboles. -Mano de Obra. -Material de campo	Enero 2009  Enero- Febrero 2009  2009  Junio 2009

**Línea Estratégica 1. Abastecimiento Sustentable de Agua potable y entubada en el municipio.**

**Cuadro 44.- Proyecto 2.- Organización:** Integración y Coordinación de los comités, autoridad municipal para brindar un mejor servicio.

Objetivo General	Objetivos Específicos	Resultados Esperados (metas)	Actividades	Responsables	Recursos Necesarios	Tiempo
Contar con los comités que emprenderán las acciones para mejorar el abastecimiento de agua en coordinación con la autoridad municipal	-Integrar los comités que llevarán a cabo las actividades para la realización de Obras. -Coordinar las actividades con la autoridad municipal	- Integración del Comité de Agua en Moctezuma. -Padrón Actualizado de beneficiarios del servicio de agua.	-Convocar a Asamblea General.	-Regidor de Agua.	-Salón de reuniones (Auditorio Municipal) -Material Didáctico	Febrero 2009.
			-Nombramiento del Comité de Agua en Moctezuma	- Representante de barrio.	-Material Didáctico	Febrero 2009
			-Nombramiento de Comité de Agua.	-H. Ayuntamiento.	-Material didáctico	Febrero 2009
			-Actualización del Padrón de beneficiarios	-Regidor de Agua	-Relación de beneficiarios anterior	Enero 2009

**Línea Estratégica 1. Abastecimiento Sustentable de Agua potable y entubada en el municipio.**

**Cuadro 45.- Proyecto 3.- Infraestructura:** Construcción de Obras y rehabilitación de tuberías para abastecer de agua a la comunidad.

Objetivo General	Objetivos Específicos	Resultados Esperados (metas)	Actividades	Responsables	Recursos Necesarios	Tiempo
Contar con infraestructura suficiente para abastecer de agua a toda la población	-Introducir sistema de agua en Cerro Prieto, Inococo. -Brindar un mejor servicio de agua.	Rehabilitación un sistema de agua del barrio Moctezuma Conducción de agua entubada de la agencia de Inococo a Cerro Prieto y de Providencia, Chalcatongo a Inococo. Construcción de obra (represa) en el río timbre y verde.	Elaboración el Estudio técnico de cada Obra	-H. Ayuntamiento. -Comisariado de Bienes Comunales.	-Recurso Humano	Febrero-Marzo 2009 Febrero-Marzo 2010
			Presentación de Proyectos ante las Secretarías	-Autoridad Municipal. -Comité Asignado para la Gestión	-Documento o proyecto con los requisitos solicitados	Marzo-Mayo 2009-2010
			Elaboración de expedientes técnicos	H. Ayuntamiento. Agencia de Cerro Prieto. Agencia de Inococo		2009-2010
			Rehabilitación de la línea de conducción de agua en Moctezuma	-Comité de Agua. -Representantes Moctezuma.	-Material (tubería) -Recurso Humano. -Recurso económico para comprar materiales	2009
			Conducción de Agua entubada a Cerro Prieto	-Comité de Obras de Cerro Prieto. -Agente Municipal	-Material industrializado. -Tubería. -Mano de Obra. -Recurso económico	2009-2010
			Construcción de obra (represa) en el río	-Comité de Obra. -H. Ayuntamiento. -Comisariado de Bienes comunales	-Constructora. -Mano de Obra. -Material Industrializado	2010-2014

**Línea Estratégica 1. Abastecimiento Sustentable de Agua potable y entubada en el municipio.**

**Cuadro 46.- Proyecto 4.- Infraestructura: Construcción de Obras para el almacenamiento de agua.**

Objetivo General	Objetivos Específicos	Resultados Esperados (metas)	Actividades	Responsables	Recursos Necesarios	Tiempo
Almacenar el agua suficiente para el consumo humano de las localidades más necesitadas	-Brindar a la población la facilidad de almacenar agua a las comunidades más lejanas. -Captar el agua de lluvia y abastecer a la población en periodos de sequía	Construcción de tanques para almacenamiento de agua en el barrio Moctezuma. (30 familias) Construcción de olla de agua para captación de agua en el Paraje la Huerta.(10 familias)	Realización de proyectos	-H. Ayuntamiento. -Comité de Agua de Moctezuma y la Huerta	-Recursos económicos.	2009
			Presentación de Proyectos ante las Secretarías y CDI	-H. Ayuntamiento (Regiduría de Agua). -Comité asignado para la gestión.	-Información para la integración de expedientes y proyectos	2009-2010
			Construir los tanques de almacenamiento	-Comité de agua en Moctezuma	-Material Industrializado. -Mano de Obra.	2009-2010
			Construcción de ollas de agua.	-Representante del Paraje de la Huerta	-Material Industrializado. -Mano de Obra.	2009-2011

**Línea Estratégica 1. Abastecimiento Sustentable de Agua potable y entubada en el municipio.**

**Cuadro 47. - Proyecto 5. - Capacitación: Capacitación sobre el uso del servicio de agua**

Objetivo General	Objetivos Específicos	Resultados Esperados (metas)	Actividades	Responsables	Recursos Necesarios	Tiempo
Brindar información a los representantes y población para el cuidado del agua y arboles reforestados	-Capacitar a los representantes de cada localidad sobre el uso y cuidado del agua	Capacitación: Uso sustentable del agua a representantes de 12 parajes Capacitación: Reforestación y cuidado de arboles a habitantes de las 3 Localidades	Solicitar apoyo a las Instituciones de capacitación  Programar fechas de capacitación	-H. Ayuntamiento -Regidor de Agua. -Comisariado de Bienes Comunales -Regidor de Agua. -Comisariado de Bienes Comunales	-Solicitud. -Información sobre demás requisitos.  -Material didáctico.	2009  2009
			Llevar a cabo las capacitaciones	-Institución Capacitadora	-Material didáctico. -Proyector, sillas, mesas. -Salón amplio.	2009

**Línea Estratégica 2. Mejoramiento de la Producción Agrícola.**

**Cuadro 48.- Proyecto 1.- Fomento: Impulso para el uso y la producción de material orgánico.**

Objetivo General	Objetivos Específicos	Resultados Esperados (metas)	Actividades	Responsables	Recursos Necesarios	Tiempo
Abastecer de material orgánico a la población, mejorando la producción.	-Implementar la producción de material orgánico. -Utilizar el material orgánico en los cultivos.	Construcción para la producción de abono orgánico Uso del abono orgánico en 12 parcelas.	-Reunión con productores y dar a conocer los beneficios del proyecto.	-H. Ayuntamiento. -Grupo de Producción PESA.	-Sala de reuniones. -Material Didáctico.	2009
			-Solicitar a apoyo económico ante las dependencias	-Grupo de Productores	-Proyecto.	2009
			-Construcción de aboneras y utilización de abono en parcelas	-Grupo de Productores	-Material Industrializado. -Abono orgánico	2009

Línea Estratégica 2. Mejoramiento de la Producción Agrícola.

Cuadro 49. - Proyecto 2. - Fomento: Impulso a la producción de diversos cultivos de mayor rendimiento.

