

SAGARPA



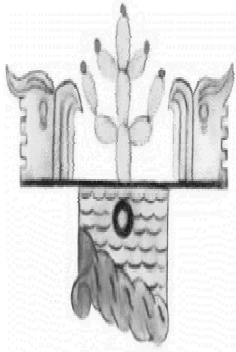
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN

CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE



OAXACA
DE CARA A LA NACIÓN

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE



S
A
N
T
O
S

R
E
Y
E
S

N
O
P
A
L
A

C. FERNANDO VELASCO LOAEZA
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

PERIODO: 2008-2010

INDICE	PAG
CAPITULO I. INTRODUCCION	2
CAPITULO II. METODOLOGIA	3
2.1 Estructura	3
2.2.- Métodos participativos	4
2.3 Principios de la Planeación del Desarrollo Municipal	4
CAPITULO III FUNDAMENTACION	5
3.1 Marco de Referencia	5
3.2 Marco Normativo	5
3.2.1. Ley de Desarrollo Rural Sustentable.	5
3.2.2. Plan Nacional y Estatal de Desarrollo	6
3.3. Programa Especial Concurrente	6
CAPITULO IV. DIAGNOSTICO MUNICIPAL	7
4.1.- EJE INSTITUCIONAL	7
4.1.1.-Infraestructura y equipo Municipal.	8
4.1.2. Profesionalización municipal	9
4.1.3. Ingresos y egresos	9
4.1.4. Reglamentación municipal	10
4.2 EJE SOCIAL	10
4.2.1.-Actores sociales	10
4.2.2.-Organizaciones	16
4.2.3.-Presencia de instituciones en el municipio	17
4.2.4.-Relación entre actores	17
4.2.5.-Expresiones de liderazgo	17
4.2.6.-Relaciones de poder	18
4.2.7.-Tendencias de desarrollo de las organizaciones.	18
4.2.8.- Tenencia de la tierra.	18
4.3.- EJE HUMANO	19
4.3.1.- Población	10
4.3.2.- Demografía y Vivienda:	20
4.3.3.- Migración	21

4.3.4.- Comunicación y transporte	21
4.3.5.- Educación y conocimientos.	23
4.3.6.- Salud, morbilidad e infraestructura.	26
4.3.7.- Marginación y Desarrollo Humano	28
4.3.8.- Cultura y tradiciones	30
4.3.9.- Valores	31
4.4.- EJE AMBIENTAL.	32
4.4.1.- Delimitación de territorio	32
4.4.2.- Características generales del territorio	34
4.4.3.- Estado de los recursos	39
4.4.4.- Manejo y Tratamiento de residuos.	40
4.5 EJE ECONOMICO	41
4.5.1.- Población económicamente activa	41
4.5.2.- Sector Primario	42
4.5.2.1.- Producción de café	43
4.5.2.2.- Producción de Maíz	44
4.5.2.3.- Explotación de ganado bovino de doble propósito	45
4.5.2.4.- Explotación acuícola y de recursos naturales	47
4.5.3.- Sector Secundario	47
4.5.4.- Sector Terciario	48
4.6 DEFINICION Y ANALISIS DE PROBLEMAS	50
4.6.1. Árbol de problemas	55
4.6.2. Árbol de soluciones	59
4.6.3. Matriz de soluciones estratégicas	64
CAPITULO V. PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE	70
5.1 El rumbo del CONSEJO MDRS	70
5.2 VISION	70
5.3 MISION	70
5.3.1. Matriz de objetivos de las líneas estratégicas	71
5.4. MATRIZ DE OBJETIVOS Y METAS DE LAS LINEAS ESTRATEGICAS	74
5.5. PROGRAMAS DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACION DE LINEAS ESTRATEGICAS	81

VI. VALIDACION Y SEGUIMIENTO	102
6.1 Evaluación	103
BIBLIOGRAFIA	

INDICE DE CUADROS	PAG
CUADRO 1. INFRAESTRUCTURA Y EQUIPO MUNICIPAL	8
CUADRO 2. INGRESOS DEL MUNICIPIO	9
CUADRO 3. DETECCION DE ACTORES SOCIALES Y DEFICIENCIAS DE SERVICIOS BASICOS EN LA CABECERA MUNICIPAL	11
CUADRO 4. DETECCION DE ACTORES SOCIALES Y DEFICIENCIAS DE SERVICIOS BASICOS EN EL MUNICIPIO	13
CUADRO 5. ORGANIZACIONES PRESENTES EN EL MUNICIPIO DE SANTOS REYES NOPALA.	17
CUADRO 6. POBLACION TOTAL DEL MUNICIPIO DE SANTOS REYES NOPALA	20
CUADRO 7. CARACTERISTICAS DE LAS VIVIENDAS	21
CUADRO 8. SERVICIOS EN LAS VIVIENDAS	21
CUADRO 9. INDICADORES BASICOS SOCIALES DEL MUNICIPIO	21
CUADRO 10. MIGRACION DEL MUNICIPIO	22
CUADRO 11. ASISTENCIA A LA ESCUELA DE POBLACIÓN DE 6 A 14 AÑOS	24
CUADRO 12. POBLACIÓN CON ESTUDIOS MEDIO SUPERIOR Y SUPERIOR EN PERSONAS DE 18 AÑOS EN ADELANTE.	24
CUADRO 13. GRADO PROMEDIO DE ESTUDIOS DE LA POBLACIÓN EN GENERAL.	25
CUADRO 14. INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA Y POBLACION ESTUDIANTIL	24
CUADRO 15. POBLACION DE 15 AÑOS Y MÁS	26
CUADRO 16. % DE ASISTENCIA ESCOLAR	26
CUADRO 17. INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MUNICIPAL	27
CUADRO 18. POBLACION DERECHOHABIENTE A SERVICIOS DE SALUD	27
CUADRO 19: % DE PADECIMIENTOS ATENDIDOS POR AGENCIA MUNICIPAL	28

CUADRO 20. NATALIDAD Y MORTALIDAD DEL MUNICIPIO	29
CUADRO 21. INFRAESTRUCTURA DE SALUD EXISTENTE EN PRINCIPALES COMUNIDADES.	29
CUADRO 22. PRINCIPALES INDICADORES DE DESARROLLO.	30
CUADRO 23. CARACTERISTICAS DE LA POBLACION INDIGENA	31
CUADRO 24. USOS DE SUELO DEL MUNICIPIO.	36
CUADRO 25. RIOS DEL MUNICIPIO.	37
CUADRO 26. ARROYOS DEL MUNICIPIO.	37
CUADRO 27. MANANTIALES DEL MUNICIPIO.	38
CUADRO 28. VEGETACION Y USO DE SUELO	39
CUADRO 29- ACTIVIDADES AGRICOLAS PREDOMINANTES	44
CUADRO 30. CARACTERISTICAS DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS.	44
CUADRO 31. CADENA PRODUCTIVA CAFÉ	45
CUADRO 32. CARACTERISTICAS DE LA PRODUCCION DE MAIZ Y FRIJOL	45
CUADRO 33. CADENA PRODUCTIVA MAIZ	46
CUADRO 34. ACTIVIDAD GANADERA	46
CUADRO 35. NÚMERO DE CABEZAS POR ESPECIE EN EL MUNICIPIO	47
CUADRO 36. CARACTERISTICAS PRODUCTIVAS DEL GANADO DE DOBLE PROPOSITO.	47
CUADRO 37. CADENA PRODUCTIVA DE GANADO BOVINO DE DOBLE PROPOSITO	47
CUADRO 38. UBICACION DEL APROVECHAMIENTO DE RECURSOS NATURALES	48
CUADRO 39. ACTIVIDADES PREDOMINANTES DEL SECTOR SECUNDARIO	48
CUADRO 40 ACTIVIDADES PRINCIPALES DEL SECTOR SECUNDARIO	49
CUADRO 41. ACTIVIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR TERCARIO	50
CUADRO 42. ACTIVIDADES ECONÓMICAS PRESENTES EN EL MUNICIPIO	50
CUADRO 43. HABITATES QUE NO CUENTAN CON EL SERVICIO DE AGUA POTABLE	52
CUADRO 44. HABITATES POR LOCALIDAD CON PROBLEMAS EN EL SERVICIO DE AGUA POTABLE	52

CUADRO 45. HABITATES CON PROBLEMAS EN EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA EN LA CABECERA MUNICIPAL	53
CUADRO 46. HABITATES POR LOCALIDAD CON PROBLEMAS EN EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA	53
CUADRO 47. DEFICIENCIAS EN LA INFRAESTRUCTURA DE CARRETERAS Y CAMINOS	54
CUADRO 48. HABITANTES HABLANTES DE CHATINO POR COMUNIDAD	55

