



**PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL**

**PROGRAMA SOPORTE**



---

## ACTUALIZACIÓN DEL DIAGNÓSTICO MUNICIPAL DICIEMBRE DE 2008.

---



**SAN PEDRO SOCHIAPAM (LUGAR DE LAS FLORES)**

**DISTRITO DE CUICATLAN**

**ASESOR MUNICIPAL: ING. FLAVIANO QUECHULPA MONTALVO**

**CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE**

## INDICE DE CUADROS

	PÁG.
Cuadro No. 1.....	5
Cuadro No. 2.....	6
Cuadro No. 3.....	6
Cuadro No. 4 .....	9
Cuadro No. 5 .....	9
Cuadro No. 6.....	11
Cuadro No. 7 .....	12
Cuadro No. 8 .....	12
Cuadro No. 9 .....	13
Cuadro No. 10 Principales organizaciones dentro del municipio .....	15
Cuadro No. 11 Infraestructura social .....	19
Cuadro No. 12 Infraestructura de educación .....	22
Cuadro No. 13 Presencia de instituciones en el municipio .....	27
Cuadro No. 14 Instalaciones escolares .....	36
Cuadro No. 15 Total de escuelas .....	36
Cuadro No. 16 Festividades .....	40
Cuadro No. 17 Cerros y Peñascos .....	43
Cuadro No. 18 Ríos.....	44
Cuadro No. 19 Tipo de vegetación.....	44
Cuadro No. 20 Plantas con potencial.....	45
Cuadro No. 21 Migración Interestatal e Internacional .....	54
Cuadro No. 22 Matriz de problemas.....	56
Cuadro No. 23 Árbol de problemas.....	59

## INDICE DE FIGURAS

	PAG.
Figura No. 1 .....	11
Figura No 2.....	12
Figura No 3.....	13
Figura No 4.....	27
Figura No 5.....	29
Figura No 6.....	30
Figura No 7.....	30
Figura No 8 Tasa de crecimiento .....	31
Figura No 9 Servicios básicos en viviendas .....	33
Figura No 10 Analfabetismo y ausentismo .....	36
Figura No 11 Macro y micro localización .....	41
Figura No. 12 Acceso a San Pedro sochiapam .....	42
Figura No. 13 Orografía .....	43
Figura No. 14 Población Económicamente Activa .....	50
Figura No. 15 Principales Cultivos .....	50
Figura No. 16 Sistema producto maíz .....	52
Figura No. 17 Sistema producto café .....	53

## ÍNDICE DE CONTENIDO

	PÁG.
INDICE DE CUADROS.....	I
INDICE DE FIGURAS.....	ii
INDICE.....	iii
INTRODUCCIÓN.....	1
Objetivos Generales.....	1
Objetivos Específicos.....	1
MENSAJE DEL PRESIDENTE.....	2
MARCO DE REFERENCIA(Normativo, PND, PEDRSO, PEC).....	3
Jurídico.....	4
Metodológico.....	5
EJE INSTITUCIONAL .....	5
Infraestructura y Equipo Municipal.....	5
Infraestructuras Físicas (incluye oficinas).....	5
Organización y Profesionalización Municipal.....	7
Del Ayuntamiento.....	7
De la Administración ..Municipal.....	7
Capacidad administrativa y financiera.....	7
Capacidad Administrativa.....	7
Gobierno Municipal.....	7
Organización municipal.....	8
Elecciones de las autoridades.....	8
Mejoramiento de la prestación de servicios.....	8
Sistema de recaudación.....	8
Reglamentación.....	9
Seguridad pública.....	9
Protección Civil.....	10
Transparencia y acceso a la Información Pública.....	10
Fortalecimiento a la participación Pública ciudadana y la contraloría social.....	10
Fortalecimiento de las Relaciones Intergunamentales.....	10
EJE SOCIAL.....	13
Actores Sociales.....	13
Expresiones de Liderazgo.....	28
Relaciones de Poder.....	28
Tendencias de Desarrollo de las Organizaciones.....	29
Tenencia de la Tierra.....	30
EJE HUMANO.....	30
Demografía.....	30
Tasa de Crecimiento.....	31
Patrón y Efectos de Migración.....	32
Telecomunicaciones .....	32
Caminos y Carreteras.....	32
Abasto Rural.....	33
Servicio en las Viviendas (Agua Potable, drenaje, energía eléctrica, piso de tierra, etc.....	33

Salud (Morbilidad, mortalidad, nutrición y enfermedades crónicas o agudas, calidad, del servicio, infraestructura).....	34
Educación (Grado de alfabetismo y analfabetismo, calidad de servicio e infraestructura).....	36
Aspectos de Capacitación,.....	37
Necesidades de Capacitación.....	38
Desarrollo de Capacidades.....	38
Índice de Marginación e Índice de Desarrollo Humano.....	38
Índice de Marginación.....	38
Índice de Desarrollo Humano.....	39
Desarrollo de las Mujeres e Igualdad de Género.....	39
Religión.....	39
Valores.....	39
Cultura.....	40
Toponimia.....	40
Historia y orígenes.....	40
Tradiciones.....	40
Lengua.....	41
<b>EJE AMBIENTAL</b> .....	41
Delimitación del Territorio .....	41
Macro y Microlocalización.....	41
Limites y Extensión.....	41
Acceso al municipio.....	42
Características Generales del Territorio.....	43
Fisiografía.....	43
Clima (T° , precipitaciones, evaporación, vientos, meteoros climáticos).....	43
Orografía.....	44
Suelo.....	44
Recursos Hidrológicos (Corrientes superficiales y subterráneas).....	44
Corrientes superficiales.....	44
Vegetación.....	45
Fauna.....	47
Estado de los Recursos;.....	47
Agua (contaminación, disponibilidad, acciones para su conservación, etc.).....	47
Suelo (contaminación, erosión, acciones para su conservación, etc.).....	48
Flora y Fauna, (conservación, deforestación, .....	48
Especies en peligro de extinción, acciones para su conservación, etc.).....	49
Patrón de asentamientos Humanos.....	49
Tratamiento de desechos.....	49
<b>EJE ECONÓMICO</b> .....	49
Población Económicamente Activa (PEA).....	49

Sistemas de Producción.....	50
Agrícolas.....	50
Pecuarios.....	51
Forestales.....	52
Acuícola.....	52
Sistemas Producto (Análisis de la cadena productiva).....	53
Otras Actividades Económicas.....	54
Industria y Transformación.....	54
Artesanías.....	54
Mercado de Mano de Obra.....	54
Bienes.....	54
Servicios.....	54
Capitales (incluir las remesas).....	54
Infraestructura Productiva.....	55
Ventajas Competitivas del Municipio.....	55
DEFINICIÓN Y ANÁLISIS DE PROBLEMAS.....	57
Delimitación de Problemas.....	57
Árbol de Problemas.....	60
PARTE II. DISEÑO DE ESTRATEGIAS.....	62
IDENTIFICACIÓN DE SOLUCIONES.....	62
Árbol de Soluciones.....	62
Anexos.....	65
BIBLIOGRAFIA.....	76

## 1. INTRODUCCIÓN.

La actualización del presente Diagnóstico Municipal y Plan Municipal de Desarrollo Rural Sustentable del municipio de San Pedro Sochiapam, parte del Diagnóstico elaborado en el 2005 por miembros de la Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas (CDI) y actores sociales del municipio, organizaciones productivas y sociales; pues bien dicho documento nos sirvió como instrumento orientador de la Planeación Estratégica del municipio y por otro lado el análisis de la problemática actual con los diferentes miembros del municipio durante su asistencia y participación, en las reuniones y asambleas realizadas, los recorridos realizados y la consulta personal con personas de la comunidad, la observación, trabajo de gabinete y consultas en el Internet.

El diagnóstico constituye una herramienta importante en la detección de los problemas y determina las acciones a implementar para la solución de los mismos en base a una priorización en los ámbitos: Eje Institucional, Eje Social, Eje Humano, Eje Ambiental y Eje Económico.

### **Objetivos Generales**

-Tener un acceso más oportuno a los programas de apoyo según las políticas públicas que el gobierno local aplica durante su mandato y así impulsar el desarrollo sustentable a todos los niveles de la población, a fin de consolidar la economía y el poder adquisitivo, el mejoramiento de: el nivel de vida, la infraestructura social, el respeto de los derechos humanos, la equidad de género, la cultura; sin afectar el medio ambiente.

- Atender todos los problemas, de la población, en el ámbito local y municipal.
- Manejo sustentable de los recursos.

### **Los Objetivos Específicos, son:**

- Atender todos los problemas de la población que son prioritarios en un corto, mediano y largo plazo.
- Satisfacer las necesidades más sentidas de la población.
- Revertir al corto, mediano y largo plazo los efectos consecuentes de una mala actuación del pasado.
- Atender las necesidades de capacitación y asesoría técnica de la población.
- Establecer los proyectos estratégicos que aminoren la problemática y que generen mejores salarios y condiciones de vida.
- Fomentar las capacidades para alcanzar un mayor desarrollo de la población.

Mediante las siguientes fases: Participación, Planeación, Gestión Concurrente e Institucionalización.

## **2. MENSAJE DEL PRESIDENTE**

A todos los habitantes de San Pedro Sochiapam, a las Agencias Municipales y de Policía, a los niños, jóvenes, a los adultos, a los ancianos y principalmente a la mujer; a los diferentes funcionarios de todas las dependencias gubernamentales.

San Pedro Sochiapam es un pueblo que ha aprendido de sus errores, es un pueblo que trabaja, que lucha con mucha insistencia para lograr el progreso de su gente para que ya no caiga nuevamente en errores del pasado y que quiere salir adelante a pesar de todos los obstáculos que se presenten; por la marginación de nuestro municipio y la pobreza que se ha arraigado en nosotros; pero que, sin embargo, estamos dispuestos a enfrentar, pero juntos, hombro con hombro, para lograr lo que queremos, y retomar el camino, el camino correcto; queremos aprender nuevas técnicas para crecer y desarrollarnos, mejorar nuestras condiciones de vida, mejorar lo que ganamos, salir de la pobreza sin perjudicar la herencia de nuestros hijos: La Tierra.

Así, como Autoridad Municipal tengo el compromiso de servir a toda la población en general y a dar cumplimiento a todo lo que se disponga, para generar el progreso de nuestro municipio y de su gente, resolver nuestros problemas, y llegar a acuerdos, juntos; por ello, con la Actualización del Diagnóstico Municipal y la Elaboración del Plan Municipal Participativo, estamos concientes de que damos un gran paso en la planificación, implementación de programas y proyectos estratégicos, y con la concurrencia de programas y proyectos gubernamentales estamos seguros que nuestros ideales se traducirán en obras de infraestructura, capacitación, programas de fomento y seguimiento técnico para actividades relacionadas con la salud, educación, deporte, actividades económicas, ambientales e institucionales, que desembocarán en el progreso que i tanto deseamos !.

Aquí se plasman los objetivos que nos permitirán acercarnos al municipio que queremos y lo que nos proponemos a hacer para lograrlo a corto, mediano y largo plazo.

**C. JOVITO HERNÁNDEZ LEYVA**  
PRESIDENTE MUNICIPAL Y DEL CMDRS.

CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE MAYO-DICIEMBRE DE 2008

H. Ayuntamiento de San Pedro Sochiapam, Cuicatlán, Oaxaca, diciembre 2008.

### **3. MARCO DE REFERENCIA**

#### **Normativo:**

En el marco de la Ley de Desarrollo Rural Sustentable y con el propósito de hacer un uso más eficiente de los recursos públicos y fortalecer las acciones de generación de empleo rural e ingreso entre los habitantes de las regiones rurales marginadas de nuestro país; las políticas; estrategias e instrumentos de Desarrollo Rural, se orientan a fomentar la capitalización de las unidades de producción familiar; a promover el manejo sustentable de los recursos naturales; al desarrollo de proyectos de producción primaria, a incorporar procesos de transformación agregación de valor y generación de servicios; al desarrollo de capacidades en el medio rural y al fomento y consolidación de la Organización Empresarial; en su artículo 4° establece que para lograr el desarrollo rural sustentable, el Estado con el concurso de los diversos agentes organizados, impulsará un proceso de transformación social y económico que reconozca la vulnerabilidad del sector y conduzca al mejoramiento sostenido y sustentable de las condiciones de vida de la población rural, a través del fomento de las actividades productivas y de desarrollo social que se realicen en el ámbito de las diversas regiones del medio rural, procurando el uso óptimo, la conservación y el mejoramiento de los recursos naturales y orientándose a la diversificación de la actividad productiva en el campo, incluida la no agrícola, a elevar la productividad, la rentabilidad, la competitividad, el ingreso y el empleo de la producción rural.

#### **PLAN NACIONAL DE DESARROLLO RURAL (PNDR)**

Objetivos del 7°, 8°, 9°, 10°, 11°; y Estrategias de cada objetivo, el Gobierno plantea el desarrollo humano, económico y conservación del medio ambiente de forma sustentable.

#### **PLAN ESTATAL DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE OAXACA**

La condición orográfica de Oaxaca y su localización geográfica, le hace un territorio con la mayor biodiversidad y un gran patrimonio biogenético; el desafío es aprovecharlo de manera sustentable en beneficio de los oaxaqueños y las oaxaqueñas. Específicamente, en la **Región de la Cañada**: La Consolidación de la Reserva de la Biosfera Cuicatlán-Tehuacan, para reordenar las actividades productivas, promoviendo el establecimiento de cultivos alternos concertados con los pueblos; apoyo al equipamiento y modernización de las áreas agrícolas comerciales de riego de la parte baja e impulso a la fruticultura de clima frío en las zonas media y alta de la sierra; estímulo al aprovechamiento sustentable de los recursos forestales, adecuando a la zona las experiencias y modelos de organización y gestión de las empresas comunitarias forestales de la Sierra Norte; y establecimiento de módulos de maquinaria para la rehabilitación y mantenimiento de la red de caminos rurales.

CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE MAYO-DICIEMBRE DE 2008

## **NUEVO PROGRAMA ESPECIAL CONCURRENTES 2007-2012 :**

Contiene la política de Desarrollo Rural en congruencia con los objetivos y estrategias nacionales en los 5 ejes rectores del PND. En el se establece una estrategia viable para avanzar en la transformación del medio rural de nuestro país. Participan 17 ramos administrativos del gobierno federal con programas y acciones con incidencia en el medio rural; así tenemos: SAGARPA, SE, SEMARNAT, SHCP, SCT, SS, SEDESOL, SRA, SEP, SEGOB, SER, STPS, TA, CDI, ST, IMSS. Estructurado en 9 apartados.

## **JURIDICO**

Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos artículos 25, 26, y 115; 16, 20 y 113 de la Constitución Política del Estado libre y soberano del estado de Oaxaca; 46, Fracción XXXII y 48 Fracción XI de la ley municipal del estado de Oaxaca; 33 y 34 Fracción II y III de la ley de Planeación; 7 y 17 Fracción V y 26 de la ley de Planeación del estado de Oaxaca; 1º y 3º Fracción II. Con la presente Actualización del Diagnostico Municipal se fortalece la institucionalización, el federalismo, la concertación de acciones, la planeación participativa y la corresponsabilidad, dando con ello cumplimiento a las disposiciones contenidas tanto en la Carta Magna, máxima ley que rige a todos los Mexicanos en sus artículos 25, 26 y 115; como en la Ley de Desarrollo Rural Sustentable, en sus artículos 5, 23, 154 fracción I y II, , Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca, en su artículo 113; Ley Municipal para el Estado de Oaxaca, artículo 46 fracción XXXII, artículo 48 fracción XI, XII y XV y el artículo 53; y la Ley de Planeación del Estado de Oaxaca en sus artículos 5 y 7.

Con fecha 31 de diciembre de 2007, la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, Publicó en el Diario Oficial de la Federación las Reglas de Operación de los Programas de la SAGARPA para el ejercicio fiscal 2008, cuyo objetivo general es el de “Impulsar la participación creciente y autogestiva, principalmente de los productores de bajos ingresos y sus organizaciones, para el establecimiento de los agro-negocios en el medio rural, encaminados a obtener beneficios de impacto social, económico y ambiental, y el fortalecimiento de la competitividad de las cadenas agroindustriales, tanto para incrementar el ingreso de los productores y elevar su calidad de vida, como para diversificar las fuentes de empleo y fomentar el arraigo en el campo”.

En el artículo 17 de las Reglas de Operación se encuentra comprendido lo relativo a la operación del Programa Soporte cuyo objetivo específico es: “Apoyar la generación de bienes públicos en el sector agropecuario, pesquero, acuícola y rural, tales como: información, investigación, transferencia de tecnología, sanidad, desarrollo de mercados y capacidades, inspección, vigilancia y cumplimiento de los marcos normativos; bienes necesarios para la utilización ordenada y sustentable de los recursos y potenciar su competitividad”.

## METODOLÓGICO

Es el resultado de 5 reuniones realizadas en los meses de mayo a diciembre de 2008, donde participamos las autoridades municipales, representantes agrarios, agentes municipales, comités comunitarios, ciudadanos y la Asamblea General. Recorridos de Campo, conversación con Actores Sociales Clave, Conversación con productores y productoras, maestros y jóvenes. Con ancianos que saben de plantas medicinales y de eventos del pasado, de los aciertos y de los desaciertos por los que ha pasado el municipio en general.

Con el objetivo de rescatar toda la información necesaria para reencontrar el rumbo del municipio de San Pedro Sochiapam.

## EJE INSTITUCIONAL

### Infraestructura y Equipo Municipal

### Infraestructuras Físicas

Cuadro No. 1. El Municipio de San Pedro Sochiapam cuenta con un palacio municipal de 2 niveles en donde tiene las siguientes oficinas y usos:

No	OFICINA	USO
1	Presidente Municipal	Esta oficina es la única que cuenta con un anexo con servicios de sanitario y regadera. Aquí se encuentra el teléfono.
2	Secretario Municipal	Equipado con 2 computadoras y 2 impresoras. Esta a un lado de la oficina del presidente municipal.
3	Hacienda y Tesorería Municipal.	Es en donde se encargan de las finanzas del municipio, se encuentran a cargo el tesorero y el Regidor de Hacienda
4	Sindicatura municipal.	En esta oficina se encuentra el Sindico municipal
5	Alcaldía Municipal.	Aquí se encuentra el Alcalde municipal el cual auxilia al presidente en sus labores de gobierno
6	Regiduría Municipal.	Oficina del Regidor Municipal
7	Regiduría de Educación	Aquí se encuentra el regidor de educación
8	Regiduría de Agua Potable.	Aquí se encuentra el regidor de agua potable
9	Regiduría de Seguridad.	Aquí se encuentra el regidor de seguridad
10	Regidurías de Aseo y Salud.	Aquí se encuentran el regidor de aseo y salud
11	Sala de cabildos.	Aquí se llevan a cabo las sesiones de CMDRS y de Cabildos
12	Bienes Comunales y Consejo de Vigilancia.	Se encuentra en la planta baja del palacio municipal
13	DIF Municipal	Aquí el DIF municipal tiene sus oficina
14	Comandancia Municipal.	Aquí el cuerpo policiaco tiene su equipo de trabajo
15	(Caja de Ahorro).	Aquí se encuentra la oficina del CMDRS Cuenta con un escritorio y una computadora, no tiene archivero
16	Centro de Fotocopiado.	Cuenta con una copiadora
17	Centro de Cómputo.	Cuenta con 8 computadoras y servicio de Internet
18	Cárcel Municipal.	Aquí se privan de su libertad a aquellas personas que han faltado a la ley
19	Baños para Mujeres	El servicio es gratuito (están en reparación, 2008-12-02 )
20	Baños Públicos para	El servicio es gratuito (están en reparación, 2008-12-02)

CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE MAYO-DICIEMBRE DE 2008

	Hombres	
1	UN SALÓN DE USOS MULTIPLES	En fechas posteriores se terminará la construcción del salón de usos múltiples de 35m x 25m de área. Financiado del ramo 33 fondo IV, por el municipio.

Cuadro No. 2. Maquinaria y Equipos (De oficina)

No.	Unidad	Uso
4	Computadoras	Uso de la cabecera municipal
8	Computadoras	Se usa para dar servicio en el centro de computo con servicio de Internet es fuente de ingreso para el municipio
1	Cañón marca sony	Uso del CMDRS y ayuntamiento, para presentaciones, informes, capacitación y asesoría
1	Cámara digital marca sony	Uso del CMDRS y ayuntamiento
4	2 Impresoras marca cannon y 2 marca Hp	Para el uso del ayuntamiento y CMDRS

Cuadro No. 3. Maquinaria y Equipos

No.	Unidad	Uso
1	Camión 2004 de 12 Ton	Transporta material de construcción, fuente de ingreso del municipio.
1	Camión de pasaje, modelo 2002	Se usa para viajes especiales, fuente de ingreso para el municipio
1	Camioneta toyota 2008, 4 cilindros	Movilidad del presidente, uso Oficial
1	Doge Ram 2006. 8 cilindros	Uso Oficial, pagadores de oportunidades y 3ª edad
1	Ford Ranger 1992	Mandados cercanos
1	Retro Excavadora 2002	Mejoramiento de caminos y otros. Fuente de ingreso para el municipio
4	Computadoras	Uso de la cabecera municipal

El término de Institucional proviene del verbo instituir que quiere decir apropiar, hacer suyo, es decir, que el CMDRS es de y para gestar la toma de decisiones, que tienen que ver con el municipio mismo y con acciones que lo fortalezcan aún más, y cree las condiciones optimas para su desarrollo, progreso, fortalecimientos de capacidades del municipio en general. Por ello es necesario dotar a los municipios de gobiernos eficaces y fuertes, leyes y reglamentos modernos, estructuras orgánicas adecuadas, procesos y sistemas administrativos funcionales, tecnologías apropiadas y sobre todo capital humano capaz. Gestionar el territorio con criterio ambiental, promover desarrollo económico sostenible, fundamentar la cohesión social y la equidad en el municipio, son asignaturas pendientes que deben retomar las autoridades municipales.

## **Organización y Profesionalización Municipal Del Ayuntamiento**

El ayuntamiento aún no se apropia de sus funciones y le da importancia que tiene al CMDRS dentro de la vida del municipio, y de lo determinante que significa su participación en el proceso, para que los capitales fluyan en la medida que ellos sean los rectores de su propio desarrollo.

## **De la Administración Municipal**

Por lo consiguiente, la administración municipal pasa a formar una parte medular para que lo que se acuerde al interior del CMDRS, se lleve a cabo, y que el capital asignado sea administrado de la mejor manera posible, a fin de que éste cumpla con los objetivos que le dieron origen y para los cuales se proyectaron, con bases firmes la administración municipal se convierte en el actor principal en el ámbito financiero de todos los proyectos promotores del desarrollo del municipio propiamente.

## **Capacidad Administrativa y Financiera**

### **Capacidad Administrativa.**

El Municipio de San Pedro Sochiapam, no cuenta con un administrador y sólo recibe asesoría de contadores. Las personas que se encargan de llevar la contabilidad y control del gasto municipal son el tesorero municipal y el regidor de hacienda. Depende directamente de la participación financiera federal. El municipio recauda en el mes de diciembre en lo que se refiere a: impuesto predial, multa municipal, agua potable, impuestos de abarrotes, vendedores ambulantes, pago de constancias, rastro, recolección de basura.

### **Gobierno Municipal.**

Con vocación de servicio, conocimiento, valor civil y político, carrera comunitaria, experiencia, creatividad y asesoría; el gobierno municipal debe vigilar el patrimonio y los recursos del pueblo, representar a todo el municipio y gestionar ante instancias gubernamentales apoyos de programas sociales; cada integrante del cabildo cumplirá con sus funciones y servicios. Comprometido a velar por el bienestar y la seguridad de la ciudadanía, el Ayuntamiento impartirá justicia con base en la ley municipal, respetando los derechos de los ciudadanos sin distinción; respetuoso de los acuerdos y el sufragio de las agencias y las mujeres, para integrar el cabildo municipal.

## **Organización Municipal. Elección de las Autoridades**

La elección de las autoridades la realizamos a través de **NUESTROS USOS Y COSTUMBRES**, En Asamblea General convocada y encabezada por el presidente saliente, se nombra una terna, de la cual saldrá el nuevo presidente municipal, luego se nombra otra terna para nombrar al síndico municipal y se nombra otra más para designar al regidor de hacienda; y por último otra más para nombrar al tesorero municipal; para los otros regidores integrantes del cabildo, la misma asamblea lo nombra en forma **directa**, es decir, en la misma Asamblea se propone a cada uno de los candidatos a las diferentes regidurías y luego se anotan sus nombres en un pizarrón y la gente pasa al pizarrón y pone una marca en forma de línea enfrente del nombre de cada candidato y el que tenga más líneas es el ganador. Cada tres años durante el mes de octubre. En la Asamblea participan hombres y mujeres de 18 a 60 años, la elección se hace en forma directa. Las Agencias municipales de San Pedro Sochiapam también participan en la contienda electoral. La Asamblea General de ciudadanos es el órgano de consulta para la designación de los cargos importantes. A las personas mayores que ya cumplieron con todos los servicios, les llamamos consejeros y/o Caracterizados. El Ayuntamiento está organizado con los siguientes cargos:

- Presidente Municipal
- Síndico Municipal
- Regidores de Hacienda, Obras Públicas, Educación, Policía, Salud, Educación, Agua potable y Reclutamiento
- Tres Agentes municipales
- Dos Agentes de policía

## **Mejoramiento de la Prestación de Servicios**

En la medida de las posibilidades se brindan los servicios de agua potable, recolección de basura, y atención a la comunidad en sus peticiones.