Objetivo General	Objetivos Específicos	Resultados Esperados (metas)	Actividades	Responsables	Recursos Necesarios	Tiempo
Impulsar la diversificación productiva.	-Cultivar, según las condiciones físicas y climáticas. -Obtener mayor rendimiento en la producción.	6 parcelas con producción de árboles frutales y cultivos adecuados a la fisiología del municipio.	Reunión de Trabajo con los grupos de productores y productores Presentación del Proyecto ante dependencias obtener apoyo económico y capacitación Sembrar y producción de frutas y otros cultivos	H. Ayuntamiento Representante del Grupo  Representante del Grupo y H. Ayuntamiento. (Regiduría o Dirección de Desarrollo Rural)	-Material Didáctico.  -Proyecto Productivo	2009  2009 2009
				-Grupo de Productores y productoras.	-Plantas. -Maquinaria agrícola o Yunta. -Abono orgánico. -Asistencia Técnica. -Capacitación. -Mano de obra	2009

**Línea Estratégica 2. Mejoramiento de la Producción Agrícola.**

**Cuadro 50. - Proyecto 3. - Organización:** Integración de grupos de productores para la compra de materiales agrícolas.

Objetivo General	Objetivos Específicos	Resultados Esperados (metas)	Actividades	Responsables	Recursos Necesarios	Tiempo
Impulsar la integración de grupos de productores para la compra de materiales agrícolas a precios accesibles.	-Realizar compra de productos agrícolas a menor costo. -Abastecer a los productores de materiales de buena calidad.	2 grupos de productores organizados para comprar productos para el cultivo de maíz y chile.	Reunión con grupos interesados.	H. Ayuntamiento. CMDRS	-Salón para reuniones. -Convocatoria	2009
			Realizar solicitudes de apoyo ante Dependencias.	Comité de los grupos elegidos H. Ayuntamiento	-Proyecto. -Recurso económico. -Recurso Humano	2009
			Realizar convenios y adquisición de materiales agrícolas	Comités de los grupos. H. Ayuntamiento	-Recurso Económico. -Recurso Humano	2009-2018

Línea Estratégica 2. Mejoramiento de la Producción Agrícola.

Cuadro 51.- Proyecto 4.- Organización: Nombramiento de responsables para el impulso del Desarrollo Rural.

Objetivo General	Objetivos Específicos	Resultados Esperados (metas)	Actividades	Responsables	Recursos Necesarios	Tiempo
Brindar Atención a los productores y atender las necesidades en el sector agrícola y rural.	-Atender a los productores y sus solicitudes. -Llevar a cabo las obras en conjunto con los comités y autoridad municipal.	Creación de la Dirección de Desarrollo Rural o Regiduría de Desarrollo Rural. Integración 1 comité para la realización de las obras.	Sesión de Cabildo con el CMDRS	Integrantes del Consejo	-Asesoría -Material Didáctico. -Convocatoria	2009
			Asamblea general para la integración de Comités de Obras.	H. Ayuntamiento. CMDRS. -Comisariado de Bienes Comunales	-Salón para reunión (Auditorio Municipal) -Material Didáctico. -Convocatoria.	2009
			Dar a conocer las Responsabilidades de cada uno de los comités o regidores nombrados	-H. Ayuntamiento. -Personal de Capacitación.	-Salón de Capacitación (teleaula) -Material Didáctico.	2009

**Línea Estratégica 2. Mejoramiento de la Producción Agrícola.**

**Cuadro 52.- Proyecto 5.- Infraestructura:** Tecnificación del sistema de producción con la construcción de infraestructura de riego.

Objetivo General	Objetivos Específicos	Resultados Esperados (metas)	Actividades	Responsables	Recursos Necesarios	Tiempo
Implementar tecnología para riego y reforzar el sistema de producción actual.	-Brindar a productores la facilidad de conducir agua hasta sus parcelas.	Construcción para la canalización del agua del río Timbre y verde (1 km)	Realización de Estudios topográficos, y ambientales	H. Ayuntamiento. Comisariado de Bienes Comunales. Comité de Obras.	-Recurso Económico. -Recurso Humano.	2009
	-Aumentar la Producción de los cultivos de las parcelas de los parajes cerca del río verde y timbre y barrio Moctezuma.	Construcción de sistema de riego en el barrio de Moctezuma (30 familias)	Presentación de Solicitudes a Dependencias	H. Ayuntamiento. Comité Asignado	-Proyecto -Expediente	2009
			Construcción para la canalización del agua del río Timbre.	-Personal Contratado.	-Recurso Económico. -Mano de Obra. Industrializado. -Terrenos	2010-2015
			Conducción de agua para riego en el paraje Moctezuma	-H. Ayuntamiento. -Grupos de Productores.	-Recurso Económico. -Mano de Obra. -Manguera	2011-2012

**Línea Estratégica 2. Mejoramiento de la Producción Agrícola.**

**Cuadro 53.- Proyecto 6.- Infraestructura: Infraestructura y maquinaria productiva para el sector agrícola.**

Objetivo General	Objetivos Específicos	Resultados Esperados (metas)	Actividades	Responsables	Recursos Necesarios	Tiempo	
Implementar la apertura de caminos y brechas que permitan el acceso de maquinaria agrícola a parcelas potencialmente productivas	-Adquirir maquinaria agrícola.	Apertura de brechas del centro de Inococo a Stinyucu y al paraje la Laguna (2km).	Realizar los estudios topográficos, ambientales Presentación de proyectos ante las Dependencias correspondientes	-Agencias beneficiadas y comités de Obra. -Comité de Obra. -H. Ayuntamiento	-Recurso Económico. -Personal especializado -Proyecto y expediente	2009	
	-Contar con caminos y brechas que permitan el acceso a maquinaria agrícola.	Apertura de brecha al paraje Sinry - Scuiu.	Apertura de Brechas en Cerro Prieto	-Agencia Municipal H. Ayuntamiento	-Maquinaria Especial. -Mano de Obra. -Recurso Económico	2009-2010	
		Apertura de brecha en paraje Yuñuu (2 km).	Apertura de brechas en Inococo	-Agencia Municipal H. Ayuntamiento	-Maquinaria Especial. -Mano de Obra. -Recurso Económico	2010-2011	
		Brecha de cerro prieto centro al paraje el "cerro".	Apertura de Brecha en Moctezuma	-Comité del Barrio. -H. Ayuntamiento	-Maquinaria Especial. -Mano de Obra. -Recurso Económico	2010-2011	
		Apertura de camino para el paraje el cacalote y la huerta(8 km).	Apertura de brecha en paraje Yuñuu y parajes de Santa Cruz Tacahua	-Comité de Obra -H. Ayuntamiento	-Maquinaria Especial. -Mano de Obra. -Recurso Económico	2011-2012	
		Puente Vehicular en el río verde(1141 habitantes)	Construcción del Puente Vehicular en el río Verde	-H. Ayuntamiento. -Agencias Municipales	-Material Industrializado. -Mano de Obra. -Recurso Económico	2009-2011	
		Maquinaria agrícola (1 tractor e implementos).	Adquisición de Maquinaria Agrícola	-Grupo de Productores. -H. Ayuntamiento	-Proyecto. -Recurso Económico	2009-2010	

**Línea Estratégica 2. Mejoramiento de la Producción Agrícola.**

**Cuadro 54.- Proyecto 7.- Capacitación:** Implementación de un programa de Capacitación y asistencia técnica a productores.

Objetivo General	Objetivos Específicos	Resultados Esperados (metas)	Actividades	Responsables	Recursos Necesarios	Tiempo
Impulsar y desarrollar capacidades y habilidades de productores para el mejoramiento de sus tareas en la producción agrícola	-Capacitar a grupos de productores organizados de acuerdo a sus necesidades de capacitación.  -Brindar asesoría técnica.	2 Grupos de productores capacitados para el Control de Plagas y enfermedades, Producción de abono orgánico. 1 programa de capacitación y asistencia técnica.	Realización de Reunión de Grupos de Producción	Comité de los grupos de productores	-Material Didáctico	2009
			Solicitud a Instituciones de Capacitación.	Comité de productores. H. Ayuntamiento.	-Programa de Capacitación -Expediente	2009
			Realización de capacitaciones programadas	-H. Ayuntamiento. -Comité -Personal de Capacitación	-Salón de Capacitación. -Recurso Humano. -Recurso económico	2009-2010

Línea Estratégica 3. Viviendas con servicios básicos (Infraestructura).

