

*Plan Municipal de Desarrollo*  
*Rural Sustentable*



CABILDO 2008 - 2010

**DICIEMBRE 2008**

---

## DIRECTORIO INSTITUCIONAL

C. ALFONSO RODRIGUEZ GARCIA  
Presidente municipal

C. JUAN DE DIOS CRUZ ESPINOSA  
Regidor de Educación

C. JOSE PEDRO MENDOZA MONTESINOS  
Síndico Municipal

C. JUAN HERNANDEZ VILLALVA  
Regidor de Obras

ARTURO HERNANDEZ GARCIA  
Regidor de Hacienda

## INDICE

	<b>PAG</b>
MENSAJE DEL PRESIDENTE MUNICIPAL	1
PRINCIPIOS DE LA PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL	2
MARCO DE REFERENCIA	3
METODOLOGÍA DE TRABAJO	4
<b>1. DIAGNOSTICO MUNICIPAL</b>	<b>6</b>
1.1. EJE AMBIENTAL	6
1.1.1. DELIMITACIÓN TERRITORIAL	6
1.1.2. CLIMA	7
1.1.3. SUELO	7
1.1.4. AGUA	9
1.1.5. VEGETACIÓN	10
1.1.6. FAUNA	11
1.1.7. ESTADO DE DE LOS RECURSOS NATURALES	12
1.1.8. TENENCIA DE LA TIERRA	14
1.2. EJE SOCIAL	15
1.2.1. PATRÓN DE ASENTAMIENTOS	15
1.2.2. ORGANIZACIÓN POLITICA	16
1.2.3. ORGANIZACIÓN SOCIAL	17
1.2.4. ORGANIZACIONES PRODUCTIVAS	18
1.2.5. INSTITUCIONES DE CARÁCTER PÚBLICO	19
1.2.6. INFRAESTRUCTURA SOCIAL	20
1.3. EJE HUMANO	24
1.3.1. HISTORIA	24
1.3.2. POBLACION	24
1.3.3. POBLACION INDIGENA	26
1.3.4. COSTUMBRES Y TRADICIONES	26
1.3.5. POBLACION VULNERABLE	27
1.3.6. SALUD	27
1.3.7. EDUCACION	28
1.3.8. VIVIENDA	30
1.3.9. ABASTO	30
1.3.10. SERVICIOS	31
1.3.11. DEPORTE	32
1.3.12. MIGRACIÓN.	32
1.4. EJE ECONOMICO	34
1.4.1. POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA.	34
1.4.2. SECTOR PRIMARIO	34
1.4.3. PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS.	38
1.4.4. SISTEMAS PRODUCTO	40
1.4.5. SECTOR SECUNDARIO	41
1.4.6. SECTOR TERCIARIO	42
1.4.7. FINANCIAMIENTO	42
1.4.8. SUBSIDIOS	42

1.5. EJE INSTITUCIONAL	43
1.5.1. ORGANIZACIÓN	43
1.5.2. RECURSOS FINANCIEROS	44
1.5.3. SERVICIOS PRESTADOS POR EL MUNICIPIO	45
1.5.4. REGLAMENTOS Y BANDOS	46
1.5.6. INFRAESTRUCTURA	46
2. MISION Y VISION	48
3. PROBLEMATIZACIÓN	49
4. SOLUCIONES ESTRETEGICAS	51
5. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	52
6. LINEAS ESTRATEGICAS	53
7. PROYECTOS Y CAPACITACIÓN	55
8. ESTIMACION DE LA INVERSION	57
9. PROGRAMACIÓN	60
10. VALIDACIÓN SOCIAL	62
BIBLIOGRAFIA	67
ANEXOS	68

## **MENSAJE DEL PRESIDENTE MUNICIPAL**

En mi calidad de presidente municipal y en cumplimiento a las disposiciones de las leyes federales y estatales, presento el diagnóstico realizado a nuestro municipio y nuestro plan municipal de desarrollo, el cual fue revisado, aprobado y validado por las autoridades municipales y el consejo municipal de desarrollo rural sustentable.

Se hace imprescindible contar con el plan municipal de desarrollo, este nos ayudará a orientar las acciones destinadas a superar los rezagos y facilitará la gestión de las autoridades en la búsqueda de más y mejores apoyos que favorezcan el desarrollo integral de nuestro municipio.

Nuestro objetivo es contar con un documento rector que oriente las actividades y acciones enmarcadas en los programas y proyectos que se encuentran enlistados, facilitando con ello la oportunidad de captar recursos humanos, financieros materiales y técnicos para realizarlos, ejecutar, evaluar estas acciones y proponer nuevas alternativas de solución, lo que conlleva a alcanzar lo contemplado por los participantes en la elaboración del plan. Con él se pretende el desarrollo sustentable de la comunidad. Cada uno de los ejes señalados hace necesaria una planeación a largo plazo por lo que es necesaria la colaboración de los futuros actores representantes de la población por lo que invitamos a toda persona interesada en el crecimiento del bienestar común de nuestro pueblo a que conozca este documento y aporte observaciones que nos permitan llegar a nuestros objetivos.

Para la elaboración del plan municipal de desarrollo, el consejo se apoyó de la participación ciudadana y de los recursos disponibles a su alcance integrándose al programa soporte de la secretaria de agricultura, ganadería, desarrollo rural, pesca y alimentación que proporciono las bases fundamentales para la elaboración de este documento.

Nuestro compromiso es trabajar con apego a la legalidad, dinamismo, inclusión y respeto, estos son los valores fundamentales que rigen nuestro actuar en el cumplimiento de los compromisos que como autoridades y miembros de consejo hemos aceptado.

Propongo que este documento sea revisado por las dependencias e instancias interesadas e involucradas, así como difundido por nuestros ciudadanos, y que estos hagan las aportaciones que enriquezcan este documento, para que los recursos que se destinen hacia nuestro municipio, estén acordes a lo plasmado en este documento y contribuyan al desarrollo de nuestro municipio.

H. AYUNTAMIENTO DE SANTA MARIA CHACHOAPAM, OAX.  
C. ALFONSO RODRIGUEZ GARCIA

**PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL**

**PRINCIPIOS DE LA PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL**

Las razones que inspiran la elaboración de este plan y que fundamentan y motivan la actuación de los involucrados en un proceso tendiente a crear las condiciones para ampliar las oportunidades de participación activa de diversos actores en el manejo eficiente y armónico de los recursos naturales, tecnológicos y humanos, con el fin de obtener una mayor capacidad autónoma de crecimiento y modificar las relaciones entre los grupos sociales, que conlleve a un mejoramiento integral que comparte historia, cultura y condiciones étnicas, ambientales y que comparte los siguientes principios:

**Corresponsabilidad:** Que la planeación refleje los esfuerzos y preocupaciones del gobierno y la ciudadanía.

**Participación informada:** Que se proporcione información actualizada y suficiente que permita a la ciudadanía participar de manera asertiva en la definición de las obras, proyectos y acciones.

**Integralidad:** Que se contemplen, con una visión de conjunto, todos los aspectos que se interrelacionan e inciden en el desarrollo del municipio.

**Sustentabilidad:** Que se desarrolle el capital natural y humano de los municipios, sin poner en riesgo los recursos para las generaciones futuras.

**Equidad:** Que se garanticen las mismas oportunidades y resultados para la población sin distinción de etnia, sexo, clase, credo, ideología o edad.

**Igualdad de género:** Que se garanticen acciones tendientes a cumplir los derechos de las mujeres y eliminar cualquier forma de discriminación y violencia de género.

**Apego a la legalidad:** Que se respeten los derechos individuales y colectivos

**Productividad:** Que se impulsen las actividades productivas, los procesos de generación de valor, las alianzas estratégicas, la diversidad productiva y la calidad e inocuidad de los productos.

**Transparencia y rendición de cuentas:** Que se garantice el derecho de la ciudadanía a conocer el progreso de la gestión gubernamental, sus proyectos, resultados y cuentas.

## **MARCO DE REFERENCIA**

El Plan Municipal de Desarrollo Sustentable (PMDS) es una herramienta que busca obtener, mediante procesos participativos, la definición y validación de acciones encaminadas a conjugar armónicamente las actividades económicas y las necesidades básicas de las comunidades, con el manejo y conservación de los recursos naturales que integran el territorio municipal. Está definido por cinco ejes de desarrollo; ambiental, social, humano, económico e institucional, inclusive posee la característica de ser integral, porque integra todas las actividades productivas y sociales del municipio; sustentable puesto que se busca la explotación racional de los recursos para que perduren para las futuras generaciones sin distinción de raza, color o pensamiento.

Las propuestas enmarcadas en este plan, se encuentran definidas y alineadas de acuerdo a los programas, objetivos programas y estrategias enmarcadas en el Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012 así como también en los contenidos del Plan Estatal de Desarrollo Sustentable 2004-2010.

## **MARCO JURIDICO LEGAL**

Facultado Conforme a lo dispuesto por los Artículos 25, 26 y 115 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 16, 20 y 113 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca; 46, Fracción XXXII y 48 Fracción XI de la Ley Municipal para el Estado de Oaxaca; 33 y 34 Fracción II y III de la Ley de Planeación; 7, 17 Fracción V y 26 de la Ley de Planeación del Estado de Oaxaca; 1º y 3º Fracción II de la Ley que crea el Organismo Público descentralizado de carácter estatal denominado “Comité Estatal de Planeación para el Desarrollo de Oaxaca”

1. La Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en su artículo 115 establece que en los términos de las leyes federales y estatales, los municipios están facultados para formular y aprobar planes de desarrollo. se define al municipio como “la base de la división territorial, de la administración política y administrativa de los estados de la Federación, se le reconoce como órgano de gobierno y no únicamente como agente administrador”.
2. la constitución política del estado libre y soberano de Oaxaca en su artículo 113 establece las bases a las que se sujetarán los municipios como organización política y administrativa y división territorial del estado.
3. La ley de planeación como ordenamiento jurídico, donde se establecen los principios de la planeación del desarrollo estatal y las normas que orientan la política pública, así como las bases para que el Ejecutivo del estado coordine las actividades de planeación con los municipios y aquellas que garanticen la participación activa y democrática de los sectores sociales en las tareas de planeación.

4. La ley organiza municipal para el estado de Oaxaca en su artículo 46, fracción XXXII, señala que es una atribución de los ayuntamientos la de participar en la formulación de planes de desarrollo regional, los cuales deberán estar en concordancia con los planes generales de la materia, así como formular, aprobar y ejecutar los planes de desarrollo municipal y los programas de obras correspondiente.

## **METODOLOGÍA DE TRABAJO**

La metodología manejada en la elaboración del Diagnóstico y plan de desarrollo del municipio de Santa María Chachoapam fue la siguiente:

- Se realizaron encuestas directas con los ciudadanos de la comunidad y estas fueron: de forma escrita, y forma oral dado el grado de analfabetismo que existe en la comunidad, sobre todo con las personas mayores.
- También se realizaron reuniones por localidades, donde se le dio oportunidad a todas las personas de opinar y expresar de forma abierta sus inquietudes.
- Se realizaron talleres participativos, en donde los involucrados participaron de forma oral y escrita.
- se hicieron entrevistas a actores clave (doctores, enfermeras, maestros y comerciantes).
- Otra de las actividades fueron los recorridos de campo que se realizaron constantemente.
- Consulta bibliográfica, cartográfica, así como visita a dependencias sociales, para conseguir información.

Herramientas utilizadas:

- Matrices. Es un cuadro en el que se colocan los problemas de forma ordenada, este cuadro permite la comparación individual de cada problema, para poder priorizar según el criterio de los participantes.
- Diagramas de flujo. es un modelo gráfico que ilustra los intercambios de materiales, energía e información al interior de un sistema. Se emplea para representar la estructura entre los componentes de un sistema. Debido a que la estructura es intangible, es necesario observar las funciones de los componentes y subsistemas, es decir, el resultado de la actividad de las partes en el sistema.
- Mapas y esquemas. Son representaciones gráficas de la situación, son de tipo práctico y son herramientas indispensables para la elaboración del diagnóstico.
- Entrevista y comunicación oral. Son los más utilizados en el diagnóstico de tipo participativo, ya que de esta forma las personas pueden manifestar sus inquietudes y aportar información de manera directa. mediante esta herramienta se pueden obtener diferentes puntos de vista de muestras de una determinada área.
- Observación de campo. permiten caracterizar el paisaje en general, los suelos, rocas, pedregosidad, los escurrimientos y cuerpos de agua, las características de la vegetación y su cobertura, así como indicaciones relacionadas con los usos agropecuarios y forestales.

## 2. DIAGNOSTICO MUNICIPAL

### 2.1. EJE AMBIENTAL

#### 1.1.1. DELIMITACIÓN TERRITORIAL

Santa María Chachoapam es parte de los 32 municipios que conforma el Distrito de Nochixtlan de la Región Mixteca Alta en el Estado de Oaxaca. Se localiza en las siguientes coordenadas geográficas: 17°31' latitud norte y 97°17' longitud oeste, se encuentra a 2,090 metros sobre el nivel del mar.

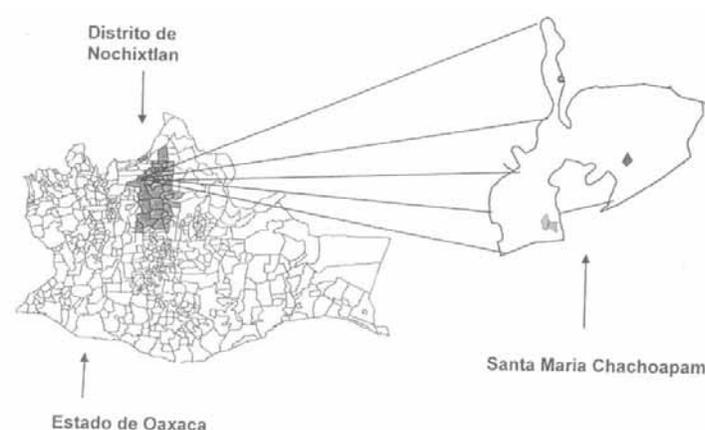


Figura 1. Localización del Municipio.



#### LOCALIZACION

Se localiza hacia el noroeste del estado de Oaxaca, para llegar a la cabecera municipal, partiendo de la ciudad de Oaxaca, se puede hacer a través de la super carretera federal Oaxaca- cuacnopalan, en el kilómetro 68 esta la desviación a la carretera federal núm. 190 tramos nochixtlan-huajuapan. Se encuentra a 10 kilómetros del distrito al cual pertenece y 90 kilómetros de la capital del estado.

#### LÍMITES Y EXTENSIÓN

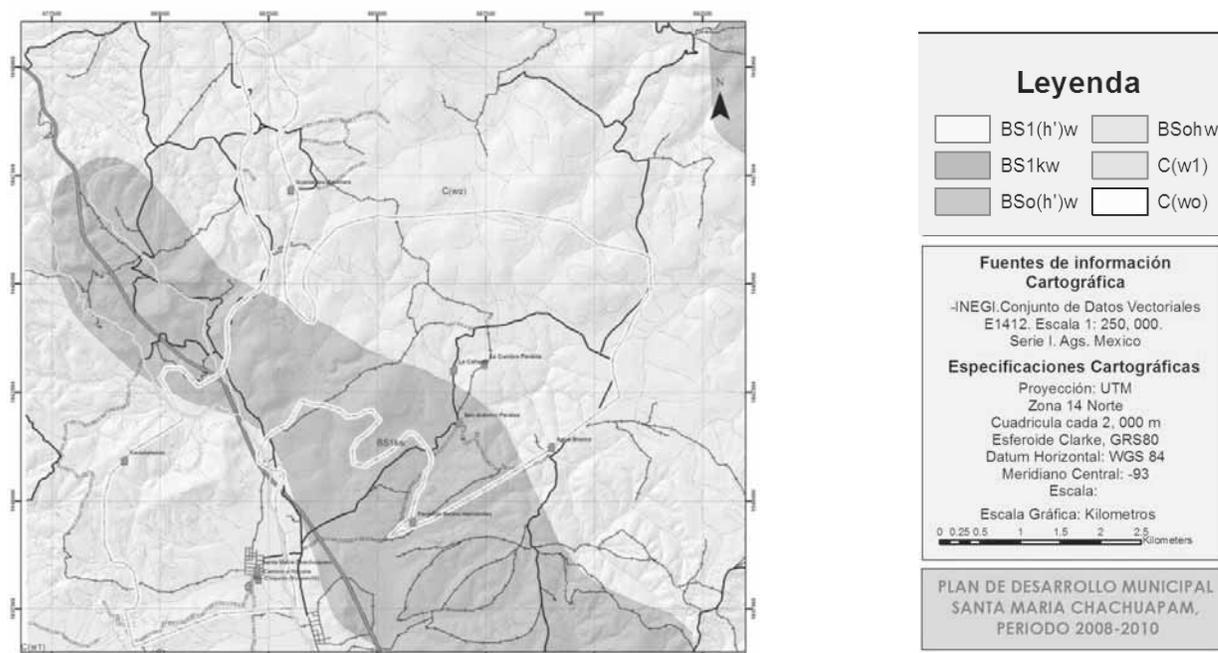
Limita al sur, sureste y suroeste con San Andrés Sinaxtla; al oeste, noroeste, norte y noreste con Santo Domingo Yanhuitlán al noreste con San Miguel Chichahua y al este y sureste con San Juan Yucuita.

Cuenta con una extensión territorial de 25.52 kilómetros cuadrados, lo que representa un 0.04% del total del estado.

Figura 2. Colindancias del Municipio de Santa Maria Chachoapam.

Cuenta con dos agencias municipales San Antonio Perales y San Agustín Monte Lobos que no se encuentra en los límites territoriales pues que fueron anexados recientemente a la comunidad a petición de los habitantes de este lugar que se encuentra a 25 minutos del centro de nuestra población.

### 1.1.2. CLIMA



Mapa 1. Climas del territorio

El área presenta en general un clima templado subhúmedo (casi seco) con lluvias en verano con una temperatura media anual de 15.2°C., 5 meses lluviosos y 6 secos, un riesgo de heladas de tres meses (diciembre a febrero) y un tipo de canícula intermedia y seca de 30 a 90 días.