INDICE DE FIGURAS	PAG
FIGURA 1. ORGANIZACIÓN Y ESTRUCTURA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA	7
FIGURA 2. NIVEL DE DESARROLLO MUNICIPAL	22
FIGURA 3. VIAS DE ACCESO A LA CABECERA MUNICIPAL DE SANTOS REYES NOPALA	23
FIGURA 4. TRANSPORTES MÁS COMUNES QUE EXISTEN EN EL MUNICIPIO	24
FIGURA 5. NIVEL ESCOLAR	25
FIGURA 6. POBLACION DE CINCO AÑOS Y MAS	26
FIGURA 7. ENFERMEDADES RECURRENTES	28
FIGURA 8 MUJER CHATINA	30
FIGURA 9. POBLACION HABLANTE POR SEXO	31
FIGURA 10. VESTIMENTA TIPICA	31
FIGURA 11. MUSICO CHATINO	32
FIGURA 12. CROQUIS DE MACROLOCALIZACION DEL MUNICIPIO DE SANTOS REYES NOPALA	33
FIGURA 13. CROQUIS DE MICROLOCALIZACION DEL MUNICIPIO DE SANTOS REYES NOPALA	34
FIGURA 14. UBICACIÓN DE COLONIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL	35

FIGURA 15. AFLUENTE DEL RIO DEL MAIZ	36
FIGURA 16. VEGETACION DEL MUNICIPIO	38
FIGURA 17. FAUNA SILVESTRE	40
FIGURA 18. -PORCENTAJE DE OCUPACION MUNICIPAL POR SECTOR	42
FIGURA 19. -POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR SEXO DE 12 AÑOS Y MÁS RESPECTO AL TOTAL DE POBLACION	43
FIGURA 20. -ACTIVIDADES DEL SECTOR PRIMARIO	43
FIGURA 21.- ACTIVIDADES DEL SECTOR SECUNDARIO	48
FIGURA 22-ARTESANAS DE SANTA MARIA MAGDALENA TILTEPEC	49
FIGURA 23. ZONA DE AFECTACION DE LA CUENCA	54
FIGURA 24. CAMINOS DEL MUNICIPIO	55

MENSAJE DEL PRESIDENTE MUNICIPAL

TODOS LOS MUNICIPIOS DE LA REGION COSTA DE NUESTRO ESTADO DE OAXACA TIENEN NECESIDADES Y PROBLEMAS, COMUNES ALGUNOS, Y OTROS CARACTERIZADOS POR LAS CONDICIONES QUE LOS RODEA., LA FUNCION DE QUIENES TIENEN LA RESPONSABILIDAD DE DIRIGIRLOS, ES PRINCIPALMENTE MOTIVAR Y COORDINAR TODOS LOS ESFUERZOS DE LA POBLACION PARA EMPRENDER ACCIONES QUE CONTRIBUYAN, EN LA MEDIDA DE LO POSIBLE, A CONCRETAR SATISFACTORIAMENTE CADA UNA DE LAS NECESIDADES PRIORITARIAS DE SU POBLACION.

EL CONOCIMIENTO DE LAS CARENCIAS Y LAS SITUACIONES PROBLEMÁTICAS QUE AQUEJAN LA VIDA DEL MUNICIPIO, TANTO COMO LAS CAUSAS QUE LAS PROVOCAN, EL POTENCIAL, LOS APOYOS Y EL DESEO DE PARTICIPACION DE QUIENES CONVIVIMOS EN LA POBLACION, SON REFERENTES QUE ORIENTAN EL CAMINO DE LA ADMINISTRACION MUNICIPAL PARA LOGRAR ENFILAR NUESTROS PASOS POR EL RUMBO DEL DESARROLLO COMUNITARIO Y LA BUSQUEDA DE UNA MEJOR OPCION DE VIDA PARA EL FUTURO DE LAS NUEVAS GENERACIONES. UN FUTURO PROMISORIO QUE SOLO ALCANZAREMOS TRABAJANDO JUNTOS.

CON ESE OBJETIVO, LLEGAMOS A LA CONFORMACION DEL PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE, QUE SE CONSTITUYE EN LA BASE DE TODAS NUESTRAS ACCIONES Y EN LA GUIA DE TODAS NUESTRAS ACTIVIDADES. POR ELLO, PLASMAMOS EN EL, NUESTRAS ASPIRACIONES Y ESTAMOS SEGUROS QUE EN SU EJECUCION SE CONCRETIZARAN ESFUERZOS Y DESEOS DE PROGRESO PARA NUESTRO MUNICIPIO.

DEJAMOS AL TIEMPO QUE SEA NUESTRO JUEZ, Y QUE SE DIGA QUE REPRESENTANTES Y REPRESENTADOS FORMARON PARTE DE ESTE GRAN OBJETIVO, QUE SE SUMARON ESFUERZOS, QUE SE JUNTARON LOS GRANOS DE ARENA DE CADA UNO EN ESTA ETAPA QUE NOS TOCO ESTAR AL FRENTE PARA ALCANZAR EL OBJETIVO DE CONSTRUIR, EN COMUNIDAD, UN FUTURO DE BIENESTAR PARA NUESTRO PUEBLO, AL QUE TODOS QUEREMOS:

C. FERNANDO VELASCO LOAEZA.

PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

CAPITULO I. INTRODUCCION

Los diagnósticos socioeconómicos de las comunidades rurales son importantes para dar a conocer la problemática actual y su potencialidad para proponer alternativas objetivas en pro de dar solución a sus necesidades inmediatas, ya que es una herramienta precisa que nos permite plantear una serie de soluciones reales en base a conclusiones bien planteadas. Es sumamente importante que las acciones verdaderamente atiendan al bienestar de las personas y comunidades, porque los esfuerzos que no alcanzan este objetivo significan un desperdicio de recursos económicos y la pérdida de confianza en la gente. Con tal finalidad se elaboró el presente documento en el municipio de Santos Reyes Nopala, para su realización se consultaron registros oficiales en medios escritos y magnéticos, se realizaron pláticas con autoridades municipales y representantes de grupos sociales; se efectuaron talleres y reuniones con habitantes de las agencias y localidades que integran nuestro municipio.

Este diagnóstico pretende, no solamente ser un instrumento de consulta, sino también un instrumento que permita a los habitantes del medio rural, a los ayuntamientos y al Estado dirigir el desarrollo rural de nuestros municipios mediante diferentes espacios de participación como lo es el propio Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, el consejo de Instituciones, comités de padres de familia, de barrios y colonias.

El Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable es una instancia creada para la participación de los productores y demás agentes de la sociedad rural, en la definición de prioridades regionales, para la planeación y distribución de los recursos que la federación, las entidades federativas y los municipios destinen al apoyo de las inversiones productivas, y para el desarrollo rural sustentable conforme a la Ley de Desarrollo Rural Sustentable.

En general el objetivo del CMDRS es elevar la calidad de vida de la Población rural del municipio, actuando como medio de enlace entre las autoridades y la población rural; formando la participación organizada de los productores rurales para que sean ellos quienes propongan y ejecuten acciones y estrategias orientadas a impulsar la competitividad y eficacia bajo criterios de equidad y sustentabilidad.

CAPITULO II. METODOLOGIA

A partir de la finalidad que se persigue con la realización del Diagnóstico y Plan Municipal de que sirva efectivamente como instrumento orientador en la Planeación Estratégica, surge la necesidad de definir sobre qué aspectos investigar y sobre cómo hacerlo, para intervenir en la realidad con el menor riesgo.

2.1 Estructura

En el marco del convenio de coordinación celebrado entre instituciones para el desarrollo rural sustentable (SAGARPA, SEDER, COPLADE, CDI, SAI, SEDESOL) se llevo a cabo la estructuración de los lineamientos metodológicos para la elaboración del diagnostico y plan municipal de desarrollo rural sustentable, que como obligación jurídica deben presentar todos los municipios para orientar positivamente a la ciudadanía.

Con base a esto el Diagnóstico Municipal tiene como principio, involucrar a todos los actores sociales y analizar la problemática en 5 Ejes fundamentales:

- ❖ **Eje Institucional.** Se recopiló la información con los representantes municipales y regidores respecto a: infraestructura y equipo municipal, organización y profesionalización, prestación de servicios, reglamentación, transparencia y acceso a la información pública.
- ❖
- ❖ **Eje Social.** Se detectaron todos los actores sociales y organizaciones presentes en el municipio, así como las instituciones y la relación existente entre ellos.
- ❖
- ❖ **Eje Humano.** Se indago para la obtención de información bibliográfica y en talleres participativos referente a datos demográficos, indicadores de bienestar, religión, valores y cultura.
- ❖
- ❖ **Eje Ambiental** se consultaron documentos para obtener datos de Delimitación del territorio y naturaleza, descripción del paisaje) y condición del ambiente municipal.
- ❖
- ❖ **Eje Económico** se analizaron los sectores productivos para así poder desglosar los sistemas de producción, agentes económicos, población económicamente activa, migración y mercado.