El cabildo municipal debe unir a la población, sirviendo al municipio y sus agencias, escuchando y resolviendo las necesidades y problemas de la comunidad; apoyando a los ciudadanos en caso de emergencia, trabajando de manera conjunta con las agencias; preparado para gobernar con responsabilidad en la administración municipal; debe ser honesto y rendir información clara de su administración a toda la población.

## **Sistema de Recaudación**

La recaudación se realiza en el mes de diciembre, en impuestos que tienen que ver con el pago del predial, agua potable, recolección de basura, esquileo de monte, pero, además se cobran otros tipos de servicios que se prestan a la comunidad como es el hecho de anunciar o vocear por un aparato de sonido cuando algún carnicero mata alguna especie

de animal, ya sea porcino o bovino para asegurar su venta en la comunidad; a continuación se ilustran cuales son los conceptos y los montos de cada impuesto que se aplica:

**Cuadro No. 4. Recaudación anual: Impuestos que se cobran una vez al año:**

No.	Concepto	Monto (\$)
1	Predial	60-120
2	Recolección de basura	10
3	Esquilmo de monte (R-T-Q)	15
4	Agua potable	20

**Cuadro No. 5. Recaudación por algún servicio brindado a la comunidad en el momento:**

No.	Concepto	Monto (\$)
1	Copias/cada una	1.00
2	Centro de computo/ hora de servicio	5.00
3	Constancia de origen	70.00
4	Constancia de antecedentes no penales	150.00
5	Certificado de nacimiento	70.00
6	Monumento en el panteón/ por hacer	250.00
7	Acta de defunción	100.00
8	Anuncio de rastro cerdo bovino	50.00 100.00
9	Certificación de la superficie de un predio	350.00
10	Vendedores ambulantes	100.00
11	Multa por la compra venta de ganado	130.00
12	Multa por faltas administrativas	200.00
13	Multa por hacer desorden en la vía publica	800.00
14	Multa por disparar al aire libre / disparo	300.00

## Reglamentación

Los conflictos se resuelven dependiendo del tipo de delito cometido conforme a nuestros usos y costumbres o en base a las leyes del estado de Oaxaca.

La incidencia delictiva reportada a las autoridades es mínima, ya que la mayoría de los conflictos los resolvemos conforme a nuestros usos y costumbres. Sin embargo, para la atención de los delitos en materia penal o del fuero común, acudimos al distrito de Cuicatlán en donde existe:

Agencia del Ministerio Público  
Juzgado Mixto de Primera Instancia  
Defensor de Oficio adscrito al Juzgado (no hay peritos traductores oficiales)

## Seguridad Pública

Existe un bando de policía y buen gobierno, que se encarga de la seguridad pública y guardar el orden de la población.

### **Protección Civil**

En este aspecto el municipio de San Pedro Sochiapam, no tiene una cultura en cuanto a protección civil se refiere, ya que, en el municipio por las condiciones topográficas del terreno nunca se ha presentado alguna situación que amerite capacitación al respecto y desconocen el término y es necesario brindar la capacitación correspondiente.

### **Fortalecimiento de la Participación Ciudadana y la Contraloría Social.**

En el municipio de San Pedro Sochiapam se fomenta el fortalecimiento de la participación ciudadana mediante la inclusión de actores sociales que sean representantes de grupos de trabajo, de organizaciones, de los diferentes comités de padres de familia, agentes municipales y agendas de policía, representantes sociales a fin de que su participación defina y reoriente el destino del municipio y de las diferentes localidades que lo conforman, pero además, para que éstos diferentes sectores de la población en general estén al pendiente de que las propuestas y proyectos planteados durante la elaboración del Diagnóstico y Plan Municipal se lleven a cabo y se les dé seguimiento. Por otra parte, de la Alianza Municipalizada 2008 y Programa de Activos Productivos se implementaron 10 proyectos productivos y la detección de las necesidades de capacitación de la población en los distintos ámbitos de la vida comunitaria, Así también en el municipio de San Pedro Sochiapam ya se nombró un contralor social, para que se encargue de darle seguimiento a todos los proyectos propuestos dentro del plan municipal participativo. Y se nombró la Comisión para el Desarrollo Social, que tendrá la función de gestionar ante las dependencias los apoyos para los proyectos productivos que se propongan en el futuro.

### **Transparencia y Acceso a la Información**

El presidente municipal rinde su informe cada fin de año de las acciones que se llevaron a cabo durante su gobierno, de las obras implementadas y de los acuerdos tomados durante las sesiones ordinarias del CMDRS para el mejoramiento del nivel de vida de la población en general.

### **Fortalecimiento de las Relaciones Intergunamentales**

La comunicación con las distintas dependencias de gobierno últimamente se ha fortalecido y existen fuertes relaciones, directamente con el gobierno municipal principalmente, en lo que se refiere a la priorización de obras que se tienen contempladas a llevarse a cabo durante el presente trienio.

**Participación de la Administración Pública en el Municipio  
El Dinero del Municipio (participaciones)**

Cuadro No. 6. El siguiente cuadro muestra los ingresos que nuestro municipio tuvo en los años 2003 al 2005, por concepto de aportaciones federales:

Año	Total de Aportaciones Federales	Ramo 28	Ramo 33	
			Fondo de Infraestructura Social	Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento Municipal
2003	5'886,524			
		1'943,852	2'871,521	1'071,151
2004	6'667,519	2'509,966	3'046,478	1'111,075
2005	7'423,062	2'757,072	3'451,716	1'214,274
<b>TOTAL</b>	<b>19,977,105</b>	<b>7,210,890</b>	<b>9,369,715</b>	<b>3,396,500</b>

El total de recursos federales de los Ramos 28 y 33, que el municipio ha recibido durante los últimos tres años asciende a 19, 977, 105 pesos.

En los últimos cuatro años, de 2005 al 2008, solo en el ramo 33 el municipio de San Pedro Sochiapam, ha recibido más recursos comparativamente con los años anteriores del 2003 al 2005 por los dos ramos, la cantidad de \$21, 942, 515, 00. Fig. No. 1.

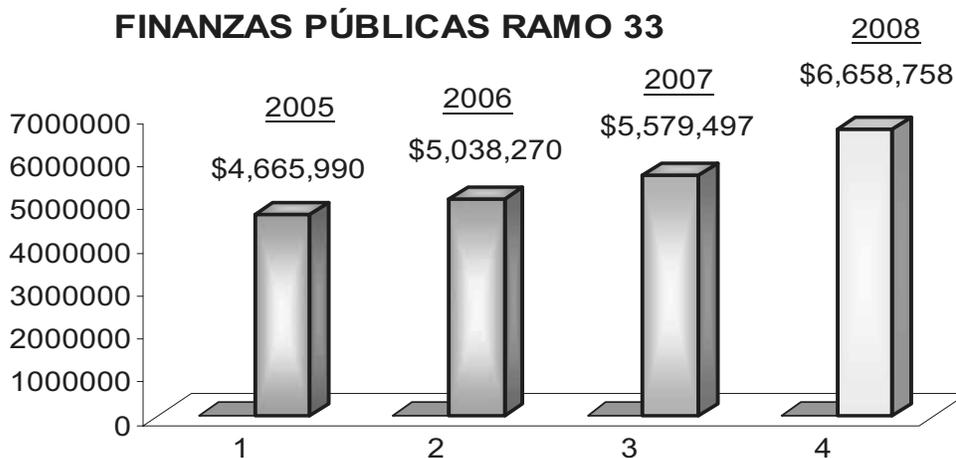


Fig. No. 1. Del año de 2005 al 2008 el Municipio de San Pedro Sochiapam ha recibido \$ 21, 942, 515.00 de recursos federales en lo que corresponde al ramo 33.

Cuadro No. 7. En el presente año las aportaciones Federales son como se indican:

Año	Total de Aportaciones Federales	Ramo 28	Ramo 33 Fondo 3	Ramo 33 Fondo 4
2008	9' 700 000.00	4'000,000.00	4'000,000.00	1'700,000.00

**LOS PROGRAMAS DEL GOBIERNO FEDERAL 2004.**

Cuadro No. 8. La inversión realizada en el municipio por diversas instituciones de gobierno en el año 2004, se registra en el siguiente cuadro:

Destino de la Inversión	Monto
Comunicación, desarrollo urbano y equipamiento	856,100
Salud y asistencia social	3,612,100
Agricultura, ganadería, pesca y silvicultura	1,314,300
Educación	1,184,500
Minería e industria manufacturera	35,000
Otros	5,909,700
<b>Total</b>	<b>12,911,700</b>

El programa de oportunidades entregó \$ 3'269,280 en beneficio de 778 familias de 5 localidades. La inversión pública total destinada al municipio para el año 2003 fue de \$ 16'180,980; el renglón con mayor inversión fue el de salud y asistencia social.

En el presente año las Aportaciones Federales son las más altas en comparación de años anteriores, y principalmente en los ramos 28 en lo referente a infraestructura social (ramo 33 fondo 3), como se indica en la Fig. 2.

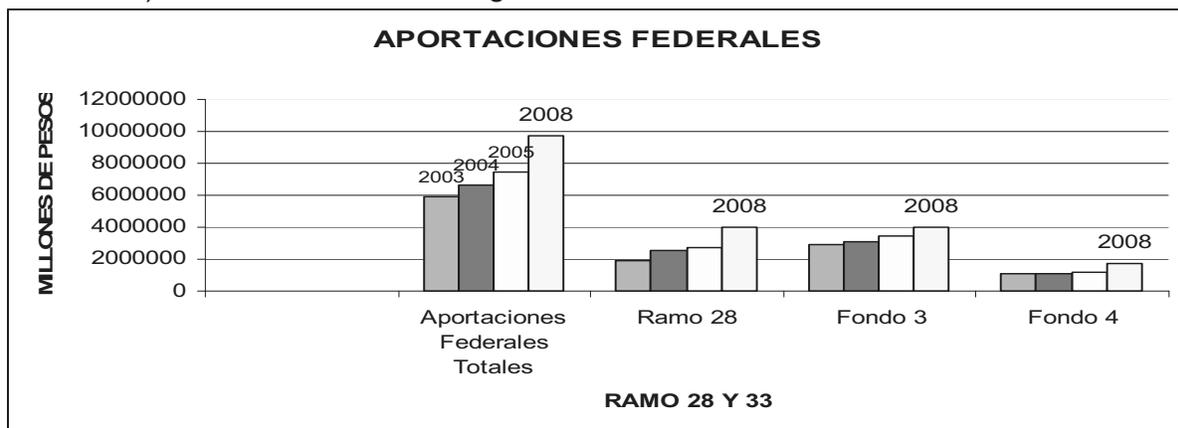


Fig. 2. Aportaciones Federales ramo 28 y ramo 33.

Las beneficiarias de oportunidades son mínimas comparativamente con el número de habitantes que conforman cada una de las localidades, de ahí que los apoyos del gobierno no se refleje en gran medida sobre el progreso y desarrollo del municipio ante una sentida pobreza de las comunidades; como se indica en el siguiente cuadro No. 9, en donde se observa el número de habitantes por localidad y número de beneficiarios , en la Fig. No. 3.

No.	LOCALIDAD	TOTAL DE HABITANTES	No. HOMBRES	No. MUJERES	BENEF. OPORT.
1	San Pedro Sochiapam	1,750	830	920	299
2	Santiago Quetzalapa	477	242	235	88
3	San Juan Zapotitlan	1010	501	509	154
4	San José El Retumbadero	161	82	79	30
5	San Juan Zautla	1047	513	534	188
6	Unión Francesa	13	8	5	0
7	Moctezuma	33	13	20	8
8	Colonia La Palma	105	56	49	9
9		4, 596			776

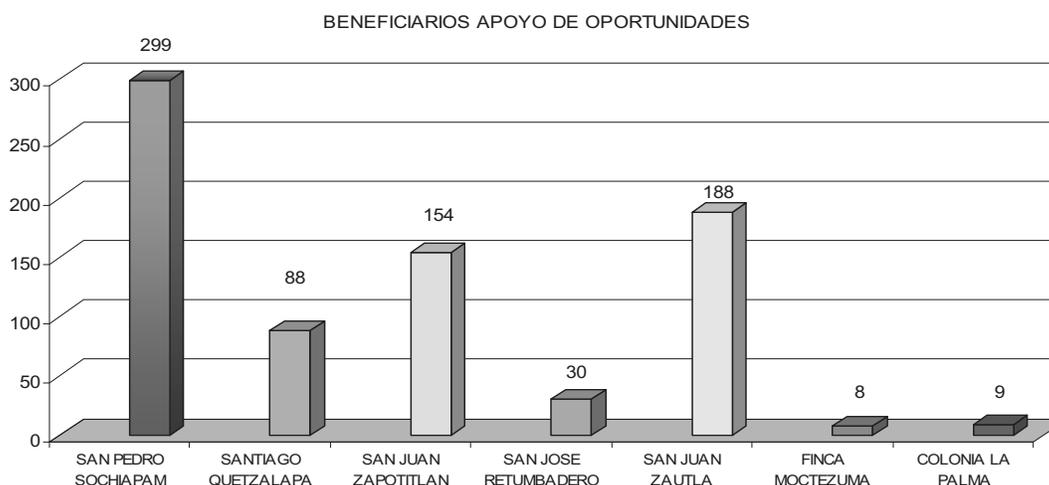


Fig. No. 3. Numero de beneficiarios por localidad del programa oportunidades en el municipio de San Pedro Sochiapam. 2008.

## EJE SOCIAL.

### Actores Sociales.

Los actores sociales que integran al CMDRS son las autoridades municipales y su cabildo, así tenemos como presidente del consejo al presidente municipal y al secretario municipal como el secretario técnico del consejo, síndico municipal, al presidente suplente, a los regidores de obras, hacienda, educación, policía, reclutamiento, de aseo, agua potable,

agentes municipales y agentes de policía sin sus respectivos suplentes; representantes de organizaciones. En total 26 integrantes.

**Organizaciones: productivas, sociales, económicas, políticas, religiosas, etc.**

A continuación se presenta la matriz de organizaciones presentes dentro de nuestro municipio y que inciden dentro del CMDRS:

**Cuadro No. 10. PRINCIPALES ORGANIZACIONES DENTRO DEL MUNICIPIO**

NOMBRE DE LA ORGANIZACIÓN	REPRESENTANTE	FIGURA LEGAL	NO. DE INTEGRANTES	TIEMPO DE DURACIÓN	FIN COMÚN	SE RELACIONAN CON	PROBLEMÁTICA
Ayuntamiento	Jovito Hernández Leyva	No tiene, su nombramiento es mediante usos y costumbres.	24	3 años	Administración de los recursos municipales para el mejoramiento y desarrollo del pueblo.	Instituciones de gobierno federal y estatal, habitantes del municipio y CMDRS	La Capacitación fue incompleta en su papel como servidores públicos, cuenta con el reglamento de Usos y Costumbres y recientemente con un reglamento interno, aunque incompleto.
CMDRS	Jovito Hernández Leyva	No tiene, es integrado por el ayuntamiento, comités, agentes municipales y representantes de grupos de trabajo.	26	1 a 3 años	Desarrollo Rural Sustentable del Municipio de San Pedro Sochiapam	Ayuntamiento, instituciones federal y estatal, habitantes del Municipio y localidades	Falta de información como desempeñar su papel, desorganización, apropiación del órgano como consejo
Bienes comunales	Pedro Zarate Zaragoza	No tiene, es nombrado por los comuneros en asamblea general.	60 con título de propiedad	3 años	Cuidado y mantenimiento de los asentamientos comunales	Ayuntamiento, Procuraduría Agraria, instituciones federales, CMDRS	Desorganización
Consejo de Vigilancia	Andrés Roldan Mariscal	Es nombra por los comuneros en asamblea general	60	3 años	Cuidado y mantenimiento de los asentamientos comunales	Ayuntamiento, procuraduría agraria, instituciones federales, CMDRS	Desorganización
Productores de café orgánico, San Pedro Sochiapam	Crisanto Zarate María	S.S.S	30	indefinido	Producción orgánica, certificación, valor agregado	Sagarpa, Seder, CDI, sector privado.	Capacitación para mejorar la producción, no existe buena comunicación y relación con la autoridad.
Grupo de mujeres granja de peces y proceso	Paula Díaz Neri	No tiene	8	indefinido	Generar ingresos propios	CDI.	Se requiere de capacitación para el manejo de peces para mejorar la producción a un bajo precio y control de enfermedades y mayor apoyo económico para la ampliación de infraestructura
Comité de preescolar Niños Héroes de Cabecera municipal San Pedro Sochiapam	Víctor Zarate Hernández	No tiene, es nombrado en asamblea general con los padres de familia	25	1 año	Representar a los padres de familia en apoyo con información de las diferentes actividades realizadas en la escuela, y de los problemas que se presentan	Ayuntamiento, regidor de educación, padres de familia, maestros y CMDRS, IEPO	Desorganización con los otros comités de escuela y con los mismos padres de familia
Comité de primaria Gral. Gregorio N. Chavez de San Pedro Sochiapam	Francisco Feliciano Cruz	No tiene, es nombrado en asamblea general por los padres de familia.	25	1 año	Mantener informado a los padres de familia por alguna problemática que se presente en la escuela	Ayuntamiento, regidor de educación, padres de familia, maestros y CMDRS, IEPO.	Falta de organización y coordinación, con padres, maestros y ayuntamiento.

**SAN PEDRO SOCHIAPIAM, OAXACA, MÉXICO**

Comité de control y vigilancia de oportunidades de san Pedro Sochiapam	Verónica Leyva Alavez	No tiene, es nombrado en asamblea general por las titulares beneficiarias.	299	3 año	Organizar a las titulares y mantener la buena relación, comunicación e información dentro del programa.	Ayuntamiento, regidor de salud, U.M.R.	Falta de organización, faltan integrar 198 familias en la cabecera municipal
Comité de la esc. Telesec. de la agencia San Juan Zautla Clave 20DTV1066Z	Cristina Hernández Alonso	No tiene, es nombrado en asamblea general por los padres de familia.	20	1 año	Mantener informado a los padres de familia por alguna problemática que se presente en la escuela	Agente municipal, padres de familia, maestros, CMDRS	Deficiencias en la infraestructura de la escuela: protecciones para ventanas, puertas; reparación de puertas; mesabancos (3 lotes), reguladores de voltaje, biblioteca escolar, pintura, 2 archiveros, equipo de computo (25), televisores(3), dvd's(3), 1 aula para 3°. Equipo de sonido
Comité de Salud de la agencia de San Juan Zautla	Javier Moreno Guzman	No tiene es nombrado en asamblea general por miembros de la comunidad	45	1 año	Representar a miembros que integran el comité, para informar y concensar sobre los problemas que se van presentando con el servicio y necesidades de la casa de salud	Agente municipal, miembros de la comunidad, ayuntamiento, CMDRS, IMSS	Construcción de una clínica equipada, medico enfermera, una ambulancia, camillas, refrigerador, equipo de sonido, una computadora, muebles, cercado perimetral, agua potable
Comité de Esc. Preescolar Rafael Ramirez clave 20DCC1430B de San Juan Zautla	Simón Rojas Jiménez	No tiene, es nombrado en asamblea general por los habitantes de la localidad.	15	1 año	Mantener informado a los padres de familia sobre los problemas que se presentan en la escuela.	Agente municipal, ayuntamiento, padres de familia, maestros, CMDRS.	Deficiencias en la infraestructura de la escuela, carece de letrinas, necesita la construcción de 2 aulas, una dirección y agua potable y el cercado perimetral
Comité grupo de colmenas	Guadalupe Ramirez Camacho	No tiene, se nombra mediante asamblea general de los integrantes del grupo.	11	Indefinido	Encargado de dirigir las acciones con la organización y necesidades del grupo.	Ayuntamiento, agente municipal, CMDRS, compradores externos	Falta de equipo para la realización de las actividades, ampliación del mercado y, capacitación y asesoría técnica para ampliar la producción de los apiarios: polen, pro-poleo, jalea real, miel virgen
Comité Grupo de carpintería la Estrella de la comunidad Moctezuma, San Pedro Sochiapam	Erasm Ramirez Guevara	No tiene se nombra en asamblea general por los integrantes del grupo	6	indefinido	Representar al grupo de trabajo, gestiona apoyos y demás necesidades del grupo de trabajo	Ayuntamiento, agente municipal, CMDRS	Necesidades de capacitación para el manejo de la maquinaria de carpintería y sobre acabado de muebles
Comité del grupo panadería Nisy de San Pedro Sochiapam	Clemencia Hernández Ramos	No tiene se nombra en asamblea general por los integrantes del grupo	6	indefinido	Representar al grupo de trabajo, gestionar apoyos y demás necesidades de la organización	Ayuntamiento, CMDRS	Necesidades de capacitación, asesoría, equipos y materiales para diversificar la producción y atender demandas de pasteles
Comité del DIF Municipal de San Pedro Sochiapam	Victoria de Cruz Hernández	No tiene, el comité es nombrado mediante asamblea general por las beneficiarias	25	1 año	Organizar a las titulares y mantener la buena relación, comunicación e información dentro del programa.	Ayuntamiento, agente municipal, las beneficiarias, CMDRS, UMR	Desorganización y faltan 5 personas a integrarse al programa, falta de información.

Continuación: **PRINCIPALES ORGANIZACIONES DENTRO DEL MUNICIPIO**

NOMBRE DE LA ORGANIZACIÓN	REPRESENTANTE	FIGURA LEGAL	NO. DE INTEGRANTES	TIEMPO DE DURACIÓN	FIN COMÚN	SE RELACIONAN CON	PROBLEMÁTICA
Comité de Esc. Telesec. Santiago, Quetzalapa, San Pedro Sochiapam	Francisco Sánchez	No tiene porque es nombrado por los padres de familia	35	1 año	Mantener informados a los padres de familia sobre los problemas que se presentan en la escuela.	Agente municipal, ayuntamiento, padres de familia, maestros, CMDRS.	La escuela telesecundaria no tiene aulas, ni servicios
Comité de la Esc. Prim., Santiago Quetzalapa, San Pedro Sochiapam	Juan Estrada Crisanto	No tiene porque es nombrado por los padres de familia	45	1 año	Mantener informados a los padres de familia sobre los problemas que se presentan en la escuela.	Agente municipal, ayuntamiento, padres de familia, maestros, CMDRS.	No cuenta con baños, agua potable, maestros, cercado perimetral, ni plaza cívica.
Comité de la Esc. Preesc., Santiago Quetzalapa, San Pedro Sochiapam	Juan Carlos Tiburcio Maximiano	No tiene porque es nombrado por los padres de familia	15	1 año	Mantener informados a los padres de familia sobre los problemas que se presentan en la escuela.	Agente municipal, ayuntamiento, padres de familia, maestros, CMDRS.	Sólo tiene una aula y no tiene servicios.
Comité de Educ. Inicial, Santiago Quetzalapa, San Pedro Sochiapam	Reyna Orozco Sánchez	No tiene porque es nombrado por los padres de familia	25	1 año	Mantener informados a los padres de familia sobre los problemas que se presentan en la escuela.	Agente municipal, ayuntamiento, padres de familia, maestros, CMDRS.	No tiene infraestructura ni servicios
Comité del grupo de costura las Victoriosas, San Pedro Sochiapam	Cristina Alvarado Zeferino	No tiene se nombra en asamblea general por los integrantes del grupo de trabajo	8	No determinado	Representar al grupo de trabajo y gestionar más apoyos a fin de consolidar la organización para el trabajo	Agencia municipal, ayuntamiento, gobierno federal y estatal, CMDRS. Integrantes del grupo.	No tienen infraestructura, maquina over, planta de corriente eléctrica, materia prima, capacitación
Comité de Salud, cabecera municipal de San Pedro Sochiapam	Eugenio Vázquez Quintero	No tiene es nombrado por los integrantes del comité de salud beneficiados, en asamblea general	35	1 año	Representar a miembros que integran el comité de salud para informar de la problemática que se presenta en la clínica y los servicios que se prestan	Agente municipal, Ayuntamiento, integrantes del comité	Urge el muro de contención del lado de la cancha y del lado de la calle, porque en tiempos de lluvia amenaza con desgajarse la base en donde esta asentada dicha clínica; con medidas de 20 m de largo por 7 m de alto y 34 m de largo y 6 m de alto, respectivamente.
Comité de la esc. Primaria bilingüe Benito Juárez de la agencia de San Juan Zautla clave 20DPB0369M	Zacarias Guzmán Cruz	No tiene, es nombrado en asamblea general por los padres de familia.	20	1 año	Representar a los padres de familia en apoyo con información de las diferentes actividades realizadas en la escuela, y de los problemas que se presentan	Agente municipal, padres de familia, maestros, CMDRS.	Deficiencias en la infraestructura de la escuela: sanitarios, protección, reparación de puertas y ventanas, red eléctrica; cuartos de docentes; equipo de computo, 2 aulas

SAN PEDRO SOCHIAPAM, OAXACA, MÉXICO

Comité de la Organización Mult, de San Juan Zautla, San Pedro sochiapam	Odilón Hernández Ramírez	No tiene nombrado en asamblea general por los miembros de la organización	96	1 año	Representar a los miembros de la organización con el fin de resolver la problemática que tiene que ver con la misma y gestionar más apoyos.	Agente Municipal, Ayuntamiento, CMDRS, e integrantes de la organización.	Mejoramiento de viviendas, apoyo a la producción, paquete de herramientas, sanitarios ecológicos, molinos
Comité del Bachillerato Integral Comunitario Bic 20	Marcelino Flores Mariscal	No tiene nombrado en asamblea general por los padres de familia.	20	1 año	Estar al pendiente de las necesidades de la escuela y alumnos para informar a los padres de familia y resolver los problemas que se presenten	Ayuntamiento, regidor de educación, padres de familia, maestros y CMDRS, SEP.	Falta de coordinación con los padres y los maestros
Comité de la esc. Secundaria General. Andrés Henestrosa Morales	Prisco Palacios Pérez	No tiene nombrado en asamblea general por los padres de familia.	18	1 año	Estar al pendiente de las necesidades de la escuela y alumnos para informar a los padres de familia para la solución de problemas	Ayuntamiento, regidor de educación, padres de familia, maestros y CMDRS, IEEPO.	Falta de organización con los padres y maestros para la solución de problemas.