### 1.1.3. SUELO

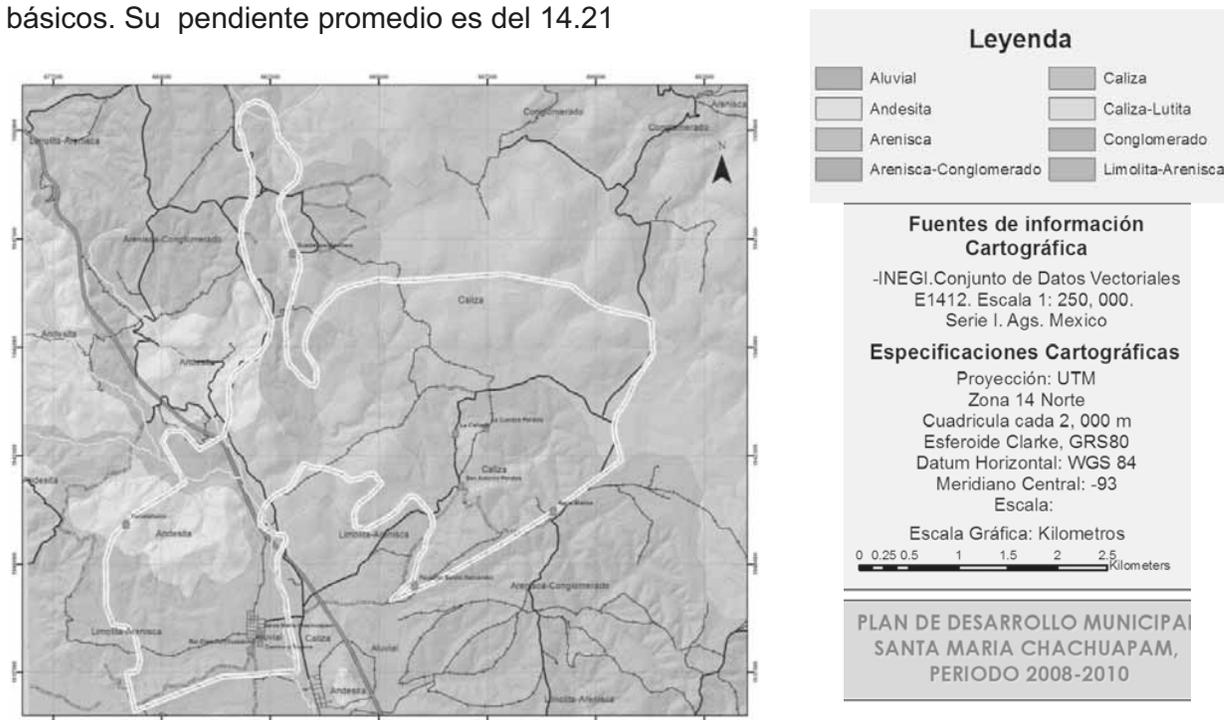
Su topografía es de forma variable clasificando de esta forma:

En la Agencia de San Antonio Perales y San Agustín Monte Lobos encontramos zonas de sierra con altos cerros que se caracterizan por tener pendientes desde el 15 % hasta un 30 %, la principal elevación está en el cerro "Yodonshi" a 2640 msnm. Igualmente podemos encontrar zonas de lomeríos y pequeños valles, que son básicamente terrazas realizadas en las depresiones de los lomeríos o sierras,

*Plan Municipal de Desarrollo*  
**SANTA MARIA CHACHOAPAM**

llamadas cañadas. La cañada (El valle) presenta las condiciones más favorables para la actividad agrícola ya que en ella se concentra gran cantidad de agua de las precipitaciones.

En cuanto a la Cabecera Municipal encontramos zona de sierra que se caracteriza por tener pendientes desde el 5 % hasta mayores al 25 % la principal elevación está en el cerro "Yucunidaui" a 2,450 m.s.n.m. Así mismo encontramos zonas de lomeríos y una región amplia de valle que da sus inicios en Nuestro Municipio y se une al valle de Nochixtlan, zona con altas producciones de granos básicos. Su pendiente promedio es del 14.21



Mapa 2. Tipos de suelo existentes en el territorio de Santa María Chachoapám.

En su constitución geológica destacan las rocas masivas de carácter monolítico, de bloques extensos formados sobre roca tipo gnesi y rocas de composición básica de edad precámbrica.

El tipo de suelo localizado en el municipio es el feozem calcánico + cambisol cálcico

feozem calcánico (hc) su significado tierra parda se encuentra en zonas semi áridas, pueden presentar casi cualquier tipo de vegetación en condiciones naturales. Su característica principal es una capa superficial oscura, suave, rica en materia orgánica y nutriente

cambisol cálcico (bk) llamado suelo que cambia condicionada por el clima y no por el tipo de suelo. Se caracterizan por presentar en el subsuelo una capa que parece más suelo de roca, ya que en ella se forman terrones, además pueden presentar acumulación de algunos materiales como arcilla, carbonato de calcio,

fierro, manganeso, etc. Además por ser calcáreos en todas sus capas, se usan mucho en agricultura de temporal o de riego, principalmente en el cultivo de granos, oleaginosas u hortalizas y con rendimientos generalmente altos.

Las sierras se caracterizan por un tipo de rocas calizas conglomeradas suelos limitados por roca dura y continua o por materiales calcáreos. Su susceptibilidad a la erosión es muy alta, debido al alto grado que se encuentra las sierras. Suelos formados por materiales no consolidados, no presentan una horizontalidad, se parecen bastante a la roca que los subyace; se localizan en las faldas de las sierras, y son producto de la erosión hídrica de las partes altas de las sierras.

La combinación de estas características conjuntamente de las climáticas definen un área con fuertes limitantes por heladas, sequía y suelos someros, esto hace una producción marginal de básicos en condiciones de temporal.

Los lomeríos se caracterizan por un tipo de rocas calizas limolitas y areniscas, una predominancia de suelos faeozem, luvisol, cambisol y regosol calcáricos. los primeros presentan una capa superficial oscura, suave, rica en materia orgánica y nutrientes. Los segundos se caracterizan por tener un enriquecimiento de arcilla en el subsuelo. Los últimos, son suelos jóvenes y con moderado desarrollo, en el subsuelo presentan una capa que parece más suelo que roca, en la que se forman terrones y el suelo no esta suelto. Los rendimientos que permiten estos suelos dependen en mucho de las condiciones climáticas.

Los lomeríos de roca caliza representan una oportunidad para la generación de proyectos para la explotación adecuada y sustentable de la piedra que puede ser comercializada y así generar fuentes de empleo y un crecimiento económico de nuestro municipio, así también existen suelos con condiciones para la explotación de grava y arena que también pueden contribuir a detonar nuestro desarrollo económico.

el valle presenta las condiciones más favorables para la actividad agrícola y es donde se encuentra la mayor y más intensa agricultura.

#### **1.1.4. AGUA**

La primera microcuenca denominada Chachoapam 1, se localiza en la cabecera municipal y da inicio en la parte alta del cerro Yucunidai y Yusatoto. Los escurrimientos empiezan a fluir desde los 2,300 m.s.n.m. Se presenta una condición hidrológica mala y con un coeficiente de escurrimiento de 10 - 20%.

Existe un río principal denominado "río verde", el cual se seca en la temporada de suspensión de las lluvias, este río es una fuente de extracción de materiales pétreos. Existe otro río denominado "Chiquito".



Este, cuenta con agua durante todo el año y es fuente de agua para terrenos que están fuera de la zona de riego. Tanto el Río verde como el Río Chiquito convergen en los límites de la comunidad con la población de San Juan Yucuita.

Fig.3. imagen del rio verde en época de lluvias

También cuenta con un nacimiento de agua denominado caja de agua en las faldas del cerro yusatoto, en los inicios de la comunidad este era la fuente principal de abastecimiento de agua potable para la comunidad. Actualmente se tiene agua potable de pozo profundo, por lo que el agua del nacimiento pasa a segundo plano. Y que abastece a una fuente colocada en el centro de la población.

La micro cuenca denominada Chachoapam 2 se encuentra en la agencia de San Antonio Perales, entre los cerros: Yucuyahua, Yodonshi y Yutio, en los cuales se forman depresiones donde se han formado terrazas de cultivo, esto es en el cauce del río, por lo cual el agua de escurrimiento de los cerros, se retiene y filtra.

En la comunidad de San Agustín Monte lobos, se encuentre entre la depresión formada por "los cerros: El arenal y Pelón. Por esta comunidad atraviesa el Río Grande, en el cual el flujo de agua es durante todo el año y es el que abastece de agua potable a la comunidad.

### 1.1.5. VEGETACIÓN



Mapa 3. Tipos de vegetación existentes en el territorio.

<b>Fuentes de información Cartográfica</b>	
-INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales E1412. Escala 1: 250, 000. Serie I, Aqs. Mexico	
<b>Especificaciones Cartográficas</b>	
Proyección: UTM	
Zona 14 Norte	
Cuadrícula cada 2, 000 m	
Esferoide Clarke, GRS80	
Datum Horizontal: WGS 84	
Meridiano Central: -93	
Escala:	
Escala Gráfica: Kilometros	
0 0.25 0.5 1 1.5 2 2.5 Kilometers	
<b>PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL SANTA MARIA CHACHOAPAM, PERIODO 2008-2010</b>	
<b>Leyenda</b>	
	AGRICULTURA
	ASENTAMIENTO HUMANO
	BOSQUE DE ENCINO
	BOSQUE DE ENCINO V.S.
	BOSQUE DE TASCATE
	CHAPARRAL
	PASTIZAL INDUCIDO

El tipo de vegetación que predomina en las partes bajas es pastizal inducida, la predominante son plantas arbustivas, existen diferentes tipos de matorrales, y bejucos. En tanto que en las partes intermedias y altas se encuentran especies como cucharón, enebro, ocote, madroño, sauce, es mezclada con especies dominantes como el pino y encino de baja calidad.

nombre común	nombre científico	uso
árboles		
pino	pinus sp	madera, leña
madroño	arbustos sp	Leña
encino	quercus sp	leña, madera
maguey	agave sp	pulque, bordos
nopal	opuntia sp	alimento
biznaga	cactáceas ariocarpus	

Cuadro1. Tipo de vegetación y aprovechamientos.

Fuente: información de los habitantes

En las agencias Municipales la explotación de los habitantes hacia la vegetación nativa de

la de esta zona, ha generado una alteración en la misma, es por ello que ya no se puede clasificar con exactitud entre la nativa y la introducida.

Nombre común	Nombre científico	uso
Encina	Quercus sp	Leña
Enebro		
Pino	Pinus sp	Madera, leña
Madroño	Arbustos sp	Leña
Encina	Quercus sp	Leña, Madera
Maguey	Agave sp	Pul que, bordas
Nopal	Opuntia sp	Alimento
Biznaga	Cactáceas Ariocarpus	

Cuadro2.

Vegetación

existente en las

agencias y usos

Fuente: información de los habitantes

### 1.1.6. FAUNA

En nuestro municipio se puede apreciar la existencia de especies que se presentan en el cuadro 3.

nombre común	nombre científico	Uso
ratones	perognathus spp.	
ratas de campo	mus musculus	
ardillas	ammospurnophilus spp.	
conejos	sylvilagus audubonii	alimentación
liebres	lepus alleni	alimentación
mapaches	procyon lotor	
tejón	taxidea taxus	
zorrillos	mephitis mephitis	
comadreja	mustela frenata	

Cuadro3. Fauna existente en Santa María Chachoapam. Fuente. Información de los habitantes

sapos	anura bufonidae		la fauna silvestre se encuentran las siguientes especies: ardilla roja, rata y tlacuache
gavilán	accipitridae leptodon		
guajalote	phasianidae meleagris	alimentación	
zopilote	cathartidae sarcoramphus		
tecolote	strigidae otus		
murciélago	emballonuridae saccopteryx		

conejos, , comadrejas, , zorros, coyotes y tejones.

Fauna domestica: existen diferentes especies animales como: vacas, chivos, borregos, conejos, cerdos, perros, gatos, gallinas, guajolotes. los recursos naturales los usan para alimentación.

### 1.1.7. ESTADO DE DE LOS RECURSOS NATURALES

#### AGUA

El agua es utilizada para los servicios de la población. El río verde que es el de mayor importancia en el lugar se pudo observar que se encuentra en buen estado de desazolve y no se encontró grado preponderante de contaminación. Esto se debe principalmente a que se cuenta con sistemas de letrinas.

#### EROSIÓN

A la fecha se han perdido un 40% de los terrenos en laderas y un 30% de terrenos en planicie pero cabe destacar que se han introducido terrenos en las laderas para recuperar los perdidos. lo más sobresaliente es la de destacar el sistema de "labranza de conservación" la cual se ha venido implementando pero sin tener aun muchos resultado por la falta de información acerca de la misma y por lo tanto siguen con el sistema de labranza tradicional y media labranza.

Esto se menciona ya que el sistema de labranza de conservación tiene como fin el de evitar que se continúen erosionando los terrenos y los nuevos que no sufran la misma; por lo tanto este es uno de los puntos a tomar en cuenta para su evaluación.

por el nivel de erosión que presenta la comunidad ya no es práctica concurrente la acción de tumba, roza y quema sino que se ha venido desplazando por la implementación del sistema de labranza de conservación.

Cabe señalar que se han abierto nuevos caminos hacia las zonas de siembra siendo que estos caminos están protegidos por un terraplén de manera natural a los lados del mismo por plantas arbustivas para así evitar el desgaste físico de los terrenos de siembra y de los caminos.

Perdida de suelos en la cuenca en la cual se encuentra el área de estudio.

Cuenca	sitio	Tipo de suelo	pendiente	Uso actual	Perdida de suelo
Rio verde	Pueblo Viejo	regosol	20	Pastoreo y reforestación	19.3
	Amatlan	leptosol	20	Pastoreo	39.7
	sinaxtla	Regosol	25	Pastoreo	23.3

Cuadro.4

Fuente: Bustamante, 1989

Sin embargo actualmente se han estado trabajando en obras de conservación (bordos, el Cabeceo De cárcavas, muro de gaviones, muros de piedra acomodada) que se verán reflejados en el futuro si se tiene un acompañamiento a los mismos.

### **DEFORESTACIÓN**

Actualmente en la cabecera municipal existe una menor tala de árboles para leña ya que la mayoría de las familias ya utiliza la tortilla comercializada y que se reemplaza la leña por el gas casi en una gran parte de las actividades en las familias.

la leña que se ocupa en la comunidad viene de fuera siendo que los únicos que aprovechan el monte son los de la agencia de San Agustín Monte Lobos y San Antonio Perales los cuales la hacen de manera clandestina e inmoderada, se tiene conocimiento que se ha perdido como un 60% del área de los montes ya que la mayor problemática es que no se cuenta con un programa de reforestación; aunque cabe mencionar que el comisariado de bienes comunales realiza la vigilancia a los montes pero no es suficiente para evitar la deforestación.

### **CONTAMINACIÓN: MANEJO TRATAMIENTO DE RESIDUOS.**

El pozo profundo Chahoapam II es la fuente de abasto de agua potable, en una estación de prebombeo y es donde el agua es clorada. Debido al tiempo de operación del equipo de bombeo para la extracción del agua, esta se ve contaminada por aceite el cual se utiliza para la lubricación de la flecha. Por lo que en el 2008 se inicio la construcción de un pozo que se pretende tenga la infraestructura adecuada para abastecer de agua potable a la comunidad, este se encuentra ya termina y requiere dotarla de la infraestructura para que pueda comenzar a funcionar.

El manejo de la basura se ha implementado con la recolección de la basura de las aéreas publicas que hace la autoridad municipal y que lo lleva a un sitio destinado por la comunidad el cual consta de un pozo que se va tapando cada 15 días con tierra. Por otra parte la basura generada en los hogares es responsabilidad de dicha familia que se encarga de tirarla directamente en el área destinado a este fin. En algunos casos es quemada siendo esta una

fuelle de contaminación. En algunos casos la basura se acumula en los patios o solares continuos de la casa, conjuntamente con los excrementos de los animales de traspatio. Esto conlleva a tener proliferación de fauna nociva. Así mismo, el manejo inadecuado de los envases de productos químicos utilizados en los cultivos, ha traído contaminación de arroyos.

### **1.1.8. TENENCIA DE LA TIERRA**

En la cabecera municipal, la tenencia es comunal, con pequeñas propiedades y distribuida como lo muestra el siguiente cuadro

SUPERFICIE (HAS.)							
AGRÍCOLA			pecuaria	forestal	urbana	otros (improductivas)	total
Temporal	riego	total					
1,212-00-00	88-70-12	1,300-70-12	503-00-00	1,252-00-00	42-29-88	1,098	4,196

Cuadro 5. Uso y tenencia de la tierra.

Fuente: resolución presidencial, del comisariado de bienes comunales, 1948.

Es importante mencionar que en la actualidad no hay terrenos para repartir entre los comuneros, al menos sólo por el conducto de la herencia patrilínea o repartición familiar.

En cuanto a la situación de las agencias, la comunidad de san Antonio perales no cuenta con resolución presidencial, en donde se especifique su territorio. Esto es porque esta está incrustado en la cabecera municipal y está dentro de la superficie asignada a la misma. Así los predios de cultivo son pequeña propiedad comunal, así como la zona forestal y urbana, las cuales son administradas por el comisariado de bienes comunales del municipio.

Para la comunidad de San Agustín Monte Lobos, su territorio a la fecha no está definido ya que presenta problemas de límites con el distrito de Coixtlahuaca al cual pertenecía anteriormente.

## **2.2. EJE SOCIAL**

### **2.2.1. PATRÓN DE ASENTAMIENTOS**

La cabecera municipal está dividido en tres barrios San Miguel, la Purísima y Santa Ana. Contando con dos agencias San Antonio Perales y San Agustín Monte lobos.

Por su parte el instituto nacional de estadística, geografía e informática (inegi) tiene registradas también a 7 parajes Youyico, Yucuyagua, Yuguanino, Sandoyo, Yusatoto, Yuxasichi y Yusandelli en estos parajes se encuentran de una a tres viviendas pero solo en tres (Yuxasichi. Yusandelli y Yusatoto) esto se propicio ya que la gente tiene la cercanía con sus terrenos de siembra y la de cuidar de cerca a sus animales.

Se observa que la mayor cantidad de habitantes se localizan en la cabecera municipal, en donde los hogares se localizan en un área compacta, sin existir personas que se encuentren dispersas.

En segundo lugar encontramos a san Antonio perales, en el cual sus habitantes se encuentran un poco dispersos.

Finalmente este San Agustín Monte Lobos el cual tiene menos habitantes pero su población está más concentrada en torno al parque municipal.