La cuestión está entonces en cómo llevar a cabo un Diagnóstico que exprese la perspectiva de los actores sociales, de sus prioridades y de su problemática, dicho en otras palabras, que tipo de preguntas se deben plantear y cómo deben responderse. Esto plantea la necesidad de mecanismos de participación de los diferentes actores en las distintas fases y tareas del Diagnóstico. Para ello el Diagnóstico está basado en la información recopilada durante el periodo de trabajo en la zona y en información existente en Bases de Datos Oficiales y de las Dependencias relacionadas con el Desarrollo Rural siguiendo sus diferentes fases:

- 1.- ACTIVIDADES DE CAMPO: Visitas de reconocimiento y Colecta de información
- 2.- ACTIVIDADES DE GABINETE: Planeación y Sistematización
- 3.- VALIDACION: CMDRS

El Estudio realizado en el Municipio de Santos Reyes Nopala está basado en Recorridos de Campo, Estadísticas Oficiales y Diagnósticos realizados por otras instancias, con la participación y compromiso de los pobladores, y enfocándose a las variables trascendentales para identificar las oportunidades ante problemas priorizados. Se abordaron todos los aspectos e información del

municipio y de todas su agencias, Haciendo uso de todas las herramientas que se encuentran a nuestro alcance. El Municipio cuenta con treinta y tres localidades incluyendo la cabecera municipal, estas localidades se concentran en sus cuatro agencias mayores consideradas agencias municipales, en las cuales se realizaron diversos talleres participativos, donde se recabaron datos importantes acerca del Municipio.

2.2.- Métodos participativos

Las Herramientas Participativas que fueron empleadas para la realización del presente diagnóstico, se puede clasificar dentro de los grupos siguientes:

- * Talleres con grupos representativos tanto de la cabecera municipal como de sus diferentes agencias.
- *Técnicas de Visualización: Por medio de representaciones graficas.
- *Los Métodos de Entrevistas y Comunicación Oral.
- *Las Técnicas de Observación de Campo buscan recolectar en el terreno, en forma grupal
- *Informaciones que serán analizadas posteriormente usando las técnicas de visualización
- * Técnicas de Dinámica de Grupos

2.3 Principios de la Planeación del Desarrollo Municipal

En el siguiente Plan de Desarrollo Rural Sustentable se presenta una serie de programas y proyectos que incentivan el desarrollo integral de nuestro municipio, con la finalidad de satisfacer las necesidades materiales, económicas y culturales de la población, el presente plan se apego en valores de:

Equidad: igualdad de oportunidades, igualdad de género, igualdad de clases, garantizando oportunidades y resultados para la población sin distinción alguna.

Integralidad: tomando en cuenta todos los aspectos, factores y actores que influyen en el desarrollo de nuestro municipio.

Corresponsabilidad: permitiendo la amplia participación incluyendo la responsabilidad que cada actor adquiere en conjunto con el ayuntamiento.

Honestidad: actuando con decoro y honradez.

Respeto: considerando que se está brindando servicio a la población, la atención siempre debe ser armoniosa tratando bien a quienes solicitan algún servicio.

Transparencia: respetando el derecho de la población a conocer el proceso, sus resultados y sus cuentas.

Y legalidad. Respetando derechos y obligaciones de cada individuo, así como de las diversas agrupaciones y actores involucrados.

CAPITULO III FUNDAMENTACION

3.1 Marco de Referencia

El máximo documento rector de la planeación municipal es La ley de desarrollo rural sustentable, Aprobada el 8 de diciembre del 2001; reglamentaria de la fracción XX del Artículo 27 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, de observancia general en toda la república mexicana y dirigida a promover el desarrollo rural sustentable del país, incluyendo la planeación y organización de todas aquellas actividades y acciones tendientes a elevar la calidad de vida de la población rural.

La Ley de Planeación Estatal establece la obligación de los municipios del estado de formular sus planes municipales de desarrollo, procurando que éstos no excedan su periodo constitucional de gestión, entendiéndose por planeación la ordenación racional y sistemática de acciones que tienen como propósito la transformación de la realidad de nuestro municipio, de conformidad con las normas y principios que la propia Constitución y la Ley establecen (LPE.2006)

3.2 Marco Normativo

El artículo 115 de la Constitución Política señala que el Municipio Libre es la base de la división Territorial y de la Organización Política y Administrativa de los Estados. El Municipio tiene facultades para formular, aprobar y administrar la Zonificación y Planes de Desarrollo Urbano; Participar en la creación y administración de sus reservas territoriales; Controlar y vigilar la utilización del suelo; intervenir en la regularización de la tenencia de la tierra, otorgar licencias y permisos de construcción y participar en la creación y administración de Zonas de Reserva Ecológica.

De igual manera la Planeación Municipal para el Desarrollo comunitario se sustenta en la nueva política de la Ley de Desarrollo Rural Sustentable (LDRS) en que por primera vez se establece la coordinación y la concurrencia de las diferentes dependencias y autoridades federales, estatales y municipales vinculadas con los diferentes aspectos de las actividades rurales (Art. 13-II) La Ley de Planeación hace énfasis en la participación social y coordinada de todos los actores involucrados en el desarrollo, regula la planeación nacional, y determina la coordinación entre la federación, los estados y los municipios.

La participación Municipal en la planeación del desarrollo de los municipios es uno de los factores fundamentales para la eficiencia en la prestación de los servicios públicos esenciales a la comunidad, así como la promoción del desarrollo rural integral, según lo establece la ley de planeación del estado de Oaxaca en sus artículos 5 y 7 y la ley municipal para el estado de Oaxaca en sus artículos 46, 48 y 53 en los cuales se establecen las atribuciones de los ayuntamientos.

3.2.1. Ley de Desarrollo Rural Sustentable.

La Ley de Desarrollo Rural es reglamentaria de la Fracción XX del Artículo 27 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y es de observancia general en toda la República.

Sus disposiciones son de orden público y están dirigidas a: promover el Desarrollo Rural Sustentable del país, propiciar un medio ambiente adecuado, en los términos del párrafo 4o. del artículo 4o.; y garantizar la rectoría del Estado y su papel en la promoción de la equidad, en los términos del artículo 25 de la Constitución.

Se considera de interés público el Desarrollo Rural Sustentable que incluye la Planeación y Organización de la producción agropecuaria, su industrialización y comercialización, y de los demás bienes y servicios, y todas aquellas acciones tendientes a la elevación de la calidad de vida de la

población rural, según lo previsto en el artículo 26 de la Constitución, para lo que el Estado tendrá la participación que determina el presente ordenamiento, llevando a cabo su regulación y fomento en el marco de las libertades ciudadanas y obligaciones gubernamentales que establece la Constitución.

3.2.2. Plan Nacional y Estatal de Desarrollo

El Plan Nacional de Desarrollo constituye el marco de referencia de los tres órdenes de gobierno a fin de que los criterios de la descentralización en el establecido, orienten sus acciones y programas para el desarrollo rural sustentable. En un primer capítulo se define el Desarrollo Humano Sustentable como premisa básica para el desarrollo integral del país, sus objetivos y las prioridades nacionales, la segunda parte, corresponde a los cinco ejes de política pública: Derecho y seguridad, economía competitiva y generadora de empleos, igualdad de oportunidades, sustentabilidad ambiental y democracia efectiva y política exterior responsable

Mientras que el Plan Nacional de Desarrollo, establece los objetivos y estrategias nacionales que serán la base para los programas sectoriales, especiales, institucionales y regionales que emanan de éste, el Plan Estatal de Desarrollo, encara el reto por el desarrollo del Estado, fundamentado en cinco aspectos relevantes: desarrollo regional sustentable, combate a la marginación y la pobreza, participación ciudadana, gobierno transparente y de calidad, y justicia y seguridad, como sabemos nuestro municipio se encuentra enmarcado en la región Costa y considerado cuna de la región Chatina, la propuesta de nuestro plan municipal de desarrollo coincide con los aspectos fundamentales de los anteriores, cada apartado contempla acciones y programas a desarrollar, cuyo impacto no es posible alcanzar sin la participación de todos los actores involucrados en el desarrollo nacional, así mismo es menester de nuestras autoridades municipales contribuir con las acciones necesarias para lograr el desarrollo de nuestro municipio.

3.3. Programa Especial Concurrente

El desarrollo de nuestro municipio es todo un desafío constante para nuestros representantes, sobre todo si no cuentan con los elementos necesarios para un buen desempeño y el desconocimiento de los programas que operan a nivel estatal y federal, es importante que nuestras autoridades en coordinación con la población desarrollen las acciones necesarias para la obtención de estos recursos, inmersos en el programa especial concurrente el cual desarrolla estrategias de atención prioritaria en 9 vertientes de desarrollo con incidencia en el medio rural, este programa nos muestra las dependencias con las que podemos concurrir para lograr nuestro objetivo principal, las cuales cuentan con acciones y recursos de 17 ramos administrativos, como ejemplo tenemos los programas que opera la Secretaría de agricultura, ganadería, desarrollo rural, pesca y alimentación (SAGARPA), que se encuentran enmarcados dentro de la vertiente de competitividad, su cobertura es a nivel nacional y sus acciones se clasifican en 9 grupos que inciden directamente en el medio rural (PEC 2007-2012), operando principalmente en la estrategia de municipalización los programas de Soporte y Adquisición de Activos Productivos, entre otros.

CAPITULO IV. DIAGNOSTICO MUNICIPAL

El presente diagnostico se realizo en la comunidad de Santos Reyes Nopala, perteneciente al distrito de Santa Catarina Juquila, englobando todas las características encontradas en los cinco aspectos fundamentales que afectan al municipio.