En todas las comunidades existen comités de las escuelas, del DIF, de Oportunidades, de Procampo, de las iglesias, de obras, de educación, de salud, de agua potable; así como también todas las organizaciones que existen en las mismas tienen su comité.

**Cuadro No. 11. Infraestructura Social**  
Dentro de nuestro municipio contamos con la siguiente infraestructura básica que se muestra en la tabla siguiente.

LUGAR	REPRESENTANTE	No. DE INTEGRANTES	ENERGIA ELECTRICA	ALUMBRADO PUBLICO	AGUA POTABLE	DRENAJE
Cabecera municipal Pedro Sochiapam	Jovito Hernández Leyva	583 Familias con 1, 750 habitantes	<p><b>Cobertura al 100%</b></p> <p><b>OBSERVACIONES</b> Se requiere de la ampliación de la línea trifásica e instalación de más transformadores.</p>	<p>Existe en un 30%</p> <p><b>OBSERVACIONES</b> Falta de mantenimiento cubrir al 100 % el servicio.</p>	<p>No existe cobertura, solo se tiene en un 11 %</p> <p><b>OBSERVACIONES</b> Mantenimiento de la red de distribución, para cubrir al 100 %, capacitación para la potabilización del agua, construcción de más tanques de almacenamiento a fin de hacer más eficiente el servicio a toda la población y no se presenten deficiencias en la temporada de sequía.</p>	<p><b>Cobertura al 0%</b></p> <p><b>OBSERVACIONES</b> No se cuenta con planta de tratamiento de aguas residuales ni drenaje; sólo con fosas sépticas y letrinas.</p> <p><b>INFRAESTRUCTURA</b> Se planteo la posibilidad de que en el futuro se proyecte la construcción de un biodigestor piloto para generar gas combustible, bioles y sólidos para la fertilización orgánica de los cultivos.</p>
San José El Retumbadero	Agente Municipal Isaías Hernández Carrasco	33 Familias 185 habitantes	<p><b>Cobertura al 100%</b></p> <p><b>OBSERVACIONES</b> Se requiere el cambio de energía bifásica a energía trifásica en la distribución total de la agencia por motivo de que no pueden ser utilizados aparatos que requieren mayor voltajes de corriente eléctrica para su</p>	<p>No hay</p> <p><b>OBSERVACIONES</b> Se requiere de la introducción de la red trifásica y el alumbrado publico</p>	<p><b>Cobertura en un 10 %</b></p> <p><b>OBSERVACIONES</b> Se necesita la construcción de tanques de almacenamiento para tener una mejor distribución del preciado líquido a todas las familias.</p>	<p><b>No hay, solo utilizan letrinas</b></p> <p><b>OBSERVACIONES</b> La ubicación de la agencia se encuentra en una zona con mucha pendiente y sus habitantes muy dispersos.</p>

Santiago Quetzalapa	Agente Municipal Genaro Maximino Mejía	162 Familias con 650 Habitantes	buen funcionamiento.	No hay <b>OBSERVACIONES</b> La distribución de la energía es un proyecto costoso por lo que primeramente se requiere de la introducción de la red trifásica	Se tiene el servicio en un 10 % <b>OBSERVACIONES</b> Se requieren tanques de almacenamiento para poder cubrir la demanda al 100 %	No hay, solo letrinas <b>OBSERVACIONES</b> La ubicación de los pobladores de la agencia se encuentran muy disperso
San Juan Zautla	Agente municipal Efrén Sánchez Guzmán	178 Familias con 1,160 habitantes 600 mujeres 560 hombres	Cobertura del 100 % <b>OBSERVACIONES</b> La energía eléctrica es monofásica por lo que se requiere el cambio a trifásica para poder usar aparatos eléctricos que requieren voltajes más altos.	15 % <b>OBSERVACIONES</b> Es importante se gestionen los apoyos para instalar el 100 % del servicio y cambio a luz trifásica	Solo el 100% cuentan con el servicio <b>OBSERVACIONES</b> Es necesario contemplar la construcción de tanques de almacenamiento para hacer mas eficiente la distribución del agua y la cloración del agua más eficientemente.	No hay, solo el uso de letrinas <b>OBSERVACIONES</b> Es necesaria la construcción del drenaje de toda la comunidad o sanitarios ecológicos. El 100% tiene piso de tierra.
San Juan Zapotitlan	Agente municipal Gorgóneo Camacho Martínez	202 Familias con 1010 habitantes	El 95 % tienen <b>OBSERVACIONES</b> Se requiere la conversión de luz	No hay el servicio <b>OBSERVACIONES</b> Es necesario gestionar los apoyos para que se proyecte la instalación del servicio	No hay, solo 18 personas tienen el servicio <b>OBSERVACIONES</b> Es necesario la construcción de tanques de	No hay, solo utilizan letrinas <b>OBSERVACIONES</b> Aquí también sería muy viable la construcción de un biodigestor en el

**SAN PEDRO SOCHIAPAM, OAXACA, MÉXICO**

<p><b>Finca Moctezuma</b></p>	<p><b>Agente de Policía</b> Silvano Durán Martínez</p>	<p><b>11 familias y 33 habitantes</b></p>	<p>monofásica por trifásica</p>	<p><b>No se tiene el servicio</b>  <b>OBSERVACIONES</b> Se tiene la petición de que se introduzca energía eléctrica trifásica.</p>	<p><b>Cobertura al 30%</b>  <b>OBSERVACIONES</b> Mantenimiento de la red de agua potable y su ampliación</p>	<p>futuro con los fines de la producción de gas combustible y fomentar el uso de abonos orgánicos al disponer de bioles y sólidos como una fuente inagotable de fertilizantes orgánicos. La carretera que esta en construcción también requiere más apoyo para que se termine</p>
<p><b>UNION FRANCESA</b></p>	<p><b>CLAUDIO RAMIREZ GUEVARA</b></p>	<p><b>7 FAMILIAS</b></p>	<p><b>Se tiene el servicio de luz monofásica</b>  <b>OBSERVACIONES</b> Una de las peticiones es la introducción de la luz eléctrica trifásica ya que la maquinaria a operar así lo requiere del proyecto de carpintería.  <b>NO HAY LUZ</b></p>	<p><b>NO TIENE</b></p>	<p><b>NO TIENE</b></p>	<p><b>No existe el servicio, sólo letrinas</b>  <b>OBSERVACIONES</b> Es necesaria la planeación de la construcción del drenaje de la finca o también proyectar la construcción de un biodigestor para la generación de gas combustible, sólidos y bioles para la fertilización orgánica de los cultivos.  <b>NO TIENE SOLO LETRINAS</b></p>

Cuadro No. 12. Infraestructura de Educación

Infraestructura de las escuelas Preescolar, primaria, secundaria y bachillerato de la cabecera municipal					
Lugar/Nivel	Nombre del centro educativo	No. de alumnos	Infraestructura	Necesidad	Observaciones
San Sochiapam Preescolar	Niños Héroes 20DCC0060T	136 alumnos	7 aulas con sanitarios, luz, agua potable, drenaje con fosa séptica	Construcción de 2 aulas, ya que actualmente los estudiantes toman clases en una aula provisional, construcción de la cerca perimetral con una medida de 246 metros lineales y techado de la plaza cívica	Es utilizada al 100%
San Sochiapam PRIMARIA	ESC. PRIM. GRAL. GREGORIO N. CHAVEZ 20DPB0609V	347 alumnos	6 aulas con sanitarios y un centro de computo con 20 computadoras; luz, drenaje con fosa séptica , agua potable, dirección escolar,	Renovación del perímetro de la escuela con una medida de 347 metros lineales y techado de la cancha de usos múltiples.	Es utilizada al 100%
San Sochiapam /SECUNDARIA	ESC. SEC. GRAL HENESTROSA MORALES 20DES0222N	130 alumnos	Cuenta con sólo 3 aulas formales con servicios de sanitarios, agua potable, drenaje con fosa séptica y 4 aulas provisionales, cancha de basket bol	Se requiere de sanitario, cerca perimetral con una medida de 405 metros lineales, construcción de 4 aulas ya que actualmente toman clases en aulas provisionales, techado de la cancha deportiva de básquetbol, una oficina para la dirección escolar, mantenimiento de la escuela.	Es utilizada al 100%
San Sochiapam /BACHILLERATO	BACH. INTEGRAL COMUNITARIO BIC 20 20EBD0020R	88 alumnos	No cuenta con instalaciones propias, actualmente se encuentra en instalaciones prestadas	Construcción de manera urgente sus instalaciones por la incomodidad en la que están realizando sus actividades escolares debido al hacinamiento en el que encuentran	Capacidad al 100 %

Infraestructura de las escuelas de San Juan Zautla, San Pedro Sochiapam:					
Nivel	Nombre del centro educativo	No. de alumnos	Infraestructura	Necesidad	Observaciones
Esc. Primaria Benito Juárez	Benito Juárez 20DPBO369M	255	12 AULAS Y UNA CANCHA DE BASKETBOLL	biblioteca, mesa bancos, aulas equipadas, agua potable, cercado perimetral, reparación sanitarios, plaza cívica	No tienen camino de terracería San Juan Zautla - San Pedro Sochiapam, la comunidad cuenta con 155 jefes de familia
ESC. TELESEC.	CLAVE: 20DTV1066Z	82	2 aulas	3 lotes de mesa bancos, aula para 3er. Grado, 3 tv, 3 dvd, 2 archiveros, protección para aulas, reparación para puertas, biblioteca escolar, equipo de sonido, 2 impresoras, aula de medios con equipo(25 computadoras), escritorios y sillas para maestros, banderas y portabanderas, reguladores de alto voltaje, 2 reflectores, banda de guerra, 6 botes de pintura de 19 lts.	No tienen camino de terracería San Juan Zautla - San Pedro Sochiapam, la comunidad cuenta con 155 jefes de familia
ESC. PREESC.	RAFAEL RAMIREZ CLAVE: 20DCC1430B	81	2 AULAS	2 aulas, cercado perimetral de 60x60 m y introducción de agua potable	No tienen camino de terracería San Juan Zautla - San Pedro Sochiapam, la comunidad cuenta con 155 jefes de familia

Infraestructura de las escuelas de la Agencia de Santiago, Quetzalapa:					
Nivel	Nombre del centro educativo	No. de alumnos	Infraestructura	Necesidad	Observaciones
ESC PREESC		40	Un aula	Servicios, baños, agua potable, maestros cerca perimetral, plaza cívica	Una demanda muy sentida de la población y que es muy necesaria tanto para que los productores saquen sus productos es el camino
Esc. Prim. Con clave 20KDPB068W, Santiago Quetzalapa		150	Tres aulas	Servicios, baños, agua potable, maestros, cerca perimetral, plaza cívica	Para que los productos que producen los saquen al mercado y así obtengan un poco de recursos económicos y que por otro, lado los apoyos que manda el gobierno también lleguen a su destino.
Esc. Telesec.		35	No tiene	Servicios e infraestructura (aulas)	Necesitan servicios básicos en toda la comunidad
Esc. Educ. Inicial		25	No tiene	Servicios e infraestructura (aulas)	La comunidad Cuentan con un manantial permanente y dos arroyos que se secan en temporada de calor, en la comunidad el 100% de las casas tienen piso de tierra.

Infraestructura de las escuelas de la Agencia de San Juan Zapotitlan:					
Nivel	Nombre del centro educativo	No. de alumnos	Infraestructura	Necesidad	Observaciones
Esc. Sec. Clave 20DTVO883A	Esc. Telesecundaria	53	3 aulas	Construcción de una aula didáctica, dirección escolar, sanitarios, pórtico y cercado perimetral, cancha de usos múltiples	Terminación del camino de terracería hasta la comunidad, introducción de luz trifásica, implementación de proyectos productivos, proyectos de reforestación, área de reserva ecológica, construcción de la red de agua potable, estudios de impacto ambiental y cambio de uso de suelo.
Esc. Prim. Clave 20DPB0368N	Manuel Avila Camacho	300	3 aulas	Construcción de 8 aulas didácticas, dirección escolar, sanitarios, pórtico y cercado perimetral	“
Esc. Preesc. Clave 20DCC00615	General Vicente Guerrero	100	1 aula	Construcción de 2 aulas didácticas, dirección escolar, sanitarios, pórtico y cercado perimetral.	“

Infraestructura de las escuelas de la Agencia de Moctezuma:				
Nivel	Nombre del centro educativo	No. de alumnos	Infraestructura	Observaciones
ESC. PRIMARIA	RAFAEL RAMIREZ 20KPRO1460	13	1 AULA	CARRETERA DE TERRACERIA, CAMBIO DE LUZ A TRIFASICA, ANTENA PARA TELEFONO

Continuación: Infraestructura de educación.

Infraestructura de las escuelas de la Colonia la Palma:				
Nivel	Nombre del centro educativo	No. de alumnos	Infraestructura	Observaciones
No cuentan con el	servicio	15 niños	No tiene la infraestructura ni la escuela	Necesitan una escuela preescolar ya que los niños que asisten hasta la cabecera municipal Caminan más de 2 km para tomar clases en la cabecera municipal
				Son 25 familias y 90 habitantes, no hay drenaje,

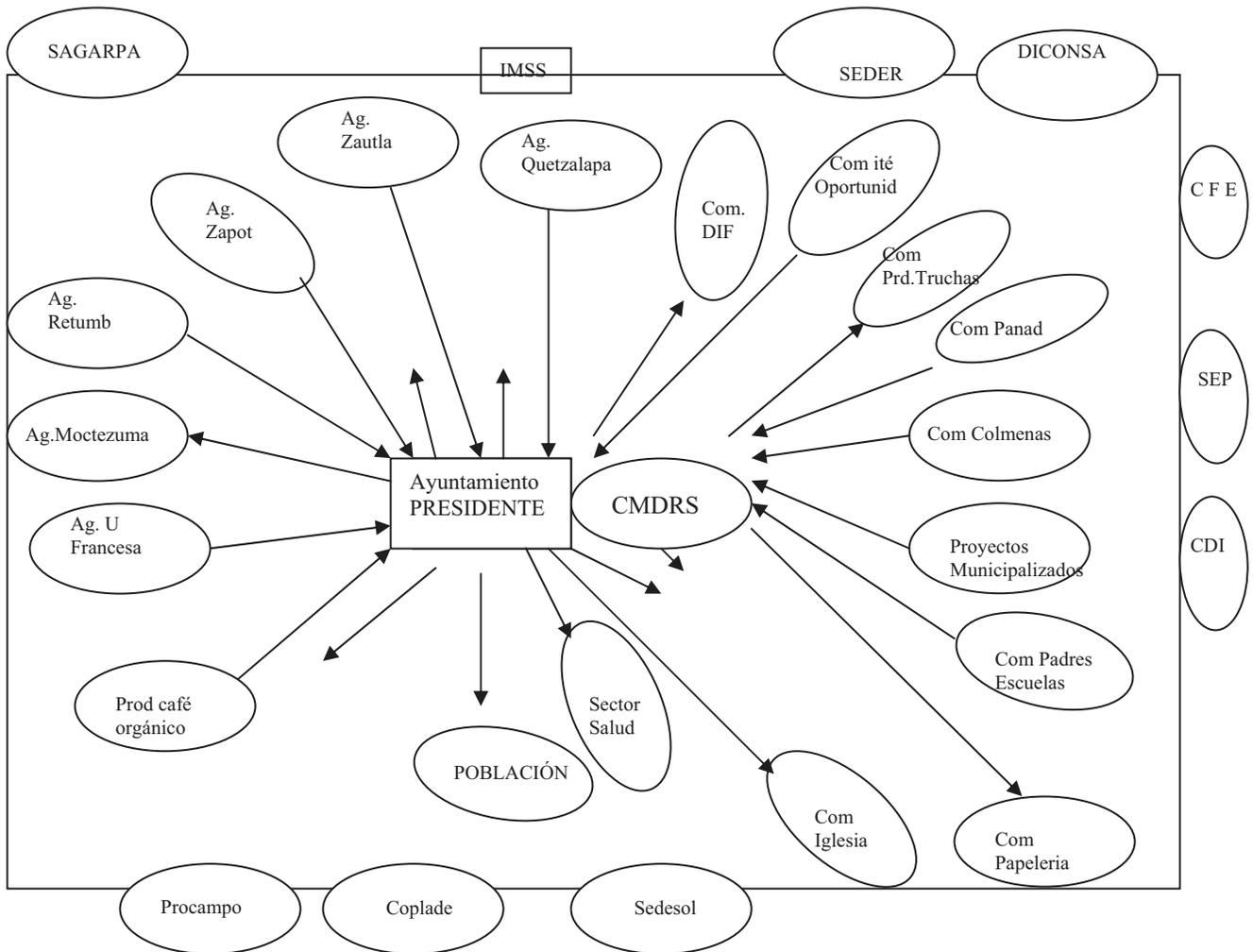
Infraestructura de las escuelas de la Unión Francesa:				
Lugar/ Nivel	Nombre del centro educativo	No. de alumnos	Infraestructura	Observaciones
De ningún nivel	No cuenta con el		servicio	No cuentan con nada de infraestructura
				Las casas son de adobe con piso de tierra

Infraestructura de las escuelas de San José El Retumbadero:					
Nivel	Nombre del centro educativo	No. de alumnos	Infraestructura	Necesidad	Observaciones
Preescolar	Centro de educ. Inicial clave: 20DINO340C	17	Luz eléctrica y agua potable	Construcción de una aula, una cancha y cercado perimetral de 40x40 metros	No cuenta con aula
Escuela primaria	Melchor Ocampo	28	Una aula dividida en dos salones Luz eléctrica y agua potable	Construcción de una aula, una cancha y cercado perimetral de 60x60 metros	Casas de madera con techo de lamina de zinc y piso de tierra

Cuadro No. 13. **Presencia de Instituciones en el Municipio.**

MATRIZ INSTITUCIONAL MICROREGIONAL				
ESTADO: OAXACA		MICROREGIÓN: CUICATLÁN		
INSTITUCIÓN	PROGRAMAS	TIPO DE APOYOS	TIPO DE BENEFICIARIOS	UBICACIÓN
SEDESOL	OPORTUNIDADES ADULTOS MAYORES 70 Y MÁS	ECONOMICO ESPECIE ECONOMICO	MUJERES ADULTOS MAYORES ANCIANOS	CUICATLAN
SAGARPA	SOPORTE ALIANZA MUNICIPALIZADA PROCAMPO	ECONOMICO ECONOMICO	HABITANTES GRUPOS PRODUCTORES	CUICATLAN
C. D. I.	PROYECTOS	ECONOMICO	MUJERES	CUICATLAN
DICONSA	ABASTO RURAL	ECONOMICO	INDIGENAS	CUICATLAN
IMSS	UNIDAD MOVIL	MEDICAMENTOS	INDIGENAS	CUICATLAN
GOB. EDO.	UNIDADES MOVILES	ATENCIÓN MEDICA, MEDICAMENTOS,	INDIGENAS	OAXACA

Fig. No. 4. **Relación entre Actores.**



De los actores sociales que se relacionan dentro y fuera del municipio, se encuentran, principalmente el Ayuntamiento con su cabildo y todas las agencias municipales y de policía, y el CMDRS que tratan de ir de la mano en coordinación con los actores sociales, instituciones educativas, de salud y grupos de trabajo, comités de las diferentes escuelas,

comités de salud, oportunidades, iglesia evangélica, productores de ganado entre otros; en relación con los actores externos como son dependencias federales y estatales la relación es directamente con el municipio tales como el Coplade, sedesol, Comisión Federal de Electricidad para atender los diferentes trabajos realizados, sólo en algunos casos la relación se da directamente entre las dependencias con los grupos de trabajo, como el grupo de peces con la CDI y esto se debe a que la relación con el municipio es nula o problemática. El IMSS con el sector salud, comité de salud, regiduría de salud y la población en general.

### **Expresiones de Liderazgo.**

El líder principal es el presidente municipal y el de bienes comunales, que conjuntamente con los demás miembros de su cabildo y comuneros, respectivamente, antes de llevar a cabo cualquier actividad dentro y fuera del municipio lo discuten ampliamente y se organizan en cuanto a la organización, programación, tiempos y participantes, quien los va a dirigir quienes lo van a hacer, que van a hacer y como; estos líderes trabajan en una forma tan coordinada que es digno de admiración; son líderes natos, porque ya han sido identificados por los miembros de su comunidad para estar en ese puesto en el presente trienio.

### **Relaciones de Poder.**

La forma de gobierno mediante usos y costumbres, últimamente ha perdido las raíces que le dieron origen, en donde el consejo de ancianos era un órgano de máximo poder y de toma de decisiones de las altas esferas de esa forma de gobierno, en donde se discutían los sucesos más relevantes que acontecían dentro del ámbito municipal y los alrededores, donde se priorizaba y se decidía el rumbo que debía seguir un pueblo entero; con bases firmes funcionaba a la perfección y tenía muchas fortalezas que la hicieron subsistir por décadas; sin embargo, actualmente y ante pugnas políticas, ésta modalidad aún conserva cierto nivel de organización, pero, el consejo de ancianos ha sido delegado, lo que prevé la decadencia que esta forma de gobierno esta padeciendo, y que, en cierta forma, es una consecuencia de las luchas de poder que se dan en todas las sociedades del mundo. Por consiguiente, es urgente retomar la adhesión e integración del Consejo de Ancianos a esta forma de gobierno.

### **Tendencias de Desarrollo de las Organizaciones.**

Muchas de las organizaciones presentes en el municipio de San Pedro Sochiapam, tienen muy buenas tendencias hacia su desarrollo y fortalecimiento de sus capacidades al tener una visión de lo que quieren; sin embargo, también están concientes que sin el apoyo del gobierno en acciones de capacitación y asesoría profesional este crecimiento personal es casi imposible. De ahí que alentados y estimulados por ese valioso apoyo del gobierno, las organizaciones se fortalecen, y actúan, y se organizan y se estructuran. Así existen varios grupos de trabajo que a través de convenios con las dependencias como lo son la SAGARPA, la CDI, la SEDESOL, la SEMARNAT, la SEDER en coordinación con gobierno del estado de Oaxaca han tomado diferentes cursos de capacitación tanto para hombres como para mujeres; sin embargo, las necesidades de capacitación son crecientes conforme éstas se van identificando en la población.

## Tenencia de la Tierra.

La forma predominante de tenencia de la tierra es comunal, seguida de la ejidal y en menor medida la propiedad privada. Los habitantes con parcela ascienden a 1,042 personas, con un promedio de 5.8 hectáreas por productor.

Según cálculos estimados por el Ayuntamiento, nuestro territorio está distribuido por los siguientes tipos de tenencia de la tierra como se observa en la Fig. No. 5:



Fig. No. 5. La forma de tenencia de la tierra predominante es la Comunal.