Cuadro 55.- Proyecto 1.- Fomento: Concientización sobre el uso de energías alternas y ahorro de energía.

Objetivo General	Objetivos Específicos	Resultados Esperados (metas)	Actividades	Responsables	Recursos Necesarios	Tiempo
Fomentar y sensibilizar sobre el uso de la energía eléctrica alterna en localidades de alta y muy alta marginación.	-Dar a conocer los beneficios de las energía eléctrica alterna -Impulsar el ahorro de energía eléctrica.	Sensibilización sobre el uso de energías alternas de bajos costos a los habitantes de las localidades más lejanas.	-Reunión de trabajo con los comités.	-H. Ayuntamiento. -CMDRS	-Sala de reuniones. -Material Didáctico.	2009
			-Solicitud ante la empresa de personal Capacitado.	-Comité Asignado.	-Expediente. -Solicitud	2009
			-Pláticas de sensibilización a los habitantes de las localidades lejanas	-Personal Capacitado. -H. Ayuntamiento.	-Salón de Reuniones. - Material Didáctico. -Hojas. -Proyector	2009

Línea Estratégica 3. Viviendas con servicios básicos (Infraestructura).

Cuadro 56.- Proyecto 2.- Organización: Integración de comités de obra y coordinación de las acciones de trabajo.

Objetivo General	Objetivos Específicos	Resultados Esperados (metas)	Actividades	Responsables	Recursos Necesarios	Tiempo
-Integrar los comités responsables de coordinar las acciones de trabajo en conjunto con la autoridad municipal y la realización de la Gestión.	-Coordinar acciones para la integración de los comités de obra.  -Coordinar a los comités para la gestión de los recursos para realizar las obras programadas	Integración de 1 comité por obra a realizar para el mejoramiento de las condiciones de las viviendas.	Asamblea con las personas que se beneficiarán con las obras.	H. Ayuntamiento. (Regidor de obra) Representantes de los parajes.	-Sala de reuniones. -Material Didáctico.	2009
			Reunión de trabajo con los comités de obra	-H. Ayuntamiento. -Presidente de los Comités	-Salón de reuniones. -Personal Capacitado.	2009
			Seguimiento en la gestión de los recursos y acciones.	-Comités de Obra y de Gestión. -H. Ayuntamiento	-Recurso Humano. -Recurso Económico.	2009

Línea Estratégica 3. Viviendas con servicios básicos (Infraestructura).

**Cuadro 57. - Proyecto 3. - Infraestructura:** -Introducción de energía eléctrica alterna a las comunidades más lejanas

Objetivo General	Objetivos Específicos	Resultados Esperados (metas)	Actividades	Responsables	Recursos Necesarios	Tiempo
-Brindar a los habitantes de localidades de alta y muy alta marginación energía eléctrica para realizar sus actividades cotidianas de manera más rápida y fácil	-Brindar el servicio de energía eléctrica a las localidades más lejanas del municipio.	-Energía eléctrica en parajes: la Huerta, el Cacalote, el Cerro, Yatacaba, Yuñuu; Stinyucu, La laguna, Yuyavi, beneficiand o a 80 familias.	Reunión de Trabajo con los comités de obra y gestión.	-H. Ayuntamiento.	-Sala de reuniones. -Material Didáctico.	2009
			Realización de estudios correspondientes	-H. Ayuntamiento. (Regidor de Obra o Director de DR) -Personal capacitado	-Recurso Humano. -Medio de transporte	2009
			Presentación y seguimiento de la Solicitud de apoyo a las dependencias correspondientes	-H. Ayuntamiento. (Regidor de Obra o Director de Desarrollo Rural) -Comité asignado.	-Expediente o proyecto. -Recursos económicos.	2009
			Introducción de energía eléctrica a parajes de Cerro Prieto.	-Empresa Contratada -H. Ayuntamiento	-Materiales especiales -Mano de Obra	2009-2010
			Introducción de Energía eléctrica a parajes de Inococo	-Empresa Contratada -H. Ayuntamiento	-Materiales especiales -Mano de Obra	2009-2010
			Introducción de energía eléctrica a los parajes de Santa Cruz Tacahua	Empresa Contratada -H. Ayuntamiento	-Materiales especiales -Mano de Obra	2009-2010

Línea Estratégica 3. Viviendas con servicios básicos (Infraestructura).

Cuadro 58.- Proyecto 4.- Infraestructura: Pavimentación de calles principales.

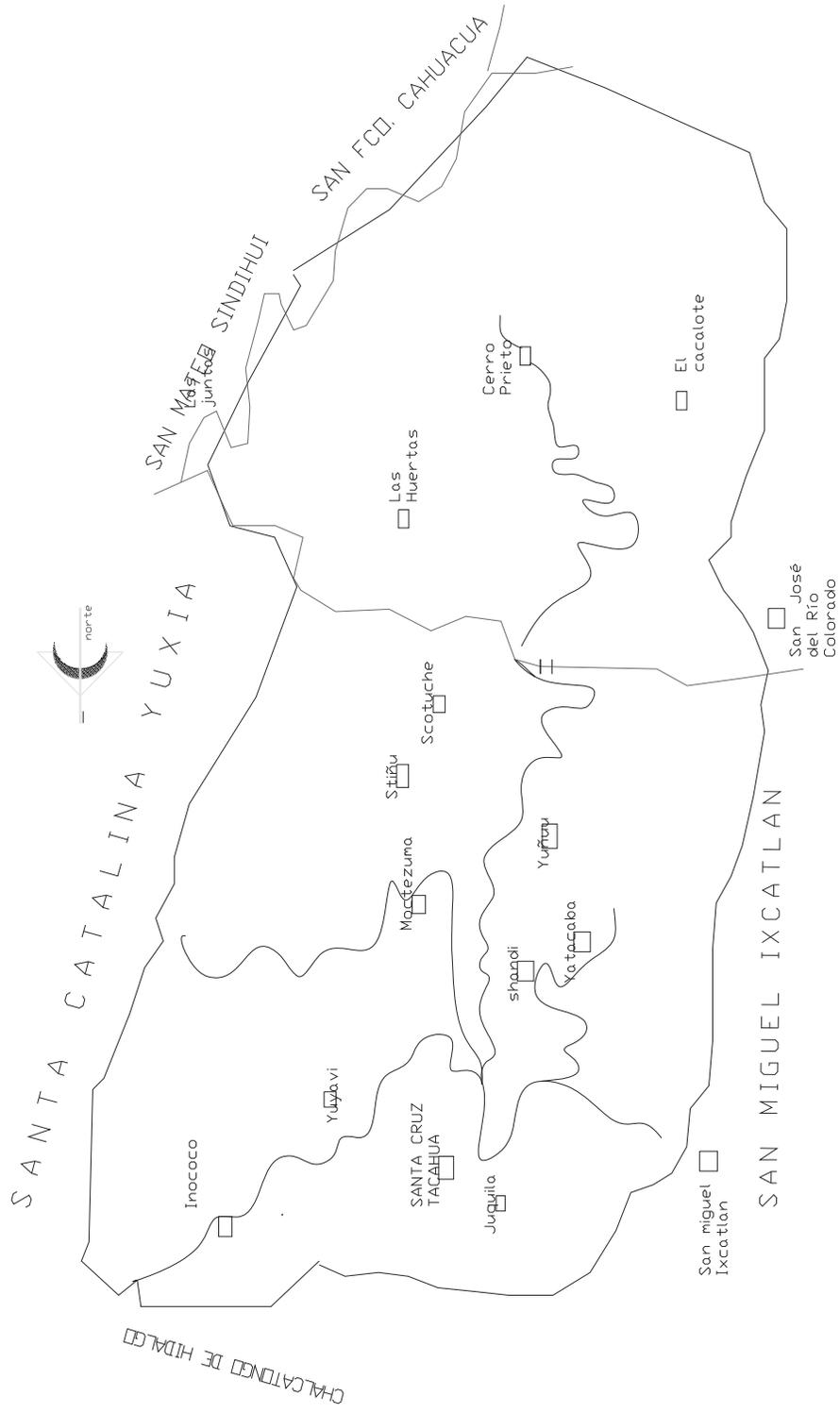
Objetivo General	Objetivos Específicos	Resultados Esperados (metas)	Actividades	Responsables	Recursos Necesarios	Tiempo
Mejorar las viviendas y las condiciones de vida de las familias de este municipio	-Mejorar las condiciones de vida de los habitantes de las localidades de muy alto y alto grado de marginación. -Rehabilitar las viviendas de los pobladores.	Rehabilitar los techos y pisos de 250 dentro del municipio.	Realizar solicitud ante las dependencias correspondientes	-H. Ayuntamiento y Comité de Obra y Gestión.	-Recurso Humano y económico. -Asesoría. -Proyecto. -Expediente	2009-2010
			Seguimiento a las solicitudes realizadas en las dependencias	-Comité de Gestión. -H. Ayuntamiento (Regidor de Obra, Regidor o Director de Desarrollo Rural)	-Recurso Económico. -Recurso Humano.	2009-2010
			Adquisición de los materiales (láminas, cemento) y distribución.	-Comité de Obra. -H. Ayuntamiento	-Recurso Humano. -Medios de Transporte.	2009-2011
			Rehabilitación de techos y pisos.	-Beneficiarios	-Materiales. -Mano de Obra.	2009-2011