4.1.- Eje Institucional

Los ayuntamientos son ordenes de gobierno capaces de impulsar el desarrollo de su municipio, sin embargo la falta de información, de reglamentos y de voluntad hace que estos ordenes no cumplan con su objetivo primordial, en este apartado se hace referencia a la infraestructura con que cuenta nuestro ayuntamiento, así como de la profesionalización de quienes llevan las riendas de nuestro desarrollo, otros datos como los reglamentos que rigen al actuar de nuestras autoridades, los ingresos y egresos, los servicios que brindan, y en general la problemática que enfrentan.

La autoridad municipal representa una institución muy respetable en las comunidades de este municipio. Sean integrantes del Ayuntamiento, Agentes Municipales o Agentes de Policía Rural, estos representantes influyen significativamente en la convivencia social de la población. Cuando cualquier persona o agente externa a la comunidad requiere de interactuar con los habitantes para realizar actividades de carácter público es necesario informar previamente a las autoridades para tener un mayor impacto, ya que el poder de convocatoria y el respeto que se les tiene son importantes.

El municipio se divide en Agencias Municipales, Agencias de policía Rural, Núcleos Agrarios y rancherías. La autoridad municipal está integrada por propietarios y sus respectivos suplentes además de un aparato administrativo organizado como lo muestra la siguiente figura.



FIGURA 1.- ORGANIZACIÓN Y ESTRUCTURA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL

4.1.1.-Infraestructura y equipo Municipal.

CUADRO 1. INFRAESTRUCTURA Y EQUIPO MUNICIPAL

INFRAESTRUCTURA	EQUIPO
1PALACIO MUNICIPAL , 4 AGENCIAS MUNICIPALES Y 13 AGENCIAS DE POLICIA	2 CAÑONES
MERCADO MUNICIPAL LOS TRES REYES	12 EQUIPOS DE
EDIFICIO DE TRES NIVELES DONDE SE ENCUENTRA EL MINICSTERIO PUBLICO,	18 IMPRESORAS
EDIFICIO DE LA CONASUPO MUNICIPAL No 10	5 CAMARAS
EDIFICIO DE UN NIVEL DESTINADO PARA LA BODEGA DE LA TIENDA CONASUPO 10	1 EQUIPO DE
EXPLANADA PARA EVENTOS CULTURALES EN EL CERRO DEL ATOLE	
UN SITIO SOLAR EN AV. HIDALGO Y ANTONIO PLAZA	
PANTEON MUIICIPAL	
GLRORIETA CON ESTELA ARQUEOLOGICA EMPOTRADA EN LA ENTRADA DE LA	
MUSEO MUNICIPAL EN EL CENTRO DE LA POBLACION	
DEPOSITO MUNICIPAL DE DESECHOS SÓLIDOS RUMBO A CUIXTLA	
TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA EN EL CERRO DEL ATOLE	
PREDIO DONDE SE UBICA LA PLANTA TRATADORA DE AGUAS RESIDUALES RUMBO	
CAMPO DE FUTBOL MUNICIPAL ENTRE LA SECUNDARIA TECNICA 39 Y LA PRIMARIA	
TRES PREDIOS UBICADOS JUNTO A LA ESCUELA SEC. GENERAL, BARRIO LA TOMA	
PLAZA DE TOROS LOS REYES EN LA COLONIA SANTA CRUZ	
UN PREDIO EN EL BARRIO LA TOMA PARA UNIDAD DEPORTIVA	
PREDIO DE LA CAPILLA LOS TRES REYES EN LA HONDURA DEL TORO	
PARQUE MUNICIPAL Y QUIOSCO EN EL CETRO DE LA COMUNIDAD	
UN PREDIO DENOMINADO EL ARENAL	
6 TANQUE PARA CAPTACION DE AGUA EN EL BORBON, ARROYO GRANDE, CERRO	
UN PREDIO CON BOMBA Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL AGUA POTABLE	
FARMACIA MUIICIPAL EN EL CENTRO	
CENTRO DE REHABILITACION PARA DISCAPACIDAD "MUNDO NUEVO" EN EL	
EQUIPO	
COMPACTADOR DE BASURA MOD. 2007	EN OPERACION
CAMION VOLTEO ROJO MOD. 1992	EN OPERACION
CAMION VOLTEO BLANCO MOD. 2001	EN OPERACION
RETROEXCAVADORA 416-D	EN OPERACION
CAMIONETA ESTAQUITA COLOR BLANCA MOD. 2007	EN OPERACION
CAMIONETA FORD ECO SPORT COLOR AZUL MOD. 2006	EN OPERACION
CAMIONETA CHEVROLET COLOR VERDE MOD. 2002	DESCOMPUESTA
CAMIONETA NISSAN COLOR GRIS MOD. 2005	DESCOMPUESTA
CAMIONETA CHEVROLET COLOR AZUL MARINO MOD. 2002	EN OPERACION
CAMIONETA TOYOTA HULUX COLOR GRIS MODELO 2008	EN OPERACION
CAMIONETA FORD BLANCA (AMBULANCIA) MOD. 2004	EN OPERACION
CAMIONETA FOR 250 (PATRULLA) MOD. 2008 COLOR BLANCO CON RAYAS AZUL Y	EN OPERACION

FUENTE: Base de datos archivo, sindicatura Municipal 2008.

4.1.2. Profesionalización municipal

ES importante conocer las características principales de cada miembro del ayuntamiento para poder definir el grado de profesionalización del cabildo municipal, así en un muestreo realizado y con los resultados obtenidos mostrados en el cuadro 1 de los anexos podemos observar que en cuanto a nivel académico este oscila desde el nivel básico hasta el nivel superior, el 50 % admiten cuenta con experiencia en el desempeño de algún cargo público y de igual forma el 50% admiten haber recibido por lo menos una capacitación para el desempeño de su cargo, mientras que todos coinciden en que es necesario recibir capacitación constante que les permita un mejor desempeño de sus funciones asegurando la calidad en la prestación de sus servicios.

La participación de la mujer aun es cuestionada debido al sistema de usos y costumbres en que se rige la población sin embargo actualmente el 20% del cabildo municipal cuenta con la participación de la mujer en el desempeño de algún cargo como propietaria o bien como suplente,

4. 1.3. Ingresos y egresos

El ayuntamiento percibe ingresos del recurso federal, estatal y los ingresos propios del municipio recabados por conceptos de:

- Predial
- Agua potable
- Mercados
- Constancias y certificaciones
- Multas
- Licencias para establecimientos comerciales
- Licencias de establecimientos de bebidas alcohólicas

Los recursos federales que llegan a nuestro municipio se detallan en el siguiente cuadro

CUADRO 2. INGRESOS DEL MUNICIPIO

Fondo Municipal de Participaciones RAMO 28	4,456,362.87
Fondo de Fomento Municipal RAMO28	1,584,171.24
Fondo Municipal de Compensaciones	172,234.53
Fondo Municipal Sobre el Impuesto a la Venta Final de Gasolina y Diesel	71,220.93
APORTACIONES FEDERALES RAMO 33	
Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal FONDO III	20,746,552.00
Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento Municipal FONDO IV	5,449,394.00

FUENTE: Regiduría de hacienda 2008

Los principales servicios que se brindan con el recurso de los impuestos son en materia de salud, cultura, recreación, apoyo a las agencias y a ciudadanos que requieren del apoyo del municipio en casos especiales. Los principales egresos de los recursos que maneja el ayuntamiento son:

- | | |
|--------------------------|--------------------------------------------------|
| • Nomina de trabajadores | • Combustible |
| • Nomina de policías | • Agua potable |
| • Dietas | • Teléfono |
| • Subsidio a agencias | • Mantenimiento a vehículos |
| • Papelería | • Mantenimiento a equipo de cómputo y de oficina |
| • Energía eléctrica | |

- Mantenimiento a edificios públicos
- Espectáculos culturales
- Fomento deportivo
- Gastos diversos
- Etc.

El porcentaje invertido en infraestructura y equipo corresponde al 100% de las aportaciones federales, el porcentaje destinado para servicios públicos es del 100 % de los siguientes fondos

- Fondo Municipal de Participaciones
- Fondo de Fomento Municipal
- Fondo Municipal de Compensaciones
- Fondo Municipal Sobre el Impuesto a la Venta Final de Gasolina y Diesel

4.1.4. Reglamentación municipal

En materia de reglamentación para la realización de sus actividades se basan en la ley orgánica municipal que es la que define las funciones que cada regidor adquiere. Para otros asuntos no existe un documento normativo o bando de policía y buen gobierno que regule la organización, coordinación y dirección de las actividades de los servidores del ayuntamiento, para brindar servicios de calidad.

4.2 Eje Social

El eje social pretende plantear la caracterización socio demográfica, política y cultural que nos permita construir la identidad colectiva social, en este apartado se plasma la manera en que los habitantes conviven se organizan e interactúan, así como las relaciones de poder, liderazgo, tendencias de desarrollo, tenencia de la tierra, infraestructura social básica y la interrelación con organizaciones externas.