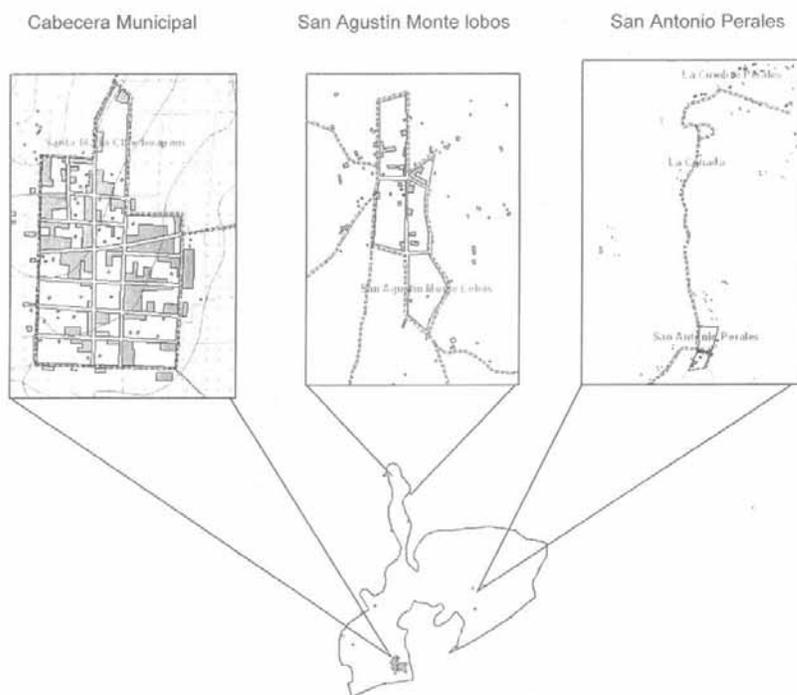


Figura 4. Asentamientos cabecera municipal y agencias del municipio.

## 2.2.2. ORGANIZACIÓN POLITICA

La organización se da en torno a las autoridades municipales y comunales. La máxima expresión de liderazgo en el municipio es la del presidente municipal, el municipio se rige por los usos y costumbres, las autoridades se eligen en el mes de septiembre de cada 3 años, mediante asambleas, donde participan todos los ciudadanos.

CARGO	FUNCIÓN	DURACION EN EL CARGO	FORMA DE ELECCIÓN	NÚM.
Presidente Municipal	Administra y dirige el gobierno municipal.	Tres años.	Asamblea comunitaria.	1
Sindico Municipal	Auxiliar del ministerio público en el municipio.	Tres años.	Asamblea comunitaria	1
Regidor de hacienda	Controla y fiscaliza los ingresos y egresos municipales.	Tres años.	Asamblea comunitaria	1
Regidor de obra	Supervisar las obras en ejecución	Tres años.	Asamblea comunitaria	1
Regidor de educación	Supervisa las actividades relacionadas con la educación	Tres años.	Asamblea comunitaria	1
Agentes	Vigilar la administración de los recursos en las agencias	Un año.	En asamblea de agencias	2
Tesorero municipal.	Administra los ingresos y egresos municipales.	Tres años o un año.	Asamblea comunitaria.	1
Secretario	Auxiliares de los municipales.	Un año.	Los nombra el alcalde en turno.	1
Alcalde primero constitucional.	Funge como auxiliar del juez.	Un año.	El ayuntamiento.	1
Topil	Mandadero de la correspondencia del municipio.	Un año	Los anteriores topiles nombran a su sustituto.	

Cuadro 6. Organización política de en Santa María Chachoapam.

El gobierno municipal está basado en la tradición del trabajo gratuito y obligatorio para tener derechos comunitarios y prestigio. En esta jerarquía, están combinados los servicios civiles con los religiosos, que consisten en coordinar y patrocinar fiestas y actividades religiosas.

A la asamblea para la elección de autoridades asisten los ciudadanos de la cabecera y de todos los barrios y se realiza actualmente en la fecha que convoca el gobierno estatal a elecciones

A continuación se describe cada cargo, su función y la forma de elección de estas autoridades:

### **2.2.3. ORGANIZACIONES SOCIAL**

la organización comunitaria está basada en los usos y costumbres, y la base de la organización comunitaria más importante es el “tequio” que es el trabajo colectivo, los “mayordomos” como mecanismos de convivencia, “la guesa” como forma de cooperación entre ciudadanos o bien la gastronomía con que la comunidad se alimenta y nutre, etc.

Está basado en la tradición del trabajo gratuito y obligatorio para tener derechos comunitarios y prestigio. En esta jerarquía, están combinados los servicios civiles con los religiosos, que consisten en coordinar y patrocinar fiestas y actividades religiosas.

A continuación se describe cada cargo, su función y la forma de elección de estas autoridades:

CARGO	FUNCIÓN	TIEMPO	FORMA DE ELECCIÓN
Mayordomos	Administran y cuidan los bienes de la iglesia católica, además de que organizan y coordinan las fiestas.	Un año.	Los nombra el conjunto de los mayordomos en turno
Directiva o comité del pueblo.	Organiza las fiestas patronales del pueblo y pide la cooperación.	Un año.	La asamblea comunitaria.
Tenientes	Vigilancia iglesia.	Un año.	El h. ayuntamiento.

Cuatro 6.  
Cargos sociales.

En cuanto a los cargos fuera del sistema anterior (comités de los padres de familia) son nombrados de manera particular sin considerarse cargos anteriormente citados.

En la comunidad de San Agustín Monte lobos existe la Asociación Civil "Monte lobos" representada por el C. Dr. Celso Gutiérrez. Dicha asociación es de personas radicadas en diferentes puntos de la república y es la cual apoya a la agencia de forma económica, asesoría técnica, eventos culturales, entre otros. Que se presenta como la organización mas solida del municipio.

## INFLUENCIA DE LA IGLECIA EN LA ORGANIZACIÓN SOCIAL

Al año 2000, de acuerdo al citado censo efectuado por el INEGI, la población de 5 años y más que es católica asciende a 726 habitantes representado el 98 % de la población, mientras que los no católicos en el mismo rango de edades suman 6 personas.

Población de 5 años y más católica	726
Población de 5 años .Y más con alguna religión no católica	
Población de 5 años. Y más no católica (incluye sin religión)	6

Cuadro 7. Población católica en el municipio

Fuente. Datos del INEGI 2005



Figura 4. Templo de la virgen de la natividad

La población cuenta con un templo y un curato el cual se convierte en cuartos de servicio y bodegas en las fiestas patronales. Los habitantes de la comunidad comentan que aun que la fiesta patronal se realiza los días 6 al 8 de diciembre, la fiesta religiosa mas importante se realiza el 25 de diciembre.

### **2.2.4. ORGANIACIONES PRODUCTIVAS**

existe un comité de regadíos no existen otras formas de organización, provocando que no se obtengan buenos resultados dentro del aspecto agrícola, pecuario, forestal, así como en las demás fuentes para la obtención de bienes.

En la cabecera municipal la organización se da en torno a las autoridades municipales y comunales.

- Existen el comité de salud y de educación

Existen grupos que han intentado organizarse pero estos no han logrado consolidados por el contrario al poco tiempo después de formados dio inicio su desintegración entre estos se encuentran:

- Unión de productores de Trigo "Rancho el aguacate"
- granja "los enebros"
- Grupo "Itandehui".
- Así mismo un grupo de señoras que elaboraba manualidades en la comunidad.
- El grupo de Invernaderistas "Chachoapam"

Cabe destacar que algunos productores comentan que prefieren integrarse a las organizaciones de productores que existen en el pueblo vecino de sinaxtla entre los que se encuentran "Unión de ejidos del valle de nochixtlan" y "lideres mixtecos" puesto que ellos son mas organizados y le pueden brindar mas apoyo.

En la comunidad de San Agustín Monte lobos existe la Asociación Civil "Monte lobos" representada por el C. Dr. Celso Gutiérrez. Dicha asociación es de personas radicadas en diferentes puntos de la república y es la cual apoya a la agencia de forma económica, asesoría técnica, eventos culturales, entre otros. Que se presenta como la organización mas solida del municipio.

## **2.2.5. INSTITUCIONES DE CARÁCTER PÚBLICO**

En nuestro municipio, no se encuentran oficinas y residencias de las dependencias gubernamentales. Es importante mencionar que casi todas las dependencias de gobierno se encuentran en la cabecera distrital, asunción Nochixtlán, a 15 minutos de santa maría Chachoapam, para lo cual las personas tienen que viajar al distrito para realizar trámites que necesitan.

Al igual que cualquier otra población de alta marginación Santa María Chachoapam necesita por prioridad infraestructura básica en cuestión de salud, educación y fuentes de empleo para sus habitantes en general ya sean indígenas o no indígenas, ya que deberá de haber atención prioritaria de las comunidades pero sin descuidar el progreso de la mayoría.

### 2.2.6. INFRAESTRUCTURA SOCIAL

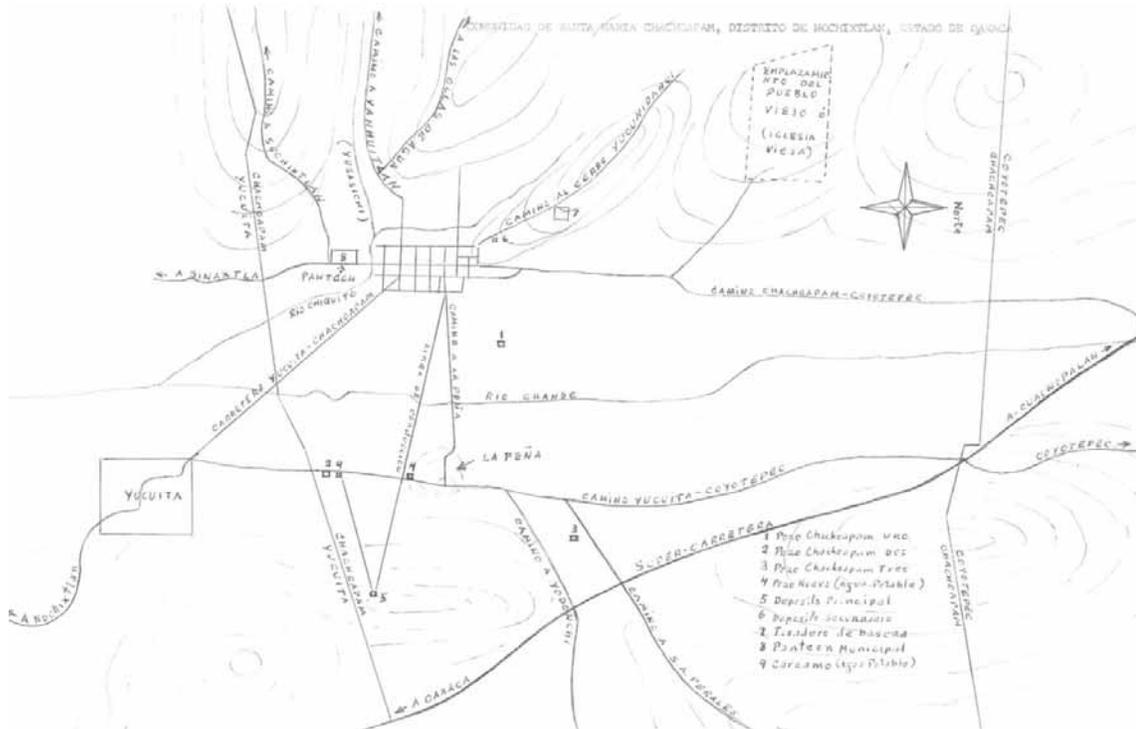


Figura 5. Infraestructura del municipio.  
Fuente: elaborado por la comunidad.

#### CAMINOS

Santa María Chachoapam cuenta con 7 caminos de los cuales su principal acceso es el camino yucuita-chachoapam que es su principal vía de comunicación con el distrito al que pertenece este camino está cubierto en un 85% de asfalto siendo que la entrada al municipio es la parte que presenta un desgaste de del recubrimiento por lo es una de las obras gestionadas por las autoridades municipales, los otros 6 accesos son de tercería y comunican a la población con las comunidades vecinas, las áreas de cultivo y áreas naturales como lo son los cerros de la comunidad.

#### POZOS

La comunidad cuenta con cuatro pozos profundos para la extracción de agua. Chachoapam 1, es el primero de ellos, este se encuentra fuera de servicio. El pozo Chachoapam 11, el cual pertenece a la cuenca río Atoyac tiene una profundidad de 240 mts, está siendo sub-utilizado, ya solamente se riegan alrededor de 5 ha de las 54 posibles es también utilizado para la el abasto de agua potable de la comunidad Finalmente, el pozo Chachoapam 111 pertenece a la cuenca Río Yolotepec, acuífero Nochixtlan en la región hidrológica Costa chica-Río verde. Su uso es exclusivamente agrícola cubriendo una superficie de 34.57 ha. Su volumen de consumo es de 207,420 m<sup>3</sup>/año, su profundidad de perforación es de 175 mts. El pozo denominado pozo nuevo aun no está activo puesto que requiere de la dotación de equipo necesario está programado que este sea utilizado exclusivamente para el abasto de agua potable y que cuente con el equipo adecuado para esta función.

pozo	Estado	Requerimientos
Chachoapam 1	Inactivo	
Chachoapam 1	Subutilizado para riego y abasto de agua de la población	mantenimiento
Chachoapam 1	Utilizado para riego	mantenimiento
Pozo Nuevo	En construcción	Equipamiento

Cuadro 8. Pozos de abasto de agua para la población y estado en el que se encuentran.

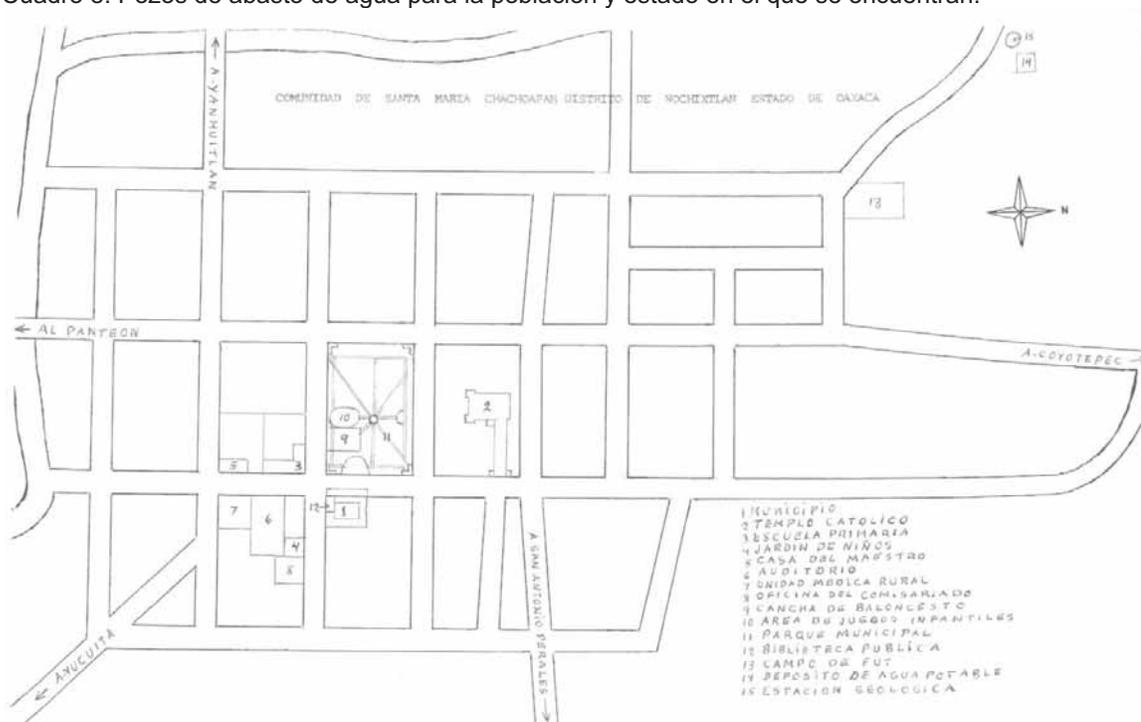


Figura 6. Infraestructura del municipio.  
Fuente: elaborado por la comunidad.

## **SALUD**

En la cabecera municipal existe la Unidad Medico Rural, perteneciente a al Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), el cual está a cargo por un médico residente pasante y dos enfermera.

Dentro de la agencia de San Antonio Perales, existe una casa de salud, la cual cuenta con una encargada que brinda los primeros auxilios, a su vez tienen el servicio de la Unidad Medica Rural del Municipio de Santa María Chachoapam.

En la comunidad de San Agustín Monte Lobos, debido a la lejanía con respecto a la cabecera municipal, esta recibe servicio de la Unidad Medica Rural del Municipio de San Pedro Buenavista.

*Plan Municipal de Desarrollo*  
**SANTA MARIA CHACHOAPAM**

NOMBRE AGENCIA, BARRIO O COLONIA	INSTITUCIÓN	INFRAESTRUCTURA EXISTENTE	COBERTURA	NECESIDADES	PERSONAL	OBSERVACIONES
SANTA MARIA CHACHOAPAM	CLINICA RURAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ASPIRADOR PORTATIL</li> <li>• INSTRUMENTAL</li> <li>• TANQUE DE OXIGENO</li> <li>• DOPTONE</li> <li>• CUARTO DE OBSERVACION</li> <li>• CUARTO DEL MEDICO</li> <li>• SALA DE EXPULSION</li> <li>• CUADRO BASICO DE MEDICAMENTOS</li> </ul>	443	REGADERA PARA BAÑO DE PACIENTES BODEGA APIRADOR ESTERILIZADOR PARA MATERIAL DE CURACION	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MEDICO PASANTE</li> <li>• ENFERMERA DE BASE</li> <li>• ENFERMERA PARA INTERINA</li> </ul>	NO HAY MEDICOS PARTICULARES  NO HAY IMSS OPORTUNIDADES  A NADIE SE LE NIEGA LA ATENCION
SAN ANTONIO PERALES	CASA DE SALUD	CUADRO BASICO DE MEDICAMENTOS	232		ASISTENTE DE SALUD	NO PERCIBE SALRIO
SAN AGUSTIN MONTE LOBOS	CASA DE SALUD	CUADRO BASICO DE MEDICAMENTOS	107		ASISTENTE RURAL DE SALUD	ASISTEN A SAN PEDRO BUENA VISTA

Cuadro 9. Infraestructura medica y necesidades.  
Fuente: Unidad médica rural

## EDUCACION

En la cabecera municipal se cuenta con un Jardín de Niños que cuenta con dos aulas, una escuela primaria rural.

La comunidad de San Antonio Perales cuenta con Jardín de Niños y Primaria Rural,

San Agustín Monte Lobos, no cuenta infraestructura de jardín de niños, solamente con dos aulas en donde se imparten los 6 grados de educación primaria, esto a cargo de un profesor del programa CONAFE.