Línea Estratégica 3. Viviendas con servicios básicos (Infraestructura).

Cuadro 58.- Proyecto 4.- Infraestructura: Pavimentación de calles principales en el municipio.

Objetivo General	Objetivos Específicos	Resultados Esperados (metas)	Actividades	Responsables	Recursos Necesarios	Tiempo
Mejorar el acceso a las viviendas de todo el municipio.	-Mejorar las condiciones de vida de los habitantes de las poblaciones principales. -Contribuir a evita enfermedades por el polvo.	Pavimentar las calles principales. 1500 m2	Realizar solicitud ante las dependencias correspondientes	-H. Ayuntamiento y Gestión.	-Recurso Humano y económico. -Asesoría. -Proyecto. -Expediente	2009
			Seguimiento a las solicitudes realizadas en las dependencias	-Comité de Gestión. -H. Ayuntamiento (Regidor de Obras)	-Recurso Económico. -Recurso Humano.	2009 2010
			Adquisición de los recursos	-Comité de Obra. -H. Ayuntamiento	-Recurso Humano. -Medios de Transporte.	2009-2011
			Pavimentación de calles.	-H. Ayuntamiento	-Materiales. -Mano de Obra.	2009-2011

Anexos Eje Ambiental



Anexo 1.- Localización de las localidades del Municipio de Santa Cruz Tacahua

**Anexo 2.** Localidades del Municipio según su altitud.

<i>Clave localidad</i>	<i>Nombre</i>	<i>Longitud</i>	<i>Latitud</i>	<i>Altitud</i>
003	El Inococo	097°29'59"	16°56'17"	2160
011	Yuyavi	097°29'52"	16°56'18"	2160
005	Juquila	097°30'10"	16°54'58"	2160
001	Santa Cruz Tacahua	097°29'32"	16°55'03"	1800
006	Moctezuma (Suma)	097°28'55"	16°55'15"	1770
004	Yatacaba	097°29'05"	16°54'28"	1520
012	Shandi	097°29'05"	16°54'42"	1516
002	Cerro Prieto	097°26'15"	16°55'00"	1470
008	Scotuche	097°27'44"	16°55'10"	1400
010	Stiñu	097°28'14"	16°55'16"	1320
007	Yuñuu	097°28'20"	16°54'43"	1120

Fuente: INEGI 2000

**Anexo 3.-** Fisiografía del Municipio.





Anexo 5.- Transecto del Municipio



**Eje Social**

**Anexo 1.- Instituciones que inciden en el municipio realizado en el Taller Participativo.**

N°	Siglas	Nombre de la Institución	Como incide en municipio
1	IMSS	Instituto Mexicano del Seguro Social	Se cuenta con una Unidad Medica Rural atendida por el IMSS
2	IEEPO	Instituto Estatal de Educación Pública de Oaxaca	Incide ya que se encuentran trabajando dos primarias y una telesecundaria, así como preescolar en el municipio
3	SAGARPA	Secretaria de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación	Se cuenta con el apoyo del PROCAMPO, Alianza para el Campo, Capacitación y Asistencia Técnica al CMDRS.
4	SEDESOL	Secretaría de Desarrollo Social	Se cuenta con programas como Oportunidades, 70 y + , se está gestionando para una tele aula en el programa de Coinversión Social y apoyo a personas más necesitadas
5	SCT	Secretaría de Comunicaciones y Transporte	Apoyo dando empleo temporal
6	PROCURADURIA AGRARIA		Asesoría y apoyo en la elección, presentación al comisariado de Bienes comunales
7	CDI	Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas	El grupo Yatacaba es parte del Fondo Regional, y se están gestionando apoyos en el PROCAPI en la CCDI-Tlaxiaco.
8	CONAZA	Comisión Nacional de las Zonas Áridas	
9	COPLADE	Comité de Planeación para el Desarrollo Municipal	Asesoría al H. ayuntamiento en las obras de infraestructura social y apoyo con recursos económico.
10	SDUCOP	Secretaría de Desarrollo Urbano y Obras Publicas	Apoyo con cemento para obras de infraestructura
11	SEDER	Secretaría de Desarrollo Rural	Alianza para el Campo
12	CFE	Comisión Federal de Electricidad	Brinda el servicio de luz a la comunidad
13	IFE	Instituto Federal Electoral	Brinda el servicio a todos los habitantes en la cabecera municipal trimestral
14		Secretaria de Gobierno del Estado de Oaxaca	Brinda servicios de medicina general, dentista, registro civil, asesoría por medio de las Unidades Móviles.
15	DIF-ESTATAL	Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia en el Estado	Brindan servicios y apoyos para el desarrollo integral de los niños, adultos, discapacitados, como desayunos escolares, sillas de ruedas,



Anexo 3.- Matriz de Organizaciones.

Organización	Función	Ubicación	Responsable	Estado	Observaciones
Comité de Vigilancia	...	...	...	...	...
Comité de Planeación	...	...	...	...	...
Comité de Fomento	...	...	...	...	...
Comité de Vigilancia	...	...	...	...	...
Comité de Planeación	...	...	...	...	...
Comité de Fomento	...	...	...	...	...
Comité de Vigilancia	...	...	...	...	...
Comité de Planeación	...	...	...	...	...
Comité de Fomento	...	...	...	...	...