4.2.1.- Actores sociales

Santos Reyes Nopala es un municipio en donde confluyen diversas formas de organización, no olvidemos que el hombre es un ente social por naturaleza, la organización social de nuestro municipio está basada principalmente en los usos y costumbres, en donde nuestras autoridades son elegidas bajo este sistema, autoridades municipales, representantes de grupos políticos, productivos, religiosos, culturales y otros, este proceso es regido por la máxima autoridad que es La Asamblea, un grupo de mayor relevancia está constituido por el Consejo de ancianos conocidos en el ámbito municipal como Los Principales, personas mayores de edad que por su experiencia y servicio a la comunidad son integrados en este consejo, se reúnen frecuentemente para debatir sobre los aspectos de mayor importancia para la comunidad, además es a ellos a quien se acude para recibir consejo y dirigir el rumbo del desarrollo del municipio.

El II Censo General de Población y Vivienda 2005 del INEGI cuantificó 14,504 habitantes en el municipio de Santos Reyes Nopala, la distribución de esta población se da en sus cinco localidades mayores, Santos Reyes Nopala cabecera municipal y sus cuatro agencias: Tiltepec, Cuixtla, Cerro del Aire y Teotepec, cada comunidad cuenta con sus propios sistemas de organización siendo el de mayor importancia la elección de su representante ante el gobierno municipal y estatal.

El cuadro siguiente nos muestra los actores más importantes en la detección de necesidades, así como las deficiencias en los servicios básicos que presentan.

CUADRO 3: DETECCION DE ACTORES SOCIALES Y DEFICIENCIAS DE SERVICIOS BASICOS EN LA CABECERA MUNICIPAL

NOMBRE BARRIO, COLONIA	CUENTA CON COMITÉ	REPRESENTANTE	No. FAMILIAS/INTEGRANTES	ENERGIA ELECTRICA	AGUA POTABLE	DRENAJE	PAVIMENTADO DE CALLES	HABLANTES DE CHATINO
LA GUADALUPE	SI	MARCELO CRUZ SANTIAGO	76 FAM. 300 PERS	NO TIENE 1 FAMILIA, 4 PERSONAS	NO TIENE 1 FAMILIA, 3 PERSONAS	NO TIENEN 4 FAM, 16 PERS	FALTAN 4 TRAMOS DE CALLE APROXIMADAMENTE 600 METROS	210 PERSONAS
SAN ANTONIO	SI	ANDRES GAZCA MAYA	50 FAM 400 PERS	TODOS TIENEN	TODOS TIENEN	10 FAM NO TIENEN DRENAJE 80 PERS	FALTAN 50 METROS DE CALLEJON	17 PERSONAS
EL MIRADOR	SI	ANTONIO MARTINEZ SALINAS	42 FAM 210 PERS	NO TIENEN 2 FAMILIAS, 10 PERSONAS	NO TIENEN 11 FAMILIAS 55 PERSONAS	42 FAM NO TIENEN 210 PERS	FALTA POR PAVIMENTAR 600 METROS	25 PERSONAS
SANTA CRUZ	SI	ALEJANDRO MORENO	80 FAM 300 PERS	40 FAMILIAS NO TIENEN 150 PERSONAS	30 FAMILIAS NO TIENEN 100 PERSONAS	80 FAM NO TIENEN, 300 PERS	FALTA POR PAVIMENTAR TODO EL BARRIO, 1100 METROS	25 PERSONAS
21 DE MARZO	SI	JUAN DIEGO SALINAS GUZMAN	39 FAM 310 PERS	1 PERSONA NO TIENE	4 FAMILIAS NO TIENEN, 31 PERSONAS	6 FAM NO TIENEN, 48 PERS	FALTA POR PAVIMENTAR 800 METROS	217 PERSONAS
LA LADRILLERA	SI	JUAN CORTES MENDOZA	80 FAM 380 PERS	TODOS TIENEN	TODOS TIENEN	20 FAM NO TIENEN, 80 PERS	FALTAN 350 METROS	285 PERSONAS
SANTA CATARINA	SI	CATARINO PEÑA MENDOZA	180 FAM 380 PERS	4 FAMILIAS NO TIENEN 8 PERSONAS	2 FAMILIAS NO TIENEN, 4 PERSONAS	150 FAM NO TIENEN, 300 PERS	FALTAN POR PAVIMENTAR 750 METROS	90 PERSONAS
DE JESUS	SI	VICENTE ALVARADO MENDOZA	75 FAM 500 PERS	TODAS TIENEN ENERGIA ELECTRICA	TODAS TIENEN AGUA POTABLE	55 FAM NO TIENEN 330 PERS	FALTA UN CALLEJON DE 250 METROS	20 PERSONAS
LA SOLEDAD	SI	EDGARDO MIJANGOS REYES	65 FAM 300 PERS	TODAS TIENEN ENERGIA ELECTRICA	TODAS TIENEN AGUA POTABLE	FALTAN 8 FAM, 40 PERS	TODOS ESTAN PAVIMENTADO	60 PERSONAS
AGUA BLANCA	SI	FELIX HERNANDEZ HERNANDEZ	150 FAM 450 PERS	TODAS TIENEN ENERGIA ELECTRICA	TODAS TIENEN AGUA POTABLE	144 FAM NO TIENEN 432 PERS	FALTA POR PAVIMENTAR 200 METROS	350 PERSONAS

LOS REMEDIOS	SI	FABIAN MARTINEZ	40 FAM 200 PERS	TODAS TIENEN ENERGIA ELECTRICA	TODAS TIENEN AGUA POTABLE	5 FAM NO TIENEN, 25 PERS	TODO ESTA PAVIMENTADO	40 PERSONAS
CENTRO	SI	PABLO CANSECO CRUZ	67 FAM 330 PERS	TODAS TIENEN ENERGIA ELECTRICA	5 FAMILIAS NO TIENEN, 25 PERSONAS	10 FAM NO TIENEN, 50 PERS	FALTAN POR PAVIMENTAR 450 METROS	16 PERSONAS
LA TOMA	SI	MARCIANO GALVAN MORALES	61 FAM 244 PERS	4 FAMILIAS NO TIENEN, 17 PERSONAS	4 FAMILIAS NO TIENEN, 17 PERSONAS	30 FAM NO TIENEN, 120 PERS	FALTAN 1000 METROS POR PAVIMENTAR	73 PERSONAS
EL NARANJO	SI	CIRO LOPEZ ZARATE	75 FAM 335 PERS	8 FAMILIAS NO TIENEN, 38 PERSONAS	6 FAMILIAS NO TIENEN, 26 PERSONAS	5 FAM NO TIENEN, 16 PERS	FALTAN POR PAVIMENTAR 950 METROS	280
TOTAL	SI	TODOLOS TIENEN REPRESENTANTE	1080 FAM 4639 HABIT.	56 FAM. NO TIENEN 252 HABIT.	63 FAM. NO TIENEN 265 HABIT.	574 FAM. NO TIENEN 2047 HABIT.	7100 M FALTAN POR PAVIMENTAR	1709 HABLANTES DE CHATINO

CUADRO 4: DETECCION DE ACTORES SOCIALES Y DEFICIENCIAS DE SERVICIOS BASICOS EN EL MUNICIPIO DE SANTOS REYES NOPALA

NOMBRE DE LA LOCALIDAD	AGENTE	No. FAM/HAB	ENERGIA ELECTRICA	AGUA POTABLE	DRENAJE	PAVIMENTADO DE CALLES	HABLANTES DE CHATINO	QUE OBRAS CONSIDERAN PRIORIZAR PARA ESTE AÑO
CERRO DEL AIRE	AURELIANO MATUZ SALINAS	420 FAM 1343 HABIT.	150 FAMILIAS NO TIENEN (600 PERSONAS)	50 FAMILIAS NO TIENEN (200 PERSONAS)	NINGUNA PERSONA TIENE DRENAJE, SOLO LE TRINAS Y BAÑOS SECOS	FALTA POR PAVIMENTAR 1,228 METROS	1343 HAB.	AMPLIACION DE ENERGIA ELECTRICA, PAVIMENTACION DE CARRETERA Y CALLES E INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA.
SANTIAGO CUIXTLA	EUGENIO CHAVEZ CRUZ	260 FAM 1300 HABIT.	12 FAMILIAS NO TIENEN (60 HAB.)	12 FAMILIAS NO TIENEN (60 HAB.)	NINGUNA PERSONA TIENE DRENAJE, SOLO LE TRINAS Y BAÑOS SECOS	FALTA POR PAVIMENTAR 1400 METROS	260 HAB.	PAVIMENTACION DE LA CARRETERA Y AMPLIACION DEL AGUA POTABLE
STA. Mg. M. TILTEPEC	FELIX RIOS ALAVEZ	500 FAM 2263 HABIT.	226 FAMILIAS NO TIENEN (905 PERSONAS)	NO TIENEN 226 FAMILIAS(905 PERSONAS)	NINGUNA PERSONA TIENE, SOLO CUENTAN CON LETRINAS Y BAÑOS SECOS	FALTA POR PAVIMENTAR 1100 METROS	2263 HAB.	PAVIMENTACION DE CALLES Y CARRETERA, AGUA POTABLE, Y CANCHA DE BASQUETBOL

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE, SANTOS REYES NOPALA, JUQ., OAX. 2008-2010