NOMBRE AGENCIA	INSTITUCIÓN	NUM. DE ALUMNOS	INFRAESTRUCTURA	NECESIDADES
SANTA MARIA CHACHOAPAM	PREESCOLAR	16	BIBLIOTECA 4 SALONES BAÑOS	Arreglo de baños Bardas perimetrales
	PRIMARIA	50		
SAN ANTONIO PERALES	PREESCOLAR	20	2 AULAS 1 CANCHA DEPORTIVA	PINTURA
	PRIMARIA	40		BARDAS PERIMETRALES
SAN AGUSTIN MONTE LOBOS	PRIMARIA	15	2 AULAS	MAESTROS MAS CAPACITADOS

Cuadro 10. Infraestructura educativa y necesidades.

**SERVICIOS PÚBLICOS.**

NOMBRE AGENCIA, BARRIO COLONIA	COBERTURA DE SERVICIOS			OBSERVACIONES
	ENERGIA ELECTRICA	AGUA POTALBE	DRENAJE	
SANTA MARIA CHACHOAPAM	90%	99%	NO EXISTE	Las familias cuentan con letrinas
SAN ANTONIO PERALES	80%	70%	NO EXISTE	Las familias cuentan con letrinas el agua es tomada de un macimiento natural, que no es suficiente para la necesidades de la agencia
SAN AGUSTIN MONTE LOBOS	100%	100%	NO EXITES	Las familias cuentan con letrinas

Cuadro 11. Cobertura de servicios públicos.

El porcentaje de la población con que cuenta energía eléctrica y agua potable es 90%. El servicio de drenaje no existe, las familias cuentan con fosa séptica. A su vez un 10 % cuenta con letrinas sanitarias. Cuando se llegan a su capacidad de estas fosas, es necesario contratar el servicio para el desazolvé.

La localidad cuenta con servicio de transporte colectivo hacia la cabecera distrital. La población con que cuenta con servicio telefónico es de un 90% en la cabecera municipal, la agencia de San Antonio Perales cuenca con servicio de teléfono en un 10% mientras que la agencia de San Agustín Monte Lobos cuenta con este servicio en un 5%.

## **2.3. EJE HUMANO**

### **2.3.1. HISTORIA**

El municipio pertenece al distrito de Nochixtlán el cual pertenece a la región de la mixteca alta del estado.

Cuenta con dos nombres, el primero corresponde a un santo patrón que identifica a las comunidades, Santa María es la patrona de la comunidad y Chachoapam es una composición de palabras que provienen de la lengua mixteca, la palabra original de Chachoapam es “chalchihapan” y su significado es “sobre el río de las aguas de esmeralda”.

Santa maría Chachoapam es fundada el 15 de marzo del año de 1825. En un último período, la comunidad se estableció en las partes bajas del mismo cerro y es en donde actualmente se encuentra; se menciona que estos lugares en un principio eran una especie de lago natural, pero con el paso del tiempo poco a poco se fueron adaptando; todo ello no tiene un sustento verídico ya que en tiempos de transición la comunidad perdió mucha información y documentos de importancia y de gran valor cultural que tenía guardada en archivos, desapareció y con ello la historia de la comunidad.

Los datos que se tienen son solo transmitidos a través de conversaciones entre generaciones y de los vestigios arqueológicos existentes, se sabe que la comunidad se asentó inicialmente en la parte alta del territorio en donde aun se pueden encontrar vestigios antiguos, como lo son restos de ruinas arqueológicas y también de viviendas construida antes y después de la llegada de los españoles por lo que se cree que la comunidad se traslado al valle por las necesidades de trabajo que se generaron con el asentamiento de los españoles en la parte del valle en donde actualmente se encuentra asentada la cabecera municipal.

Se menciona que la comunidad vivió tiempos difíciles tanto por causas naturales, como acciones propias de la revolución mexicana y fue a partir de 1925 que la comunidad se fue organizando administrativamente.

### **2.3.2. POBLACION**

La población de Santa María chachoapam es de 472 habitantes en la cabecera municipal, 260 en la agencia de San Antonio perales y 107 habitantes en la agencia de San Agustín Monte lobos.

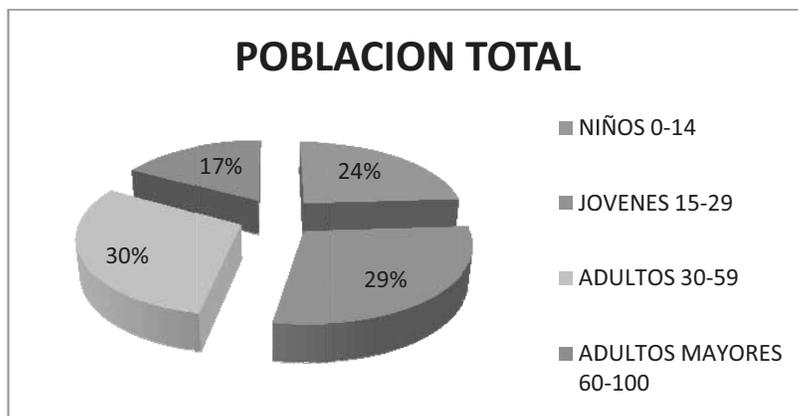
PROBLACION TOTAL				
RANGO	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	%
NIÑOS 0-14	110	117	227	24
JOVENES 15-29	95	116	211	29
ADULTOS 30-59	112	133	245	30
ADULTOS MAYORES 60-100	76	68	144	17
TOTALES	393	434	839	100

La población de Santa María Chachoapam. En el área de la cabecera municipal cuenta con una población de 472 habitantes de las cuales 219 son hombres y 253 mujeres.

Cuadro 12. Población del municipio  
Fuente. Unidad medico rural

*Plan Municipal de Desarrollo*  
**SANTA MARIA CHACHOAPAM**

Para actualizar los datos se tomó en cuenta la información que proporcionó la unidad médica rural del IMSS e INEGI y la distribución de edades quedó de la siguiente manera:



Fuente: Censo proporcionado por la Unidad Medico Rural.

POBLACION CABECERA MUNICIPAL				
RANGO	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	%
NIÑOS 0-14	59	66	125	27
JOVENES 15-29	48	65	113	24
ADULTOS 30-59	63	79	142	30
ADULTOS MAYORES 60-100	49	43	92	20
TOTALES	219	253	472	100

POBLACION SAN ANTONIO PERALES				
RANGO	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	%
NIÑOS 0-14	41	37	78	31
JOVENES 15-29	32	37	69	27
ADULTOS 30-59	34	39	73	29
ADULTOS MAYORES 60-100	17	17	34	13
TOTALES	124	130	260	100

POBLACION SAN AGUSTIN MONTELOBOS				
RANGO	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	%
NIÑOS 0-14	10	14	24	24
JOVENES 15-29	15	14	29	29
ADULTOS 30-59	15	15	30	30
ADULTOS MAYORES 60-100	10	8	18	17
TOTALES	50	51	107	100

Cuadro 13. Poblacion dividida por comunidad

### 1.3.3. POBLACION INDIGENA

De acuerdo a los resultados que presento el según conteo de población y vivienda en el 2005, en el municipio habitan un total de 8 personas que hablan alguna lengua indígena. Aun así según datos obtenidos directamente de los habitantes esto disminuido aun mas contando solo con 3 personas de la misma forma se encuentran desaparecido el uso de la que en su momento fue la vestimenta tradicional que consistía en un vestido tipo español también se encuentra ya extinta la práctica de el juego de pelota mixteca que fue en el pasado símbolo de las cultura de esta región.

### 1.3.4. COSTUMBRES Y TRADICIONES

La fiesta titular es una de las principales tradiciones que identifican a la comunidad, esta es celebrada el día 8 de diciembre en honor a la “virgen de la concepción” y se inicia el día 1 al 5 con la mañanitas, el día 6 con el paseo de flores, el día 7 con la misa y la calenda y fuegos artificiales, el día 8 se hace la procesión o paseo del santo aunado a juegos deportivos y jaripeo, culminado con el baile popular.

Se celebran otras fiestas de importancia como el 8 de septiembre dedicada a la “virgen de la natividad”, 12 de diciembre “virgen de Guadalupe” y el 1 y 2 de noviembre todos santos.

Cuadro 14. Festejos religiosos en la cabecera y en las agencias del municipio.

Cabecera municipal	
Festejo	Motivo
2 de febrero	Día de la candelaria
Semana santa	Semana santa
6,7,8, septiembre	Virgen de la natividad
1,2 de noviembre	Día a de los fieles difuntos
6,7,8, de diciembre	Virgen de la concepción (fiesta patronal)
10,11,12 de diciembre	Virgen de Guadalupe
22,23,24 de diciembre	Señor de las misericordias
25 diciembre	Nacimiento de Jesús
San Antonio Perales	
Festejo	Motivo
2 de febrero	Día de la candelaria
Semana santa	Semana santa
11,12,13 de junio	San Antonio de Padua (fiesta Patronal)
1,2 de noviembre	Día a de los fieles difuntos
27 de noviembre	Medalla Milagrosa
25 diciembre	Nacimiento de Jesús

San Agustín Monte Lobos	
Festejo	Motivo
2 de febrero	Día de la candelaria
Semana santa	Semana santa
28 de Agosto	San Agustín (fiesta Patronal)
1,2 de noviembre	Día a de los fieles difuntos
25 diciembre	Nacimiento de Jesús

### **VESTIGIOS ARQUEOLÓGICOS**

En la parte alta del cerro yucunidahui se pueden apreciar restos de lo que fue el primer asentamiento de la población se encuentra un en este lugar un base en la que se dice se encontraba la figura del dios al que los pueblos vecinos veneraban se pueden apreciar aun partes de lo que era el camino que recorrían las peregrinaciones, también se encuentran restos de un juego de pelota mixteca , en la parte baja del mismo cerro se aprecian asentamientos de épocas posteriores se encuentran restos de lo que fue la primera iglesia construida por los españoles así como también indicios de el tipo de vivienda que habitaban los pobladores a la llegada de estos.

#### **1.3.5. POBLACION VULNERABLE**

A continuación se mencionan algunos indicadores de vulnerabilidad en el municipio de santa maría Chachoapam.

Variable	descripción	hab.	% del total de pob.
Mujeres	total de mujeres	442	54.5%
Niños	personas de 0 a 14 años de edad	211	27.2%
jóvenes	personas de 15 a 24 años de edad	113	14.6%
adultos	personas de 60 a 130 años de edad	166	21.4%

Cuadro 15. Población vulnerable.

Para el caso de violencia intrafamiliar, es difícil tener una estadística ya que si se llega a presentar no se externa en la comunidad.

#### **1.3.6. SALUD**

En la cabecera municipal la Unidad Medico Rural ofrece medicamentos del cuadro básico de salud y equipo de primeros auxilios. Realizan campañas de vacunación, platicas de la nutrición infantil, enfermedades de la mujer y hombre, higiene, manejo de la basura. En caso de suscitarse un paciente de gravedad se canaliza a Huajuapam.

el sector salud en esta comunidad realiza campañas de vacunación, pláticas de la nutrición infantil, enfermedades de la mujer y hombre, higiene, manejo de la

basura. Actualmente los problemas de Diabetes, Colesterol alto, Triglicéridos son los que aquejan a la población.

Dentro de la comunidad de San Antonio Perales cuenta con una encargada que brinda los primeros auxilios con un cuadro básico de medicamentos, a su vez tienen el servicio de la Unidad Medica Rural del Municipio de Santa María Chachoapam. En caso de suscitarse un paciente de gravedad se canaliza a Huajuapam.

En la comunidad de San Agustín Monte Lobos, debido a la lejanía con respecto a la cabecera municipal, esta recibe servicio de la Unidad Medica Rural del Municipio de San Pedro Buenavista.

En las agencias municipales los problemas de salud son principalmente la desnutrición infantil y de ancianos, es el que aqueja a las dos comunidades, así mismo las infecciones gastrointestinales por la mala higiene y por un mal manejo de la basura.

NOMBRE AGENCIA, BARRIO O COLONIA	INSTITUCIÓN	COBERTURA	PERSONAL	ENFERMEDADES PREDOMINANTES
SANTA MARIA CHACHOAPAM	CLINICA RURAL	443	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MEDICO PASANTE</li> <li>• ENFERMERA DE BASE</li> <li>• ENFERMERA PARA INTERINA</li> </ul>	DIABETES COLESTEROL TRIGLICERIDOS
SAN ANTONIO PERALES	CASA DE SALUD	232	ASISTENTE DE SALUD	DESNUTRICION INFANTIL DESNUTRICION DE ANCIANOS INFECCIONES GASTRO INTESTINALES
SAN AGUSTIN MONTE LOBOS	CASA DE SALUD	107	ASISTENTE RURAL DE SALUD	DESNUTRICION INFANTIL

Cuadro 16. Enfermedades predominantes.

### 1.3.7. EDUCACION

Alfabetismo y analfabetismo	
Población de 6 a 14 años que sabe leer y escribir	133
Población masculina de 6 a 14 años que sabe leer y escribir	57
Población femenina de 6 a 14 años que sabe leer y escribir	76
Población de 15 años y más alfabeta	513
Población masculina de 15 años. Y más alfabeta	251
Población femenina de 15 años y más alfabeta	262

Asistencia escolar	
--------------------	--

*Plan Municipal de Desarrollo*  
**SANTA MARIA CHACHOAPAM**

Población de 6 a 14 años que asiste a la escuela .	134
Población masculina de 6 a 14 años que asiste a la escuela	61
Población femenina de 6 a 14 años que asiste a la escuela	73

Nivel de instrucción	
Población de 15 años y más sin instrucción	47
Población de 15 años y más con primaria incompleta	184
Población de 15 años y más con primaria completa	193
Población de 15 años y más con instrucción posprimaria	137
Población de 15 años y más sin instrucción pos primaria	424
Población de 15 años y más con instrucción secundaria, estudios téc. o comerciales con primaria terminada	99
Población de 15 años y más con secundaria completa	82
Población de 15 años y más con secundaria incompleta	17
Población de 15 años y más con instrucción media superior o superior	38
Población de 18 años y más sin instrucción media superior	479
Población de 18 años y más con instrucción media superior	24
Población de 18 años y más sin instrucción superior	503
Población de 18 años y más con instrucción superior	12
Grado promedio de escolaridad	5.53

Cuadro 17. Nivel educativo en la población  
Fuente: INEGI 2005

En la cabecera municipal se cuenta con un Jardín de Niños una escuela primaria rural. No existe secundaria, ni nivel medio superior, estos se realizan en la Cabecera Distrital. Para el nivel Licenciatura es necesario trasladarse a la Ciudad de Oaxaca.

NOMBRE AGENCIA	INSTITUCIÓN	NUM. DE ALUMNOS
SANTA MARIA CHACHOAPAM	PREESCOLAR	16
	PRIMARIA	50
SAN ANTONIO PERALES	PREESCOLAR	20
	PRIMARIA	40
SAN AGUSTIN MONTE LOBOS	PRIMARIA	15

Cuadro 18. Número de alumnos en las escuelas

La comunidad de San Antonio Perales cuenta con Jardín de Niños que esta a cargo de una educadora. Cuenta con Primaria Rural, la cual ofrece los 6 grados, los cuales son cubiertos por 2 profesores. De ahí, para continuar, se tienen que trasladar a la Telesecundaria

localizada en la comunidad de San Juan Yucuita a 8 km de la comunidad. Para el nivel medio superior se dirigen a la cabecera distrital, a 20 km.

San Agustín Monte Lobos, no cuenta con jardín de niños por la baja población estudiantil, solamente con dos aulas en donde se imparten los 6 grados de educación primaria, esto a cargo de un profesor del programa CONAFE. De ahí para continuar se tienen que trasladar a la cabecera distrital a continuar sus estudios.

### 1.3.8. VIVIENDA

De acuerdo a los resultados que presento el conteo de población y vivienda en el 2005, en el municipio cuentan con un total de 203 viviendas de las cuales 200 son particulares.

Total de viviendas habitadas	213
Viviendas particulares habitadas	212
Viviendas particulares con techos de materiales ligeros, naturales. Y precarios	120
Viviendas particulares con techos de losa de concreto. Tabique. ladrillo o terrado con vigería	92
Viviendas particulares con paredes de materiales ligeros, naturales y precarios	114
Viviendas particulares con paredes de tabique, ladrillo. Block, piedra. Cantera. cemento o concreto	98
Viviendas particulares con piso de cemento, mosaico, madera y otro	163
Viviendas particulares con 1 cuarto (incluye a las viviendas con 2 cuartos que tienen cocina exclusiva)	54
Viviendas particulares con 2 a 5 cuartos (no incluye cocina exclusiva)	154
Viviendas particulares con un solo cuarto [cuarto redondo)	9
Viviendas particulares con 2 a 5 cuartos (incluye cocina exclusiva)	193
Viviendas particulares con 1 dormitorio	92
Viviendas particulares con 2 a 4 dormitorios	118
Viviendas particulares con cocina exclusiva	178
Viviendas particulares con cocina no exclusiva	8
Viviendas particulares que utilizan gas par a cocilar	117
Viviendas particulares con servicio sanitario exclusivo	197

Fuente: inegi conteo de población y vivienda 2005

Como podemos observar de acuerdo al censo 2005 de INEGI la población en la cabecera municipal presenta mejores viviendas, en las agencias la mayor parte de las casas son de tipo rustico, carentes de las

De acuerdo a los resultados que presento el conteo de población y vivienda en el 2005, en el municipio cuentan con un total de 203 viviendas de las cuales 200 son particulares.

### 1.3.9. ABASTO

Podemos encontrar que en la cabecera municipal la población puede abastecerse de productos básicos Los productos de vestido, zapatos, entre otros, se obtienen en el distrito de Nochixtla, o en la ciudad de Oaxaca.

Así mismo las agencias los productos que ofertan en las pocas tiendas existentes son únicamente productos no precederos de necesidad básica, y si requieren algún otro producto ellos se trasladan a la cabecera o al distrito. En el caso de Monte lobos a Coixtlahuaca.

## SANTA MARIA CHACHOAPAM

Hasta el trienio pasado existía una farmacia que satisfacía las necesidades de la población la cual desapareció por la falta de organización y de una buena administración de la misma.

### 1.3.10. SERVICIOS

El porcentaje de la población con que cuenta energía eléctrica y agua potable es 90%. El servicio de drenaje no existe, las familias cuenta con fosa séptica. A su vez un 10 % cuenta con letrinas sanitarias.

### COMUNICACIÓN

La localidad cuenta con servicio de transporte colectivo hacia la cabecera distrital. La población con que cuenta con servicio telefónico es de un 90% en la cabecera municipal. Cuenta con servicio de correo, existe servicio de internet mediante el centro comunitario digital, en donde se cuenta con tres computadoras con brindan este servicio. La comunidad cuenta con señal de televisión nacional y ondas de radio am y fm.