### Eje Humano

**Anexo 1.-** Abastecimiento de agua en tiempo de escasez a la Comunidad de Cerro Prieto



**Anexo 2.-** No se cuenta con un puente vehicular para un mejor acceso a la Comunidad de Cerro Prieto.







**Eje Institucional**

**Anexo 1.- Entrevista al cabildo.**

SECCION	ATRIBUTO
PERFIL DEL CABILDO	CARGO:
	SEXO Y EDAD:
	ESTADO CIVIL:
	LUGAR DE NACIMIENTO Y DE RESIDENCIA.
	GRUPO INDIGENA:
	ESCOLARIDAD:
	TRABAJO ANTERIOR:
	OTRA ACTIVIDAD REMUNERADA:
	EXPERIENCIA EN CARGOS PÚBLICOS:
	RECIBIO CAPACITACIÓN PARA ESTE CARGO:

**Anexo 2. Cuestionario aplicado a Hacienda Municipal**

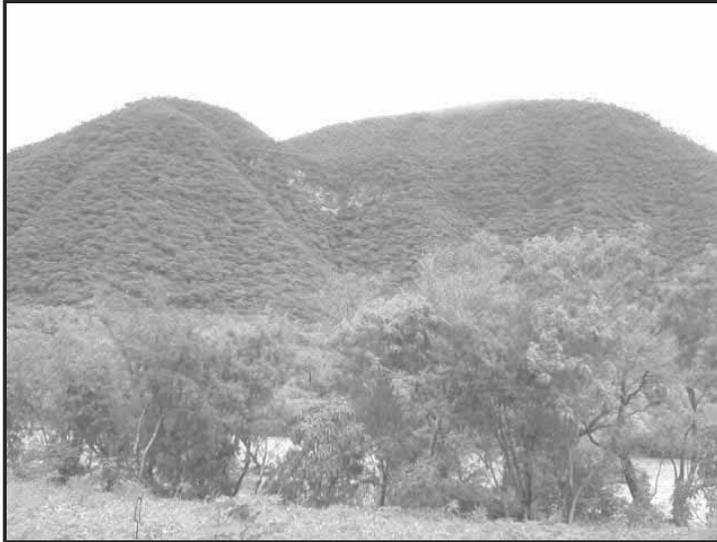
SECCION	ATRIBUTO
HACIENDA MUNICIPAL	¿DE DONDE OBTIENE INGRESOS EL MUNICIPIO? DE LOS RAMOS TRANSFERIDOS AL MUNICIPIO
	¿CUÁLES SON INGRESOS PROPIOS?, COBRO POR CONSTANCIAS, COPIAS, VIAJES EN EL VOLTEO, COBRO A PUESTOS, TIENDAS, CASSETAS DE COMIDA.
	¿CUÁLES SON LOS INGRESOS POR RAMOS TRANSFERIDOS? 2,751,365.00 RAMO 33 , 1,524,000.00 RAMO28
	¿TIENE INGRESOS POR CRÉDITOS?
	¿COBRAN IMPUESTOS? ¿Cuáles?
	¿RECAUDAN PARA BRINDAR SERVICIOS A LA POBLACIÓN? ¿CUÁLES?
	¿EN QUE MESES RECAUDAN?
	¿CUÁLES SON SUS EGRESOS?INFRAESTRUCTURA PARA LA CLINICA, ESCUELAS, REHABILITACION PARA AGUA.
	¿QUÉ PORCENTAJE INVIERTEN EN INFRAESTRUCTURA Y EQUIPO?
	¿QUÉ PORCENTAJE EN ACCIONES DE FOMENTO?
	¿QUÉ PORCENTAJE PARA PAGO DE DEUDA MUNICIPAL?
	¿QUÉ PORCENTAJE PARA SERVICIOS PÚBLICOS?

Anexo 3 .Cuadro de resultados de las encuestas realizadas al cabildo municipal

NOMBRE	CARGO	SEXO	EDAD	ESTADO CIVIL	LUGAR DE NACIMIENTO	LUGAR DE RESIDENCIA	GRUPO INDIGENA	ESCOLARIDAD	TRABAJO ANTERIOR	OTRA ACTIVIDAD REMUNERADA	EXPERIENCIA EN CARGOS PUBLICOS	RECIBIO CAPACITACION PARA EL CARGO
LIC. LEOBARDO HERNANDEZ GABRIEL	PRESIDENTE MUNICIPAL	H	40	SOLTERO	SANTA CRUZ TACAHUA	CD. DE OAXACA	MIXTECO	LIC. EN DERECHO	ABOGADO POSTULANTE	COMERCIO	DIRECCION JURIDICA EN INEGI	SI
OFELIO ALCIADAES CHAVEZ	REGIDOR DE OBRAS	H	38	CASADO	SANTA CRUZ TACAHUA	SANTA CRUZ TACAHUA	MIXTECO	2° GRADO DE TELESECUNDARIA	NINGUNO	OBrero	COMITÉ DE AGUA POTABLE, COMITÉ DE ESCUELA PRIMARIA	NO
JESUS SERVANDO MARTINEZ SANCHEZ	REGIDOR DE HACIENDA	H	48	CASADO	SANTA CRUZ TACAHUA	SANTA CRUZ TACAHUA	MIXTECO	3° DE SECUNDARIA	LABORES DEL CAMPO	CHOFER	CONTRALOR DE PROCAMPO, TESORERIA MPAL. PDTE. COMITÉ DE ESCUELA PRIMARIA	NO
AVERTANO FRANCISCO HERNANDEZ CHAVEZ	REGIDOR DE SALUD	H	55	CASADO	SANTA CRUZ TACAHUA	SANTA CRUZ TACAHUA	MIXTECO	PRIMARIA	CAMPESINO	NO	NO	NO
MIGUEL BENJAMIN MENDOZA HERNANDEZ	REGIDOR DE AGUA	H	40	CASADO	SANTA CRUZ TACAHUA	SANTA CRUZ TACAHUA	MIXTECO	PRIMARIA	NO	NO	NO	NO
FILIBERTO JOSE SANCHEZ FIERRO	SINDICO MUNICIPAL	H	41	CASADO	CERRO PRIETO	SANTA CRUZ TACAHUA	MIXTECO	3° SECUNDARIA	CAMPESINO	NO	COMITÉ DE LA ESC. PRIMARIA EN CERRO PRIETO	NO
FRANCISCO HERNANDEZ CASTANEDA	REGIDOR DE EDUCACIÓN	H	33	CASADO	SANTA CRUZ TACAHUA	SANTA CRUZ TACAHUA	MIXTECO	3° SECUNDARIA	CAMPESINO	OBrero	NO	NO

## Eje Económico

**Anexo 1.-** Vegetación de la parte baja (rio verde) donde se puede aprovechar para sistema de riego o canales.



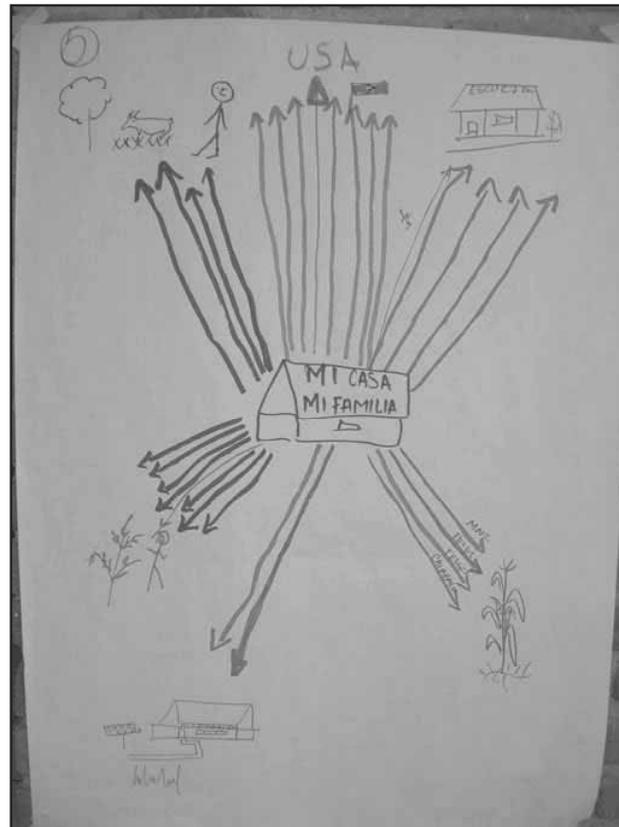
**Anexo 2.-** Cuidado de Ganado.