Debido a los problemas de tenencia de la tierra, aún no tenemos resolución presidencial de nuestros predios. Actualmente se tienen los siguientes conflictos:

Problema agrario entre las comunidades de Zapotitlán y Santa Cruz Tepetotutla, por una superficie entre 4,600 y 5,552 hectáreas; actualmente se encuentra en conciliación agraria.

Falta ratificación de mojonera de San Pedro Sochiapam con la comunidad de San Juan Teponaxtla, abarcando un área de aproximadamente 1,100 hectáreas.

## EJE HUMANO.

### DEMOGRAFÍA.

En el Municipio de san Pedro Sochiapam la población esta muy dispersa, encontrándose la mayor parte en la cabecera municipal, le sigue San Juan Zautla, San Juan Zapotitlan, Santiago Quetzalapa, San José el Retumbadero, Colonia la Palma y la Finca Moctezuma. Quedando en último lugar la Unión Francesa. Fig. No. 6.

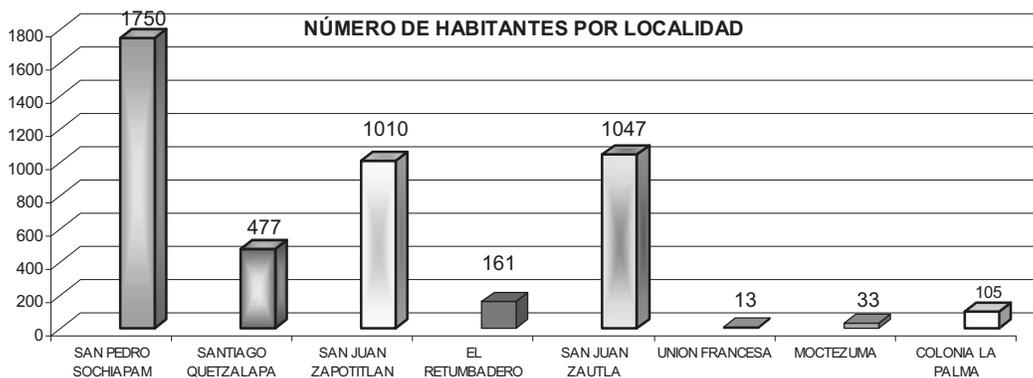


Fig. No. 6. Las localidades más pobladas son San Pedro Sochiapam, San Juan Zautla y San Juan Zapotitlán ; La Unión Francesa es la localidad más pequeña.

La población femenina en el Municipio de San Pedro Sochiapam es de mucha importancia, esto no tan solo por el número de mujeres existentes por localidad, sino porque la mujer esta dentro de la población elegible, por la política del gobierno y por ser un sujeto de financiamiento, y porque ellas tienen más posibilidades de crecer y desarrollarse en el campo de las empresas rurales. De ahí que numéricamente la mujer en el municipio de San Pedro Sochiapam representa un gran potencial. Fig. No. 7.

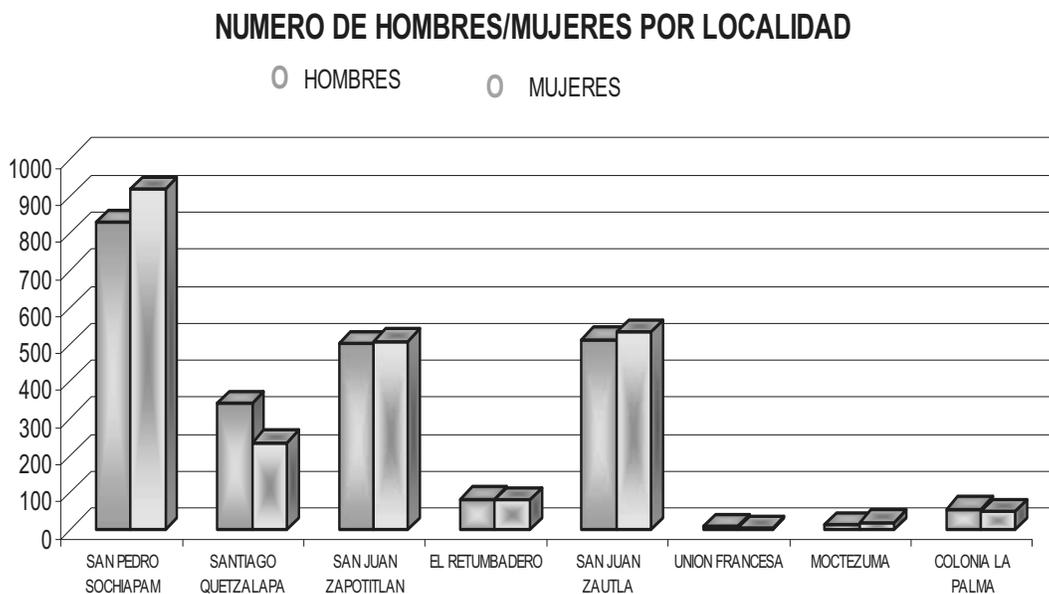


Fig. No. 7. En San Pedro Sochiapam, Zapotitlan y Zautla la población femenina es mayor numéricamente que la de los hombres. DATOS INEGI, 2005.

**Tasa de Crecimiento.**

En el municipio de San Pedro Sochiapam, la tasa anual de crecimiento poblacional para el año 2000 fue de 0.33 %; comparativamente, la tasa de crecimiento anual para el estado de Oaxaca es de 1.3 %, mientras que la Nacional es de 1.9 %. Lo anterior, hace prever que la población local, tendrá un crecimiento menor en términos relativos al Estado y la nación. Fig. No. 8.

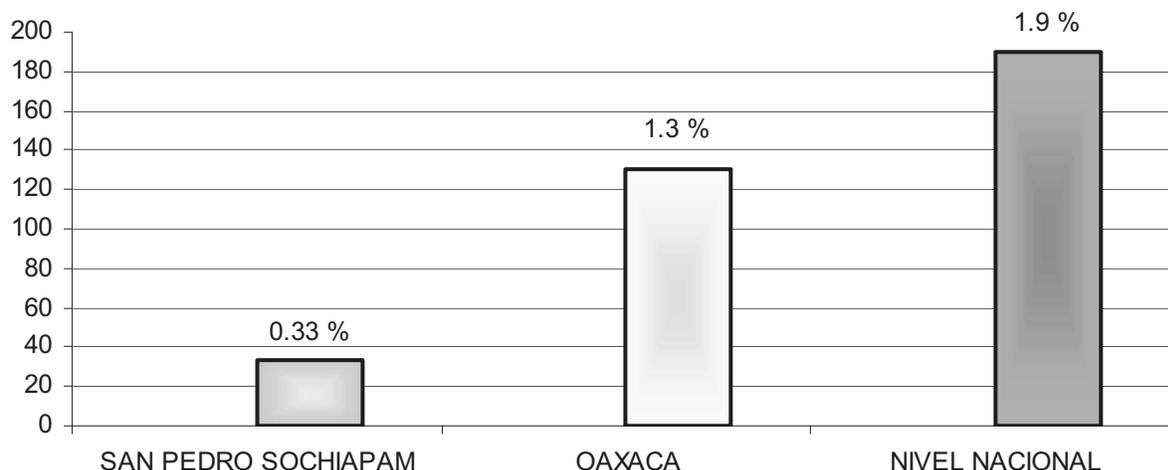
**TASA DE CRECIMIENTO**

FIG. No. 8. El crecimiento poblacional del municipio de san Pedro Sochiapam, es menor comparativamente a nivel Estatal y Nacional.

A pesar de que el ritmo de crecimiento de la población en el municipio ha disminuido. Tenemos los siguientes indicadores:

El promedio de hijos nacidos vivos por mujer en nuestro municipio es de 6, mayor al Estatal de 2.79 hijos.

Este dato, quizás se deba a que nuestra población ha cambiado mucho su dieta alimenticia, debido principalmente al encarecimiento que han tenido en los últimos años los alimentos tanto básicos y no básicos, como lo son los aceites, el huevo, las pastas, el pan, la carne, el pescado, la manteca, la mayonesa, las margarinas, la crema, el queso. Y tanto las mamás como los niños no se alimentan adecuadamente.

### **Patrón y Efectos de Migración.**

- El grado de intensidad migratoria hacia Estados Unidos en el municipio, es Considerado por la Comisión Nacional de Población como muy bajo; sin embargo, Nosotros consideramos que actualmente la migración se ha incrementado hacia lugares como: Cuicatlán, Oaxaca, Puebla y Ciudad de México.

### **Telecomunicaciones.**

Otros medios de comunicación son la señal de televisión, y de radio a través de la cual se sintonizan dos estaciones, servicio telefónico e Internet con el cual se cuenta únicamente en la cabecera municipal y radio de banda civil. La televisión tiene poca señal y únicamente se medio ven 2 o 3 canales; el servicio telefónico falla constantemente y el servicio no es muy bueno; por consiguiente el Internet es muy lento y tarda mucho para abrir el navegador.

### **Caminos y Carreteras.**

Nuestro municipio no cuenta con carretera pavimentada, únicamente con caminos de terracería que comunican a la cabecera municipal con las agencias municipales de Zautla y Retumbadero la comunicación con el resto de las agencias se da por medio de veredas. Para salir del municipio hay un autobús que sale de Cuicatlán a las 3 AM y de San Pedro Sochiapam a las 2 PM dando servicio de lunes a sábado recorre la ruta Sochiapam-

Cuicatlán y servicio de urvans de Cuicatlán a las 3 y 4 PM y de San Pedro Sochiapam a Cuicatlán, a las 4:00 AM y 5 AM. Los habitantes de las localidades tienen que caminar a la cabecera municipal para poder salir a otras comunidades. Los caminos son de terrecería y se encuentran en buenas condiciones, aunque en algunas partes el camino es muy angosto, lo que dificulta la circulación de más de un carro o de unidades de mayor tamaño.

Recientemente esta en construcción la carretera pavimentada Cuicatlán – Concepción Pápalo, misma que será de gran ayuda para la población en ese importante tramo. Al parecer la obra avanza lentamente por los constantes derrumbes que se suceden por su inestabilidad y la poca firmeza del terreno. Pero dicha apertura de la carretera San José Retumbadero a San Juan Zautla (agosto 2008), es una obra que aún no se concluye por lo difícil del terreno, por la temporada de lluvias y por las descomposturas regulares de la maquinaria usada. Esta carretera lleva 18 km construidos de un total de 32 km hasta el centro de la localidad de San Juan Zautla.

Apertura de la brecha para el tendido de la red trifásica en 2008 desde la desviación a Santa M<sup>a</sup> Pápalo a San Pedro Sochiapam , proyecto planteado desde el plan Municipal del 2005. Dicha red sólo tiene 2 Km. de distancia y llega a la entrada del municipio.

Existen comunidades como lo son Quetzalapa, Moctezuma, La Unión Francesa, Perro de Agua, el trébol que no tienen un camino para poder comunicarse con la cabecera municipal por medio de algún vehículo y por ello, también los apoyos del gobierno son más difíciles de hacerlos llegar a la comunidad, por lo que si es primordial plantear en el futuro su construcción, ya que en las diferentes comunidades existen diferentes productos del campo que podrían ser comercializados fuera de la región a precios competitivos.

Existe un autobús que recorre la ruta Cuicatlan- San Pedro Sochiapam y viceversa, es sólo un autobús que brinda el servicio, el servicio es particular, el dueño del mismo es de Cuicatlán. Y dos combis particulares de ahí mismo, y en el municipio existe otro autobús pero sólo hace viajes particulares cuando le son solicitados, llamado autobús de las Flores, pero que ya no se le ha dado mantenimiento y está parado.

### **Abasto Rural.**

En la cabecera municipal se cuenta una tienda LICONSA en donde la población se abastece de los productos de primera necesidad como es el maíz y frijol, aceite, azúcar, jabón, papel sanitario, sal. Las demás mercancías que la población utiliza las compran en el municipio de Cuicatlán.

### **Servicio en las Viviendas.**

En el año 2005, la Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas, registró 859 viviendas habitadas, de las cuales 839 son indígenas de las cuales el 100 por ciento son particulares. En las cuales viven 4,603 personas.

De las cuales el 47.1 % de las viviendas habitadas carecen del servicio de agua entubada; de acuerdo a la Comisión Nacional para el Desarrollo de los pueblos indígenas.

Respecto a la energía eléctrica, la mayoría de las viviendas de las siete localidades registradas cuentan con este servicio siendo solo el 6.9% quienes no tienen el servicio, siendo de gran importancia mencionar que únicamente se cuenta con energía eléctrica monofásica y

el 96.9% de la población no cuentan con sistema de drenaje y alcantarillado; sin embargo, las localidades no registradas por el INEGI carecen de todos los servicios básicos. Aunado a esto el 78.3% de las viviendas habitadas cuentan con piso de tierra, Fig. No. 9.

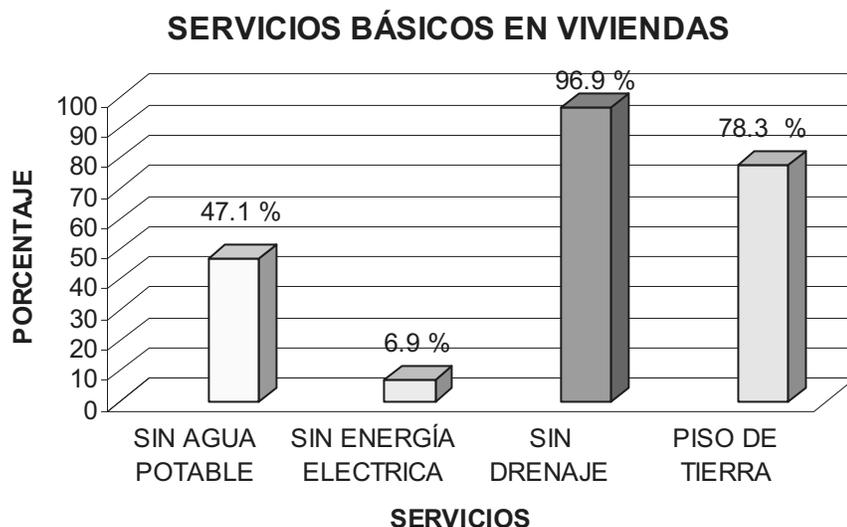


Fig. No. 9. Carencias en los servicios básicos en viviendas de San Pedro Sochiapam. CDI, 2005.

### **Salud (Morbilidad, mortalidad, nutrición y enfermedades crónicas o agudas, calidad del servicio, infraestructura)**

Existe una Clínica en la cabecera municipal que resulta insuficiente para la atención de más de 4 mil habitantes. San Pedro Sochiapam, cuenta con una Unidad Médica Rural 041, la cual pertenece a la zona 04 de Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. En la UMR se engloban a las enfermedades, donde el equipo de salud conjuntamente con el apoyo de grupos comunitarios realiza actividades principalmente de tipo preventivo, como saneamiento básico y promoción a la salud, vigilancia del estado nutricional del menor de 5 años, enfermedades prevenibles por vacunación.

Salud ginecológica, reproductiva, desarrollo humano, oportunidades, atención al adolescente, prevención de enfermedades emergentes y crónicas degenerativas como (diabetes mellitus, hipertensión arterial, tuberculosis pulmonar, etc) y otras enfermedades sujetas a control epidemiológico, esto con la finalidad de elevar y preservar la salud de la comunidad realizando así el diagnóstico de la comunidad en base a la morbi-mortalidad presentadas en la población, así como otros aspectos de las localidades, evaluando los avances y limitantes del modelo integral (mais).

La unidad medico rural de San Pedro Sochiapam, en un inicio perteneció al programa de IMSS-COPLAMAR, posteriormente por orden presidencial se renovó y tomo el nombre de IMSS-SOLIDARIDAD, que por las mismas razones se cambia al IMSS-OPORTUNIDADES que es como se le conoce actualmente. Siendo esta institución creada para brindar atención medica a comunidades marginadas principalmente, dicha unidad fue instalada y se inicio su construcción en febrero de 1979 promovido por el C. PRESIDENTE Benito Estrada, y con aporte del recurso económico que dio el IMSS-COPLAMAR en ese entonces y con ayuda de tequios de la comunidad, fue construida y considerada de 3ra etapa. Siendo hasta la fecha la CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE MAYO-DICIEMBRE DE 2008

unidad medica rural, la única que ofrece los servicios de salud a sus 23 años que lleva en la comunidad y gracias al trabajo realizado por el equipo de salud y equipo comunitario, se han ido incrementando los logros, a pesar de la resistencia de algunos grupos de la comunidad que tienen arraigados algunas creencias y tabúes, que de alguna forma impiden con algunos avances.

Aunque cabe mencionar que esta clínica únicamente cuenta con 2 camas para atender a una población de 4,603 habitantes, es decir, por cada 2,301 personas se cuenta con una cama de hospital. Esto es sólo un reflejo de fuertes carencias que se presentan en el municipio en materia de salud.

Los datos registrados en la Unidad Médica Rural, mencionan que las principales enfermedades que afectan a la población son:

- Infecciones respiratorias agudas
- Amibiasis
- Infecciones internas, por otros organismos
- Tricomoniasis urogenital
- Gingivitis y enfermedad periodontal
- Candidiasis urogenital
- Otitis media aguda
- Heridas de la cabeza
- Úlceras, gastritis y duodenitis
- Infecciones de vías urinarias

Las principales causas de muerte registradas en el municipio son:

- Desnutrición
- Agresiones por homicidio
- Influenza y neumonía
- Malformaciones congénitas

En San José Zapotitlán el 27 de noviembre de 2008, se inauguró un centro de salud básico con un doctor general y dos enfermeras ya que esta localidad se encuentra a 5 horas de camino y no cuenta con un camino de terracería.

El índice de esperanza de vida para el municipio, de San Pedro Sochiapam, según los indicadores de la Comisión Nacional de Población, es de 0.84 considerado como alto, lo que indica que la mortalidad es baja.

Por otro lado, la tasa de mortalidad infantil en niños menores de 5 años es muy alta (38), esto representa un problema que de forma conjunta debemos superar.

Este último, dato es importante considerarlo ya que la alimentación de la madre gestante tiene mucho que ver con esta información, lo que indica que las condiciones de pobreza de la gente y la mala alimentación origina ese alto indicador de muertes infantiles, por un fuerte problema de desnutrición.

En la localidad de Zautla se cuenta con una Casa de salud; sin embargo, el médico la visita una vez al mes y tanto en la clínica como en las casas de salud no hay suficientes medicamentos y la atención es de mala calidad.

Para la atención de la salud la clínica del municipio cuenta con un médico general y una enfermera, y un promotor de salud quienes atienden aproximadamente a 3,481 pacientes al año, en promedio dicha clínica ofrece 9 consultas diarias.

Cuando se presentan casos de enfermos graves los enfermos son trasladados a Cuicatlán; actualmente muchos optan por atenderse en dicha localidad.

Existe un aparato de ultrasonido mismo que no se usa por falta de capacitación acerca de su manejo, uso y mantenimiento.

Existen 25 médicos tradicionales que atienden entre el 25 y 50 por ciento de la población del municipio.

**Educación. ( grado de alfabetismo, calidad del servicio, infraestructura )**

El índice de educación para el municipio es de 0.63, considerado como medio; el grado promedio de escolaridad de la población es de 3.0, lo que indica que la mayor parte de la población no concluyó la primaria.

Además, 80 de cada 100 personas de 15 a 24 años del municipio no asisten a la escuela; este porcentaje está muy por arriba del promedio estatal y del nacional, por otro lado, la edad en que asisten más a la escuela es de 6 a 14 con 1,134 personas.

El índice de educación para el municipio es de 0.63, considerado como medio; el grado promedio de escolaridad de la población es de 3.0, lo que indica que la mayor parte de la población no concluyó la primaria.

Por otro lado, 36 de cada 100 personas de 15 años y más no saben leer ni escribir, que comparado a nivel estado y nación es mayor. En cuanto al analfabetismo por sexo, el mayor porcentaje es en las mujeres, tanto en el ámbito municipal y estatal como nacional. Fig. No. 10.

Durante el 2003-2005, no se tiene ningún registro de adultos en programas de alfabetización;

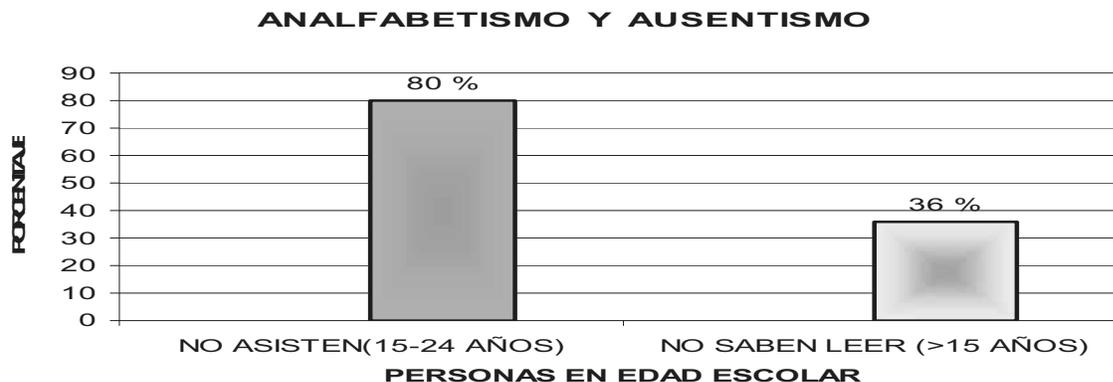


Fig. No. 10.. Deficiencias educativas presentes en el municipio de San Pedro Sochiapam, comparativamente con el Estado y Nacional resulta alta la diferencia. Siendo el mayor porcentaje en las mujeres, tanto en el ámbito Municipal y Estatal como Nacional.

En la cabecera municipal ya se cuenta con un bachillerato con clave 20EBD0020R, pero actualmente las instalaciones que ocupa son prestadas. Pero, las condiciones en la que los estudiantes, del bachillerato con clave 20EBD0020R, se encuentran son muy incomodas ya que los salones son muy reducidos y tienen poca ventilación. De ahí la urgencia para que se inicie la construcción de sus instalaciones, en el terreno ya asignado.

Durante el 2003-2005, no se tiene ningún registro de adultos en programas de alfabetización; sin embargo, una mujer fue alfabetizada en el municipio al término de ese ciclo escolar. Por otro lado, la edad en que asisten más a la escuela es de 6 a 14 con 1,134 personas.

Cuadro No. 14. En el municipio se cuenta actualmente (periodo lectivo otoño – invierno 2008) con las siguientes instalaciones escolares:

LOCALIDAD	NIVEL	CLAVE
SAN PEDRO SOCHIAPAM	BACHILLERATO	20EBD0020R
SAN PEDRO SOCHIAPAM	SECUNDARIA	20DES0222N
SAN PEDRO SOCHIAPAM	PRIMARIA	20DPB0609V
SAN PEDRO SOCHIAPAM	PREESCOLAR	20DCC0060T
SAN JOSÉ RETUMBADERO	PREESCOLAR	20DIN0340C
SAN JOSÉ RETUMBADERO	PRIMARIA	20DPB0613H
MOCTEZUMA	PRIMARIA	20KPR01460
SANTIAGO QUETZALAPA	PRIMARIA	20DPB068W
ZAPOTITLÁN	SECUNDARIA	20DTV0883A
ZAPOTITLAN	PRIMARIA	20DPB0368N
ZAPOTITLÁN	PREESCOLAR	20DCC00615
SAN JOSÉ ZAUTLA	SECUNDARIA	20DTV1066Z
SAN JOSE ZAUTLA	PRIMARIA	20DPB0369M
SAN JOSE ZAUTLA	PREESCOLAR	20DCC1430B

	Total	Preescolar	Primaria	Secundaria	Bachillerato
Escuelas	17	6	6	4	1

Cuadro No. 15. Del total de escuelas del cuadro anterior, 10 escuelas son bilingües y 7 son generales; las escuelas que están registradas como bilingües no cumplen con las especificaciones requeridas.

### **Aspectos de Capacitación, Necesidades de Capacitación.**

Tanto la capacitación como la asesoría técnica, en todo el país, es deficiente aún más en el Estado de Oaxaca y más en las regiones más alejadas de las urbes. Los intentos realizados e implementados por los gobiernos han sido insuficientes y falta mucho por hacer al respecto para que se pueda dar un desarrollo comunitario notable e impactante.