La carretera principal como para los municipios aledaños y su cabecera Distrital es la Supe carretera Federal Cuacnopalan-Mexico la cual ha favorecido de manera muy importante a la región. La carretera para el acceso al municipio, entronca con la carretera Panamericana, pasando en primer lugar al municipio de San Juan Yucuita, esta vía está recubierta de asfalto EN UN 90% teniendo un recorrido de 10 km. Aproximadamente al distrito de Nochixtlan.

Además se tienen caminos de tercería con el municipio de Santo Domingo Yanhuitlan.



El camino para acceder a la comunidad de San Antonio Perales es de terracería y esta llega al punto denominado "Tres Caminos" en donde es un cruce de las vías para la comunidad de El Fortín y el otro hacia la cabecera distrital. Igualmente la vía de acceso hacia la comunidad de San Agustín Monte lobos son de terracería

Figura 7. Caminos de acceso a el municipio y sus alrededores.

Los principales medios de comunicación con los municipios vecinos y con el resto del estado y del mundo son:

MEDIOS DE COMUNICACION	% de eficacia
teléfono	90% solo en la cabecera municipal
correo	95%
radio	90%
televisión	el 90% de la población
transporte publico	90%

Cuadro 17. Medios de comunicación y eficacia

### 1.3.11. DEPORTE

Se cuenta con las canchas deportivas de la comunidad que constan de una cancha de básquetbol, fútbol. Recientemente se creó el grupo de jóvenes cara (centro de atención al adolescente), en donde se pretendía tener encuentros deportivos y culturales entre los municipios vecinos pero este aun no se a logrado establecer líneas de trabajo.

### 1.3.12. MIGRACIÓN.

Principalmente se da en los jefes de familias y jóvenes hacia los estados unidos, otros por el trabajo emigran hacia el distrito federal, ciudad de amplia y a la cabecera distrital. Fenómeno social muy común en la mixteca, los que emigran son principalmente hombres y mujeres jóvenes en edad productiva y se dirigen primordialmente a los estados unidos, por los atractivos sueldos que ofrece.

En la comunidad de San Antonio Perales, la emigración de los jefes de familia y jóvenes es a los Estados Unidos como principal destino principal.

La emigración en San Agustín Monte lobos se da en jóvenes para la continuación de los estudios, esto a diferentes destinos: Cabecera distrital, ciudad de Oaxaca, ciudad de México, una vez concluidos su preparación ya no regresa a la comunidad por falta de ofertas de empleo, lo que hace que la población de la comunidad se vea disminuida.

En sus inicios la migración era sola de hombres adultos, pero en la actualidad la migración de adolescentes ha ido en aumento, ocasionando problemas con los jóvenes que por lo regular no continúan sus estudios por lo que su única opción es irse a trabajar a las grandes ciudades. Ahora, es común también que migran jóvenes del sexo femenino.

Como repercusiones importantes de esta situación, los jóvenes tienen una escasa presencia en las organizaciones locales y regionales de productores,

las cuales se cuestionan sobre las opciones de vida para ellos, así como la manera de involucrarlos de manera estable y permanente.

Los factores negativos de la migración son el desarraigo de la cabecera municipal perdiéndose con este la integración comunitaria, la pérdida de la cultura, el cambio a actitud de personalidad, el contagio de enfermedades venéreas y la desintegración familiar.

Un dato importante es que el 50% de la población ha emigrado a alguna ciudad antes mencionada para radicar en estas en forma definitiva. En el cuadro siguiente se analizan las causas por las que las personas emigran, a las ciudades más preferidas de este fenómeno para la comunidad.

CAUSAS	DESTINOS	CONSECUENCIAS.
1.-falta de recursos económicos	E.U.A	abandono de la familia. poca participación la vida comunitaria.
2.- falta de fuentes de trabajo.	Nochixtlán.	traen malos hábitos culturales a la comunidad.
3.-deseo de superación profesional	Oaxaca	Apoyo económico y en especie a la comunidad.
4.- baja productividad de la agricultura.	E.UA.	Ideas de progreso. Asesoría técnica a las autoridades.

Cuadro 18. Causas de migración en el municipio.

## 2.4. EJE ECONOMICO

### 1.4.1. POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA.

De acuerdo al censo de población más reciente realizado por el INEGI la PEA del municipio es de 431 Habitantes.

Cuadro 19. Población económicamente activa

Población total	P.E.A.	P.E.I.	población sector primario	población sector secundario	población sector terciario	otros
776	431	343	63	17	19	1

Fuente: INEGI. XII censo general de población y vivienda 2005.

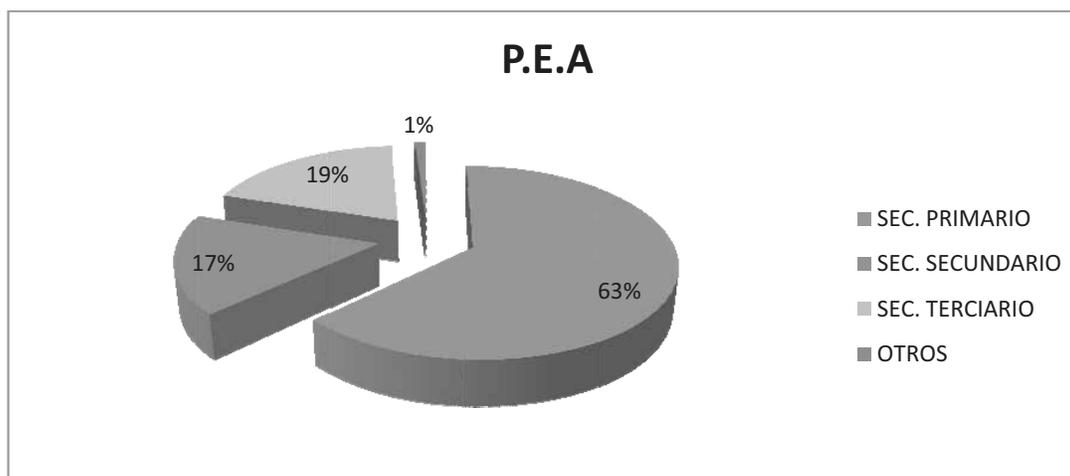


Figura 8. Porcentajes de población económicamente activa en cada sector.

### 1.4.2. SECTOR PRIMARIO

#### AGRÍCOLA

La agricultura es una actividad preponderante en el municipio, aunque la mayor parte se destina para el autoconsumo, el 60% por ciento de la población se dedica a la agricultura; principalmente se cultiva maíz, frijol, trigo, avena, alfalfa.

La cabecera municipal las condiciones son muy propicias para la producción de granos básicos.

La superficie agrícola se divide de la siguiente manera: 1,212 ha de temporal, que se siembran en el ciclo primavera-verano y 88-70-12 ha de riego, en las cuales solamente 5 ha se cultivan otoño-invierno y las restantes en primavera-verano con riegos de auxilio; estas son abastecidas por dos pozos profundos, y bordos de retención de agua en la rívera del río chiquito.

Superficie (has.)							
agrícola			pecuaria	forestal	urbana	otros (impro-ductivas)	total
temporal	riego	total					
1,212-00-00	88-70-12	1,300-70-12	503-00-00	1,252-00-00	42-00-00	1098	4,196

Cuadro 19. Superficies funciones a que son destinadas.

Los rendimientos varían, dependiendo en la zona en que se encuentre

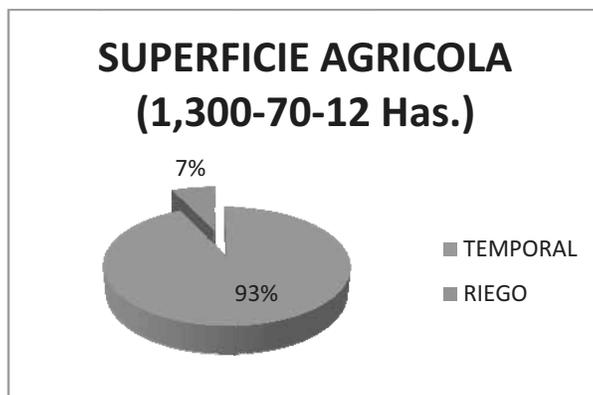


Figura 9. Porcentajes de superficie agrícola y de temporal

## PRODUCCIÓN

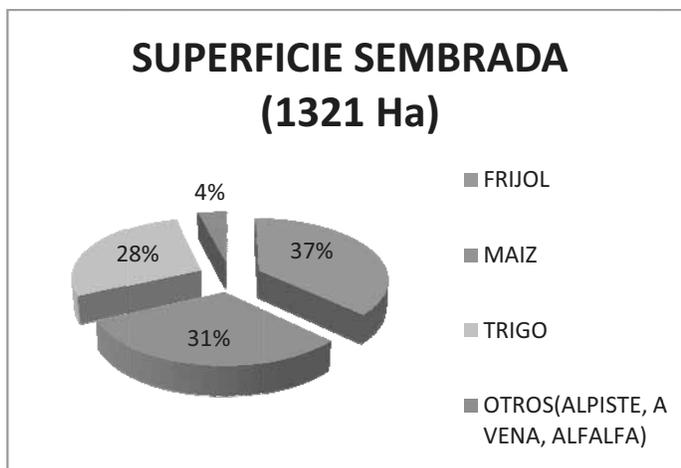
Nuestro municipio es eminente mente agrícola hasta el año 2007 los principales cultivos que se sembraron fueron, maíz frijol y trigo

## SUPERFICIE SEMBRADA

El frijol represento el principal cultivo por superficie sembrada de la comunidad al 2007 con un 37% de la superficie sembrada, le sigue el maíz con el 31% y el trigo con el 28% mientras que la superficie sembrada con alpiste, avena y alfalfa representa solo el 4%.

Cultivo	Su. Sembrada	%
	(Ha)	de represent.
FRIJOL	490	37
MAIZ	410	31
TRIGO	375	28
ALPISTE	20	1,5
AVENA	15	1,1
ALFALFA	11	0,9
TOTALES	1321	99,5

Cuadro 19. Superficie sembrada  
 FUENTE: OEIDRUS, 2007

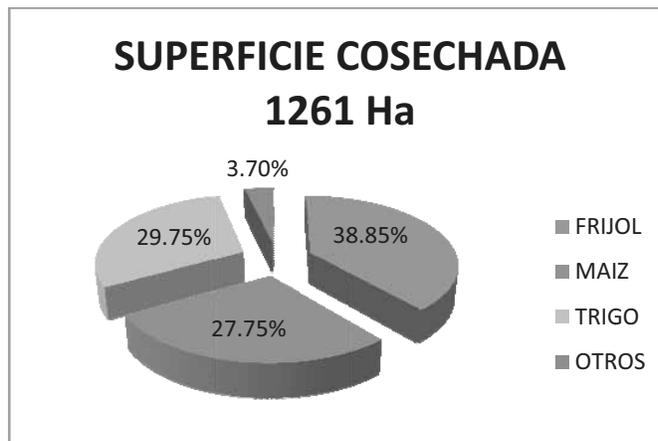


### SUPERFICIE COSECHADA

De acuerdo a los datos analizados de la superficie total sembrada de 1321 ha. Se cosecharon 1261 ha se observa que el área que no fue cosechada en su totalidad es el maíz en los demás cultivos se observan cosechas completas.

Cultivo	Sup. Cosechada	%
	(Ha)	de represent.
FRIJOL	490	38,85
MAIZ	350	27,75
TRIGO	375	29,75
ALPISTE	20	1,58
AVENA	15	1,18
ALFALFA	11	0,87
TOTALES	1261	99,98

Cuadro 20. Superficie cosechada.  
FUENTE: OEIDRUS, 2007

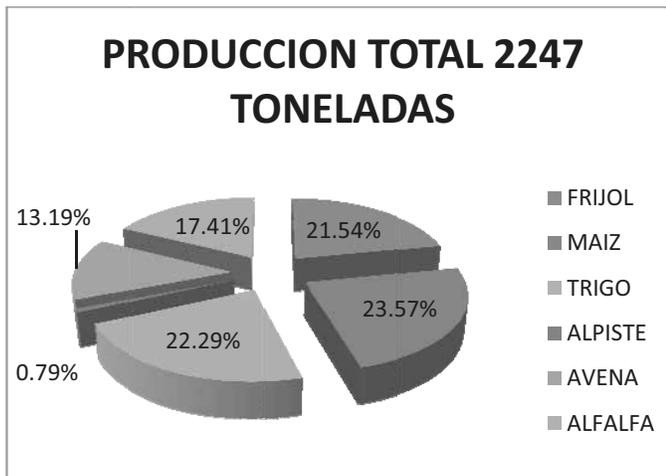


### PRODUCCION

La producción total de las áreas de cultivo fue de 2247 toneladas de las cuales destaca la alfalfa puesto que las áreas sembradas con este cultivo son escasas y el volumen de producción resulta considerable representando un 17.41%

Cultivo	Producción	%
	(Ton)	de represent.
FRIJOL	490	21,54
MAIZ	536	23,57
TRIGO	507	22,29
ALPISTE	18	0,79
AVENA	300	13,19
ALFALFA	396	17,41
TOTALES	2247	98,79

Cuadro 21. Producción total  
FUENTE: OEIDRUS, 2007

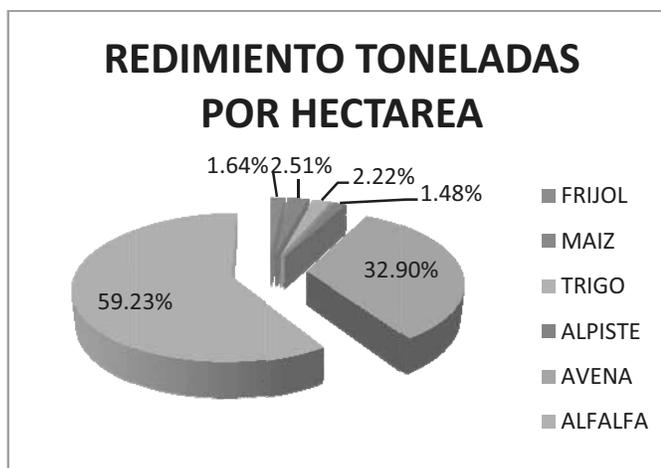


## RENDIMIENTOS

En cuanto a los rendimientos en toneladas de los cultivos por ha, destaca que los que presentan mayores rendimientos por hectárea son la avena y la alfalfa

Cultivo	Rendimiento	%
		de
	(Ton/Ha)	represent.
FRIJOL	1	1,64%
MAIZ	1,53	2,51%
TRIGO	1,35	2,22%
ALPISTE	0,9	1,48%
AVENA	20	32,9%
ALFALFA	36	59,23%
TOTALES	60,78	99,98

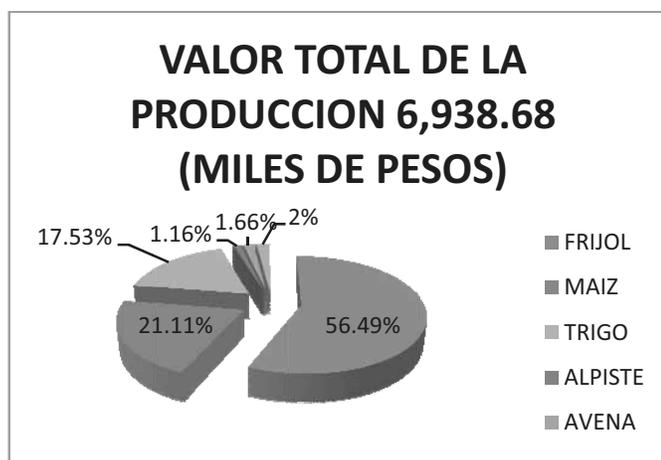
Cuadro 22. Rendimientos



## VALOR DE LA PRODUCCIÓN

Destacan los precios del frijol ya que estos son de \$8,000.00 por tonelada y representan el mayor ingreso a los productores con el 56% seguidas del maíz con el 21% y el trigo con el 15.53%

Cultivo	PMR	%
		de
	(\$/Ton)	represent.
FRIJOL	8,000,00	43,54
MAIZ	2,732,84	14,87
TRIGO	2,400,00	13
ALPISTE	4,500,00	24,49
AVENA	385	2
ALFALFA	355	1,9
TOTALES	18,372,84	99,8



Cultivo	Valor Producción	%
		de
	(Miles Pesos)	represent.
FRIJOL	3,920,00	56,49
MAIZ	1,464,80	21,11
TRIGO	1,216,80	17,53
ALPISTE	81	1,16
AVENA	115,5	1,66
ALFALFA	140,58	2
TOTALES	6,938,68	99,95

Cuadro 23. Valor de producción.

## CONCENTRADO DE RESULTADOS Y OBSERVACIONES

A continuación se presenta un concentrado con los resultados destacan datos como el cultivo del maíz presento diferencias entre la superficie sembrada y la cosechada así como la producción total, precios en el mercado y el valor de la producción.

Cultivo	Sup. Sembrada	Sup. Cosechada	Producción	Rendimiento	PRECIO	Valor Producción
	(Ha)	(Ha)	(Ton)	(Ton/Ha)	MERCADO (\$/Ton)	(Miles Pesos) de
MAIZ	410	350	536	1,53	2.732,84	1.464,80
TRIGO	375	375	507	1,35	2.400,00	1.216,80
FRIJOL	490	490	490	1	8.000,00	3.920,00
ALPISTE	20	20	18	0,9	4.500,00	81
AVENA	15	15	300	20	385	115,5
ALFALFA	11	11	396	36	355	140,58
<b>TOTALES</b>	<b>1321</b>	<b>1261</b>	<b>2247</b>	<b>60,78</b>	<b>18372,84</b>	<b>6938,68</b>

Cuadro 24. Concentrado de resultados.

### 1.4.3. PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS

#### FRIJOL

El frijol es el cultivo de más importancia, ocupando el 37% de la superficie sembrada. Este cultivo, en el año 2007, ocupó una mayor superficie de siembra los altos precios de los insumos genera que las ganancias que se obtienen por hectárea no sean muy rentables. En el cuadro se puede observar claramente el costo de la producción y ganancias por hectárea sembrada.

RENTABILIDAD EN EL CULTIVO DE FRIJOL	
<b>Inversión</b>	\$ 5,00.00
<b>Producción Ton-Ha.</b>	1 ton/ha
<b>Costo por tonelada</b>	\$ 8,000.00/tonelada
<b>Ganancia</b>	\$ 3,000.00/ha

Cuadro 25. Inversión y utilidad en la siembra del frijol.