STA. LUCIA TEOTEPEC	FILEMON SALINAS VELASCO	300 FAM 2000 HABIT.	NO TIENEN 150 FAMILIAS (1000 HABITANTES)	NO TIENEN 150 FAMILIAS (1000 HABITANTES)	NO TIENEN 7 FAMILIAS (35 HABIT)	NINGUNA PERSONA TIENE DRENAJE, SOLO LE TRINAS Y BAÑOS SECOS	FALTA POR PAVIMENTAR 1600 METROS	2000 HAB.	AMPLIACION DE LA REDDE ENERGIA ELECTRICA Y AGUA POTABLE
EL CARRIZAL	ANTONIO MENDOZA GONZALEZ	16 FAM 83 HABIT.	16 FAMILIAS NO TIENEN 83 HABIT.	16 FAMILIAS NO TIENEN 83 HABIT.	NO TIENEN 7 FAMILIAS (35 HABIT)	NINGUNA PERSONA TIENE DRENAJE, SOLO LE TRINAS Y BAÑOS SECOS	NO ESTA PAVIMENTADO, 600 M	83 HAB.	CARRETERA A LA COMUNIDAD Y CANCHA DE BASQUETBOL
LA MATRACA	MARTIN VELASCO MORENO	35 FAM 192 HABIT-	NO TIENEN 6 FAMILIAS (30 HAB.)	NO TIENEN 6 FAMILIAS (30 HAB.)	NO TIENEN 6 FAMILIAS (30 HAB.)	NINGUNA PERSONA TIENE DRENAJE, SOLO LE TRINAS Y BAÑOS SECOS	NO ESTA PAVIMENTADO 800 M	192 HAB.	CANCHA DE BASQUETBOL
EL ZACATAL	PANFILO SALINAS QUINTAS	30 FAM 92 CIUDADANOS	TODOS CUENTAN CON ENERGIA ELECTRICA	TODOS CUENTAN CON ENERGIA ELECTRICA	TODOS CUENTAN CON EL ABASTO DE AGUA POTABLE DE UN MANANTIAL	NINGUNA PERSONA TIENE DRENAJE, SOLO LE TRINAS Y BAÑOS SECOS	NO ESTA PAVIMENTADO 700 M	92 CIUDADANOS	UNA AULA DIDACTICA
PIE DEL CERRO	FELIPE SALINAS ZARATE	50 FAM 130 HABITANTES	NO TIENEN 6 FAMILIAS (18 HAB.)	NO TIENEN 6 FAMILIAS (18 HAB.)	NO TIENEN LAS 50 FAMILIAS (130 HAB.)	NINGUNA PERSONA TIENE DRENAJE, SOLO LE TRINAS Y BAÑOS SECOS	NO ESTA PAVIMENTADO 900 M	130 HABITANTES	AGUA POTABLE, CANCHA Y AGENCIA DE POLICIA RURAL
SN JOSE ATOTONILCO	PROFR. TOMAS TORRES PENA	125 FAM 514 HABIT.	NO TIENEN 40 FAMILIAS (160 PERSONAS)	NO TIENEN 40 FAMILIAS (160 PERSONAS)	TODOS TIENEN	NINGUNA PERSONA TIENE DRENAJE, SOLO LE TRINAS Y BAÑOS SECOS	FALTA POR PAVIMENTAR 1530 METROS	514 HAB.	AULAS ESCOILARES
SAN ANTONIO CUIXTLA	FORTINO SALINA HERNANDEZ	113 FAM 550 HABIT.	NO TIENEN 5 FAMILIAS (25 HAB.)	NO TIENEN 5 FAMILIAS (25 HAB.)	TODOS CUENTAN CON EL ABASTO DE AGUA POTABLE DE UN MANANTIAL	NINGUNA PERSONA TIENE DRENAJE, SOLO LE TRINAS Y BAÑOS SECOS	FALTAN POR PAVIMENTAR 700 METROS	55 HABITANTES	CONTINUACION DE LA PAVIMENTACION

SAN G. PUEBLO VIEJO	ANGEL GARCIA LOAEZA	26 FAM 110 HABIT.	1 FAMILIA (4HABIT.)	TODOS CUENTAN CON EL ABASTO DE AGUA POTABLE DE UN MANANTIAL	NINGUNA PERSONA TIENE DRENAJE, SOLO LE TRINAS Y BAÑOS SECOS	FALTA PAVIMENTAR 1250METROS	5 HABIT.	COMPRA DE UN TERRENO Y UN ARILLO PARA JARIFEOTE IGLESIA
CIENEGA GRANDE	NABOR TORRES QUINTAS	60 FAM 220 HABIT.	NO TIENEN 4 FAMILIAS (16 HABIT.)	TODOS TIENEN	NINGUNA PERSONA TIENE DRENAJE, SOLO LE TRINAS Y BAÑOS SECOS	FALTA PAVIMENTAR 850 METROS	220 HABIT.	RED DE AGUA POTABLE
EL ZANATE	HUMBERTO FUENTES LIRIO	74 FAM 260 HABIT.	TODOS CUENTAN CON ENERGIA ELECTRICA	TODOS TIENEN	NINGUNA PERSONA TIENE DRENAJE, SOLO LE TRINAS Y BAÑOS SECOS	FALTA PAVIMENTAR 800 METROS	20 HABIT.	PAVIMENTACION DE LAS CALLES
EL ARMADILLO	FILOGONIO SALINAS VELASCO	37 FAM 150 HABIT.	NO TIENEN 25 FAMILIAS (100 HAB.)	37 FAMILIAS NO TIENEN 150 HABIT.	NINGUNA PERSONA TIENE DRENAJE, SOLO LE TRINAS Y BAÑOS SECOS	FALTA PAVIMENTAR 650 METROS	150 HABIT.	CARRETERA PAVIMENTADA PARA LA ENTRADA PRINCIPAL
RANCHO NUEVO CUIXTLA	ALEJANDRO VELASCO MENDOZA	7 FAM 26 HABIT.	NO TIENEN LAS 7 FAMILIAS (26 HABIT.)	NO TIENEN LAS 7 FAMILIAS (26 HABIT.)	NINGUNA PERSONA TIENE DRENAJE, SOLO LE TRINAS Y BAÑOS SECOS	FALTA PAVIMENTAR 500 METROS	3 PERSONAS	ENERGIA ELECTRICA
CERRO CUERO	GENARO SALINAS CRUZ	14 FAM 80 PERSONAS	NO TIENEN LAS 14 FAMILIAS (80 HABIT.)	NO TIENEN 11 FAMILIAS (63 HABIT.)	NINGUNA PERSONA TIENE DRENAJE, SOLO LE TRINAS Y BAÑOS SECOS	FALTA POR PAVIMENTAR 2000 METROS EN LA ENTRADA	80 PERSONAS	ENERGIA ELECTRICA Y LA CARRETERA
CERRO IGLESIA	PABLO ZARATE MENDOZA	20 FAM 120 HABITANTES	20 FAMILIAS NO TIENEN 120 HAB.	NO TIENEN LAS 20 FAMILIAS (120 HABIT.)	NINGUNA PERSONA TIENE DRENAJE, SOLO LE TRINAS Y BAÑOS SECOS	FALTA PAVIMENTAR 654 METROS	120 HABIT.	ESCUELA, AGENCIA DE POLICIA RURAL, LUZ ELECTRICA
CERRO NIÑO	MOISES SALINAS VELASCO	90 FAMILI 280 HABIT.	NO TIENEN 8 FAMILIAS (24 HABIT.)	NO TIENEN LAS 90 FAMILIAS (280 HABIT.)	NINGUNA PERSONA TIENE DRENAJE, SOLO LE TRINAS Y BAÑOS SECOS	FALTA PAVIMENTAR 750 METROS	280 HABITANTES	COMPRA DE TERRENO PARA CONSTRUIR AGENCIA

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE, SANTOS REYES NOPALA, JUQ., OAX. 2008-2010

EL AGUACATAL	ADOLFO CARMONA CANSECO	40 FAMILIAS 240 HABIT.	NO TIENEN 10 FAMILIAS (60 PERSONAS)	NO TIENEN 10 FAMILIAS (60 PERSONAS)	NINGUNA PERSONA TIENE DRENAJE, SOLO LE TRINAS Y BAÑOS SECOS	FALTA PAVIMENTAR 254 METROS	240 HABIT.	PAVIMENTAR LA CALLE QUE LLEGA A LA AGENCIA
CAÑADA LAS FLORES	FELIX LOPEZ QUINTAS	32 FAMILIAS 100 HABIT.	NO TIENEN LAS 32 FAMILIAS (100 HABIT.)	NO TIENEN LAS 32 FAMILIAS (100 HABIT.)	NINGUNA PERSONA TIENE DRENAJE, SOLO LE TRINAS Y BAÑOS SECOS	FALTA PAVIMENTAR 520 METROS	100 HABIT.	UNA CAPILLA
CAÑADA MATUS	FERNANDO SALVADOR OLIVERA PEREZ	100 FAM 320 HAB.	NO TIENEN 10 FAMILIAS (32 HABIT.)	NO TIENEN 80 FAMILIAS (256 HABIT.)	NINGUNA PERSONA TIENE DRENAJE, SOLO LE TRINAS Y BAÑOS SECOS	FALTA PAVIMENTAR 850 METROS	80 HABIT.	CONST. DE UN ANDADOR A LO LARGO DE LA CARRETERA TRAMO LAS PRESAS, CASAS DE SALUD
SANTOS REYES NOPALA	FERNANDO VELASCO LOAEZA	1080 FAM 4639 HAB	56 FAM NO TIENEN 252 HABIT.	63 FAM. NO TIENEN 265 HABIT.	574 FAM. NO TIENEN 2047 HABIT.	FALTA POR PAVIMENTAR 7100 M	1709 HABIT.	TERMINAL TURISTICA, UNIDAD DEPORTIVA, ELECTRIFICACION Y AGUA POTABLE
TOTAL	TODOS TIENEN REPRESENTANT E	3429 FAM 15,012 HAB	798 FAM. NO TIENEN 3695 HAB	851 FAM. NO TIENEN 3680 HAB	2923 FAM. NO TIENEN 12420 HABIT.	26,736M FALTAN POR PAVIMENTAR	9939 HABITANTES HABLAN CHATINO 66.2 %	