Las necesidades más sentidas detectadas en el municipio de San Pedro Sochiapam hacen referencia a aspectos del Medio ambiente como crear una cultura hacia la conservación y el cuidado de los recursos naturales, manejo ecológico, reciclado y elaboración de compostas, a partir de basuras orgánicas, quema controlada, reforestación, vivero forestal, conservación de la flora y fauna; económico como capacitación y asesoría en nuevas técnicas de producción agropecuaria, administración de capitales, organización y trabajo en equipo, manejo de equipos y herramientas, manejo integrado de plagas y enfermedades, mejoramiento genético, creación de fuentes de empleo remunerado, proyectos productivos y agro-negocios; social como fomento a la organización e infraestructura básica, apertura de carreteras de localidades más alejadas e incomunicadas, organización e infraestructura de educación, infraestructura de salud e infraestructura productiva como caminos cosecheros, almacenes; humano como aspectos educativos, desarrollo de capacidades, primeros auxilios, cultura de la prevención, derechos humanos, cultura de la denuncia, equidad de género, oficios, rescate de la cultura de la región como costumbres, vestimenta típica, danzas, comida típica, artesanías; e institucional, como creación de reglamentos.

## **Desarrollo de Capacidades.**

Una de las fortalezas con que cuenta el municipio de San Pedro Sochiapam es su capacidad y disposición tanto para el trabajo como para organizarse, así como su receptividad hacia el aprendizaje de nuevos conocimientos, a fin de gestar un nuevo nivel de vida y mejoramiento de su situación económica, en un corto, mediano y largo plazo. Existen condiciones que lo fortalecen como es el hecho de que sean indígenas con una cultura y lengua propia de la región de la Chinantla.

## **Índice de Marginación e Índice de Desarrollo Humano.**

### **Índice de Marginación.**

El grado de marginación es una estimación que se hace en torno a las condiciones de vida de un municipio y se calcula tomando en cuenta los servicios básicos para la vivienda, factores educativos, la dispersión de la población en localidades menores a 5 mil habitantes, así como la cantidad de salarios mínimos con que vive la familia.

En el caso de nuestro municipio, los niños actualmente pueden acceder a la escuela como ya se mencionó, pero entre la población adulta, más de la mitad no terminaron la primaria y uno de cada tres son analfabetas.

En cuanto a los servicios de vivienda, como se hacia mención anteriormente el 78.3% de los hogares tienen piso de tierra, además de no contar con sistema de drenaje, y una tercera parte no cuenta con agua entubada. Solo el servicio de electricidad, atiende la mayor parte de la población.

Por último, casi nadie en el municipio logra ingresos superiores a los dos salarios mínimos y en lo referente a materia migratoria, 30 por ciento de los municipios de la región son considerados como expulsores importantes de población. Por lo que nuestro municipio se encuentra catalogado como de muy alta marginación.

Las condiciones actuales no son diferentes y esto debe a que la población sigue conservando su forma de trabajo de siembra de maíz con las mismas técnicas tradicionales de muchos años atrás, con la variante de que ahora ha incrementado el uso de químicos tanto para el control de las malezas como en la aplicación de fertilizantes químicos, además de que existe la tendencia de sembrar el maíz como un monocultivo, por lo que esa tendencia esta siendo muy dañina junto con los químicos en lo que se refiere a la pérdida de la fertilidad y erosión de los suelos, y por otro lado, esto también contribuye a la contaminación tanto del suelo como del agua. Esto también conlleva a que la alimentación de nuestra población va perdiendo calidad, pues, debido a la contaminación de los suelos y pérdida de la fertilidad, muchas plantas que antes crecían solas ahora ya se han perdido de los terrenos; tales como una gama de quelites nativos y de gran riqueza alimenticia, tomates silvestres o "miltomate" muy nutritivos y sabrosos que la gente consumía gratis y con gusto, flores comestibles (calabaza, frijol silvestre), papas silvestres y camotillos silvestres; que debido al uso de herbicidas ya no nacen e incluso se han perdido.

El Índice de Desarrollo Humano mide las posibilidades que tiene una población de lograr una vida larga, saludable, con estudios y con ingresos suficientes para cubrir las necesidades diarias.

## Índice de Desarrollo Humano

La Región Indígena Chinanteca presenta algunos municipios donde el desarrollo humano es claramente mejor al de la gran mayoría de los municipios indígenas de Oaxaca; sin embargo, en esta región se encuentran municipios, como San Pedro Sochiapam y su vecino San Juan Bautista Tlacoatzintepec que registran una situación desfavorable.

En el caso específico de San Pedro Sochiapam, las posibilidades de estudiar y de mantenerse en la escuela a lo largo de la educación básica son altas tanto para hombres como para mujeres; lo anterior de acuerdo a las cifras oficiales, las cuales nos indican que de cada 10 niños en edad de acudir a la primaria y la secundaria, sólo uno abandona la escuela.

El factor que provoca la caída del Índice de Desarrollo Humano en nuestro municipio es el ingreso, pues nuestras familias registran los menores ingresos a nivel nacional.

Por lo que de acuerdo a la información estadística básica del estado de Oaxaca 2004, San Pedro Sochiapam se encuentra dentro de los municipios de medio-bajo grado de Desarrollo Humano.

### Desarrollo de las Mujeres e Igualdad de Género.

Mujeres de San Pedro Sochiapam en el año 2000, San Pedro Sochiapam tenía un total de 2,303 mujeres representando el 51 por ciento de los habitantes. Sin embargo, las condiciones en las que se encuentran las mujeres son desiguales en comparación a los hombres. Debido a los usos y costumbres que rigen a nuestro municipio la participación de la mujer es mínima.

Aunque con el paso de los años han existido cambios, a fin de que las mujeres tengan participación en las asambleas donde se toman las decisiones. Recientemente la participación de la mujer se ha incrementado y su participación es de mucha importancia al momento de opinar y reclamar mejores condiciones tanto de salud como de vida. Además, de que, los proyectos productivos que actualmente están operando en el municipio lo conforman mujeres organizadas, tales como: el taller de bordados, la panadería, la cría de peces y la papelería.

Es notoria la desigualdad en la educación, dado que de cada 44 analfabetas mayores de 15 años, 24 son mujeres. De igual manera, en los trabajos que desempeñan, las mujeres ganan menos de un salario mínimo, lo que refleja un alto grado de marginación.

### Religión.

El culto religioso ocupa un importante espacio en el entorno social del municipio, de acuerdo al censo efectuado por el INEGI, la población mayoritaria es católica (63.13 por ciento); sin embargo, actualmente la comunidad reconoce que sólo el 50 por ciento son católicos.

### Valores.

En el municipio de San Pedro Sochiapam la presencia de los valores que su gente posee forman parte de las fortalezas, tales como:

Responsabilidad, amor, honradez, lealtad, tenacidad, equidad, tolerancia, justicia, honestidad, igualdad, paz.

## Cultura.

### Toponimia.

Sochiapam proviene de los vocablos Nahuas: “Xochit” y “Xochia” que significan flor y floreado ó lugar donde hay ó donde abundan las flores; y “Apam”, que significa lugar ó donde hay ríos ó a la orilla del río ó los ríos, traduciéndose en forma general como: **Lugar de las flores ó Lugar en donde abundan las flores a la orilla de los ríos.**

### Historia y Orígenes.

Es una población muy antigua, según el título expedido el 26 de noviembre de 1711, el municipio se llamó Santa Ana Tecomaltepec. Los abuelos relatan que un hombre de lengua desconocida se presentó en el municipio, pero la gente de Santa Ana, al no comprenderlo, decidió castigarlo metiéndolo en un agujero profundo, él pedía auxilio y en lugar de ayudarlo le orinaban en la boca, cuando el hombre se encontraba agonizando, pasó un señor de la comunidad de San Pedro, quien al escuchar aquellos gritos de auxilio, se acercó y tuvo compasión de aquel hombre, ayudándole a salir y ofreciéndole agua para beber. Después de haber tomado el agua, el hombre de lengua extraña dio las gracias, profetizando que el pueblo de Santa Ana iba a desaparecer, sufriendo este castigo a causa del mal trato que le habían dado y que San Pedro crecería y se convertiría en un lugar grande y próspero.

En el año de 1715, se presentó una tempestad muy fuerte que destruyó la viviendas de los habitantes de Santa Ana, dejando a la comunidad con graves daños materiales y pérdidas humanas, posteriormente fue atacada por una peste que acabó con la mayoría de los habitantes. Por último se originó un conflicto civil, en contra de los habitantes del Cerro de Ojitlán, hoy San Lucas Ojitlán. Los pocos que sobrevivieron, se dirigieron a San Juan Zautla y San Pedro, por tal motivo San Pedro Sochiapam, está habitado por dos grupos, primero por los descendientes del mismo San Pedro Sochiapam y segundo por los descendientes de Santa Ana Tecomaltepec.

### Tradiciones.

En cuanto a las festividades tradicionales(Cuadro No. 16), del municipio de San Pedro Sochiapam tenemos: el día 24 de diciembre se festeja el nacimiento del niño Jesús; el 28 y 29 de junio se celebra la fiesta religiosa en honor al santo patrón San Pedro y el día 26 de julio la fiesta en honor a Santa Ana. Además, se festeja de manera singular la Semana Santa.

Localidad	Fecha de fiesta patronal
Zapotitlan	24 de junio, 22 de julio y 7 de octubre
Zautla	24 de junio y 20 de enero
Retumbadero	18 y 19 de marzo
Quetzalapa	3 de mayo y 25 de julio
Moctezuma	16 de julio

Las comidas tradicionales son el mole amarillo, huasmole, quelites, tamales de frijol y tepache.

**Lengua.**

La población indígena chinanteca es de 4,467 personas, representando el 98.5 por ciento del total municipal. Los hablantes de lengua indígena mayores de 5 años son 3,627 representado el 80 por ciento de la población total. Predomina la lengua chinanteca y 29 de cada 100 hablantes de lengua indígena son monolingües. Dado el muy alto porcentaje de población indígena en el municipio, no existe una diferencia tajante entre las condiciones de vida de los mestizos y de quienes habitan hogares propiamente indígenas.

San Pedro Sochiapam es un pueblo que se rige mediante sus Usos y Costumbres, que es una forma de gobierno fuerte, porque las raíces de la misma, provienen de épocas ancestrales, en donde el nivel de organización tiene un cierto grado de perfección; tanto en el ámbito social como en el humano e incluso en el económico; en el amor a su cultura y a sus tradiciones fuertemente arraigadas, tiene fortalezas para el trabajo como el “tequio” que es una forma de trabajo que es considerado como un servicio a la comunidad, como puede ser el mejoramiento de los caminos, como la limpia, apertura, ampliación, aclareo; una construcción del pueblo, como el palacio municipal, o la iglesia. Otra forma de trabajo, que incluso ya casi ya no se practica es “la mano vuelta” y esta consiste en que se juntan de 5 a 10 personas para realizar un trabajo específico que tiene que ver con las actividades del campo como puede ser la limpia, o cosecha del maíz o el café, primero ayudan a una persona y luego cada uno devuelve el servicio con trabajo similar sin recibir dinero alguno, solo los alimentos.

**EJE AMBIENTAL****Delimitación del Territorio****Ubicación**

El Municipio de San Pedro Sochiapam se localiza en, La región Cañada, Distrito de Cuicatlán. La Ubicación Geográfica es de 17° 50' Latitud Norte y de 96° 40' Longitud Oeste.

**Macro y Microlocalización****Límites y Extensión**

El municipio de San Pedro Sochiapam se encuentra a 1,220 metros sobre el nivel del mar; limita con los siguientes municipios: al norte con San Andrés Teotlalpan y San Francisco Chapulapa; al sur con San Juan Quiotepec; al este con San Felipe Usila y al oeste con San Juan Tepeuxila, Santa María Pápalo y Concepción Pápalo San Pedro Sochiapam, cuenta con una extensión de 193.93 kilómetros cuadrados de superficie lo que representa el 0.20% del total del Estado.

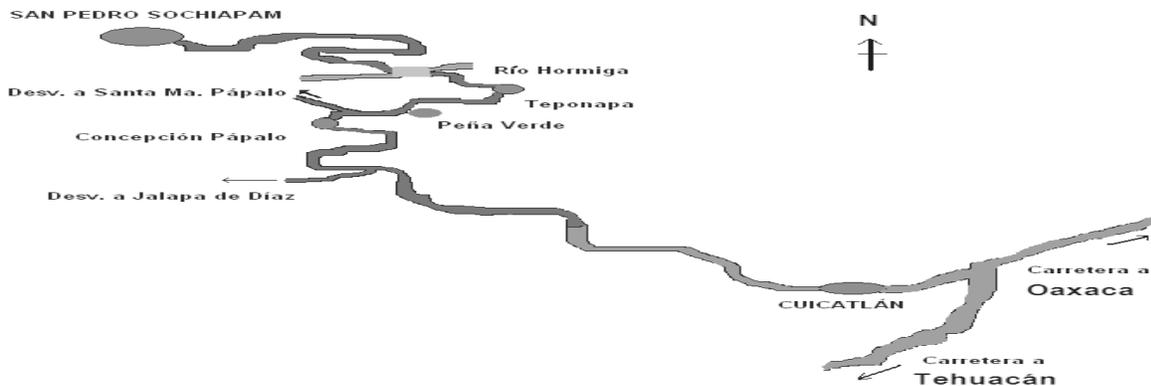


. Fig. No. 11. Macro y micro localización. Ubicación Geográfica de San Pedro Sochiapam, dentro del estado de Oaxaca. (INEGI-CONAPO).

### Acceso al Municipio

A San Pedro Sochiapam se puede llegar a través de la carretera federal que cubre el tramo Oaxaca-México, tomando la desviación de Tehuacan pasando por la ciudad de Teotitlán de Flores Magón y de ahí se llega a la ciudad de Cuicatlán en donde existen dos tipos de transportes que van al municipio de San Pedro Sochiapam que son un autobús que sale por la madrugada a las 3 AM y a las 2 PM y servicio de urvans con salidas a la 1:00 PM y a las 5 PM. Con un tiempo aproximado de 4 horas y una distancia aproximada de 80 km.

Figura No. 12. Acceso a San Pedro Sochiapam.



## Características Generales del Territorio

### Fisiografía

### Clima

En el municipio hay tres tipos de climas, que son: el cálido húmedo con abundantes lluvias, semi-cálido húmedo con lluvias en verano y en menor medida, templado con muchas lluvias.

### Temperatura

La temperatura media anual varía entre los 18 y 22 grados centígrados; en el mes más caliente la temperatura es mayor a 22 grados centígrados y en el mes más frío varía entre los -3 y los 10 grados.

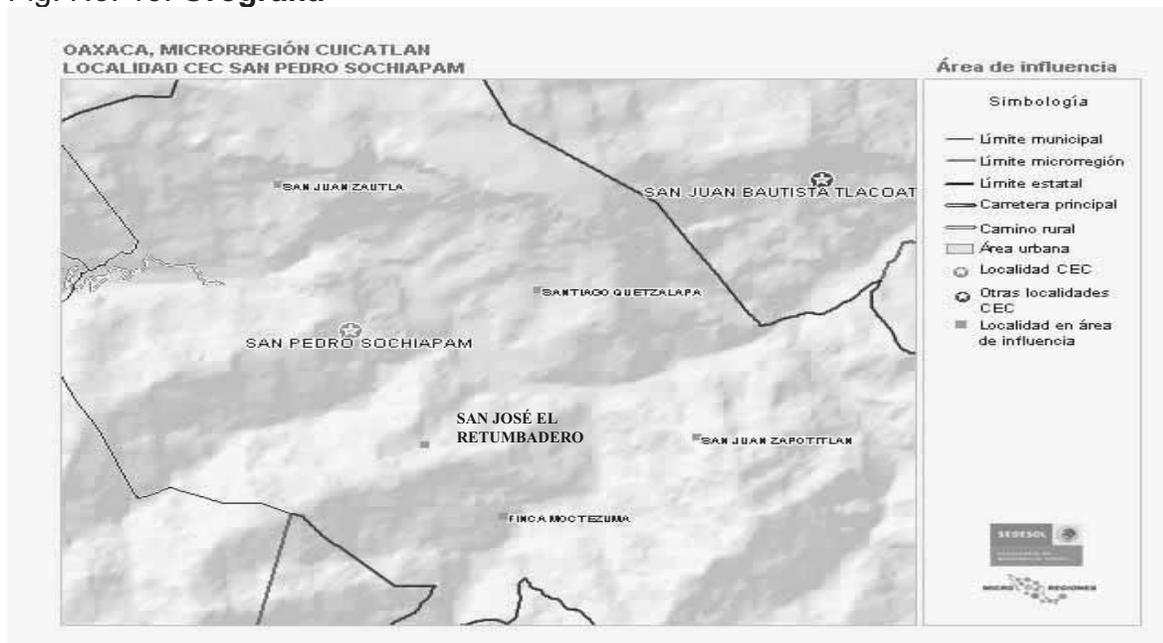
### Precipitación

Casi todo el año se presentan lluvias en el municipio, principalmente en verano, otoño e invierno; las lluvias de temporal se consideran de los meses de mayo a septiembre; la cantidad de lluvia que se precipita anualmente en nuestro territorio va de 1,200 a 2,500 milímetros, con un promedio de 900 milímetros por año.

### Meteoros Climáticos

En el municipio se presentan numerosos nublados al ras del suelo muy densos en la temporada de lluvias que impiden la visibilidad incluso a unos cuantos metros de distancia.

Fig. No. 13. Orografía



San Pedro Sochiapam es en un 75 % accidentado y en un 25 % lomerío con Pastizales.

## Suelo

La capa arable de los suelos es limosa y rica en materia orgánica. Aunque actualmente, principalmente, en las localidades de San José Retumbadero, San Juan Zautla, San Pedro Sochiapam, Quetzalapa, Moctezuma, debido a la tala del bosque en terrenos de fuertes pendientes, por el tipo de sistema de explotación ganadera que se tiene de tipo extensivo y debido al sistema de producción agrícola de Rosa- Tumba y Quema, existe una tendencia a la erosión y pérdida de la fertilidad de los suelos. Esto principalmente, en las partes altas y faldas de los cerros y peñascos, en donde se practican dichas actividades.

El municipio cuenta con grandes cerros y peñascos que van de los 1,000 a 1,500 metros sobre el nivel del mar, (Cuadro No. 17) Los más representativos en el municipio por agencia son:

Localidad	Cerro / Loma
San Pedro Sochiapam	Peña San Felipe, Peña la luna, Cerro Ojtlán, Peña Flor, Peña Polvo, Tres Cruces, Llano Largo, Peña Chile y Loma la Laguna
Retumbadero	Cerro Guacamaya, Peña Cuatro
Quetzalapa	Cerro Ocote, Cerro Escopeta
Moctezuma	Cerro Algodón
Zautla	Cerro Ardilla, Machin y Olla
Zapotitlán	Cerro Tigre, El Mogote

Según INEGI, 2000, La Peña San Felipe tiene una altura de 3,100 metros sobre el nivel del mar.

## Recursos Hidrológicos

Según datos cartográficos del Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática (INEGI), San Pedro Sochiapam se encuentra ubicado dentro de la región hidrográfica del "Papaloapan", en las subcuencas de los ríos Quiotepec y Usila.

## Corrientes Superficiales

Existen una gran cantidad de arroyos y manantiales que dan vida a los ríos que recorren el municipio, y que sigue su corriente por el oriente de esta población y así llegan hasta la presa, cerro de oro, pasando por el municipio de San Felipe Usila, (Cuadro No. 18) Los más importantes son:

Localidad	Ríos
San Pedro Sochiapam	Río Hormiga, Río Escalera, Arroyo Piedra, Arroyo el Chayote
Retumbadero	Río Retumbadero, Subcuenca San Felipe
Zapotitlán	Río Blanco, Río Palma, Arroyo Concepción

Utilizamos estas corrientes de agua para el consumo humano, ganadero y riego de nuestros cultivos. Sin embargo, consideramos que las aguas no son aprovechadas de la mejor manera y favorecemos su contaminación; aún más por el exceso de químicos usados durante la siembra de maíz y frijol, actualmente en todo el municipio de San Pedro Sochiapam y sus localidades.

En la parte de la Peña San Felipe se encuentra la Subcuenca de San Felipe que nace en la misma Peña y que es nutrida por gran cantidad de microcuencas, esto, porque todavía

posee la vegetación nativa, dicha subcuenca es conocida como Río Retumbadero, porque pasa por dicha comunidad.

## Vegetación

Cuadro No. 19. A continuación se describen los tipos de vegetación presentes en nuestro territorio:

Tipo de Vegetación	
Selva alta	Abarca la mayor parte del municipio, está formada por árboles de 15 a más de 30 metros de altura, localizados generalmente en climas cálidos-húmedos y subhúmedos, son comunidades muy complejas en cuanto a la composición de la vegetación.
Mesófila de Montaña	Ocupa el segundo lugar de importancia dentro del municipio, está compuesto por especies de hoja ancha y se consideran especies raras o de distribución restringida por las condiciones de crecimiento.
Pastizal	Hay una porción de terreno del municipio compuesto por este tipo de vegetación, sus características es la presencia dominante de pastos, presente en la zona templada y alta. Es valiosa por ser el medio natural para actividades ganaderas.
Bosque de pino	Bosque compuesto principalmente por encino (árboles bajos con grandes espacios entre sí), la parte baja es ocupada por pastos.
Bosque de pino-encino	Esta vegetación es mínima, solamente se encuentra una pequeña área en los límites con San Juan Quiotepec.

Actualmente, en las localidades de San Pedro Sochiapam, San José Retumbadero, Moctezuma, Zapotitlan la Selva Alta ha disminuido y son visibles muchos claros en el paisaje debido principalmente a la ganadería extensiva existente

Los incendios forestales también son problemas crecientes ya que no existen programas de reforestación que equilibre la pérdida de vegetación y asesoría conciente de cómo y porqué se debe realizar una quema controlada así como la reposición de la vegetación de un lugar en el cual se carece de la misma. Falta capacitación para realizar una Quema Controlada y así evitar los incendios forestales característicos de la temporada de siembra de maíz y frijol.

Por otro lado, el hecho de no conocer las técnicas de producción aplicando actividades de conservación, uso de abonos orgánicos, trazo de curvas de nivel para la implementación de un sistema de producción con un manejo de laderas, ha acentuando aún más la pérdida de vegetación y la erosión de los suelos. Los paisajes observados en la cabecera municipal de San Pedro Sochiapam y camino a San José Retumbadero denotan que la apertura de nuevos terrenos con fines ganaderos, no ha perdonado ni a las faldas de las montañas en donde la misma pendiente del terreno acentúa aún más el proceso erosivo y la pérdida de fertilidad de los terrenos.

Sin embargo, el municipio tiene muchas ventajas en cuanto a productividad se refiere, dado principalmente por la orientación ó la exposición del municipio Oeste-Este lo cual favorece tanto las actividades agrícolas como las forestales, e incluso las huertas de frutales, bajo un manejo sustentable, debido a que la radiación solar es permanente en todo el día y por consiguiente, todo tipo de planta que se siembre en el lugar tendrá un buen desarrollo y una buena producción. Y esto es observable en algunas plantas cultivadas que se tienen en el municipio tales como el plátano, el café, el mamey, la naranja, la mandarina, el limón, el chicozapote, el durazno, la ciruela, la guayaba, la fresa, el jitomate, el chile, la zarcamora, la guayabina (fruto exótico), el camote, la yuca, el

chayote, el mango, el aguacate, el maracayá, la granadina morada (fruto exótico), la caña de azúcar, el maíz, el frijol, la calabaza.

Cuadro No. 20. Plantas con Potencial.

Plantas con gran potencial	Usos
Plátano Café Maracayá morado Guayabina Mamey	Comestible Autoconsumo y venta Consumo ( <i>Pasiflora edulis f. edulis</i> ) Consumo Consumo
Hierba del borracho , poleo  Hierba rastrea  Hierba quesadilla Pinabete Encino Palo de flor blanca Madura zapote	Medicinal: Cólicos: menstruales, post parto, malestares ocasionados por beber mucho alcohol(control de alcoholismo).  Para dolores del riñón. Como agua de tiempo.  Planta forrajera, para conservación del suelo, por su buena cobertura. Para leña  Postes y leña Usada para los postes de los potreros por su dureza.  Es una planta herbácea que contiene sustancias promotoras de la maduración de todo fruto que ya alcanzó la madurez fisiológica, promoviendo una coloración homogénea de los frutos y que le da más calidad al fruto para su venta.

Aunque no se tienen huertas a nivel comercial, son cultivos que presentan gran potencial productivo. A continuación se mencionan algunas plantas que presentan gran potencial productivo:

El plátano es una de las plantas que presentan un gran potencial productivo y que originalmente tuvo mucho auge en el mercado de exportación. Actualmente, su bajo precio ha creado el desinterés del productor y sólo tiene la planta para el autoconsumo. Otra de las plantas que presenta gran potencial productivo es el café y que en tiempos del INMECAFE se llegaron a producir cientos de toneladas. Actualmente su bajo precio ha fomentado desconfianza y falta de interés en el productor. Existe una fruta (exótica) nativa parecida al maracayá y a la granadilla, de color morado que comúnmente se conoce como granada de monte (*Pasiflora edulis f. edulis*) de sabor de la pulpa, más suave no muy acida, dulce y agradable, que también se usa para hacer agua fresca con gran potencial, planta silvestre que no se ha adoptado como cultivo comercial. Hay otra fruta exótica parecida a la guayaba que pudiera tener buen potencial productivo y de mercado de exportación, ya que es una fruta que no presenta plagas ni enfermedades, ésta la llaman guayabina de sabor agridulce usada principalmente para la elaboración de aguas frescas y consumo en fresco con sal y chile. El mamey es otra fruta que presenta gran potencial productivo, pero que su bajo precio; sin embargo, la incidencia de plagas que el productor no sabe controlar, genera desconfianza y falta de interés.