## MAÍZ

El maíz, como se puede apreciar es el cultivo que ocupa el segundo lugar la en superficie de siembra con casi 50 % del total del área utilizada para agricultura en el municipio en el año 2007. Sin embargo, la producción tuvo un decremento ya que no todas las aéreas cultivadas llegan a ser cosechadas con éxito. La baja producción a consideración de los productores se debe en gran parte al alza de precios en los insumos. En el cuadro se muestran los costos de producción por hectárea sembrada.

RENTABILIDAD EN EL CULTIVO DE MAÍZ	
<b>Inversión</b>	\$ 5,000.00
<b>Producción Ton-Ha.</b>	1.5 ton/ha
<b>Costo por tonelada</b>	\$ 3,500.00/tonelada
<b>Ganancia</b>	\$ 2,000.00/ha

Cuadro 26. Inversión y utilidad en la siembra del maíz.

## TRIGO

El trigo es el tercer cultivo en importancia por superficie sembrada ocupando el 28 % de la superficie agrícola. En este caso, al igual que sucedió con el frijol, la superficie de cultivo bajó del año 2006 al año 2007 así como la producción la cual se vio muy afectada al disminuir.

RENTABILIDAD EN EL CULTIVO DE TRIGO	
<b>Inversión</b>	\$ 3,000.00
<b>Producción Ton-Ha.</b>	1.3 ton/ha
<b>Costo por tonelada</b>	\$ 4,000.00/tonelada
<b>Ganancia</b>	\$ 2,200.00/ha

Cuadro 27. Inversión y utilidad en la siembra del trigo.

## INVERNADEROS

En la cabecera municipal existen actualmente 12 invernaderos de tomate de los cuales solo se encuentran en operación 2 ya que los dueños de estos presentan problemas en la comercialización de sus productos por lo que abandonaron la producción pocos meses después de iniciar su operación

La superficie total que ocupan los invernaderos es de 2895 m<sup>2</sup> se inicio este proyecto con la siembra de tomate, que no ha tenido los rendimientos deseados entre otras razones por la baja de precio del producto en el mercado además de la falta de capacitación y de organización de los dueños de los invernaderos, estos intentaron organizarse pero no han podido establecer bases solidas de organización.

NO.	CULTIVO	SUPERFICIE M2	TIPO
1	TOMATE	250	INDIVIDUAL
2	TOMATE	251	INDIVIDUAL
3	TOMATE	252	INDIVIDUAL
4	TOMATE	253	INDIVIDUAL
5	TOMATE	254	INDIVIDUAL
6	TOMATE	255	INDIVIDUAL
7	TOMATE	256	INDIVIDUAL
8	TOMATE	257	INDIVIDUAL
9	TOMATE	258	INDIVIDUAL
10	TOMATE	259	INDIVIDUAL
11	TOMATE	350	INDIVIDUAL

total M2 | 2895

Cuadro 28. Superficie de invernaderos en el municipio

En general actualmente, por el programa PROCAMPO, la gente ha comenzado a descuidar sus tierras, ya que al invertirle menos dinero a estas, les rinda más el recurso o subsidio del programa. Con esto se ha provocado que la erosión en las tierras se incremente considerablemente.

#### **1.4.4. SISTEMAS PRODUCTO**

En el municipio la producción de granos está orientada principalmente a la venta local que se hace a personas que llegan a la comunidad a negociar la compra de las cosechas buscando los precios bajos y puesto que no existen estándares de calidad los productores ven mermada sus ganancias al tener que aceptar las condiciones del comprador

La cadena se queda en la fase primaria de la comercialización ya que no llega a transformarse y mucho menos se procesa para su venta al consumidor final. No toda la producción es para venta, también se utiliza para el consumo familiar. En la figura 8 se puede ver hasta qué punto llega la cadena productiva de los granos de maíz, frijol y trigo en el municipio.

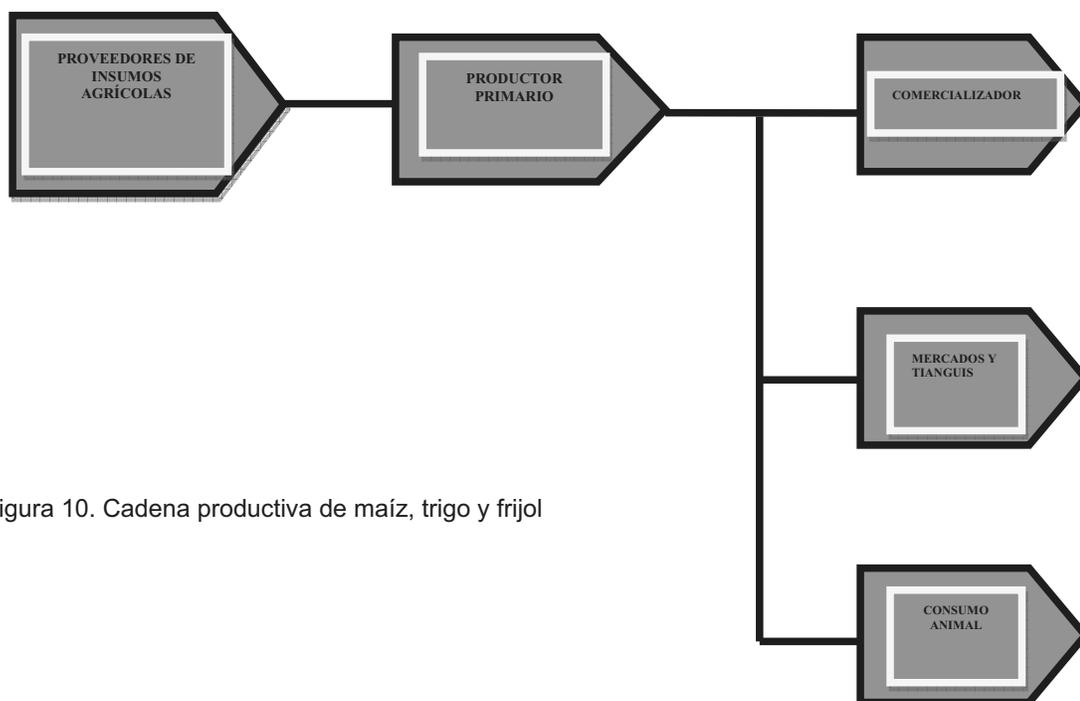


Figura 10. Cadena productiva de maíz, trigo y frijol

.Entre las limitantes que los productores consideran han influido para el decremento de la producción son , la falta de organización y de capacitación para ampliar sus sistemas producto y que estos no se queden en la primera etapa del procesos, la falta de mano de obra, la baja tecnificación del campo, el incremento en los precios de los insumos. Bajo este esquema lo que buscan los productores es tener cultivos que sean rentables y ampliar su mercado.

#### 1.4.5. SECTOR SECUNDARIO

En el sector secundario de la comunidad se encuentran solo negocios pequeños. Como lo son talleres de calzado, planta de productos pétreos y otros pequeños negocios que se presentan en la siguiente tabla.

NEGOCIO	SITUACIÓN ACTUAL
Taller de calzado	Es familiar y solo da empleo a los integrantes.
Panificadora	Existe una panificadora con equipo moderno y dos con equipo tradicional
Procesadora de Carne	Original mente era de un grupo, sin embargo actualmente lo trabaja un solo integrante y esto es esporádicamente
herrajes	Esta negocio es de un particular que realiza trabajo de manera regional

Cuadro 29. Negocios del sector secundario en el municipio.

#### **1.4.6. SECTOR TERCIARIO**

ACTIVIDAD	NO. DE PERSONAS	UBICACIÓN
Manejo de Maquinaria pesada	15	Cabecera municipal
Tractoristas	20	15 en la cabecera y 5 en agencias
Albañiles.	6	Cabecera municipal
Hortal ceros	10	Cabecera municipal
Soldadores	2	Cabecera municipal
Panaderos	6	Cabecera municipal
Carniceros	2	Cabecera municipal
Chóferes	6	Cabecera municipal

Cuadro 30. Personas empleadas en el sector terciario.

#### **1.4.7. FINANCIAMIENTO**

El financiamiento para las actividades económicas proviene principalmente de las remesas que mandan los jefes de familia y jóvenes para que sus hijos, padres puedan tener una solvencia económica. Mucha de la inversión que se da a la actividad agrícola es de estas remesas, ya que él los subsidios no se entrega en la fecha en donde se da la mayor inversión.

Existen pocas familias que cuentan con ahorros y créditos en cajas de ahorro en el distrito de nochixtlan. A su vez, las personas con solvencia económica alta, que emigro hace algunos años y está construyendo vivienda para su retiro, contribuye a la economía de la comunidad.

#### **1.4.8. SUBSIDIOS**

El programa pro campo beneficia a 42 productores, de estos 32 son mujeres y 10 hombres con una superficie 366 ha entre riego y temporal. De la misma manera, el programa diesel beneficia a 41 productores, con una superficie de 396.7 ha, esta superficie arroja una cantidad de 10,297.5 lt que están ingresando a la comunidad. En este 2005, se percibió un apoyo de fertilizante en donde se beneficiaron a 39 personas de las cuales 30 son hombres y 9 mujeres, este subsidio suma la cantidad de 21,620 pesos.

Existen año con año, a través de la unión de ejidos y comunidades del valle de Nochixtlán, créditos con FIRA para paquetes tecnológicos, con tasas de interés bajas.

## 2.5. EJE INSTITUCIONAL

### 1.5.1. ORGANIZACION

El H. Ayuntamiento de Santa María Chachoapam para cumplir con las necesidades de la comunidad integra el cabildo por: Presidente Municipal; Síndico Municipal un Regidor de Hacienda, Un Regidor de Obras y un Regidor de Educación.

Las autoridades auxiliares del Ayuntamiento son: secretaria municipal, tesorero, Agentes Municipal y Comisariado de Bienes Comunales. El periodo de gestión es de tres años y la elección del gobierno municipal es a través de usos y costumbre, en asamblea general. A los Agentes Municipales lo nombra el pueblo de las agencias mediante asambleas y votaciones al igual que a los auxiliares de este.

Figura 10. Organigrama del H. Ayuntamiento

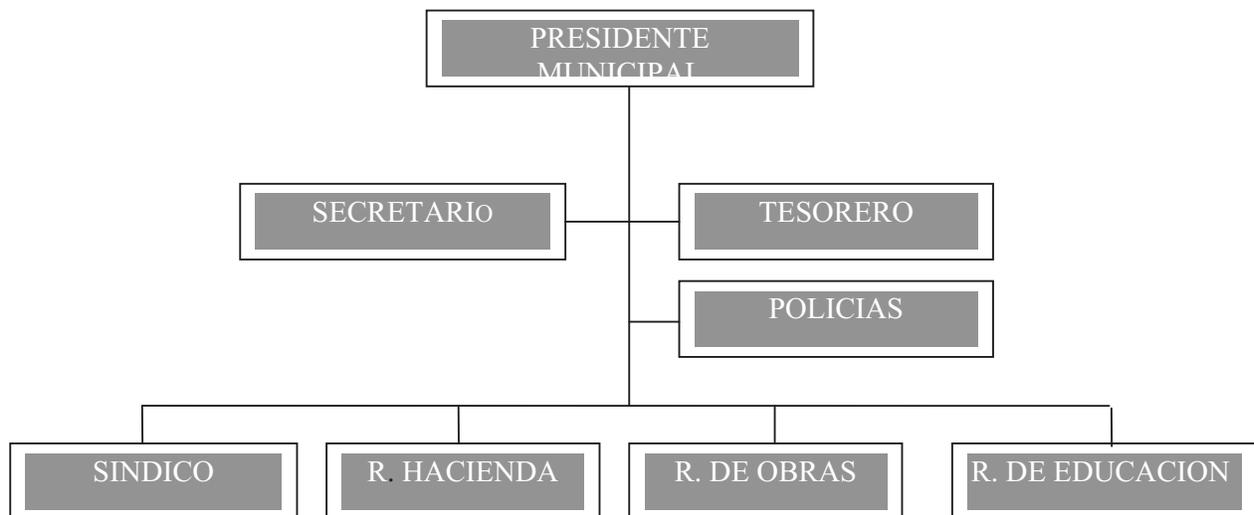
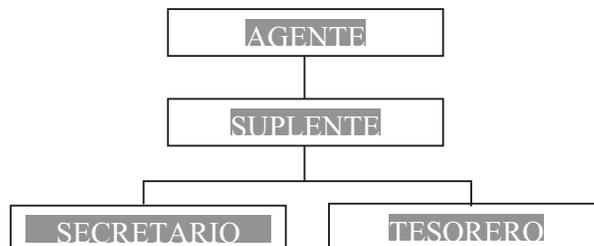


Figura 11. Organigrama de las agencias municipales



Las autoridades que auxilian al ayuntamiento en el desempeño de sus funciones son las siguientes:

- secretaria municipal
- tesorero
- 2 policías auxiliares municipales

El periodo de gestión es de tres años y la elección del gobierno municipal es a través de usos y costumbre, en asamblea general. Al alcalde primero lo nombra la autoridad municipal.

### 1.5.2. RECURSOS FINANCIEROS

Dentro de los recursos financieros que ingresan a la comunidad se pueden observar impuestos, derechos y productos los montos anuales se observan en la siguiente tabla.

#### INGRESOS

CONCEPTO	MONTO
Impuestos	21, 897.39
Derechos	84,464.20
Productos	129 530.57
Aprovechamientos	2, 817.50

Cuadro 31. Ingresos del municipio de santa María Chachoapam

Los ingresos del municipio se obtienen por:

- ingresos propios,
- Cobros bimestrales de agua
- Trabajos agrícolas
- Ingresos, federales y estatales.

CONCEPTO	MONTO ANUAL
Total aportaciones federales y estatales	1,025,999.25
Fondo de aportación para la infraestructura social municipal	399,199.80
Fondo de portación para el fortalecimiento municipal	140,892.00

Cuadro 32. Ingresos por aportaciones federales y estatales

Dentro de los ingresos estatales y federales

- el ramo 28
- el ramo 33 con el fondo 3 y 4 que son aportaciones para el fortalecimiento de municipios de infraestructura social municipal.

Cabe mencionar que del total de los ingresos obtenidos el 20% se dedica par infraestructura y equipo y el 5% para acciones de fomento en lo que se refiere al ramo 28, mientras que del fondo 4 del ramo 33 es destinado para servicios ampliación.

## **EGRESOS**

Los principales ingresos que se han obtenido en el primer año de gestión del presidente son:

Los egresos que se realizan son para Servicios personales, materiales de suministros, servicios generales, bienes muebles e inmuebles, obra pública y proyectos de fomento

Los principales gastos que se realizan servicios personales, mantenimiento, y suministros

CONCEPTO	
servicios personales	400,105
mantenimiento suministros	174, 958.07
Servicios generales	234, 358.42
Bienes muebles e inmuebles	24, 044.00

Cuadro 33. egresos que presenta el municipio.

### **1.5.3. SERVICIOS PRESTADOS POR EL MUNICIPIO**

Como parte del trabajo municipal, se presta el servicio de alumbrado público, el transporte público, registro civil, renta de maquinaria pesada y agrícola, permisos, licencias, el servicio de agua potable, panteón municipal y drenaje en la cabecera municipal.

#### **SEGURIDAD PÚBLICA**

Con respecto a la seguridad pública, el municipio cuenta con un cuerpo policiaco, encargado de la seguridad pública en el municipio. No cuenta con bando de policía y buen gobierno

#### **PROTECCIÓN CIVIL**

No se cuenta con el servicio de protección civil debido a que el equipo meteorológico que se tiene no está funcionando.

#### **ADMINISTRACIÓN DE JUSTICIA**

La justicia se brinda por el síndico municipal quien es el auxiliar del ministerio público en el municipio. Además por el alcalde, quien es el auxiliar del juez.

El Síndico Municipal es quien tiene la representación jurídica del municipio y es el encargado de representar jurídicamente al municipio en los litigios que tenga.

#### **1.5.4. REGLAMENTOS Y BANDOS**

El municipio cuenta con reglamento en base al bando de policía, en cuanto a la aplicación de sanciones cuando se presenta algún incidente el tema se somete a consideración del cabildo y con consenso de todos se toman los acuerdos necesarios, no existen ningún otro documento a aceptación del bando de policía para la toma de decisiones.

#### **1.5.6. INFRAESTRUCTUTA**

OFICINAS, EQUIPO Y VEHÍCULOS.

Para desarrollar nuestras actividades, se cuenta con un edificio, donde la autoridad municipal atiende a la ciudadanía, apoyándose con dos equipos de cómputo, dos impresoras y dos máquina de escribir y una copiadora.

Así mismo se cuenta con algunos equipos agrícolas que prestan servicios a toda la comunidad.

Figura 12. Tractor que da servicios a la comunidad



*Plan Municipal de Desarrollo*  
**SANTA MARIA CHACHOAPAM**

Cuadro 34. de infraestructura que el ayuntamiento tiene a su cargo.

INFRAESTRUCTURA	SITUACIÓN ACTUAL
Tractores	El municipio cuenta con dos tractores de 90 y 120 hp respectivamente, Particulares existen Alrededor de 10 tractores más.
Equipo agrícola	El municipio cuenta con 2 arados de disco, 1 rastra de 3 puntos, 1 rastra de tiro, cargadora frontal, cuchilla, sembradora de maíz y frijol de labranza mínima, sembradora de granos finos, rastrillo y empacadora, u vez cada particular Cuenta con equipo para labranza convencional.
volteo	El municipio cuenta con uno, y particulares otro.
Retroexcavadoras	Básicamente existe una particular.
Dozer	Existe un KOMATSU 0-155, la cual se reparo y Está funcionando actualmente.
Pipa.	Existe una pipa de 3000 lts de capacidad.
Camioneta Ford 150.	Para uso oficial.
Cava hoyos.	Broca del grupo de huerteros "sembrando <sup>u</sup> n árbol"
Estanque de peces	Proyecto municipal emprendido el trienio anterior y que se encuentra abandonado por falta de capacitación y de rentabilidad
10 invernaderos	Actualmente se produce tomate Saladette pero se espera producir diferentes hortalizas
Estación meteorológica	Tiene poco que inicio la colecta de datos
Bodega	El municipio cuenta con una bodega aledaña al salón de usos múltiples en el cual se guardan implementos agrícolas, herramientas, maquinaria agrícola y agroquímicos.

### **3. NUESTRA VISION Y MISION**

#### **VISION**

"Ser el municipio que logre mejorar las condiciones de vida de los habitantes de Santa María Chachoapam con la participación y colaboración de toda la población, trabajando juntos para el bien común, apoyándonos de instancias externas que impulsen nuestro desarrollo."