4.2.2.-Organizaciones

Las organizaciones son parte fundamental del desarrollo del municipio sin embargo carecen de información que les lleve a la mejora económica y productiva de sus agremiados, a pesar de que en el municipio existen diversos grupos de trabajo, no todos operan, ya que solo se reúnen cuando requieren de algún apoyo gubernamental, existen también organizaciones de tipo político que gestionan apoyos para sus comunidades, y en menor instancia organizaciones constituidas legalmente (S.S.S. Y S.P.R) que luchan por salir adelante; en el siguiente cuadro se muestran los tipos de organización mas sobresalientes del municipio.

CUADRO 5.- ORGANIZACIONES PRESENTES EN EL MUNICIPIO DE SANTOS REYES NOPALA.

TIPO DE ORGANIZACIÓN	NOMBRE	No. DE SOCIOS	OBJETIVO PRINCIPAL
CONSEJO MUNICIPAL	CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE	54	REPRESENTA A LA COMUICIAD EN TOOS SUS SECTORES EN CAD ACCION EMPRENDIDA EN EL MUNICIPIO
CONSEJO DE ANCIANOS	LOS PRINCIPALES	70	VALIDAR DECISIONES DEL PUEBLO Y CABILDO EN TURNO
COMUNAL	COMISARIADO DE BIENES COMUNALES	200	VIGILAR Y REGULAR EL USO Y DISFRUTE DE LOS PREDIOS COMUNALES DEL MUNICIPIO
GANADERA	ASOCIACIÓN GANADERA LOCAL	150	REPRESENTAR A LOS SOCIOS Y GESTIONAR
INTEGRAL	UNION DE COMUNIDADES "KYAT – NUU"	200	CONSOLIDAR LA ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES
PRODUCTIVA	MIEL NOPALA S. P. R	40	CONSOLIDACION COMO UN SECTOR PRODUCTIVO IMORTANTE
PRODUCTIVA	ARTESANAS CHATINAS SC DE RL	54	LOGRAR LA CONCRECION DE LA CADENA PROD. E LAS ARTESANIAS DE BARRO HASTA LA COMERCIALIZACION
PRODUCTIVA	PRODUCTORES CHATINOS DE SAN VICENTE SSS	16	OPERAR PROYECTOS GROPECUARIOS E TODO TIPO
GRUPO DE TRABAJO	EMPRENDEDORES DE SANTIAGO CUIXTLA	16	OPERAR PROYECTOS GROPECUARIOS E TODO TIPO
ECONOMICA	UNION DE TRANSPORTISTAS	20	BRINDAR EL SERVICIO DE TRANSPORTE CON PLENA SEGURIDAD PARA LOS PASAJEROS
ECONOMICA	UNION DE MATERIALISTAS	12	OFRECER EN TIEMPO Y FORMA EL SERVICIO DE VENTA Y TRANSPOTE DE MATERIALES PARA CONSTRUCCION
ECONOMICA	UNION DE MOTOTAXIS	12	BRINDAR EL SERVICIO DE TRANSPORTE CON SEGURIDAD Y CALIDAD PARA LOS PASAJEROS
POLITICA	PRI		OCUPAR EL PODER Y TENER CONTROL DE LA COMUNIDAD OCUPAR EL PODER Y TENER CONTROL DE LA COMUNIDAD
POLITICA	PRD		
POLITICA	CENTRAL CAMPESINA INDEPENDIENTE	1200	
POLITICA	LIGA DE ORGANIZACIONES CHATINAS	1000	
POLITICA	CONSEJO POPULAR DEL PUEBLO DE NOPALA		

Es importante también mencionar los diferentes tipos de comités (de padres de familias, de salud, de oportunidades, etc.) que constituyen un tipo de organización que sirve de enlace para llegar directamente a nuestra gente y al que se le ha dado muy poca importancia.

4.2.3.-Presencia de instituciones en el municipio

Así mismo se encuentran las diferentes Secretarías y Dependencias que sirven de intermediarios para llegar al gobierno del estado y acceder a los diferentes programas de apoyo, entre las que destacan:

SAGARPA
SECRETARIA DE ECONOMIA
SEDESOL
AGENCIA DEL MINISTERIO PÚBLICO
SERVICIOS DE SALUD DE OAXACA
SECRETARIA DE TRANSITO DEL ESTADO
IEEPO
COPLADE
CDI
PEMEX

SAGARPA cuenta con una oficina regional establecida en el municipio el Centro de Apoyo al Desarrollo Rural N° 4, donde acuden los productores para integrarse a programas desarrollados por esta instancia.

4.2.4.-Relación entre actores

Cada uno de los actores sociales tiene su área de influencia, pero no se descartan interrelaciones y participaciones para lograr objetivos en común. Un ejemplo de estos es el ayuntamiento que tiene que relacionarse con cada una de las organizaciones e instituciones y autoridades auxiliares para proyectar el desarrollo del municipio en cada uno de sus ejes de acción con la acertada participación en la construcción de cada uno de los diversos objetivos planteados en el seno de su organización, para lograr el progreso conjunto del municipio.

Otros actores sociales externos de influencia en el municipio son las dependencias estatales y federales que se encuentran planteando o desarrollando acciones de beneficio colectivo.

4.2.5.-Expresiones de liderazgo

Es difícil de identificar líderes naturales relacionados con las actividades productivas. Los diferentes representantes que existen en el ámbito municipal por lo regular no cuentan con la característica de liderazgo en sus comunidades o grupos. Existen personas que gozan de la confianza y respeto de la gente pero su vocación principal no es la de cargar con una responsabilidad social.

La presencia más clara de líderes es en el ámbito político, ya que se denotan mostrando abiertamente sus inquietudes y otros se desempeñan como asesores de grupos de personas. Este tipo de dirigentes no representan la confianza total de la comunidad ya que al existir más organizaciones dentro del municipio, la variedad de apoyos y atenciones hacen el desempeño de estos más difícil. Pero la legalidad y realidad de estos líderes se refleja en el desarrollo de actividades de gestión, trámites y negociaciones enfocadas a los puntos estratégicos de mayor necesidad y demanda de acciones, no en la

repetida y muy acentuada inclinación por satisfacer intereses más particulares y de menos importancia en el desarrollo socio-económico de la comunidad.

4.2.6.-Relaciones de poder

Las relaciones entre actores se ven más remarcada en cuanto a la organización política presente y de donde se promueve el desarrollo a algún partido político. Principalmente las organizaciones son las que se encuentran dentro de estas condiciones ya que los actores políticos inmersos en movimientos con algún interés de cargo o personal se ven en la disposición de constituirse en una organización, la cual va dar apoyo directo con sus agremiados al partido político que lo originó.

Otra de las relaciones de poder muy remarcado en Nopala es la convocatoria y participación involuntaria existente en las instituciones educativas, en actos, acciones y movimientos de carácter político disfrazados de lucha social tendientes a desestabilizar su oponente en el poder, dirigidos por líderes con aspiraciones personales muy particulares que establecen sanciones por encima de los lineamientos legales dentro de los estatutos del seno de su sindicato, que en su mayoría desconocen.

4.2.7.-Tendencias de desarrollo de las organizaciones.

Cada una de las organizaciones ya sea política, productiva o económica su desarrollo recae en el buen desempeño y ordenamiento de los integrantes, además de la aplicación clara y oportuna de los principios con que se crearon, en los casos necesarios, siguiendo siempre los objetivos planteados y no sobresaltarlos ante cualquier problemática o etapa crítica.

Existen organizaciones de productores que aun no han sido enfocadas para su operación completa y eficiente en materia productiva, para gestionar, tramitar y organizarse entre socios o integrantes para aprovechar las bondades de tener una participación colectiva. Actualmente todas las dependencias tanto federales como estatales están considerando como importante a las organizaciones bien fundamentadas de productores ya que representan la capacidad, conocimiento y confianza de alcanzar más eficientemente un objetivo.

4.2.8.- Tenencia de la tierra.