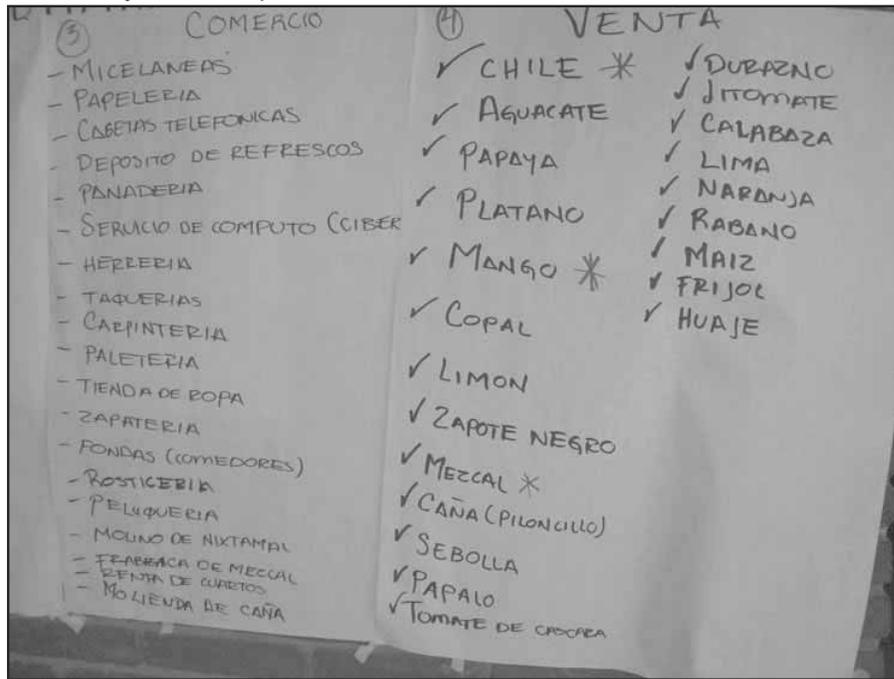


**Anexo 3.-** Cuidado de ganado caprino.

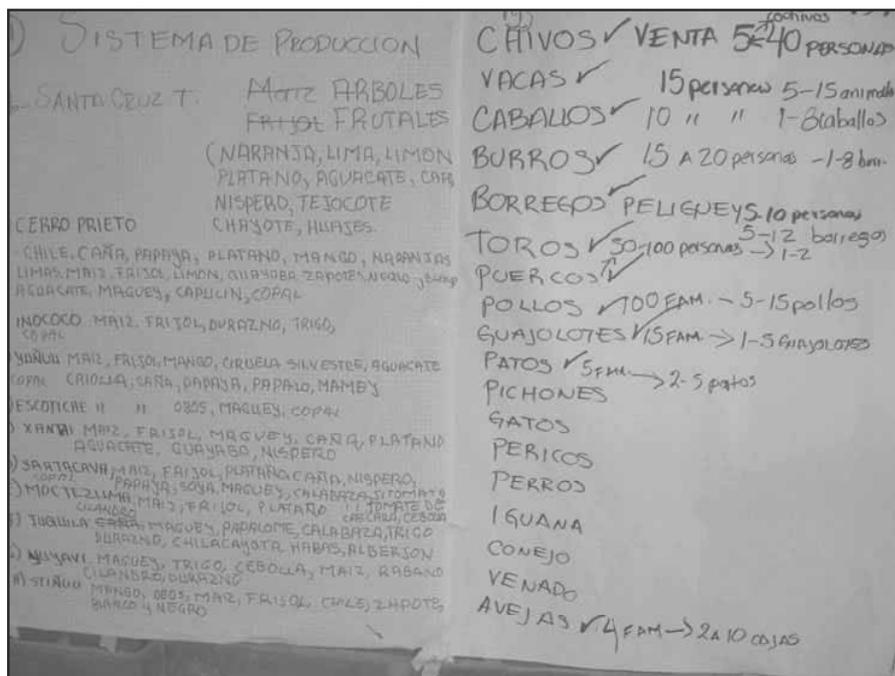
**Anexo 4.-** Mapa de Movilidad



Anexo 5.- Comercios y Venta de productos.



Anexo 6.- Sistemas de producción en el municipio.



Anexo 7.- Análisis del Sistema de producción del Chile.

ACTIVIDAD	FECHA	FECHA	MAIO	JUNIO	JULIO	AUGUSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE
PRESECHO													
PREPARAR ALMORZA													
RIEGO													
TRANSPLANTAR													
DESLEGIAR													
FUMIGACION Y APLICACION DE FERTILIZANTE													
CORTE													

ACTIVIDAD	FECHA	FECHA	MAIO	JUNIO	JULIO	AUGUSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE
PRESECHO													
PREPARAR ALMORZA													
RIEGO													
TRANSPLANTAR													
DESLEGIAR													
FUMIGACION Y APLICACION DE FERTILIZANTE													
CORTE													