La diversidad de plantas silvestres es aún amplia tanto para arbustos como herbáceas y muchas de ellas son forrajeras o medicinales, comestibles y especias; así algunas de las plantas son las siguientes: Planta conocida como hierba de quesadilla, es una planta perteneciente a la familia de las leguminosas es forrajera, con buen potencial para la conservación de los suelos, debido a que es perenne y tiene buena cobertura. Otra Planta conocida comúnmente como hierba del borracho o poleo es medicinal y es usada para malestares ocasionados por el consumo excesivo de alcohol, cólicos pre-menstruales, menstruales y de post parto. La forma de uso es como té tomada como agua de tiempo en ayunas.

Existe un Nopal alargado usado para curar la disentería y la gastritis en combinación con la sábila. La forma de uso es como licuado con agua hervida tomado en ayunas. Hay otra Planta conocida como hierba rastrera, usada para controlar dolores y afecciones por daños del riñón. Se usa en forma de té que se toma en ayunas.

## **Fauna**

Las especies de animales característicos que habitan en el municipio son:

**Mamíferos:** Tejón, mapache, oso hormiguero, ardilla, onza, puerco espín, cabeza de viejo, temazate, jabalí, tlacuache, tepezcuintle, zorra, tuza, marta, tigrillo, leoncillo, jaguar, puma, armadillo y mono.

**Aves:** Faisán real, faisán gritón, águila, gavián, gallina guinea, paloma, güilota, perdiz, pico real, pico canoa, primavera, jilguero, golondrina, por mencionar algunos.

**Reptiles:** Masacoas, coralillo, palanca, rabo hueso, boa y metlapil.

Existe una caza inmoderada de especies en peligro de extinción y en algunas comunidades se pueden ver a los cazadores caminar por las carreteras.

## **Estado de los Recursos**

### **Agua**

#### **Contaminación**

La contaminación de los ríos y los manantiales es un fenómeno que se ha venido presentando desde ya algunos o muchos años, es un problema creciente, acentuado aun más por el desconocimiento, falta de información, capacitación acerca del uso adecuado de los insumos químicos para la producción agrícola; y por otro lado, por carecer de un drenaje o alguna obra para tratar el agua sucia,

#### **Disponibilidad**

El agua en el municipio de San Pedro Sochiapam y todas sus localidades, es una de las potencialidades que más posee ya que existen muchos ríos y manantiales, mismos que son usados para el consumo humano, el aseo personal, de la ropa, para el consumo de los animales y para riego de los cultivos, en algunos casos. Para el consumo humano son dos ríos de donde se abastece la población y son: El Río Escalera y el Río Manglar (llamado así porque antes ahí había manglares), existen 7 tanques de almacenamiento el agua se clora para el consumo. Los ríos se encuentran en el ejido de El Retumbadero.

#### **Acciones para su Conservación.**

Para fomentar la conservación del recurso se han implementado cursos de capacitación a través del mismo consejo y las dependencias como la SEMARNAT, SAGARPA Y CDI a fin de sensibilizar a la población para que conozca y haga conciencia del porque se debe de procurar la no contaminación del preciado líquido. Falta mucho por hacer y para tratar de abarcar la totalidad del municipio, pues los cursos realizados han sido focalizados y prácticamente han sido insignificativos para que se pueda crear un impacto notable. Recientemente en el proceso de elaboración del Plan Municipal de Desarrollo Rural CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE MAYO-DICIEMBRE DE 2008

Sustentable se plantearon varias propuestas para el cuidado y la conservación del preciado líquido, como es la reglamentación para el cuidado de los manantiales y para el manejo de la basura.

## **Suelo.**

### **Contaminación**

Este recurso, que es muy importante para que todo el ecosistema funcione, también, ha sido gravemente afectado, en una primera instancia por las prácticas ancestrales de técnicas de producción como lo es la R-T-Q y recientemente por la utilización indiscriminada de los insumos agrícolas tales como fertilizantes químicos y herbicidas, insecticidas, fungicidas; a veces aplicados al suelo sin una previa capacitación e información de su uso adecuado.

### **Erosión**

La erosión de los suelos es una consecuencia de la pérdida de la vegetación boscosa o arbustiva presente en los ecosistemas vírgenes, y que sometidos a un proceso de deforestación con fines madereros, agrícolas o pecuarios, fomenta inconcientemente la erosión, al momento de presentarse una precipitación ocurre el arrastre de los materiales.

### **Acciones para su Conservación.**

Las acciones hasta el momento se han limitado a brindar cursos de capacitación, de forma focalizada, acerca del buen manejo de los recursos, mismos que han sido insuficientes y que es necesario crear una cultura de conservación a la población además de brindar asesoría y capacitación constante de formas alternativas de producción agropecuaria sin afectar el medio ambiente y sin provocar el deterioro de los recursos.

## **Flora y Fauna**

### **Conservación**

Existe disposición de la población a destinar un área con una superficie de aproximadamente 1000 has., para la conservación de la flora y la fauna silvestre, y al parecer también hay disposición para fomentar acciones que conlleven a un mayor conocimiento de otras formas de trabajo que no afecten al medio ambiente, y que por otro lado sean de beneficio para ellos como lo son los proyectos productivos para mejorar su nivel de vida y de alimentación de sus familias. También hay disposición de la población a realizar establecimientos de especies forestales en áreas en donde se carece de ellas.

### **Deforestación**

Ese fenómeno se presenta en forma inconsciente al implementar la siembra de cultivos básicos como el maíz y el frijol, bajo el sistema de Rosa, Tumba y Quema (R-T-Q), o al ampliar sus potreros para satisfacer los requerimientos de praderas para la alimentación del ganado. Sin embargo, al realizar dichas actividades se fomenta en forma indirecta la erosión de los terrenos y la pérdida de la fertilidad de los mismos.

## **Especies en Peligro de Extinción**

Actualmente el municipio carece de alguna reglamentación para regular la cacería de especies en peligro de extinción, debido principalmente a la falta de interés de los cazadores para acatar alguna indicación al respecto así como a la ausencia de una cultura de respeto a las especies animales nativas presentes en la región.

### **Acciones para su Conservación.**

Se están proyectando cursos de capacitación para fomentar en la población una cultura para la conservación de especies tanto de animales como de plantas que pudieran ser para nuestro beneficio por sus propiedades curativas y/o alimenticias.

### **Patrón de Asentamientos Humanos.**

- La distribución de la población en el municipio es semi-compacta esto se refleja en la Cantidad de habitantes por localidad, dos de ellas tienen una población menor a 100 Habitantes y las cuatro restantes mayor a 100 sin rebasar los 2,500 habitantes.

### **Tratamiento de Desechos.**

El tratamiento que se le da a los desechos en el municipio se limita al manejo de la basura en los hogares, quemándola en el traspatio; en el municipio se cuenta con un tiradero a cielo abierto.

En realidad, falta mucha capacitación en cuanto al manejo ecológico que se le debe de dar a la basura como selección y reconocimiento de la basura orgánica e inorgánica, y como separarla para su posterior reciclado y la forma de aprovechar las basuras orgánicas a fin de realizar compostas para la obtención de abonos orgánicos.

Por otro lado, el tiradero se encuentra en un lugar que no es el adecuado en primera instancia porque se encuentra a la entrada del municipio y da mal aspecto y en segunda porque el terreno no es plano y las basuras están revueltas lo que propicia una gran contaminación tanto del aire, como del suelo y agua. De esta situación la comunidad de Santiago Quetzalapa solicita que el basurero se cambie de lugar porque los escurrimientos provenientes del basurero en mención los afecta gravemente ya que las corrientes de agua van a desembocar al río en donde toda la comunidad se baña y lavan su ropa.

## **EJE ECONÓMICO.**

### **POBLACIÓN ECONOMICAMENTE ACTIVA (PEA).**

La población económicamente activa mayor de 12 años es de 1,293 personas que equivale al 99.76 % y sólo un 0.23 % es considerada desocupada. Sin embargo, todos los trabajos que realiza la población no son bien remunerados e incluso muchos no son pagados, y muchos son realizados por mujeres. Así, mientras que los hombres ganan de \$100.00 a \$150.00 las mujeres sólo ganan de \$ 30.00 a \$ 50.00 por jornada de trabajo.

El sector económico más importante en el municipio es el primario (actividades agrícolas, ganaderas y forestales) con el 93 por ciento de la población ocupada, y en segundo término el terciario (servicios como el comercio, transportes y comunicaciones, servicios educativos, de salud y asistencia social) con el 3 por ciento. En el ámbito estatal, el sector primario ocupa el

mayor número de personas, mientras que a nivel nacional es el sector terciario el que ocupa el primer lugar.

Sin embargo, el 93 por ciento de la población trabajan por su cuenta en el sector primario, sin recibir un salario, seguido por el trabajo familiar representado básicamente por mujeres; la mayor parte de la población (hombres y mujeres) se emplean como trabajadores por su cuenta; seguido por el trabajador familiar sin pago y en tercer sitio los no especificados. Fig. No. 14.



Fig. No. 14. El 37 por ciento de la población ocupada no percibe ingresos, mientras que el 13 por ciento obtiene menos de dos salarios mínimos. Del total de la población ocupada que no recibe ingresos por sus actividades que realizan, el 14.34 por ciento son mujeres.

### Sistemas de Producción

Los sistemas de producción existentes dentro del municipio son muy reducidos debido principalmente a las situaciones de pobreza en que vive la población y a la falta de capacitación, asesoría y fuentes de empleo remunerado; sin embargo, las condiciones ambientales predominantes en el municipio representan grandes oportunidades para la implementación de actividades generadoras de empleo y de recursos monetarios y valor agregado a la producción. Siempre y cuando las actividades futuras no afecten al medio ambiente y se fomente la conservación de los recursos para las generaciones futuras. Es decir, que sean sustentables.

### Agrícolas

Los principales cultivos anuales son: Maíz de grano con una superficie de 1, 432.0 has y Frijol con una superficie de 9.0 has; encontrándose en menor proporción pero de igual importancia los cultivos perennes, tales como: el Café con una superficie de 1, 228.0 has, aguacate con una superficie de 4.0 has y en menor medida el plátano, la naranja y la caña de azúcar, los cuales solo se cultivaban para el autoconsumo, esto se debe básicamente a la baja rentabilidad de los mismos, Existe sólo un productor que tiene un invernadero para la producción de jitomate de una superficie de 600 m<sup>2</sup> del cual obtiene una producción aproximada de 5.0 ton con un valor de producción aproximado de \$ 75, 000.00. Por lo que se visualiza el potencial productivo que tiene el cultivo en el municipio. Fig. No. 15.

## PRINCIPALES CULTIVOS

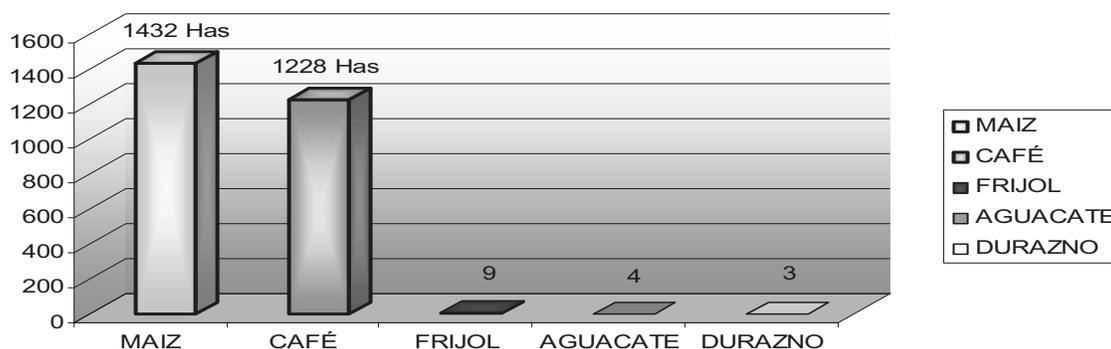


Fig. No.15. Los cultivos de mayor importancia son el maíz y el café.

La extensión destinada a la agricultura es de 6, 448.54 hectáreas, representando el 40 por ciento de la superficie del municipio, distribuidas en 1,042 unidades de producción rural, con un promedio de 5.8 hectáreas por productor.

La agricultura se caracteriza por ser de temporal en su totalidad; se utiliza tecnología agrícola tradicional, pero la mayoría aplica fertilizantes químicos, y recientemente se ha incrementado el uso de herbicidas; sólo 64 por ciento de los productores vende la producción que obtiene; debido a la fuerte pendiente de los terrenos todas las labores agrícolas que se realizan se hacen en forma manual, ante la imposibilidad de usar un tractor.

En el municipio de San Pedro Sochiapam se tiene un buen temporal; sin embargo, la población desconoce las técnicas de producción de hortalizas y el uso de abonos orgánicos, estiércoles, abonos verdes o la elaboración de composta con el uso del bocashi, control de plagas con productos no convencionales, es decir que no sean químicos. Lo cual trae como consecuencia que la diversificación alimenticia de la población sea casi nula, trayendo consigo fuertes problemas de desnutrición de la población en general, de esta situación, lamentablemente, las personas más afectadas son los niños próximos a nacer, sus madres, los niños pequeños y los ancianos.

Por tal motivo el CMDRS ha priorizado los proyectos de **Producción de hortalizas al aire libre y utilización de compostas orgánicas y adición de bocashi**, que son técnicas de producción sustentables y la implementación del proyecto de **Producción de jitomate salades en invernadero con riego por goteo** para 3 grupos de productores en la cabecera municipal de San Pedro Sochiapam, a fin de generar fuentes de empleo en el municipio, mejorar el ingreso e incrementar el nivel de vida de las familias; con cargo al Programa de Alianza Municipalizada 2008.

### Pecuarios

Existen 975 productores que tienen granjas o solares donde crían alguna especie de ganado. Sin embargo y muy erróneamente por falta de capacitación de nuevas técnicas de producción los productores han deforestado superficies en donde la producción ganadera, genera más trabajo que ganancias, de esta actividad practicada de tipo extensivo, de ahí que la población quiere retomar el camino y esta dispuesta a aprender nuevas técnicas de producción pecuaria y capacitarse también en técnicas de conservación sustentables como el trazo de terrazas, curvas de nivel y el reforestar las áreas en donde la vegetación ya no existe, a fin de que la

producción ganadera sea más redituable, sin romper el equilibrio ecológico y sin destruir los recursos naturales que son herencia de sus hijos y nietos.

Por otro lado, el desconocimiento de prácticas sanitarias, y de la normatividad existente en cuanto a las enfermedades, a las que el ganado está expuesto, limita aún más dicha actividad. Además de que el pastoreo extensivo del ganado bovino, ha venido perjudicando los terrenos, ya que con el tiempo las personas se han ido apropiando de los terrenos comunales para construir potreros.

Las especies menores son manejadas bajo un sistema de traspatio, con un manejo tradicional, destacando las aves de corral (gallinas, guajolotes), seguida de las cabras; dadas las condiciones del potencial que presentan la producción de aves de postura en el municipio y para aminorar la situación de pobreza que año con año sufre nuestro municipio; como también, mejorar la dieta de los niños muy pequeños y sus madres, a fin de, satisfacer las deficiencias nutricionales, el CMDRS priorizó y del Programa de Alianza Municipalizada 2008, el proyecto de **Equipamiento de 4 granjas para la producción de huevo**; de las cuales 3 se ubicarán en la cabecera municipal de San Pedro Sochiapam y 1 en la finca Moctezuma. Así, debido a que existen muchos y muy variados productos del campo y sabiendo que el trabajo que realizan las abejas como polinizadores, es de mucha importancia para el buen prendimiento de las frutas, semillas, granos, etc.; de la Alianza Municipalizada 2008, se plantea el proyecto de **Tecnificación del proceso de producción de miel**, y con el fin de que nuestros productores obtengan un mayor ingreso por la venta de su producción al incrementarse la calidad del producto.

## Forestales

El número de unidades de producción con explotación forestal en 1991 eran de 907, donde encontramos pastos naturales, agostadero y bosque. En ese mismo año los recursos del bosque que se aprovecharon fueron: la madera de aserrío, postería y leña de especies como el pino, oyamel y otras. Para el año 2005, no se registran especies maderables que se pudieran aprovechar comercialmente; por lo que es importante mencionar que gran parte de la vegetación es Secundaria con 10,895.67 hectáreas, seguido por la selva con 5,773.18 ha.

En el ámbito forestal, se plantea la necesidad de implementar a futuro la construcción de un vivero forestal para propagar especies nativas de la región y poco a poco ir reforestando las áreas que carecen de vegetación. Esta propuesta la sugieren para todas las comunidades en donde el clima y la diversidad de especies sean diferentes.

## Acuícola

Existe una organización de mujeres que en el presente año inició la producción de trucha, y al parecer existe mucho potencial, tanto de adaptación, desarrollo y productividad. Además, de que la existencia de numerosos cuerpos de agua ofrece grandes posibilidades para dicha actividad; ante una creciente población demandante de una fuente de proteína de fácil digestión y de mucha importancia para la deficiente nutrición de la población en general. Aquí se propone que dadas las condiciones de la abundancia de agua con potencial para la producción acuícola se podrían implementar sistemas de producción rusticas a fin de satisfacer las necesidades nutricionales de la población.

**Sistemas Producto (Análisis de la cadena productiva)**  
**Sistemas Producto maíz.**

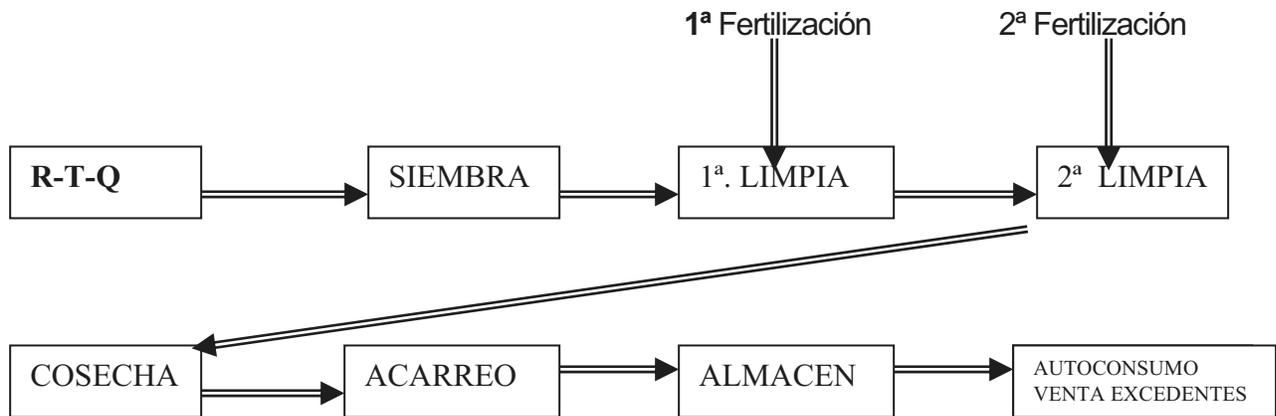


Fig. No. 16. En el sistema producto maíz la preparación del terreno la realizan mediante un método tradicional y ancestral denominado Rosa- Tumba y Quema (R-T-Q), mismo que ocupa de 10 a 12 jornales por ha de \$ 80 a \$120 por jornal

Todo el proceso de producción es muy costoso ya que de cada actividad se llevan de 8 a 12 jornales a un costo de \$80 a \$120 por jornal, adicionalmente las 2 limpias las realizan con medios químicos por lo que los costos se elevan al doble y por otro lado, el acarreo también implica un gasto extra y todavía con ello y debido a que no aplican ninguna medida sanitaria más de la mitad de su producción la pierden por la incidencia de plagas de almacén.

Así pues, la producción resultante, apenas alcanza para el autoconsumo y una mínima parte se vende a intermediarios de San Pedro Sochiapam o de Cuicatlan.

Así también, el hecho de que el maíz se siembre sólo, o sea como monocultivo y que la fertilización del cultivo sea química está encareciendo más la actividad, pero el efecto más grave es que fomenta la pérdida de fertilidad porque el maíz es una planta que no aporta nada al suelo y el fertilizante usado lo contamina.

Para el caso del cultivo del frijol, la cadena productiva es parecida a la del maíz por el hecho de que se siembra sólo, como monocultivo, con la diferencia de que aquí la planta si aporta y nutre al suelo por ser una planta leguminosa

**Sistema Producto Café**

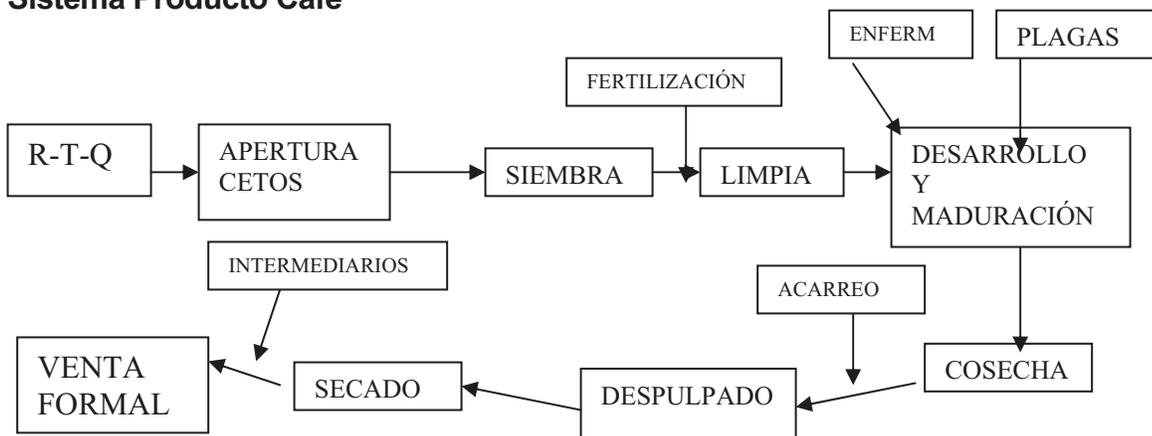


Fig. No. 17. Dentro del Sistema Producto Café, la mayor afección y que provoca la ruptura de la cadena, es que también en la preparación del terreno emplean el sistema ancestral de R-T-Q, y durante el desarrollo y maduración del fruto, la incidencia de enfermedades y plagas demerita tanto la calidad como la cantidad de la producción y finalmente, la carencia de canales de comercialización seguros y permanentes conlleva a que la población venda su producción en un mercado informal, es decir, sin que reciba una factura por la venta realizada y por esa causa el CECAFE no le reconoce dicha venta y no entrega los apoyos correspondientes.

## **Otras Actividades Económicas.**

### **Industria y Transformación**

En el municipio de San Pedro Sochiapam hay también un grupo de productores que se dedican a industrializar el café, sin embargo, recientemente, el grupo se desintegró por falta de apoyo económico para atender una demanda creciente de una actividad que está en decadencia desde algunos años.

### **Artesanías**

En el municipio de San Pedro Sochiapam recientemente se tiene un grupo de señoras que aún no están constituidas como una figura jurídica, pero que producen bordados tipo artesanal y que aunque tienen problemas de organización las que quedan siguen trabajando con el equipo que obtuvieron el año pasado.

### **Mercado de Mano de Obra**

En el municipio de San Pedro Sochiapam muy poca gente se dedica a la albañilería y a la carpintería. En la agencia de la finca Moctezuma existe un grupo de trabajo que en el 2007 se les apoyó con la compra de maquinaria ya que los trabajos de carpintería las realizan a mano. Sin embargo, dicha agencia no cuenta con una carretera para que pueda sacar sus productos al mercado.

### **Servicios**

En el municipio de San Pedro Sochiapam existen 2 comedores, 13 tiendas de abarrotes, 2 papelerías, dos líneas de transportes una por un autobús que da servicio particular y otra por dos combis de servicio particular, de Cuicatlan a San Pedro y de San Pedro a Cuicatlan.

### **Capitales**

En el municipio de San Pedro Sochiapam muy poca gente emigra a los Estados Unidos y sólo una parte de la población emigra a trabajar fuera a otros municipios o a Oaxaca, Tehuacan, Puebla, Veracruz o el D. F. Por periodos no muy largos. Así, la migración no alcanza ni el 1 %.( 0.45 %) INEGI, 2002. En el 2006, el CIBCEC, SEDESOL. Informó que las tendencias migratorias estaba dada por la migración interestatal y la migración internacional y que el municipio de San Pedro Sochiapam el porcentaje de familias que recibían dinero vía remesas era del 50 al 75 %. Cuadro. No. 21.