#### **MISION**

"Somos Los representantes de la comunidad encargados de hacer cumplir los acuerdos tomados que permitan ejecutar acciones que impulsen el desarrollo sustentable de nuestro municipio para beneficio de todos los habitantes, sin importar las preferencias ideológicas de los habitantes."

#### 4. PROBLEMATIZACIÓN

En los talleres recorridos y entrevistas realizados para detectar la problemática del municipio de Santa María Chachoapam, con el Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, los consejeros encontraron tres problemas que consideran son los que requieren atención prioritaria para lograr el desarrollo en su comunidad. En el cuadro se muestran las causas y efectos de dichos problemas.

Cuadro35. Causas y efectos de los problemas detectados.

##### ARBOL DE PROBLEMAS

CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
Explotación de la vegetación Cultivo en laderas Sobre pastoreo	<b>EROSIÓN</b>	Zonas con baja captación de agua Perdida de cobertura vegetal
Suelos pobres en su constitución natural		Suelos no productivos
Bajos precios de los productos agrícolas	<b>MIGRACIÓN</b>	Abandono de tierras Cultivos no rentables
Búsqueda de mejores condiciones de vida (empleo) y centros de educación media superior y superior		Desintegración familiar Bajo número de habitantes Desarraigo cultural y pérdida de las costumbres e identidad
Escasa infraestructura educativa	<b>FRACASO Y ABANDONO DE ORGANIZACIONES Y PROYECTOS</b>	Nivel de preparación bajo
Falta de desarrollo de habilidades y capacidades		Individualismos marcados Inexistencia de proyectos detonantes de desarrollo
Falta de asistencia técnica		Estancamiento de las actividades económicas Proyectos inconclusos

### PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS

La priorización de los problemas se realizó en sesión con el Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, en la cual se realizó una Matriz de Priorización quedando de la siguiente manera:

Cuadro 36. Matriz de priorización de problemas.

PROBLEMAS	EROSION	ABANDONO DE ORGANIZACIONES Y PROECTOS	MIGRACION
<b>EROSION</b>		AP	M
<b>ABANDONO DE ORGANIZACIONES Y PROYECTOS</b>	AP		AP
<b>MIGRACION</b>	M	AP	

Erosión: 0

Abandono de organizaciones y proyectos: 4

Migración: 2

- 1. Fracaso y abandono de organizaciones y proyectos**
- 2. Migración**
- 3. Erosión**

Al analizar la problemática los Consejeros señalaron que estos fenómenos son como una cadena ya que de una situación negativa se detonan muchos fenómenos que afectan o entorpecen el desarrollo de su municipio. Se enfatiza el fracaso y abandono de organizaciones y proyectos debido a la falta de capacitación de las personas ya que al carecer de preparación se dificulta la operación y manejo de proyectos productivos como es el caso de los invernaderos de tomate y los estanques piscícolas. Otro factor importante para que este problema se dé es el individualismo tan marcado que impide tener organizaciones sólidas y competitivas. El fracaso de estas organizaciones y proyectos, aunado a la baja productividad del campo y los precios tan bajos de venta de sus productos, provoca que la gente emigre en busca de empleo y mejores oportunidades de vida generando desintegración familiar y pérdida de costumbres e identidad, principalmente. Es también, de gran importancia, atender las condiciones ambientales que con el tiempo se degradan cada vez más debido al mal aprovechamiento de los recursos, ocasionando que haya pérdida de vegetación que propicia la erosión de los suelos afectando directamente la producción ya que los suelos degradados se vuelven infértiles e inadecuados para el cultivo.

#### 4. SOLUCIONES ESTRATEGICAS

De acuerdo a las actividades realizadas con los ciudadanos y miembros del consejo se establecieron las siguientes soluciones estratégicas.

Cuadro. Soluciones estratégicas y condición positiva futura

##### ARBOL DE SOLUCIONES

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO
Proyecto de desarrollo de capacidades	<b>CAPACITACION Y DESARROLLO DE HABILIDADES</b>	Ciudadanos capaces de realizar diversas actividades coordinados y unidos
Fortalecimiento del CMDRS		ejecución del PMD
Participación ciudadana		Gestión y aprovechamiento de recursos
Capacitación a grupos		grupos consolidados y productivos
Capacitación ambiental		manejo sustentable de recursos naturales
Fortalecimiento a organizaciones	<b>FOMENTO A LA CONSOLIDACION DE ORGANIZACIONES PRODUCTIVAS</b>	Desarrollo de proyectos productivos
Rescate y fomento a la organización de invernaderos		Invernaderos funcionales productivos y rentables
Construcción, recuperación y mantenimiento de infraestructura social	<b>MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL</b>	Mejores vías de comunicación Mayor capacidad de atención medica Población sana y en desarrollo Aprovechamiento adecuado de recursos

## **5. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS**

- Impulsar la conservación del medio ambiente enfocando en los recursos forestales, suelo y agua para un beneficio integral de la comunidad.
- Dinamizar las actividades productivas rentables, impulsando organizaciones que permitan el desarrollo de escalas competitivas y producción con calidad, para que sean capaces de competir en los mercados.
- Fortalecer las relaciones con la comunidad y otros municipios así como con instituciones públicas y privadas que fomentan el desarrollo sustentable.
- Impulsar el desarrollo de capacidades y habilidades de la población para que enfrente con mejores condiciones la solución a la problemática municipal.
- Apoyar el desarrollo de las capacidades microempresas rurales como medio para el incremento de los ingresos de las familias.
- Generar la infraestructura que promueva el desarrollo de un municipio saludable y siempre impulsando el crecimiento y la mejor calidad de vida de sus pobladores.

### 6. LÍNEAS ESTRATÉGICAS

Plasmada la problemática y planteadas las soluciones estratégicas éstas se analizaron para determinar si son las medidas correctas para resolver la problemática existente en el municipio.  
Cuadro . Matriz de soluciones estratégicas.

#### MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATÉGICAS

Solución Estratégica	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo?	¿Qué riesgos corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
<b>CAPACITACION Y DESARROLLO DE HABILIDADES</b>	<b>Si</b> Desempleo. Emigración. Desintegración social	<b>Si</b>	<b>Si</b> Comités de escuelas Comité de salud Ayuntamiento. agencias	6 años	Ninguno	Desintegración social Migración Mal manejo de recursos sociales y naturales	Todos los habitantes del municipio.
<b>FOMENTO A LA CONSOLIDACION DE ORGANIZACIONES PRODUCTIVAS</b>	<b>Si</b> desarrollo de actividades económicas Creación de empleos	<b>Si</b>	<b>Si</b> Comités de padres de familia. Comités de salud. Ayuntamiento.	2 años	Ninguno	Estancamiento de las actividades económicas Falta de empleo migración	Todos los habitantes del municipio

*Plan Municipal de Desarrollo*  
**SANTA MARIA CHACHOAPAM**

<b>MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL</b>	Si Mejor calidad de vida Disminución de padecimientos	Si	Si Comités de padres de familia. Comités de salud.	5 años	Ninguno	Estancamiento del desarrollo de la comunidad	Todos los habitantes del municipio
--	---	----	--	--------	---------	--	------------------------------------

Una vez analizadas las soluciones estratégicas se determinó que éstas si cumplen con las condiciones necesarias para solucionar la problemática existente. Para poder ejecutar las Líneas Estratégicas establecidas se requiere de financiamiento, recursos materiales y humanos, desarrollo de capacidades de la población; por tal motivo los integrantes del Consejo Municipal de Desarrollo rural Sustentable proponen los siguientes objetivos, proyectos capacitación y metas así como; un estimado de la inversión requerida y la población en la que incidirán directamente dichas Líneas Estratégicas.

## 7. PROYECTOS Y CAPACITACIÓN

Después de haber analizado la problemática los consejeros propusieron una serie de soluciones las cuales derivaron en las siguientes líneas de acción.

LINEA ESTRATEGICA	OBJETIVO GENERAL	PROYECTOS	METAS
<b>Capacitación y desarrollo de habilidades</b>	Capacitar a los ciudadanos de Santa María Chachoapam para desarrollar habilidades que generen la apropiación de su territorio para que sean capaces de enfrentar los problemas de su municipio.	Desarrollo integral de capacidades	Dinamización de la vida económica del municipio Identificación de potencial productivo y medios de inversión
		Desarrollo de la participación Ciudadana	Rescate de valores sociales y humanos de la comunidad Responsabilidades y obligaciones de los miembros de una comunidad
		Desarrollo del CMDRS	Capacitaciones para el desarrollo del CMDRS Vinculación de consejeros y funcionarios municipales con tomadores de decisiones Fomento de acciones
		Capacitación y desarrollo integral para la producción agrícola	Estándares de calidad Sistemas de riego Fertilidad de suelos impulso al valor agregado articulación de la oferta de productos con mercados justos encadenamientos productivos
<b>Fomento a la creación y consolidación de organizaciones productivas</b>	Impulsar la integración de los sectores para que sean capaces de generar grupos propositivos, consolidados y que	Capacitación integral para el cuidado ambiental	Sistemas de captación de agua Manejo y conservación de los recursos naturales Bordos de retención de suelos
		Proyecto de fortalecimiento organizacional	Planeación estratégica Proyectos de capacitación en formulación de estructuras organizacionales Estructuras de trabajo organizacional Asesoría Monitoreo y seguimiento a organizaciones

*Plan Municipal de Desarrollo*  
**SANTA MARIA CHACHOAPAM**

	trabajen de acuerdo a la satisfacción de sus necesidades.	Rescate y fortalecimiento de la organización de productores de invernaderos	Control de calidad para producción de hortalizas en invernadero Cadenas Productivas Operación y Manejo de invernaderos
<b>Mejoramiento y ampliación de la infraestructura social</b>	Generar la infraestructura social necesaria, para la satisfacción de las necesidades de la población que generen una mejor calidad de vida y de convivencia social	Equipamiento del pozo nuevo de agua potable	Operación y mantenimiento adecuados para un pozo PBC
		Ampliación, Equipamiento y medicamentos para la clínica de salud	Capacitación en programas de salud
		Construcción de bardas perimetrales	3 bardas perimetrales
		Pavimentación del tramo carretero Yucuita-Chachoapam	5 kilómetros de tramo carretero de asfalto
		Terminación del auditorio municipal	
		Pavimentación de primer cuadro de calles	500 metros de calle pavimentada
		Construcción y recuperación de obras de riego tecnificado	Operación y funcionamiento de obras de riego tecnificado
		Ampliación de redes de electrificación	Electrificación de calle nueva
		Mejoras al sistema DIF municipal	Población vulnerable de la comunidad
		Seguimiento a la construcción de la casa de salud en San Agustín Móntelos	Una casa de salud en San Agustín Montelobos
Construcción de reten de agua para cultivos en San Agustín Monte lobos	Reten de abastecimiento a cultivos de productores en San Agustín Montelobos		
Construcción de Pozo Profundo en la Agencia de San Antonio Perales	Operación y mantenimiento adecuados para pozos		
Adquisición de equipo de bombeo para la agencia de San Antonio Perales	Un equipo de bombeo		

**8. ESTIMACION DE LA INVERSION**

**LINEA ESTRATEGICA Capacitación y desarrollo de habilidades**

PROYECTOS	METAS	ESTIMACION DE LA INVERSION
Desarrollo integral de capacidades	Dinamización de la vida económica del municipio Identificación de potencial productivo y medios de inversión	20,000.00
Desarrollo de la participación Ciudadana	Valores sociales y humanos Responsabilidades y obligaciones de los miembros de una comunidad	20,000.00
Desarrollo del CMDRS	Capacitaciones para el desarrollo del CMDRS Vinculación de consejeros y funcionarios municipales con tomadores de decisiones Fomento de acciones	25,000.00
Capacitación y desarrollo integral para la producción agrícola	Estándares de calidad Sistemas de riego Fertilidad de suelos impulso al valor agregado articulación de la oferta de productos con mercados justos encadenamientos productivos	30,000.00
Capacitación integral para el cuidado ambiental	Sistemas de captación de agua Manejo y conservación de los recursos naturales Bordos de retención de suelos	30,000.00
<b>TOTAL</b>		<b>125,000.00</b>

**LINEA ESTRATEGICA: Fomento a la creación y consolidación de organizaciones productivas**

PROYECTOS	METAS	ESTIMACION DE LA INVERSION
Proyecto de fortalecimiento organizacional	Planeación estratégica Proyectos de capacitación en formulación de estructuras organizacionales Estructuras de trabajo organizacional Asesoría Monitoreo y seguimiento a organizaciones	50,000.00
Rescate y fortalecimiento de la organización de productores de invernaderos	Control de calidad para producción de hortalizas en invernadero Cadenas Productivas Operación y Manejo de invernaderos	50,000.00

*Plan Municipal de Desarrollo*  
**SANTA MARIA CHACHOAPAM**

TOTAL		100,000.00
<b>LINEA ESTRATEGICA: Mejoramiento y ampliación de la infraestructura social</b>		
PROYECTOS	METAS	ESTIMACION DE LA INVERSION
Equipamiento del pozo nuevo de agua potable	Operación y mantenimiento adecuados para pozos PBC	50,000.00
Ampliación, Equipamiento y medicamentos para la clínica de salud	Capacitación en programas de salud	100,000.00
Construcción de bardas perimetrales a escuelas	Desarrollo de infraestructura educativa	100,000.00
Pavimentación del tramo carretero Yucuita-Chachoapam	Pavimentación de 5 km del acceso principal de la población	500,000.00
Terminación del auditorio municipal		30,000.00
Pavimentación de primer cuadro de calles		70,000.00
Construcción y recuperación de obras de riego tecnificado	Operación y funcionamiento de obras de riego tecnificado	100,000.00
Ampliación de redes de electrificación		100,000.00
Mejoras al sistema DIF municipal		30,000.00
Seguimiento a la construcción de la casa de salud en San Agustín Móntelos		40,000.00
Construcción de reten de agua para cultivos en San Agustín Monte Lobos		100,000.00
Construcción de Pozo Profundo en la Agencia de San Antonio Perales	Operación y mantenimiento adecuados para pozos	300,000.00
Adquisición de equipo de bombeo para la agencia de San Antonio Perales		40,000.00
<b>TOTAL</b>		<b>1'450,000.00</b>

**Cuadro de informantes clave y representantes de grupo vinculados a proyectos y capacitaciones**

LINEA ESTRATEGICA	PROYECTOS	POBLACION OBJETIVO
Capacitación y desarrollo de habilidades	Desarrollo integral de capacidades de la población	Población económicamente activa
	Desarrollo de la participación Ciudadana	Cabecera municipal y agencias
	Desarrollo del CMDRS	CMDRS
Fomento a la creación y consolidación de organizaciones productivas	Capacitación y desarrollo integral para la producción agrícola	Productores de la comunidad
	Capacitación integral para el cuidado ambiental	Cabecera municipal y agencias
	Proyecto de fortalecimiento organizacional	Organizaciones en formación
	Rescate y fortalecimiento de la organización de productores de invernaderos	Organización de invernaderistas de Santa María Chachoapam
Mejoramiento y ampliación de la infraestructura social	Equipamiento del pozo nuevo de agua potable	Cabecera Municipal
	Ampliación, Equipamiento y medicamentos para la clínica de salud	Usurarios de Servicios de Salud de Santa María Chachoapam
	Construcción de bardas perimetrales	Escuelas y Unidad Medico Rural
	Pavimentación del tramo carretero Yucuita-Chachoapam	habitantes en Santa María Chachoapam
	Terminación del auditorio municipal	Habitantes de la población
	Pavimentación de primer cuadro de calles	Habitantes de la población
	Construcción y recuperación de obras de riego tecnificado	Productores de agrícolas de la comunidad
	Ampliación de redes de electrificación	Calle nueva de Santa María Chachoapam
	Mejoras al sistema DIF municipal	Población vulnerable
	Seguimiento a la construcción de la casa de salud en San Agustín Mótelos	Habitantes de la agencia de san Agustín Monte Lobos
	Construcción de reten de agua para cultivos en San Agustín Monte lobos	Productores de la agencia de San Agustín Monte Lobos
	Construcción de Pozo Profundo en la Agencia de San Antonio Perales	habitantes de la agencia de San Antonio Perales

## 9. PROGRAMACIÓN

A continuación se programan los proyectos de acuerdo a la priorización de problemas, algunos proyectos abordan a más de un problema o que en ocasiones aprovechan las fortalezas del municipio

Se propone un responsable directo refiriéndose principalmente a las autoridades municipales y consejeros.

De igual manera los primeros proyectos a implementar son la elaboración de reglamentos y la asesoría y capacitación de las personas.

PROYECTO	2008	2009	2010	2011	2012	2013	RESPONSABLE
Desarrollo integral de capacidades en los habitantes							Regidor de educación
Fomento a la participación Ciudadana							Regidor de educación
Capacitación y desarrollo del CMDRS							
Capacitación y desarrollo integral para la producción agrícola							Regidor de educación
Capacitación integral para el cuidado ambiental.							Regidor de educación
proyecto de fortalecimiento organizacional							Regidor de educación
Rescate y fortalecimiento de la organización de productores de invernaderos							
Equipamiento del pozo profundo construido para el abasto de agua potable.							Regidor de Obras
Ampliación, Equipamiento y adquisición de medicamentos para la clínica de salud							Regidor de Obras
Construcción de bardas perimetrales							Regidor de Obras
Pavimentación del tramo carretero Yucuita-Chachoapam							Regidor de Obras
Terminación del auditorio municipal							Regidor de Obras
Pavimentación de primer cuadro de calles							Regidor de Obras

*Plan Municipal de Desarrollo*  
**SANTA MARIA CHACHOAPAM**

PROYECTO	2008	2009	2010	2011	2012	2013	RESPONSABLE
Rescate a obra de riego tecnificado							Regidor de Obras
Ampliación de redes de electrificación							Regidor de Obras
Mejoras al sistema DIF municipal							
Seguimiento a la construcción de la casa de salud en San Agustín Móntelos							Agente municipal
Construcción de reten de agua para cultivos en San Agustín Monte lobos							Agente municipal
Estudio y levantamiento topográfico de planta y perfil de la línea de conducción para el sistema de agua potable en San Antonio Perales							
Construcción de Pozo Profundo en la Agencia de San Antonio Perales							Agente municipal
Adquisición de equipo de bombeo para la agencia de San Antonio Perales							

## **10. VALIDACIÓN**

La validación del Plan Municipal de Desarrollo Rural Sustentable se llevó a cabo en sesión con el Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable en la cual la facilitadora presentó los resultados del proceso de participación, la visión del municipio y misión del ayuntamiento y se identificaron las líneas estratégicas. Los consejeros validaron el acta donde se plasmaron los siguientes puntos.