## Problematización

### Anexo 1.- Árbol de problemas y soluciones 1



### Anexo 2.- Árbol de problemas y soluciones 2.



Anexo 3.- Árbol de Problema y solución 3







PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2009

PROYECTO	CON QUE RECURSOS CUENTO	QUE RECURSOS ME HA EN FALTA	RESULTADOS	INVOLUCRADOS EN LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DE LAS DEPENDENCIAS	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	SEGUIMIENTO	AÑOS													
									8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
4	APERTURA DE BRECHAS DEL CENTRO DE INOCOCO A STINYUCU A LAGUNA	TERRENO, MANO DE OBRA	MODULO DE MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, RECURSO ECONOMICO PARA EXPEDIENTE TECNICO Y PROYECTO	25 FAMILIAS BENEFICIADAS CON BRECHAS PARA COMUNICARSE	AGENTE DE INOCOCO, COMITÉ DE OBRAS, REGIDOR DE OBRAS, H. AYUNTAMIENTO, COMISARIADO DE BIENES COMUNALES	CAO, CDI, COPLADE, SEMARNAT	NOMBRAMIENTO DEL COMITÉ EXPEDIENTE TECNICO GESTION RESULTADOS EJECUCIÓN DE LA OBRA	CORNELIO GUZMÁN CASTAÑEDA, OFELIO CHAVEZ, LEOBARDO HERNANDEZ GABRIEL, GUILLERMO CASTAÑEDA SANCHEZ	PROGRAMADO REALIZADO PROGRAMADO REALIZADO PROGRAMADO REALIZADO PROGRAMADO REALIZADO PROGRAMADO REALIZADO	E												
5	APERTURA DE CAMINO PARA EL PARAJE CACALOTE Y LA HUERTA	TRAZO DE CAMINOS, RECURSO HUMANO	MAQUINARIA, PROYECTO	*32 FAMILIAS EN EL CACALOTE Y *36 FAMILIAS EN LAS HUERTAS. * 5 KM. DE CAMINO LA HUERTA, Y *A KM DE CAMINO AL CACALOTE	REPRESENTANTES DEL PARAJE CACALOTE Y LAS HUERTAS, COMITÉ DE OBRAS, AGENTE DE CERRO PRIETO, AUTORIDAD MUNICIPAL	CFE, COPLADE	ORGANIZAR ELABORAR PROYECTO GESTIONAR APROBACION EJECUCIÓN DE LA OBRA	MIGUEL GUZMAN, SALOMON HERNANDEZ MENDOZA, JOAQUIN SANTOS CHVEZ MENDOZA, LIC. LEOBARDO HERNANDEZ GABRIEL	PROGRAMADO REALIZADO PROGRAMADO REALIZADO PROGRAMADO REALIZADO PROGRAMADO REALIZADO	OC T NO V EN E												
6	APERTURA DE BRECHA AL PARAJE SINRY - SCUIU EN EL BARRIO DE MOCTEZUMA	PIEDRA, ARENA, GRAVA.	RECURSO ECONOMICO Y MAQUINARIA	60 FAMILIAS	COMITÉ DE OBRA, REPRESENTANTE DEL BARRIO, REGIDOR DE OBRAS, PRESIDENTE MUNICIPAL	CAO, CDI, COPLADE	ORGANIZACIÓN PROYECTO GESTION APLICACIÓN EJECUCIÓN DE LA OBRA	LIC. LEOBARDO HERNANDEZ GABRIEL JUAN BERNABE HERNANDEZ CHAVEZ	PROGRAMADO REALIZADO PROGRAMADO REALIZADO PROGRAMADO REALIZADO PROGRAMADO REALIZADO PROGRAMADO REALIZADO													

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2009

7	APERTURA DE CALLES EN EL CENTRO DEL BARRIO MOCTEZUMA	RECURSO HUMANO, MANO DE OBRA	MAQUINARIA PESADA, COMPRESOR	15 FAMILIAS BENEFICIADAS	REPRESENTANTE DEL BARRIO, COMITÉ, REGIDOR DE OBRAS, AUTORIDAD MUNICIPAL	COPLADE	ORGANIZACIÓN	LIC. LEOBARDO HERNANDEZ GABIEL, JUAN BERNABE HERNANDEZ CHÁVEZ	PROGRAMADO	E																	
							PROYECTO		REALIZADO																		
							GESTION		REALIZADO																		
							EJECUCIÓN		REALIZADO																		
8	BRECHA DE CERRO PRIETO CENTRO AL PARAJE EL "CERRO"	RECURSO HUMANO, MANO DE OBRA	MAQUINARIA, PROYECTO	20 FAMILIAS	REPRESENTANTE DEL BARRIO, COMITÉ, REGIDOR DE OBRAS, AUTORIDAD MUNICIPAL	COPLADE	ORGANIZACIÓN	LIC. LEOBARDO HERNANDEZ GABRIEL, ANTONIO MENDOZA, JOAQUIN S. CHAVEZ MENDOZA	PROGRAMADO	E																	
							PROYECTO		REALIZADO																		
							GESTION		REALIZADO																		
							EJECUCIÓN		REALIZADO																		
9	APERTURA DE BRECHA EN EL PARAJE YUUNU	RECURSO HUMANO, MANO DE OBRA	MAQUINARIA, PROYECTO	20 FAMILIAS	REPRESENTANTE DEL BARRIO, COMITÉ, REGIDOR DE OBRAS, AUTORIDAD MUNICIPAL	COPLADE	ORGANIZACIÓN	LIC. LEOBARDO HERNANDEZ GABIEL GUADALUPE CASTRO	PROGRAMADO	E																	
							PROYECTO		REALIZADO																		
							GESTION		REALIZADO																		
							EJECUCIÓN		REALIZADO																		
10	CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR EN EL RIO VERDE	RECURSO HUMANO, MANO DE OBRA	PROYECTO, ESTUDIO AMBIENTAL, MATERIAL INDUSTRIALIZADO, EXPEDIENTE TECNICO	1140 PERSONAS	COMISARIADO DE BIENES COMUNALES H. AYUNTAMIENTO, COMUNEROS	COPLADE	ORGANIZACIÓN	LIC. LEOBARDO HERNANDEZ GABIEL, ANTONIO MENDOZA, JOAQUIN S. CHAVEZ MENDOZA	PROGRAMADO	E																	
							PROYECTO		REALIZADO																		
							GESTION		REALIZADO																		
							EJECUCIÓN		REALIZADO																		

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2009

PROYECTO	CON QUE RECURSOS CUENTO	QUE RECURSOS ME HA EN FALTA	RESULTADOS	INVOLUCRADOS EN LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DE LAS DEPENDENCIAS	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	SEGUIMIENTO	AÑOS											
									8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
11	CONSTRUCCIÓN DE OLLA DE AGUA PARA CAPTACION DE AGUA EN LA HUERTA	TERRENO, MANO DE OBRA	30 FAMILIAS	AGENTE DE CERRO PRIETO, REPRESENTANTE DEL PARAJE BENEFICIARIOS	SEDER, SAGARPA, CDI, SEDESOL	ORGANIZAR ELABORAR PROYECTO GESTIONAR APROBACIÓN EJECUCIÓN	REGIDOR DE AGUA JOAQUIN CHAVEZ MENDOZA, SALOMON HERNANDEZ MENDOZA	PROGRAMADO REALIZADO PROGRAMADO PROGRAMADO REALIZADO PROGRAMADO REALIZADO PROGRAMADO REALIZADO	E F M M M M M M											
12	CONDUCCION DE AGUA PARA RIEGO EN EL BARRIO DE MOCTEZUMA	PIEDRA, ARENA, GRAVA,	30 FAMILIAS	COMITÉ, REPRESENTANTE, REGIDOR DE OBRA, PRESIDENTE MUNICIPAL	SEDER, SAGARPA, CDI, SEDESOL, COPLADE	ORGANIZAR ELABORAR PROYECTO GESTIONAR APLICACIÓN EJECUCIÓN	JUAN BERNABE HERNANDEZ CHAVEZ LIC. LEONARDO HERNANDEZ GABRIEL	PROGRAMADO REALIZADO PROGRAMADO REALIZADO PROGRAMADO REALIZADO PROGRAMADO REALIZADO PROGRAMADO REALIZADO	E F M M M M M M											
13	CONSTRUCCION DE TANQUES PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA EN EL BARRIO MOCTEZUMA	PIEDRA, ARENA, GRAVA,	30 FAMILIAS	COMITÉ, REPRESENTANTE, REGIDOR DE OBRA, PRESIDENTE MUNICIPAL	SEDER, SAGARPA, CDI, SEDESOL, COPLADE	ORGANIZAR ELABORAR PROYECTO GESTIONAR APROBACIÓN EJECUCIÓN	JUAN BERNABE HERNANDEZ CHAVEZ, COMITÉ DE OBRAS	PROGRAMADO REALIZADO PROGRAMADO REALIZADO PROGRAMADO REALIZADO PROGRAMADO REALIZADO PROGRAMADO REALIZADO	E F M M M M M M											