Cuadro No. 21. Tipos de migración existentes en el municipio de San Pedro Sochiapam.

<b>Migración interestatal</b>				
Localidad	Actividad económica	Sector de la población	Permanencia	Tiempo
MEXICO - NEZAHUALCOYOTL - CIUDAD NEZAHUALCOYOTL	Industrial	Tanto hombres como mujeres de 17 a 50 años	Más de 6 meses	11 a 20 años
OAXACA - OAXACA DE JUAREZ - OAXACA DE JUAREZ	Construcción	Hombres de 16 a 50 años	Más de 6 meses	11 a 20 años
<b>Migración internacional</b>				
País	Actividad económica	Sector de la población	Permanencia	Tiempo
Estados Unidos de Norteamérica	Agrícola	Hombres de 20 a 50 años	Más de 6 meses	11 a 20 años
Estados Unidos de Norteamérica	Construcción	Hombres de 20 a 50 años	Más de 6 meses	11 a 20 años
Estados Unidos de Norteamérica	servicios, especifique - domestico, restaurante	Tanto hombres como mujeres de 20 a 50 años	Más de 6 meses	11 a 20 años

### **Infraestructura Productiva.**

El municipio de San Pedro Sochiapam no cuenta con infraestructura productiva, recientemente esta por finalizar una obra monumental de 35 metros de largo por 25 metros de ancho, que es el salón de usos múltiples que podría tener un uso en el futuro de almacén para los productos del campo; tiene un local techado, que lo utiliza de estacionamiento y que también podría considerarse de infraestructura productiva para las labores de carga y descarga en los tiempos de lluvia.

Para la realización de estudios y proyectos, incluyendo la capacitación a los grupos que ya están conformados, y para los que se formen con la finalidad de fortalecer sus capacidades en las diferentes áreas de las cadenas productivas se debe asignar un porcentaje de los recursos económicos correspondientes al ramo 33 Fondo III junto con las dependencias vinculadas dentro del sector; que el CMDRS evaluará y acordará en su momento, con la finalidad de superar los rezagos, llevar a cabo el fomento de los proyectos productivos y de agro-negocios y/o para fortalecer las capacidades de la población en general, en la que previamente se ha detectado la necesidad de capacitación o porque ella esta interesada en aprender, saber o conocer de nuevas técnicas que favorezcan la productividad sin afectar los recursos naturales o el Medio Ambiente.

### **Ventajas Competitivas del Municipio de San Pedro Sochiapam.**

El municipio de San Pedro Sochiapam presenta muchas ventajas competitivas determinado por la capacidad de la población a la organización para el trabajo y por las condiciones tan favorables que representa el clima de la región, así como la exposición del terreno Oeste-Este. Claro que es conveniente mencionar que es muy necesaria la capacitación de la población en un primer paso para fortalecer las capacidades de la población, el fomentar a la organización en un segundo paso y proporcionar los recursos necesarios a manera de incentivar a los grupos formados al trabajo para generar progreso y desarrollo, fortalecer el seguimiento y el acompañamiento para reorientar lo que se busca finalmente que es el Desarrollo Sustentable y permanente.

## Definición y Análisis de Problemas

Cuadro No. 22. **MATRIZ DE PROBLEMATIZACIÓN**

DISTRITO	MUNICIPIO	PROBLEMA	IDENTIDAD	MAGNITUD	LOCALIZACIÓN	TENENCIA	TEMPORALIDAD
CUICATLAN	San Pedro Sochiapam	PROBLEMA 1	CARENCIA DE ACTIVIDADES QUE FOMENTEN EL DESARROLLO ECONÓMICO Y PRODUCTIVO DE LA REGIÓN	97 %	Mpio San Pedro Sochiapam	4,465 Habitantes Cabecera municipal y localidades	15 años
CUICATLAN	San Pedro Sochiapam	PROBLEMA 2	CARENCIA DE ACTIVIDADES QUE FOMENTEN UNA CULTURA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL	100 %	Mpio San Pedro Sochiapam	4, 603 Habitantes	10 años
CUICATLAN	San Pedro Sochiapam	PROBLEMA 3	CARENCIA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL (EDUCACIÓN Y SALUD) Y LA CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS RURALES DE LAS COMUNIDADES MÁS DISPERSAS Y LA CABECERA MUNICIPAL	80 %	Mpio San Pedro Sochiapam	3,682 Habitantes Cabecera municipal y localidades	15 años

## Delimitación de Problemas

La ausencia de actividades que fomenten el desarrollo económico y productivo de la Región, a fin de mejorar las condiciones y calidad de vida, es de los problemas más sentidos en 4, 465 habitantes del municipio de San Pedro Sochiapam, que representan el 97 % de la población, este problema se ha incrementado aún más desde hace unos 15 años, en que la carencia de empleos y pérdida del poder adquisitivo de la población se ha venido acrecentando de tal manera que los más afectados han sido los niños menores de 5 años, las madres en gestación y la población en general, ya que al no poder adquirir los satisfactores necesarios, se han incrementado los casos de anemia y desnutrición; por otro lado el encarecimiento de los insumos para la producción y la falta de capacitación y asesoría técnica de la población en general, ha tenido como consecuencias: que la diversificación de la producción sea muy escasa; así como también, la contaminación de los suelos por el uso inmoderado de herbicidas y fertilizantes químicos.

La carencia de actividades que fomenten una cultura de protección ambiental y ordenamiento territorial, es otro gran problema que afecta al total de la población, es decir, a 4, 603 habitantes del municipio de San Pedro Sochiapam, que representan el 100 % de la población, este

problema ha ido en incremento desde hace más de 10 años. Dentro de este, el mal manejo de los residuos sólidos y los residuos líquidos, representa la problemática más sentida ya que se afectan directamente a los recursos naturales y al medio ambiente, que con el surgimiento de la industria de los plásticos o subproductos del petróleo y el desplazamiento de los productos hechos de papel, metal o de vidrio, ha traído como consecuencia, la contaminación del Medio Ambiente con la gran diversidad de plásticos, y porque según estudios que se han hecho se tiene que estos plásticos tardan más de 100 años en degradarse, es decir en desintegrarse.

Sin embargo, el verdadero problema de los residuos sólidos radica en el desconocimiento, la falta de conciencia o de educación de cómo y porque se debe separar la basura orgánica (desperdicios de la cocina, cáscara de huevo, cáscara de frutas, de verduras, papel, cartón, en general residuos tanto de plantas como de animales) de los residuos inorgánicos (plásticos, bolsas, botellas, vasos, cucharas, recipientes, tapers, platos, frascos, juguetes, bandejas, etc.), metales(hierro, aluminio, cobre, bronce, estaño, etc.); y vidrios, que se conocen como materiales inertes y que por sí solos, no contaminan, siempre y cuando se tengan separados, y que recientemente están siendo recolectados para su reciclado y que están resultando potencialmente generadores de empleo y de recursos económicos, por el resurgimiento de empresas **recicladoras**. Y por otra parte, todos los residuos sólidos de origen tanto animal como vegetal, están siendo sometidos a un proceso de **composteo** y resultan en abonos orgánicos de gran importancia, porque estos, no contaminan el medio ambiente y son relativamente baratos; claro que hace falta mucha capacitación y educación al respecto, pero es algo que tiene solución sustentable. A la par con lo anterior, están los residuos líquidos, como lo son las excretas tanto de origen animal como humano (orina y excremento) que no sabemos que hacer con ellos ni en donde ponerlos, y que muy erróneamente estamos o enterrando o derramándolos en los ríos o arroyos o en letrinas sin importar hacia donde irán a parar "esos" residuos líquidos que finalmente, también están contaminando los mantos freáticos(cuerpos de agua o ríos subterráneos que se encuentran en las capas más profundas de la tierra; de donde se extrae el agua potable o también es el agua que alimenta el agua de los manantiales) porque finalmente los lixiviados(líquidos que bajan o pasan a través de las capas inferiores o más profundas, de la tierra) van finalmente a depositarse ahí; sin embargo, también para estos residuos líquidos hay remedio, y este remedio o solución a este problema, es un depósito conocido como **biodigestor**, pues bien, este es un depósito inventado por los chinos y los indús, (Fig., Anexos) que sirve para que todos los residuos líquidos se descompongan (fermentación anaeróbica o en ausencia de oxígeno) y se transformen en gases y de entre estos gases se produce el gas metano que es un combustible parecido al gas natural y que se le puede dar el mismo uso, en las cocinas y que se puede almacenar también en cilindros e incluso se puede vender; pero eso no es todo, porque de aquí también se obtienen subproductos como lo son los líquidos y sólidos sobrantes una vez que se descomponen las sustancias, los líquidos se conocen como "bioles" que es la parte líquida que queda una vez que se asientan los sólidos en el fondo del depósito o biodigestor y éstos bioles son utilizados como abonos orgánicos en forma foliar( es un abono aplicado a través de o sobre las hojas por donde el abono entra dentro de las plantas por medio de unos hoyitos o agujeritos que tienen las plantas, conocidos como aberturas naturales, y estos pueden ser :estomas, lenticelas, hidátodos, nectarios, por donde entran dentro de las plantas de una forma más segura, todos los abonos aplicados a las plantas) y los sólidos, que también se le pueden usar como abono de los cultivos. El biodigestor es un depósito completamente cerrado a tal grado que no entra o no existe aire (oxígeno), tiene dos accesos una funciona como entrada y otra como salida y en la parte media existe una especie de cúpula y en la parte media de esta cúpula se pone un tubo de cobre dispuesta con llave de paso. Y a los 40 días aproximadamente, empieza la cosecha de gas una vez que se pone a funcionar dicho biodigestor.

CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE MAYO-DICIEMBRE DE 2008

Por otro lado, **la carencia de actividades que fomenten la infraestructura social (educación y salud) y la construcción de caminos rurales de las comunidades más dispersas\* del municipio** y que afecta a 3, 682 habitantes del municipio de San Pedro Sochiapam desde hace más de 15 años ha traído como consecuencia la existencia de una **deficiente atención médica** en un 80% del municipio de San Pedro Sochiapam tanto en la cabecera municipal como en las comunidades más alejadas, y ha creado en la gente desconfianza e incertidumbre hacia los servicios médicos brindados, la falta de medicamentos también es un problema creciente,

Aunado a los problemas anteriores, además, **la carencia de servicios** en el 90% de las localidades más alejadas, como San Juan Zapotitlan, San Juan Zautla, Santiago Quetzalapa, la Unión Francesa, la Concepción, Perro de Agua, el Trébol, el Hule; lo que hace más difícil el poder llevar los apoyos del gobierno a esos lugares, en donde la población prefiere ser atendida por médicos tradicionales o curanderos.

Así mismo, **la desorganización** del 90 % de la gente del municipio de San Pedro Sochiapam, ha traído como consecuencia el rezago de la población en todos los ámbitos de la producción agropecuaria y forestal, fomentándose una sobre explotación de los recursos naturales y el no tener la capacidad para buscar la asesoría de un profesional para adquirir nuevos conocimientos y capacidades para reorientar el rumbo del municipio y de su población en general, sin desgastar y romper las cadenas productivas, así como provocar el desequilibrio ecológico y la pérdida de recursos que serán difíciles de recuperar, pero que aún estamos a tiempo de hacerlo.

Cuadro No. 23. **ÁRBOL DE PROBLEMAS**

EFECTOS	BAJO PODER ADQUISITIVO	BAJO NIVEL DE ESTUDIOS	POCOS CULTIVOS Y RENDIMIENTOS BAJOS NO HAY EXCEDENTES PARA COMERCIALIZAR, LOS PRODUCTOS SON DE AUTOCONSUMO	LOS ALUMNOS QUE SON DE FUERA YA NO CONTINUAN SUS ESTUDIOS DE NIVEL MEDIO SUPERIOR, POR FALTA DE RECURSOS ECONÓMICOS	CARENCIA DE BECAS A LOS ALUMNOS MÁS DESTACADOS	DESNUTRICIÓN INFANTIL, BAJO RENDIMIENTO ESCOLAR; FALTA DE TALLA Y PESO; ANEMIA EN MADRES GESTANTES; ENCARECIMIENTO DE ALIMENTOS FUENTES DE PROTEINAS COMO EL HUEVO
PROBLEMA	<b>CARENCIA DE ACTIVIDADES QUE FOMENTEN EL DESARROLLO ECONÓMICO Y PRODUCTIVO DE LA REGIÓN</b>					
CAUSAS	CARENCIA DE FUENTES DE EMPLEO	POCAS POSIBILIDADES DE ESTUDIOS DE ALUMNOS NIVEL MEDIO SUPERIOR	DEFICIENTE CAPACITACIÓN Y ASESORIA TÉCNICA PARA LA PRODUCCIÓN A LA POBLACIÓN	NULO FOMENTO A LA EDUCACIÓN DE NIVEL MEDIO SUPERIOR	NULO FOMENTO A LA EDUCACIÓN DE LOS JOVENES PARA EVITAR QUE EMIGREN	DEFICIENTE CAPACITACIÓN Y ASESORIA TÉCNICA PARA FOMENTAR LA DIVERSIFICACIÓN PRODUCTIVA

EFFECTOS	LA POBLACIÓN EN GENERAL DESCONOCE LOS EFECTOS NOCIVOS QUE TIENE EL NO SEPARAR LA BASURA EN ORGANICA E INORGÁNICA	TODA LA GENTE TIRA LA BASURA REVUELTA LO QUE PROVOCA LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE	LA POBLACIÓN USA ABONOS QUÍMICOS EN SUS CULTIVOS MISMOS QUE CONTAMINAN EL SUELO Y SON MUY CAROS	NADIEN SEPARA, NI JUNTA LA BASURA QUE SE PUEDE RECICLAR
PROBLEMA	<b>CARENCIA DE ACTIVIDADES QUE FOMENTEN UNA CULTURA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL</b>			
CAUSAS	DEFICIENTE CAPACITACIÓN SOBRE COMO SEPARAR LA BASURA Y REUTILIZAR AGUAS RESIDUALES	CARENCIA DE REGLAMENTOS SOBRE SEPARACIÓN DE LA BASURA	DESCONOCIMIENTO SOBRE FORMAS DE REALIZAR ABONOS A TRAVES DE LAS COMPOSTAS CON LAS BASURAS ORGÁNICAS: CASCARÓN HUEVO, DESPERDICIOS DE COCINA, USO DE BOCASHI.	CARENCIA DE UNA PLANTA DE ACOPIO DE BASURAS PARA SU RECICLADO

EFFECTOS	LOS APOYOS DEL GOBIERNO NO LLEGAN A LA GENTE Y NO HAY ATENCIÓN MEDICA PERMANENTE	DESCONOCIMIENTO DE QUE PROYECTOS SE PODRIAN IMPLEMENTAR CON POSIBILIDADES DE EXITO	LAS DEMANDAS DE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS DE COMUNICACIÓN NO HAN TENIDO RESPUESTAS	NO SABEN A QUE DEPENDENCIAS ACUDIR PARA SOLICITAR APOYOS PARA QUE SE LE DE SEGUIMIENTO A SUS SOLICITUDES	POCA IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS PRODUCTIVOS Y DE AGRONEGOCIOS
PROBLEMA	<b>CARENCIA DE ACTIVIDADES QUE FOMENTEN EL DESARROLLO DE LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL (EDUCACIÓN Y SALUD) Y CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS RURALES DE LAS LOCALIDADES MÁS DISPERSAS DEL MUNICIPIO</b>				
CAUSAS	NO HAY CAMINOS DE TERRACERÍA	LOS PRODUCTORES NO ESTAN CAPACITADOS Y NO TIENEN ASESORIA TECNICA EN FORMA PERMANENTE	CARECEN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL PARA ACCELERAR LOS PROYECTOS PARA EL TRAZO DE LOS CAMINOS	LOS PRODUCTORES ESTAN DESORGANIZADOS MUCHOS NO SABEN LEER NI ESCRIBIR Y MUY POCOS TIENEN LA PRIMARIA COMPLETA	FALTAN MÁS APOYOS PARA FAVORECER A TODA LA POBLACIÓN OBJETIVO

**DISEÑO DE ESTRATEGIAS  
IDENTIFICACIÓN DE SOLUCIONES**

**ARBOL DE SOLUCIONES (CARENCIA DE ACTIVIDADES QUE FOMENTEN EL  
DESARROLLO ECONÓMICO Y PRODUCTIVO DE LA REGIÓN)**

<b>CONJUNTO DE SOLUCIONES</b>	<b>SOLUCION ESTRATEGICA</b>	<b>CONDICION POSITIVA A FUTURO</b>
INTEGRAR GRUPOS DE TRABAJO DE HOMBRES Y DE MUJERES	IMPULSAR EL DESARROLLO  ECONÓMICO  RURAL  DEL  MUNICIPIO DE SAN PEDRO  SOCHIAPAM	EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO SOCHIAPAM SE FOMENTA LA INTEGRACIÓN DE VARIOS GRUPOS DE TRABAJO TANTO DE HOMBRES COMO DE MUJERES, BIEN ORGANIZADOS Y CON FIGURA JURIDICA PARA QUE TRABAJEN EN DIFERENTES PROYECTOS Y DE AGRONEGOCIOS
APOYO A LAS MICROEMPRESAS COMO A EMBOTELLADORAS DE AGUA		SE FOMENTA LA CONSTRUCCIÓN DE LA EMBOTELLADORA DE AGUA POTABLE DEL RÍO EL RETUMBADERO
CAPACITACIÓN A LOS GRUPOS DE TRABAJO SOBRE NUEVAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN		LOS PRODUCTORES SE CAPACITAN SOBRE TRAZO DE TERRAZAS, CURVAS DE NIVEL Y USO DE ABONOS ORGÁNICOS
FOMENTO A PROYECTOS DE ECOTURISMO		SE CREA GRUPO ASOCIADO ECOTURISTICO
ESTABLECIMIENTO DE CULTIVOS DE FRUTALES DE EXPORTACIÓN CON BUENA ADAPTACIÓN A LA REGIÓN, PARA DAR VALOR AGREGADO A LA PRODUCCIÓN		SE OBTIENE PRODUCCIÓN CON CANALES DE COMERCIALIZACIÓN
CAPACITACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA RODUCCIÓN		LA PRODUCCIÓN DE GANADO SE TRABAJA EN UN SISTEMA INTENSIVO Y SEMI INTENSIVO
FOMENTO EDUCATIVO		ALBERGUE EQUIPADO CON DORMITORIOS, COMEDOR Y SERVICIOS BASICOS PARA ESTUDIANTES DE BAJOS RECURSOS PROVENIENTES DE LAS LOCALIDADES MÁS ALEJADAS
COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS DEL CAMPO		LOS PRODUCTORES DE TODAS LAS LOCALIDADES VENDERÍAN SU PRODUCCIÓN EN EL MERCADO MUNICIPAL DE SAN PEDRO SOCHIAPAM A UN BUEN PRECIO
REFORESTACIÓN		FOMENTO AL ESTABLECIMIENTO DE ESPECIES FORESTALES COMERCIALES

## ÁRBOL DE SOLUCIONES ( CARENCIA DE ACTIVIDADES QUE FOMENTEN UNA CULTURA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL )

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
CREACIÓN DE UN REGLAMENTO SOBRE EL MANEJO Y SEPARACIÓN DE LA BASURA EN TODAS LAS LOCALIDADES DEL MUNICIPIO DE SAN PEDRO SOCHIAPAM	<b>FOMENTO DE UNA CULTURA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL</b>	EXISTE UN REGLAMENTO SOBRE EL MANEJO Y SEPARACIÓN DE LAS BASURAS ORGANICAS DE LAS INORGANICAS Y UN CALENDARIO DE LOS DIAS EN QUE EL CARRO DE LA BASURA RECOLECTA LA BASURA INORGANICA PARA QUE SEA LLEVADA A LA PLANTA DE ACOPIO
CAPACITACIÓN A TODA LA POBLACIÓN SOBRE COMO SEPARAR LA BASURA ORGÁNICA E INORGÁNICA		PLANTA DE ACOPIO DE BASURA Y OBTENCIÓN DE RECURSOS ECONÓMICOS HACIA LA POBLACIÓN POR VENTA DE PET, CARTÓN, ALUMINIO, COBRE, BRONCE, HIERRO, VIDRIO
CREACIÓN DE FUENTES DE EMPLEO Y FUENTES DE INGRESO POR CONCEPTO DE LA VENTA DE BASURA DE RECICLAJE		CONSTRUCCIÓN DE UN BIODIGESTOR PILOTO EN LA CABECERA MUNICIPAL, PARA LA POSTERIOR ADOPCIÓN DE LA POBLACIÓN PARA QUE YA NO GASTE NI EN LEÑA, NI EN ABONOS QUÍMICOS PORQUE TODOS LOS HABITANTES UTILIZARAN COMO FORMA DE COMBUSTIBLE PARA LA ELABORACIÓN DE SUS ALIMENTOS, EL BIOGAS QUE SE PRODUCE EN LOS BIODIGESTORES QUE SE HAN ADOPTADO COMO UNA FORMA DE PRODUCIR COMBUSTIBLE EN FORMA SUSTENTABLE, Y LOS BIOLES QUE SE PRODUCEN EN LOS MISMOS, SON ABONOS MUY EFICIENTES YA QUE NO CONTAMINAN EL MEDIO AMBIENTE PORQUE SON BIODEGRADABLES
CAPACITAR A LA POBLACIÓN SOBRE EL FUNCIONAMIENTO DE UN BIODIGESTOR PARA LA PRODUCCIÓN DE COMBUSTIBLE RENOVABLE A UN BAJO COSTO, A PARTIR DE LA FERMENTACIÓN ANAEROBICA DE LOS RESIDUOS LÍQUIDOS TANTO DE ORIGEN ANIMAL COMO HUMANO; PARA LA OBTENCIÓN DE BIOGAS Y LA PRODUCCIÓN DE ABONOS LÍQUIDOS Y SÓLIDOS, CONOCIDOS COMO BIOLES		
FOMENTO PARA EL ESTABLECIMIENTO DE UNA SUPERFICIE COMO ÁREA DE CONSERVACIÓN DE LA FLORA Y FAUNA		SE DESTINAN 1000 HAS DE SUPERFICIE COMO ÁREA DE CONSERVACIÓN QUE SE ENCUENTRAN EN LA PEÑA SAN FELIPE
CAPACITACIÓN A LA POBLACIÓN EN GENERAL SOBRE COMO HACER COMPOSTAS A PARTIR DE LAS BASURAS ORGÁNICAS ADICIONANDO BOCASHI		HABRÁ UNA MAYOR PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS SANAS Y NUTRITIVAS A UN BAJO COSTO Y SE FOMENTARÁ AL USO DE ABONOS ORGANICOS PARA LA SIEMBRA DE MAÍZ Y FRIJOL, USANDO ABONOS ORGÁNICOS Y EL SISTEMA DE LABRANZA DE CONSERVACIÓN O LABRANZA CERO
ESTABLECIMIENTO DE UN VIVERO DE PLANTAS FORESTALES COMERCIALES		SE REDUCIRÁ LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL, DEL SUELO, DEL AIRE Y MANTOS FREATICOS Y SE REACTIVARÁN LOS MANANTIALES
REUBICACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DEL BASURERO MUNICIPAL		LOS LIXIVIADOS PROVENIENTES DEL BASURERO TENDRÁN UN MAYOR CONTROL Y SE RECOLECTARÁN CON LA FINALIDAD DE MANDARLOS A UN BIODIGESTOR PARA GENERAR ENERGIA PARA LA GENRACIÓN DE ELECTRICIDAD

**ÁRBOL DE SOLUCIONES [CARENCIA DE ACTIVIDADES QUE FOMENTEN EL DESARROLLO DE LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL(EDUCACIÓN Y SALUD) Y CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS RURALES DE LAS LOCALIDADES MÁS DISPERSAS DEL MUNICIPIO]**

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
ORGANIZAR Y CAPACITAR A LOS COMITES DE OBRAS Y CAMINOS	<b>IMPULSO DE ACTIVIDADES QUE FOMENTEN EL DESARROLLO DE LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL (EDUCACIÓN Y SALUD) Y CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS RURALES DE LAS LOCALIDADES MÁS DISPERSAS DEL MUNICIPIO</b>	COMITES DE OBRAS Y CAMINOS FORTALECIDOS
HACER ESTUDIOS DE PROYECTOS DE IMPACTO AMBIENTAL		PROYECTOS PARA TRAZO DE CAMINOS AUTORIZADOS Y A EJECUTARSE A MEDIADOS DEL 2009
SOLICITAR A DEPENDENCIAS CORRESPONDIENTES APOYO PARA EL FINANCIAMIENTO DE LOS PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS A TRAVES DEL PEC(MEZCLA DE RECURSOS)		DEPENDENCIAS FEDERALES INTEGRANTES DEL NUEVO PROGRAMA ESPECIAL CONCURRENTENTE APOYARÁN EL FINANCIAMIENTO DE PROYECTOS CARRETEROS
CAPACITAR Y FORTALECER A ORGANIZACIONES DE PRODUCTORES, COMERCIANTES, GRUPOS DE TRABAJO, ORGANIZACIONES SOCIALES, COMITES DE ESCUELAS, DIF, OPORTUNIDADES, PROCAMPO, ETC., PARA LA GESTIÓN		COMITES DE TODAS LAS ORGANIZACIONES FORTIFICADAS, ORGANIZADAS Y CAPACITADAS
GESTIONAR ANTE LAS DEPENDENCIAS CORRESPONDIENTES DE TODOS LOS GOBIERNOS Y EL SECTOR SALUD		CONSTRUCCIÓN DE UN HOSPITAL INTEGRAL REGIONAL EQUIPADO Y CON SUFICIENTE PERSONAL EN LA CABECERA MUNICIPAL Y CLINICAS DE SALUD MAS EQUIPADAS CON PERSONAL CAPACITADO PARA ATENDER EN LAS LOCALIDADES MÁS DISPERSAS
HACER ESTUDIOS Y PROYECTOS		FOMENTARÁN LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CARRETERA PARA ENTRAR POR TUXTEPEC
HACER UN CENSO SOBRE LAS CONDICIONES Y ESTADO EN LAS QUE SE ENCUENTRAN TODAS LAS ESCUELAS DE TODO EL MUNICIPIO PARA BRINDAR LA ATENCIÓN NECESARIA EN FORMA MÁS FORMAL Y EFICIENTE EL ACONDIONAMIENTO Y REPARACIÓN O AMPLIACIÓN DE LAS ESCUELAS		SE DESTINARÁN PROYECTOS DE CONSERVACIÓN, REFORESTACIÓN Y PROYECTOS PRODUCTIVOS A LAS LOCALIDADES MÁS DISPERSAS EL IEEPO TIENE BIEN IDENTIFICADAS LAS DEFICIENCIAS DE TODOS LOS CENTROS EDUCATIVOS DEL MUNICIPIO DE SAN PEDRO SOCHIAPAM Y LES DARA PRONTA SOLUCIÓN

**ANEXOS.....**

**BANCO FOTOGRAFICO:**

DIAGNOSTICO PARTICIPATIVO MUNICIPAL

ASAMBLEA CON ACTORES SOCIALES:



ASESOR MUNICIPAL, PRESIDENTE MUNICIPAL Y DEL CMDRS, SÍNDICO MUNICIPAL Y SECRETARIO TÉCNICO DEL CMDRS. DURANTE EL DIAGNOSTICO.