1. Quedan revisados, aprobados y validados el Diagnóstico Municipal y el Plan Municipal de Desarrollo.
2. La autoridad municipal se compromete a publicar el PMD en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado, registrarlo ante la dirección general de COPLADE y presentarlo ante el Congreso del Estado y difundir el documento ante todos los ciudadanos del municipio.
3. El H. ayuntamiento entregará el PMD a la siguiente administración para su ejecución, cumplimiento y actualización.

*Plan Municipal de Desarrollo*  
**SANTA MARIA CHACHOAPAM**

**ACTA DE SESIÓN DEL CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE DE SANTA MARIA CHACHOAPAM, DISTRITO DE NOCHIXTLAN, OAX.**

MUNICIPIO DE SANTA MARIA CHACHOAPAM  
ESTADO DE OAXACA  
2008-2013

**PRESIDENCIA MUNICIPAL**  
Mpio. Santa María Chachoapam,  
Dpto. Nochiatlán, Oax.  
2008-2013

**SECRETARIA MUNICIPAL**  
Mpio. Santa María Chachoapam,  
Dpto. Nochiatlán, Oax.  
2008-2013

**REGIDURIA DE EDUCACION**  
Mpio. Santa María Chachoapam,  
Dpto. Nochiatlán, Oax.  
2008-2013

**REGIDURIA DE CULTURA**  
Mpio. Santa María Chachoapam,  
Dpto. Nochiatlán, Oax.  
2008-2013

EN EL MUNICIPIO DE SANTA MARIA CHACHOAPAM, DISTRITO DE NOCHIXTLAN, ESTADO DE OAXACA, SIENDO LAS 17:30 HORAS DEL DÍA 9 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2008, SE REÚNE CON CARÁCTER ORDINARIO EL CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE (CMDRS) BAJO EL SIGUIENTE:

-----ORDEN DEL DÍA-----

1. TOMA DE LISTA DE ASISTENTES A LA SECCION
2. PALABRA DE BIENVENIDA Y PRESENTACIONES
3. OBJETIVO DE LA REUNIÓN
4. PRESENTACIÓN DE RESULTADOS
5. ESCENARIOS
6. ESTRATEGIAS Y PROYECTOS
7. VALIDACION Y APROBACION DEL DIAGNOSTICO Y PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO
8. ACUERDOS
9. ASUNTOS GENERALES Y CLUSURA DE ACTIVIDADES

PUESTA A CONSIDERACIÓN DE LOS INTEGRANTES DEL CMDRS, EL ORDEN DEL DÍA, ES APROBADO POR UNANIMIDAD, PROCEDIENDO A DAR INICIO CON EL PRIMER PUNTO:

- 1.- PASE DE LISTA ENCONTRÁNDOSE 10 CONSEJEROS EN LA SESIÓN, SE ANEXA LISTA.
- 2.- PALABRA DE BIENVENIDA Y PRESENTACIONES  
EN ESTE PUNTO EL PRESIDENTE DEL CONSEJO EL C. ALFONSO RODRIGUEZ GARCIA DIRIJE UNAS BREVES PALABRA DE AGRADECIMIENTO A LOS PRESENTE POR SU PARTICIPACIÓN EN LA REUNIÓN. ASÍ MISMO SEDE LA PALABRA A LA ASESORA MUNICIPAL LA LIC. ROCIO REBECA SANTIAGO GONZALEZ PARA QUE SEA LA ENCARGADA DE GUIAR LAS ACTIVIDADES A REALIZAR
- 3.-OBJETIVO DE LA REUNIÓN  
LA ASESORA PROCEDE A DAR UNA EXPLICACIÓN DE LAS RAZONES POR LAS CUALES SE REALIZA LA REUNIÓN Y SE ACUERDAN ALGUNAS SENCILLAS REGLAS DE CONVIVENCIA Y PARTICIPACIÓN
- 4.-PRESENTACIÓN DE RESULTADOS  
PARA INICIAR ESTA ACTIVIDAD SE DA UNA EXPLICACIÓN DEL SIGNIFICADO Y LA IMPORTANCIA DE UN PLAN Y DIAGNOSTICO MUNICIPAL ACOMPAÑADA DE PREGUNTAS QUE FACILITEN SU COMPRENSIÓN, DESPUÉS DE ESTE EJERCICIO SE INICIA LA PRESENTACIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL DIAGNOSTICO, EXPLICANDO COMO SE HISO LA REVISIÓN DOCUMENTOS QUE SE REVISARON, SEÑALANDO A QUIENES SE ENTREVISTARON Y CUALES FUERON LOS PRINCIPALES RESULTADOS. ASI MISMO SE PRESENTA LA VISIÓN Y MISIÓN FORMULADA POR EL CONSEJO.
- 5.-ESCENARIOS  
SE INICIA EL EJERCICIO EXPONIENDO EL OBJETIVO DE ESTE, APOYÁNDOSE CON ROTA FOLIOS SE PIDE A LOS CONSEJEROS IMAGINEN Y EXPRESEN ESCENARIOS TENDENCIALES Y DESEADOS Y LOS PLASMEN POSTERIOR A ESTO SE ANALIZAN LAS APORTACIONES
- 6.-SOLUCIONES ESTRATEGIAS Y PROYECTOS  
CON LA INFORMACIÓN OBTENIDA EN EL EJERCICIO ANTERIOR SE PROCEDE A EL ANÁLISIS Y ELABORACIÓN DE UN CUADRO QUE EXPRESA LAS LÍNEAS ESTRATÉGICAS, LOS PROYECTOS NECESARIOS PARA LOGRARLOS Y LA CAPACITACIÓN REQUERIDA

**ASOCIACION MUNICIPAL**  
SANTA MARIA CHACHOAPAM  
Mpio. Santa María Chachoapam,  
Dpto. Nochiatlán, Oax.

**ESCUELA PRIMARIA "ANTONIO CASO"**  
SANTA MARIA CHACHOAPAM  
NOCHIXTLAN, OAX.

**REGIDURIA DE HACIENDA**  
Mpio. Santa María Chachoapam,  
Dpto. Nochiatlán, Oax.  
2008-2013

**COMITE DE SALUD**  
Mpio. Santa María Chachoapam,  
Dpto. Nochiatlán, Oax.

**REGIDURIA DE CULTURA**  
Mpio. Santa María Chachoapam,  
Dpto. Nochiatlán, Oax.  
2008-2013



SINDICATURA MUNICIPAL  
 Mpio. Santa María Chachoapam,  
 Oax. Nochixtlán, Oax.  
 2008-2010

IDENTIFICÁNDOSE LAS SIGUIENTES LÍNEAS ESTRATÉGICAS  
 1.-IMPULSAR LA RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE ENFOCANDO EN LOS RECURSOS FORESTALES, SUELO Y AGUA  
 2.-DINAMIZAR LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES PRODUCTIVAS  
 3.-FORTALECER LAS RELACIONES MUNICIPALES  
 4.-IMPULSAR EL DESARROLLO DE CAPACIDADES Y HABILIDADES DE LA POBLACIÓN  
 5.-GENERAR LA INFRAESTRUCTURA QUE PROMUEVA EL DESARROLLO DE UN MUNICIPIO  
 VALIDACION Y APROBACIÓN DEL PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO



PRESIDENCIA MUNICIPAL  
 Mpio. Santa María Chachoapam,  
 Oax. Nochixtlán, Oax.  
 2008-2010

5. - PARA LA VALIDACION DEL PLAN MUNICIPAL POR EL CONSEJO, SE LES HACE LA PREGUNTA:  
 ¿ESTE PLAN AYUDARA A MEJORAR LAS CONDICIONES DE VIDA DE LOS HABITANTES DEL MUNICIPIO SI PORQUE Y NO PORQUE? SI

**RÉSPUESTAS:**  
 POR QUE PRESENTA LAS BASES PARA QUE EXISTA UNA MEJOR ORGANIZACIÓN SEPROMUEVE EL DESARROLLO  
 PROPONE CAPACITACION TANTO PARA LOS CONSEJEROS Y TAMBIEN PARA LOS PRODUCTORES  
 PROPONER REVISAR CONSTANTEMENTE EL DOCUMENTO PARA HACER NUEVAS APORTACIONES



SECRETARÍA MUNICIPAL  
 Mpio. Santa María Chachoapam,  
 Oax. Nochixtlán, Oax.  
 2008-2010

¿QUÉ ESTAN DISPUESTOS HACER COMO CONSEJEROS PARA QUE ESTE PLAN SE HAGA REALIDAD?

**RÉSPUESTAS:**  
 MOSTRAR INTERES  
 ORGANIZARSE  
 SER MÁS PARTICIPATIVOS  
 PONER EN MARCHA LO QUE SE PROPONE  
 DARLE IMPORTANCIA AL TRABAJO  
 LEVANTAR UN ACTA DE ACUERDO  
 DARLE SEGUIMIENTO



REGIDURÍA DE OBRAS  
 Mpio. Santa María Chachoapam,  
 Oax. Nochixtlán, Oax.  
 2008-2010

**ACUERDOS**  
 PRIMERO.- EN ESTE ACTO QUEDA REVISADO, APROBADO Y VALIDADO EL PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO DE SANTA MARIA CHACHOAPAM, NOCHIXTLÁN OAXACA.-----

SEGUNDO.- LA AUTORIDAD MUNICIPAL, SE COMPROMETE A PUBLICAR EL PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO EN EL PERIÓDICO OFICIAL DEL GOBIERNO DEL ESTADO, REGISTRARLO ANTE LA DIRECCIÓN GENERAL DE COPLADE Y PRESENTARLO ANTE EL CONGRESO DEL ESTADO, ADEMÁS DE DIFUNDIR EL DOCUMENTO ANTE TODOS LOS CIUDADANOS-----

TERCERO. - LA AUTORIDAD MUNICIPAL SE COMPROMETE A TRABAJAR CONFORME A LOS OBJETIVOS PLANTEADOS EN EL PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO, CONJUNTAMENTE CON EL CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE-----



SECRETARÍA DE COMUNICACIONES  
 Mpio. Santa María Chachoapam,  
 Oax. Nochixtlán, Oax.  
 2008-2010

CUARTO.- LOS INTEGRANTES DEL H. AYUNTAMIENTO SE COMPROMETEN A ENTREGAR EL PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO A LA SIGUIENTE



REGIDURÍA DE PADRES DE FAMILIA  
 "ANTONIO CASO"  
 SANTA MARIA CHACHOAPAM  
 NOCHIXTLÁN, OAX.



REGIDURÍA DE HACIENDA  
 Mpio. Santa María Chachoapam,  
 Oax. Nochixtlán, Oax.  
 2008-2010



Plan Municipal de Desarrollo  
**SANTA MARIA CHACHOAPAM**

ADMINISTRACION PARA SU DEBIDA EJECUCIÓN, CUMPLIMIENTO Y  
ACTUALIZACIÓN.-----

ASUNTOS GENERALES Y CLUSURA

POR SU PARTE EL LA COORDINADORA MUNICIPAL MANIFIESTA QUE EN DÍAS  
POSTERIORES SE DETERMINARA LA FECHA Y HORA PARA LA ENTREGA FORMAL  
DEL DOCUMENTO, NOTIFICANDO DE INMEDIATO AL PRESIDENTE MUNICIPAL  
CONSTITUCIONAL DE SANTA MARIA CHACHOAPAM, NOCHIXTLAN OAXACA

NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR, SE CIERRA LA PRESENTE, SIENDO LAS  
19:30 HORAS DEL DÍA 9 DE DICIEMBRE DE 2008, FIRMAN AL MARGEN Y CALCE,  
QUIENES EN ELLA INTERVINIERON,- DAMOS FE.-----



INDICATURA  
MUNICIPAL  
Mpio. Santa María  
Chachoapam  
Dpto. Nochixtlán, Oax.  
2008-2010

*[Signature]*



SECRETARÍA  
MUNICIPAL  
Mpio. Santa María  
Chachoapam  
Dpto. Nochixtlán, Oax.  
2008-2010

*[Signature]*



SIN  
DICO  
MUNICIPAL  
Mpio. Santa María  
Chachoapam  
Dpto. Nochixtlán, Oax.  
2008-2010

*[Signature]*  
**C. JOSE PEDRO MENDOZA**  
SÍNDICO MUNICIPAL



REGIDURIA DE OBRAS  
Mpio. Santa María  
Chachoapam  
Dpto. Nochixtlán, Oax.  
2008-2010

*[Signature]*  
**JUAN HERNANDEZ VILLALVA**  
REGIDOR DE OBRAS

CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE

POR EL AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL



PRESIDENCIA  
MUNICIPAL  
Mpio. Santa María  
Chachoapam  
Dpto. Nochixtlán, Oax.  
2008-2010

*[Signature]*  
**C. ALFONSO RODRIGUEZ GARCIA**  
PRESIDENTE MUNICIPAL



REGIDURIA DE EDUCACION  
Mpio. Santa María  
Chachoapam  
Dpto. Nochixtlán, Oax.  
2008-2010

*[Signature]*  
**C. ARTURO HERNANDEZ GARCIA**  
REGIDOR ADE HACIENDA

*[Signature]*  
**C. JUAN DE DIOS CRUZ ESPINOZA**  
REGIDOR DE EDUCACION



AGENCIA MUNICIPAL  
SANTA MARIA CHACHOAPAM  
Mpio. Santa María  
Chachoapam,  
Dpto. Nochixtlán,  
Oax.



ESCUELA PRIMARIA  
"ANTONIO CASO"  
BARRA BARRA CHACHOAPAM  
NOCHIXTLAN, OAX



REGIDURIA DE  
HACIENDA  
Mpio. Santa María  
Chachoapam,  
Dpto. Nochixtlán, Oax.  
2008-2010



COMITÉ LOCAL DE  
DESARROLLO RURAL  
SUSTENTABLE  
Mpio. Santa María  
Chachoapam,  
Dpto. Nochixtlán,  
Oax.



MARCA DE  
COMERCIO  
Mpio. Santa María  
Chachoapam,  
Dpto. Nochixtlán,  
Oax.

POR LOS AUXILIARES DEL MUNICIPIO

Plan Municipal de Desarrollo  
**SANTA MARIA CHACHOAPAM**

**SINDICATURA MUNICIPAL**  
 Mpio. Santa María Chachoapam, Oax.  
 Dto. Nochistlán, Oax.  
 2008-2010

**ESTADOS UNIDOS MEXICANOS**  
 PRESIDENCIA MUNICIPAL  
 Mpio. Santa María Chachoapam, Oax.  
 Dto. Nochistlán, Oax.  
 2008-2010

**SECRETARIA MUNICIPAL**  
 Mpio. Santa María Chachoapam, Oax.  
 Dto. Nochistlán, Oax.  
 2008-2010

**REGIDURIA DE HACIENDA**  
 Mpio. Santa María Chachoapam, Oax.  
 Dto. Nochistlán, Oax.  
 2008-2010

**REGIDURIA DE EDUCACION**  
 Mpio. Santa María Chachoapam, Oax.  
 Dto. Nochistlán, Oax.  
 2008-2010

**AGENCIA MUNICIPAL SAN AGUSTIN MONTELOBOS**  
 Mpio. Santa María Chachoapam, Oax.  
 Dto. Nochistlán, Oax.

**ASOCIACION DE PADRES DE FAMILIA**  
 ESCUELA PRIMARIA "ANTONIO CASO"  
 SANTA MARIA CHACHOAPAM, NOCHISTLAN, OAX.

**REGIDURIA DE OBRAS**  
 Mpio. Santa María Chachoapam, Oax.  
 Dto. Nochistlán, Oax.  
 2008-2010

**COMITE DE PADRES DE FAMILIA**  
 ESCUELA PRIMARIA "ANTONIO CASO"  
 SANTA MARIA CHACHOAPAM, NOCHISTLAN, OAX.

**COMITE DEL JARDIN DE NIÑOS**  
 SALMORAN DE TAMAYO  
 200 JRN 1624E  
 Sta. María Chachoapam, Oax.

**IMSS - SOLIDARIDAD**  
 COMITE DE SALUD  
 SANTA MARIA CHACHOAPAM, Oax.

**SECRETARIA MUNICIPAL**  
 Mpio. Santa María Chachoapam, Oax.  
 Dto. Nochistlán, Oax.  
 2008-2010

**SECRETARIA MUNICIPAL**  
 Mpio. Santa María Chachoapam, Oax.  
 Dto. Nochistlán, Oax.  
 2008-2010

**C. ANASTACIO RODRIGUEZ BOLAÑOS**  
 AGENTE MUNICIPAL  
 SAN ANTONIO PERALES

**C. EMILIO GUTIERREZ MARTINEZ**  
 AGENTE MUNICIPAL  
 SAN AGUSTIN MONTELOBOS  
 SAN AGUSTIN MONTELOBOS  
 Mpio. Santa María Chachoapam,  
 Dto. Nochistlán, Oax.

**GAVINO CRUZ BOLAÑOS**  
 COMISARIADO DE BIENES COMUNALES

POR LOS REPRESENTANTES DE LAS ORGANIZACIONES

**LOURDES BENITO RODRIGUEZ**  
 PTE. DEL COMITÉ DE PADRES DE FAMILIA  
 ESC. PRIM. "ANTONIO CASO"

**EMA VICTORIA ESPINOSA**  
 COMITÉ DEL JARDIN DE NIÑOS

**C. MARTIN ESPINOSA MONTESINOS**  
 PTE. DE USUARIOS DE RIEGO POZO II

**C. XOCHITL BOLAÑOS ESPINOZA**  
 PTE. CLINICA DEL IMSS

**C. NA-DXIELI AQUINO SALAZAR**

### **BIBLIOGRAFÍA**

1. INEGI. Anuario estadístico Edición 2004, Oaxaca Tomo I
2. INEGI. Anuario Estadístico, Tomo II Oaxaca, Edición 2004.
3. II Censo de Población y Vivienda del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, México, 2005.
4. Anuario Estadístico Edición 2004, Oaxaca Tomo II. INEGI.
5. Diagnóstico 207 del municipio
6. Índices de marginación 2005, CONAPO.
7. Sistema Nacional de Información Municipal Versión 7, Centro Nacional. de Desarrollo Municipal, Secretaría de Gobernación.
8. Inversión Pública Autorizada por región, distrito y municipio según sector. COPLADE.
9. Secretaría de Gobernación, Centro Nacional de Estudios Municipales, Gobierno del Estado de Oaxaca, los Municipios de Oaxaca, Enciclopedia de los Municipios de México.

## **ANEXOS**