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2009

14	REHABILITACIÓN DE LA LINEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA DEL BARRIO MOCTEZUMA	RECURSO HUMANO	TUBERIA GALVANIZADA, FILTRO.	20 FAMILIAS	REPRESENTANTE DEL BARRIO, COMITÉ, REGIDOR DE OBRA, PRESIDENTE MUNICIPAL	COPLADE	ORGANIZACIÓN	JUAN BERNABE HERNANDEZ CHAVEZ COMITÉ DE AGUA	PROGRAMADO	E																
							PROYECTO		REALIZADO	F																
							GESTION		REALIZADO	A																
							EJECUCIÓN		PROGRAMADO	O																
15	CONDUCCION DE AGUA ENTUBADA DE LA AGENCIA DE INOCOCO A CERRO PRIETO	RECURSO HUMANO	TUBERIA GALVANIZADA, FILTRO.	20 FAMILIAS	REPRESENTANTE DEL BARRIO, COMITÉ, REGIDOR DE OBRA, PRESIDENTE MUNICIPAL	COPLADE	ORGANIZACIÓN	LIC. LEOBARDO HERNANDEZ GABRIEL, AGENTE MUNICIPAL, COMITÉ DE OBRA	PROGRAMADO	E																
							PROYECTO		REALIZADO	F																
							GESTION		PROGRAMADO	A																
							EJECUCIÓN		REALIZADO	O																
16	CONDUCCION DE AGUA DE PROVIDENCIA, CHALCATONGO A INOCOCO	RECURSO HUMANO	TUBERIA GALVANIZADA, FILTRO.	20 FAMILIAS	REPRESENTANTE DEL BARRIO, COMITÉ, REGIDOR DE OBRA, PRESIDENTE MUNICIPAL	COPLADE	ORGANIZACIÓN	LIC. LEOBARDO HERNANDEZ GABRIEL, COMITÉ DE OBRA	PROGRAMADO	E																
							PROYECTO		REALIZADO	F																
							GESTION		PROGRAMADO	A																
							EJECUCIÓN		REALIZADO	O																
17	CONSTRUCCIÓN DE UNA REPRESA EN EL RIO VERDE	ARENA, GRAVA,	MATERIAL INDUSTRIALIZADO	200 FAMILIAS	COMISARIO DE BIENES COMUNALES H. AYUNTAMIENTO, COMUNEROS	COPLADE, CONAGUA, CEA, CDI	ORGANIZACIÓN	.LIC. LEOBARDO HERNANDEZ GABRIEL, GUILLERMO CASTAREGA SANCHEZ, COMITÉ DE OBRA	PROGRAMADO																	
							PROYECTO		REALIZADO																	
							GESTION		PROGRAMADO																	
							EJECUCIÓN		REALIZADO																	



PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2009

21	PRODUCCION DE POLLOS DE ENGORDA	ENERGIA ELECTRICA, PIEDRA, ARENA, GRAVA, TERRENO, CROQUIS, AGUA. 30% DEL COSTO DEL PROYECTO	CONSTRUCCION DE UN LOCAL, ASISTENCIA TECNICA, COMPLEMENTOS (BEBEDEROS, COMEDEROS, TINACO)	10 BENEFICIARIOS	REPRESENTANTE DEL GRUPO. (LAZARO AGUILAR FERIA), BENEFICIARIOS	SAGARPA, CDI, SEDAF	ORGANIZACION	LAZARO AGUILAR HERNANDEZ.	PROGRAMADO	D											
							PROYECTO		REALIZADO	E											
							GESTION		REALIZADO	F											
							CAPACITACION		PROGRAMADO	M											
							EJECUCION		REALIZADO												
									REALIZADO												

22	PROYETO DE APICULTURA EN EL PARAJE YUNUJ	TERRENO Y ASESORIA TECNICA	* COLMENAS, *MATERIAL PARA EXTRAER LA MIEL, LA CERA Y LAS ABEJAS	6 FAMILIAS BENEFICIARIAS	REPRESENTANTE DEL PARAJE, AUTORIDAD MUNICIPAL	SAGARPA, C. E. D. A. D.	ORGANIZACION	GUADALUPE CABALLERO CASTRO, LIC. LEOBARDO HERNANDEZ GABEL.	PROGRAMADO	M											
							PROYECTO		REALIZADO	J											
							GESTION		REALIZADO	S											
							APROBACION		PROGRAMADO	O											
							EJECUCION		REALIZADO												
									REALIZADO												

PROYECTO	CON QUE RECURSOS CUENTO	QUE RECURSOS ME HAN FALTA	RESULTADOS	INVOLUCRADOS EN LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DE LAS DEPENDENCIAS	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	SEGUIMIENTO	AÑOS												
									08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
									PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	
23	CONSTRUCCION DE 2 AULAS PARA LA ESCUELA PRIMARIA "TIERRA LIBERTAD" EN CERRO PRIETO	ARENA, PIEDRA, GRAVA, MANO DE OBRA, TERRENO	RECURSO ECONOMICO Y PROYECTO	50 ALUMNOS	AUTORIDAD MUNICIPAL, COMITÉ DE PADRES DE FAMILIA, COMITÉ DE OBRAS CERRO PRIETO, REGIDOR DE OBRAS, REGIDOR DE EDUCACION	CAFSE, IEEPO, COPLADE	ORGANIZACION PROYECTO GESTION APROBACION EJECUCION	LIC. LEOBARDO HERNANDEZ GABEL, ANTONIO MENDOZA, GERMAN CASTAÑEDA, OFELIO CHÁVEZ, FRANCISCO HERNANDEZ CASTAÑEDA	PROGRAMADO REALIZADO PROGRAMADO REALIZADO PROGRAMADO REALIZADO PROGRAMADO REALIZADO	E											



PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2009

28	MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS (TECHOS Y PISOS)	MANO DE OBRA	MATERIALES CEMENTO, LAMINAS	250 VIVIENDAS	H. AYUNTAMIENTO, BENEFICIARIOS	IVO, COPLADE	ORGANIZACION	LIC. LEOBARDO HERNANDEZ GABREL, COMITÉ DE OBRA Y GESTION	PROGRAMADO	E										
							PROYECTO		REALIZADO	E										
							GESTION		PROGRAMADO	M										
							EJECUCIÓN		REALIZADO	M										
								PROGRAMADO	A											
								REALIZADO												
								PROGRAMADO	E											
								REALIZADO												

29	RED DE DRENAJE Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS EN EL CENTRO DE SANTA CRUZ TACHUHA	MATERIALES GRAVA, ARENA, MANO DE OBRA	RECURSO ECONOMICO, TUBERIA, MATERIAL INDUSTRIALIZADO	250 PERSONAS	H. AYUNTAMIENTO, REPRESENTANTES DE LOCALIDADES	COPLADE, CNA, CEA	ORGANIZACION	LIC. LEOBARDO HERNANDEZ GABREL, COMITÉ DE OBRA,	PROGRAMADO											
							PROYECTO		REALIZADO											
							GESTION		PROGRAMADO											
							EJECUCIÓN		REALIZADO											
								PROGRAMADO												
								REALIZADO												
								PROGRAMADO												
								REALIZADO												

30	PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN EL CENTRO DE LAS POBLACIONES PRINCIPALES	MANO DE OBRA, MATERIAL COMO GRAVA, ARENA,	MATERIALES CEMENTO,	600 HABITANTES	H. AYUNTAMIENTO, BENEFICIARIOS	COPLADE	ORGANIZACION	LIC. LEOBARDO HERNANDEZ GABREL, COMITÉ DE OBRA Y GESTION	PROGRAMADO	E										
							PROYECTO		REALIZADO											
							GESTION		PROGRAMADO	F										
							EJECUCIÓN		REALIZADO											
								PROGRAMADO	J											
								REALIZADO												
								PROGRAMADO	AG											
								REALIZADO												