AGENTES MUNICIPALES, REPRESENTANTES DE ORGANIZACIONES SOCIALES, PRODUCTORES, COMITES DE PADRES DE FAMILIA, DE ESCUELAS Y RELIGIOSAS. DURANTE EL DIAGNÓSTICO.



CONOCIENDO EL PERFIL DEL CABILDO, DURANTE EL DIAGNÓSTICO SE ENTREVISTO AL CABILDO CON MUY BUENA PARTICIPACIÓN

CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE MAYO-DICIEMBRE DE 2008



PARA EL ANALISIS DE LA PROBLEMÁTICA DEL MUNICIPIO DE FORMARON EQUIPOS DE TRABAJO CON LOS PARTICIPANTES PARA LUEGO EXPONER Y ANALIZAR LOS PROBLEMAS EN CONJUNTO, POR EJE DE DESARROLLO



DURANTE LA EXPOSICIÓN-ANÁLISIS DE LA PROBLEMÁTICA HUBO BUENA Y AMENA PARTICIPACIÓN PARA CONCRETAR LOS PROBLEMAS DEL MUNICIPIO



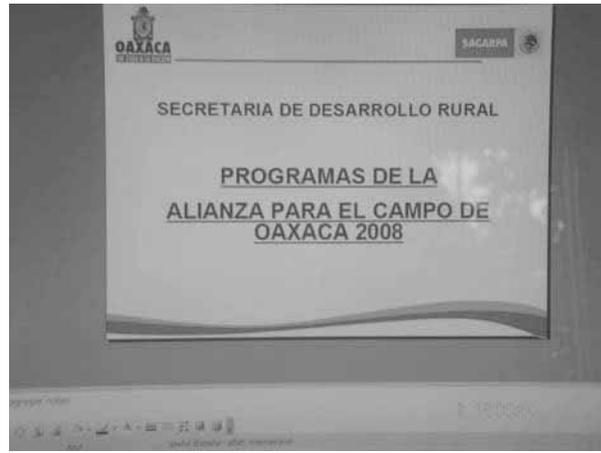
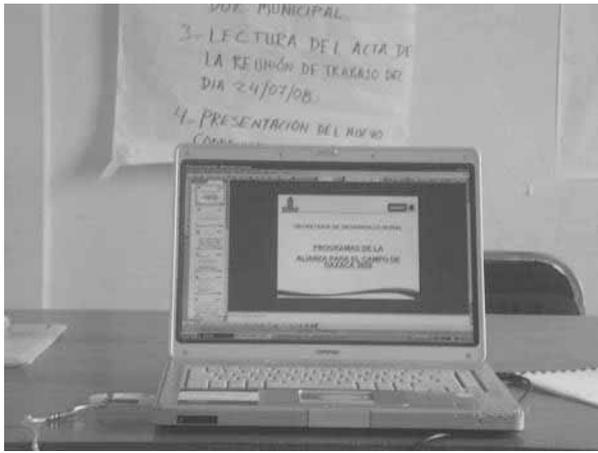
AL TERMINO DE CADA EXPOSICIÓN LOS PARTICIPANTES PASARON A DAR UNA OPINIÓN DEL EVENTO Y DE LAS INTERVENCIONES, Y ASÍ, RESCATAR LA INFORMACIÓN VERTIDA



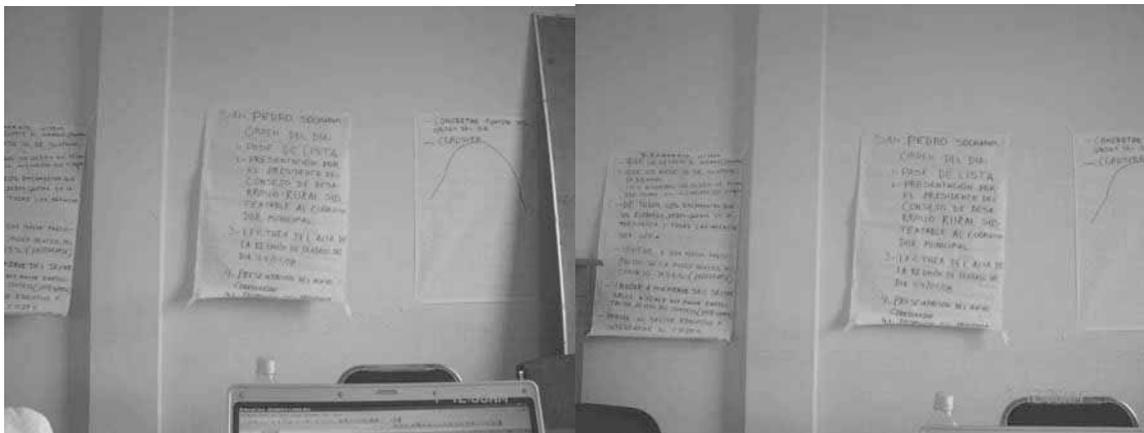
OBTENCIÓN DE INFORMACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y NUMERO DE ORGANIZACIONES PRESENTES EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO SOCHIAPAM



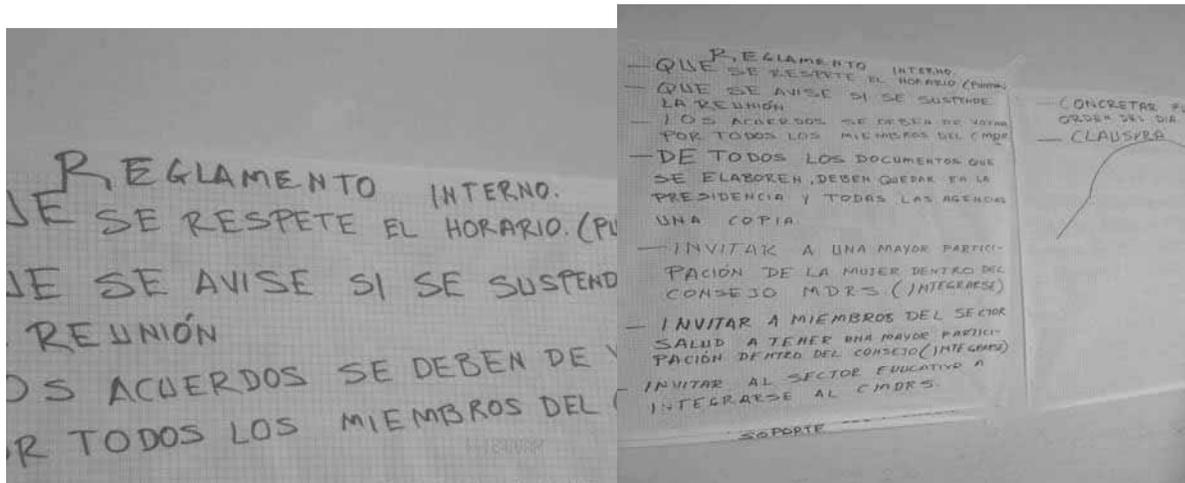
LA PARTICIPACIÓN DE LA MUJER DURANTE LA LLUVIA DE IDEAS PARA LA REALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO RURAL FUE DETERMINANTE.



PRESENTACIÓN DEL PROGRAMA SOPORTE Y PROGRAMAS DE LA ALIANZA PARA EL CAMPO 2008.



ORGANIZACIÓN DE REUNIONES DE TRABAJO MEDIANTE ASAMBLEAS Y ORDEN DEL DIA A FIN DE REUNIR A TODOS LOS ACTORES SOCIALES POSIBLES.



IMPLEMENTACIÓN DEL REGLAMENTO INTERNO DEL CMDRS A FIN DE NORMATIVAR LA PARTICIPACIÓN DEL MISMO EN FORMA PUNTUAL, INCLUYENTE Y CON EQUIDAD DE GÉNERO.



**PARTICIPACIÓN DE AGENTES DE LAS DIFERENTES LOCALIDADES**



**DURANTE EL RECESO EL APOYO DEL PRESIDENTE MUNICIPAL Y SU CABILDO SIEMPRE ESTUVO PRESENTE CON LA ORGANIZACIÓN Y EN LOS POR MENORES**



**EL GRUPO DE MUJERES PRODUCTORAS DE TRUCHA EN COORDINACIÓN CON EL CABILDO TAMBIÉN APOYARON AL EVENTO**

### **FORTALEZAS DE SAN PEDRO SOCHIAPAM**



**UNA DE LAS FORTALEZAS DEL MUNICIPIO DE SAN PEDRO SOCHIAPAM ES EL TEQUIO QUE ES UNA ACTIVIDAD DE BENEFICIO PARA TODOS**

**CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE MAYO-DICIEMBRE DE 2008**



PARTICIPACIÓN PARA EL TEQUIO DURANTE LA LOZA DEL COMEDOR DE LA IGLESIA CATOLICA Y ACONDICIONAMIENTO DEL SALÓN DE USOS MULTIPLES EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAN PEDRO SOCHIAPAM. NOVIEMBRE/ 2008.



LA DISPOSICIÓN EXISTENTE AL TRABAJO ES UNA DE LAS FORTALEZAS COMO POTENCIAL HUMANO CON QUE CUENTA LA POBLACIÓN DE SAN PEDRO SOCHIAPAM.



SALÓN DE USOS MULTIPLES, OBRA MONUMENTAL, VA A ESTAR BIEN EQUIPADA CON SERVICIOS DE SANITARIOS, REGADERAS, VESTIDORES TANTO PARA HOMBRES COMO PARA MUJERES; Y EN EL FUTURO PUEDE TENER UN USO COMO INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA, ES DECIR COMO ALMACEN PARA PRODUCTOS DEL CAMPO.



LA EXISTENCIA DE DIVERSOS ARROYOS Y MANANTIALES REPRESENTA LAS RIQUEZAS PARA EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO SOCHIAPAM, TANTO PARA LA POBLACIÓN ACTUAL COMO PARA LAS FUTURAS GENERACIONES. ESTA ÚLTIMA IMAGEN SE CONOCE COMO ARROYO ESCALERA, MISMO DE DONDE SE TIENE LA TOMA PRINCIPAL DEL AGUA POTABLE QUE CONSUME EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO SOCHIAPAM; SE ENCUENTRA EN EL EJIDO SAN JOSE EL RETUMBADERO.



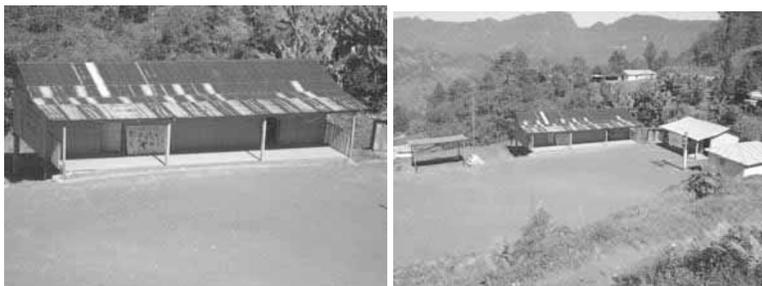
ESCUELA SECUNDARIA GENERAL HENESTROSA MORALES CLAVE 20DES0222N DE LA CABECERA MUNICIPAL DE SAN PEDRO SOCHIAPAM.



ESCUELA PRIMARIA GENERAL GREGORIO N. CHAVEZ CLAVE 20DPB0609V DE LA CABECERA MUNICIPAL DE SAN PEDRO SOCHIAPAM.



ESCUELA PREESCOLAR CLAVE 20DCC0060T DE LA CABECERA MUNICIPAL DE SAN PEDRO SOCHIAPAM.



ESCUELA PRIMARIA CLAVE 20DPB0613H DEL EJIDO DE SAN JOSE EL RETUMBADERO, SAN PEDRO SOCHIAPAM.



ESCUELA PREESCOLAR CLAVE 20DIN0340C DEL EJIDO SAN JOSÉ EL RETUMBADERO, SAN PEDRO SOCHIAPAM.



ESCUELA BACHILLERATO BIC-20 CLAVE 20EBD0020R, SE UBICA EN INSTALACIONES PRESTADAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAN PEDRO SOCHIAPAM



SEGUIMIENTO DEL PROCESO POR LA EVALUADORA MARÍA ALONSO DEL GRUPO OPERATIVO Y COORDINADORA DISTRITAL LA BIÓLOGA KARLA SANCHEZ GUEVARA



TOMANDO LAS MEDIDAS DEL MURO DE CONTENCIÓN DE LA CLINICA DEL SECTOR SALUD EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAN PEDRO SOCHIAPAM

CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE MAYO-DICIEMBRE DE 2008



RECIENTEMENTE ESTA EN CONSTRUCCIÓN LA CARRETERA PAVIMENTADA CUICATLÁN A CONCEPCIÓN PÁPALO, MISMA QUE SERÁ DE GRAN AYUDA PARA LA POBLACIÓN EN ESE IMPORTANTE TRAMO. AL PARECER LA OBRA AVANZA LENTAMENTE POR LOS CONSTANTES DERRUMBES QUE SE SUCEDEN POR LA INESTABILIDAD Y LA POCA FIRMEZA DEL TERRENO.



APERTURA DE LA CARRETERA SAN JOSÉ RETUMBADERO A SAN JUAN ZAUTLA AGOSTO 2008, OBRA QUE AÚN NO SE CONCLUYE POR LO DIFÍCIL DEL TERRENO, POR LA TEMPORADA DE LLUVIAS, POR LAS DESCOMPOSTURAS REGULARES DE LA MAQUINARIA USADA Y POR LA FALTA DE RECURSOS ECONÓMICOS. ESTA CARRETERA LLEVA 18 KM CONSTRUIDOS DE UN TOTAL DE 32 KM HASTA EL CENTRO DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN ZAUTLA.



LA ACTIVIDAD AGRÍCOLA Y DE ENTRE ELLA LA SIEMBRA DE BÁSICOS ES UNA ACTIVIDAD DE MUCHA IMPORTANCIA YA QUE EL MAÍZ Y EL FRÍJOL SON CULTIVOS QUE SON INDISPENSABLES EN LA DIETA DEL MEXICANO Y AÚN MÁS EN LA DIETA DEL INDÍGENA DEL PAÍS, INCLUYENDO A LOS OAXAQUEÑOS.



LA PRÁCTICA DEL SISTEMA DE CULTIVO ROSA - TUMBA Y QUEMA CARACTERÍSTICO DE LA CHINANTLA, EN TODAS LAS LOCALIDADES DEL MUNICIPIO DE SAN PEDRO SOCHIAPAM; CONTRIBUYE FUERTEMENTE A LA PÉRDIDA DE LA FERTILIDAD DE LOS SUELOS, COMO CONSECUENCIA DE LA EROSIÓN.



PAISAJES OBSERVADOS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAN PEDRO SOCHIAPAM Y CAMINO A SAN JOSÉ RETUMBADERO. LA APERTURA DE NUEVOS TERRENOS NO HA PERDONADO NI A LAS FALDAS DE LAS MONTAÑAS EN DONDE LA MISMA PENDIENTE DEL TERRENO ACENTÚA AÚN MÁS EL PROCESO EROSIVO Y LA PÉRDIDA DE FERTILIDAD DE LOS TERRENOS.



EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO SOCHIAPAM CUENTA CON UN BANDO DE POLICÍA Y BUEN GOBIERNO

### PLANTAS CON ALTO POTENCIAL PRODUCTIVO



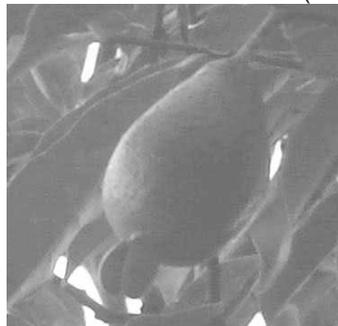
PLATANO (*Musa spp.*)



CAFÉ (*Cofea spp.*)



MARACUYA MORADO(*Pasiflora edulis f. edulis*) GUAYABINA



MAMEY (*Pouteria sapota*)

PLANTAS MEDICINALES



HIERBA RASTRERA



HIERBA DEL BORRACHO

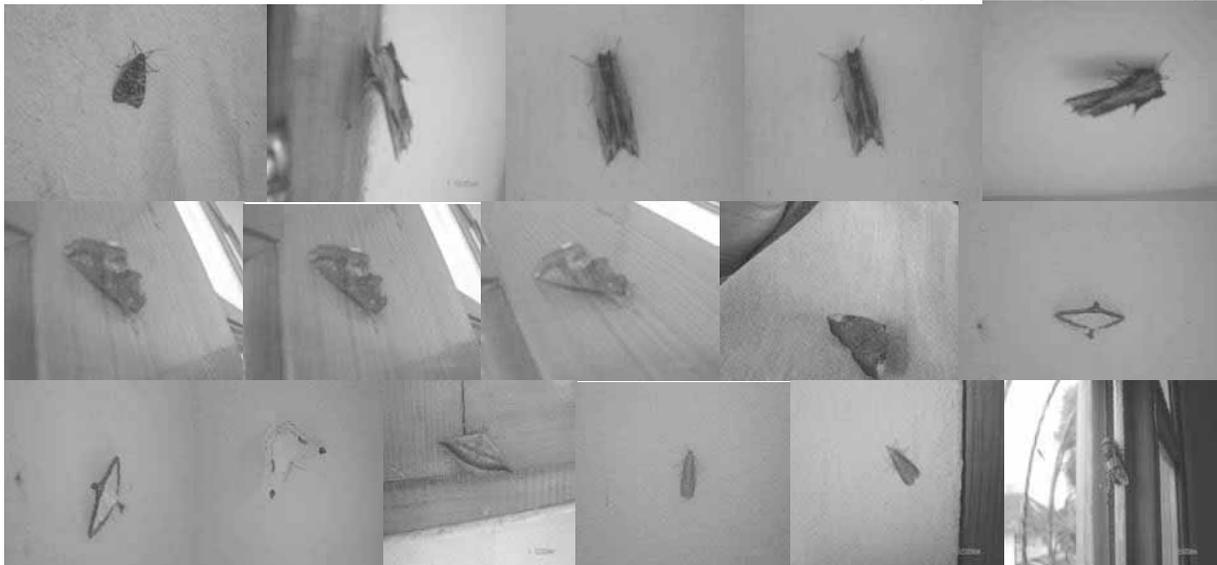


NOPAL ALARGADO



HIERBA QUEZADILLA (FORRAJERA, CONSERVACIÓN DE SUELOS)

LA DIVERSIDAD DE INSECTOS TAMBIÉN EXISTE EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO SOCHIAPAM, EN SU MAYORÍA PALOMILLAS DE HABITOS NOCTURNOS (ORDEN LEPIDOPTERA), MUCHAS DE ELLAS SON PLAGAS DE LOS CULTIVOS Y ORDEN DIPTERA, FAM. TABANIDAE (PLAGA DEL GANADO)



## BIBLIOGRAFIA.

- CDI. 2005. Plan de Desarrollo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable. San Pedro Sochiapam, Cuicatlán, Oaxaca. México.
- CDI. 2007. Plan de Desarrollo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable. San Pedro Sochiapam, Cuicatlán, Oaxaca. México.
- CDI-PNUD. 2000. Sistema de indicadores sobre la población indígena de México, base en: INEGI. XII Censo General de Población y Vivienda, México, 2000; Integración territorial de los hogares indígenas y de la base de INEGI Integración Territorial Nacional (excluye a las localidades de 1 y 2 viviendas).CONAPO. Índice de marginación 2000.
- Consejo de Recursos Minerales. Monografía Geológico-Minera del Estado de Oaxaca. 1996. Coordinación Estatal de Abasto. Relación de localidades con Programas de abasto social y asistencia alimentaria en el Estado de Oaxaca. Dirección de Información e Indicadores de la CDI. Mapas Georreferenciales; archivo oax\_climas xls.
- FIRA. Instructivos Técnicos de Apoyo para la Formulación de Proyectos de Financiamiento y Asistencia Técnica. Serie Agricultura Suelos. 1887. Gobierno del Estado de Oaxaca. Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Oaxaca, Tomo LXXXV, Enero 10 del 2005, Poder Legislativo, Gobierno del Estado.
- Gobierno del Estado de Oaxaca. Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Oaxaca, 28 de enero del 2003; 30 de enero del 2004 y 29 de enero del 2005.
- INEGI. Anuario Estadístico Oaxaca. Tomo I. Edición 2003 <sup>61</sup>
- INEGI. 2003. Anuario Estadístico. Sistema de toma domiciliaria instalada y localidades con red de distribución de agua potable por región, distrito y municipio al 31 de diciembre del 2003.
- INEGI. Anuario Estadístico Oaxaca. Tomo I. Edición 2004.
- INEGI. Anuario Estadístico Oaxaca. Tomo I. Fuentes de abastecimiento y volumen promedio diario de extracción de agua potable por región, distrito y municipio según tipo de fuente 2003. Edición 2004.
- INEGI. Casas o técnicas de Salud. Anuario Estadístico Oaxaca Tomo I. Edición 2004.
- INEGI. Delitos registrados en averiguaciones previas iniciadas por las agencias del Ministerio Público del Fuero Común por región, distrito y municipio de ocurrencia según principales delitos 2003. Anuario Estadístico Oaxaca. Tomo II. Edición 2004
- INEGI. Información Básica del Sector Agropecuario. Oaxaca Tomo I y II 1998.
- INEGI. Indicadores del XII Censo General de Población y Vivienda 2000.
- INEGI. Anuario Estadístico Oaxaca. Tomo II. Edición 2004. Inversión Pública Autorizada por región, distrito y municipio según sector. Págs. 1334 a 1358.
- CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE MAYO-DICIEMBRE DE 2008

INEGI. Localidades electrificadas y habitantes beneficiarios con el servicio de energía eléctrica por región, distrito y municipio, al 31 de diciembre del 2003). Anuario Estadístico Oaxaca. .Tomo I. Edición 2004.

CIBCEC-SEDESOL, 2006. Centros Estratégicos Comunitarios del Estado de Oaxaca. SEDESOL.

<http://www.Simom.gob.mx/siapmms/TEMP/33cfl78fd64388a0fd67c57be262104.htm>.  
2008.