El territorio actual del municipio abarca una superficie de 196.48 km², de los cuales 56 corresponden a la cabecera, lo que representa el 28% del total de la superficie. La tierra se encuentra dividida en propiedad comunal, pública y privada. El 15 de febrero de 1985, mediante decreto publicado en el diario de la federación, se reconoció y tituló a favor del poblado de Santos Reyes Nopala, de acuerdo con el artículo 256 de la ley federal de la Reforma Agraria, una superficie de 4 975-83-89.36 ha. De terrenos en general, incluyendo 102-21-78.91 ha. de la zona urbana, para beneficiar a 256 comuneros. Se excluyeron de esta resolución 62-75-22.90 ha; que corresponden a propiedades particulares. Se encuentran dentro de los bienes comunales de Santos reyes Nopala dos agencias de policía Rural: El Zanate y La cañada Matus, La primera tiene 200 habitantes y la segunda 250, ambas dependen de la cabecera municipal.

4.3.- EJE HUMANO

El eje humano es un importante indicador de lo que como personas somos, tenemos y sentimos (muestra datos demográficos, Indicadores de Bienestar, Índices de Marginación).

El nombre del municipio de Santos Reyes Nopala hace referencia en primer lugar a los Reyes Magos de la tradición cristiana –católica específicamente–, y en segundo lugar a un vocablo náhuatl (*nopalli*); por lo que puede entenderse que significa tierra de nopales. Su nombre original en chatino es *Bya*, que significa Llano de Nopales. Santos Reyes Nopala es un municipio que pertenece al Distrito Judicial de Juquila, que se ubica en la región Costa del estado de Oaxaca. La cabecera municipal es Santos Reyes Nopala y cuenta cuatro agencias mayores que engloban a todas sus localidades (32 según datos estadísticos de INEGI en su II Censo de Población y Vivienda 2005).

4.3.1.- Población

El II Censo General de Población y Vivienda 2005 del INEGI cuantificó 14,504 habitantes en el municipio de Santos Reyes Nopala, la distribución de esta población en las principales comunidades que integran el municipio se muestra en el siguiente cuadro

CUADRO 6- POBLACION TOTAL DEL MUNICIPIO DE SANTOS REYES NOPALA

	LOCALIDAD	Nº HABIT.	HOMBRE	MUJER
1	Agua Fría	12	6	6
2	Arroyo Piedra	71	31	40
3	Cañada de los Matus	262	134	128
4	Cañada las Flores	60	34	26
5	Cerro Cuero	61	29	32
6	Cerro de Aire	1,343	667	676
7	Cerro Iglesias	112	60	52
8	Cerro Niño	198	93	105
9	Ciénega Grande	199	97	102
10	El Aguacatal	232	108	124
11	El Armadillo (San José Armadillo)	142	80	62
12	El Carrizal	58	31	27
13	El Mirador	18	8	10
14	El Sinaí	15	9	6
15	El Zacatal	92	45	47
16	El Zanate	213	112	101
17	Hierba Santa	67	31	36
18	La Matraca	191	100	91
19	Loma Bonita	30	17	13
20	Pie del Cerro	84	41	43
21	Piedra Negra	17	7	10
22	Rancho Nuevo	20	10	10
23	San Antonio	44	21	23
24	San Antonio Cuixtla	452	229	223
25	San Francisco Agua Blanca	14	6	8
26	San Gonzalo Pueblo Viejo	78	39	39
27	San José Atotonilco	514	257	257
28	San Lucas	15	6	9
29	San Marcos Zapotalito (El Zapote)	73	36	37
30	Santa Lucía Teotepec	1,637	758	879
31	Santa María Magdalena Tiltepec	2,263	1,140	1,123
32	Santiago Cuixtla	1,285	635	650
33	Santos Reyes Nopala	4,554	2,147	2,407
CABECERA MUNICIPAL				
AGENCIAS MUNICIPALES				
AGENCIAS DE POLICIA RURAL Y RANCHERIAS				
POBLACION TOTAL DEL MUNICIPIO			HOMBRES	MUJERES
Santos Reyes Nopala		14,504	7,069	7,435
FUENTE: INEGI. II CONTEO DE POBLACIÓN Y VIVIENDA 2005.				

4.3.2.- Demografía y Vivienda:

De acuerdo a los resultados que presento el II Censo de Población y Vivienda en el 2005, en el municipio cuentan con un total de 14504 habitantes, siendo el 48.74% de población masculina y el 51.27% de población femenina, la población rural asciende a 9,950 personas, la tasa de crecimiento estimada para el periodo 2000- 2005 fue del 0.55% cuentan con 2,968 viviendas de las cuales 2,945 son particulares; el número promedio de ocupantes por vivienda particular es de 4 personas, las viviendas del municipio se caracterizan por ser de piso de material diverso (tierra, cemento, tabique rojo) con uno o dos dormitorios incluyendo cocina, en donde la mayoría de sus habitantes utiliza leña para cocinar y cuenta la mayoría con el servicio de energía eléctrica, en menor proporción, con agua entubada y drenaje, en el siguiente cuadro se muestran los principales indicadores sociales básicos del municipio. La población total del municipio representa el 0.41 % en relación con la población del estado.

CUADRO 7. CARACTERISTICAS DE LAS VIVIENDAS

VIVIENDAS PARTICULARES	NÚMERO
VIVIENDAS CON UN DORMITORIO	1854
VIVIENDAS CON 2 A 5 CUARTOS NO INCLUYE COCINA EXCLUSIVA	750
VIV. CON DOS CUARTOS INCLUYENDO LA COCINA	1190
VIVIENDAS CON UN SOLO CUARTO	881

CUADRO 8. SERVICIOS EN LAS VIVIENDAS

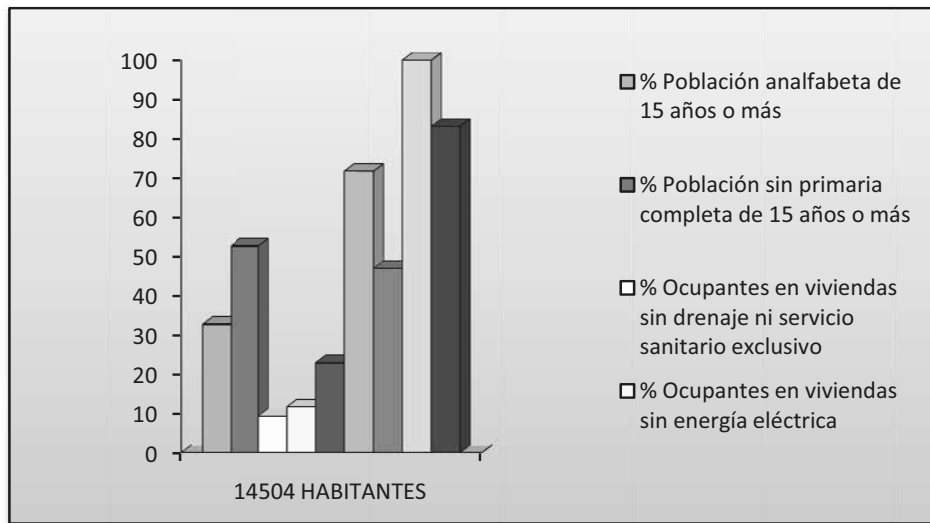
SERVICIOS EN LA VIVIENDA PARTICULAR (SANITARIO, AGUA ENTUBADA, DRENAJE Y ENERGIA ELECTRICA)	
VIVIENDAS CON AGUA ENTUBADA:	1526
VIVIENDAS CON ENERGIA ELÉCTRICA:	1972
VIVIENDAS CON DRENAJE Y ENERGIA ELÉCTRICA:	434
VIV. CON AGUA ENTUBADA, DRENAJE Y ENERGIA ELÉC.:	391
VIV. QUE DISPONEN DE SANITARIO EXCLUSIVO:	1586
VIVIENDAS CON DRENAJE:	451
VIVIENDAS CON DRENAJES Y AGUA ENTUBADA:	401
VIV. CON AGUA ENTUBADA Y ENERGIA ELÉCTRICA:	1319
VIV. SIN AGUA ENTUBADA, DRENAJE NI ENERGIA ELÉC.:	428

CUADRO 9.- INDICADORES BASICOS SOCIALES DEL MUNICIPIO

Población total	14504 HAB.
% Población analfabeta de 15 años o más	32.71
% Población sin primaria completa de 15 años o más	52.65
% Ocupantes en viviendas sin drenaje ni servicio sanitario exclusivo	9.34
% Ocupantes en viviendas sin energía eléctrica	11.68
% Ocupantes en viviendas sin agua entubada	22.88
% Viviendas con algún nivel de hacinamiento	71.70
% Ocupantes en viviendas con piso de tierra	46.93
% Población en localidades con menos de 5 000 habitantes	100.00
% Población ocupada con ingreso de hasta 2 salarios mínimos	83.5
Lugar que ocupa en el contexto estatal	142
Lugar que ocupa en el contexto nacional	299

La grafica mostrada en la figura 2 representa el nivel de desarrollo que tiene nuestra población.

FIGURA 2. NIVEL DE DESARROLLO MUNICIPAL



4.3.3. Migración

Los datos de migración pueden ser abordados desde varias perspectivas, en las que podemos destacar las culturales y la falta de oportunidades en el lugar de origen, reflejado principalmente en el desempleo, corresponde al Estado crear las condiciones necesarias para fomentar el arraigo rural; sin embargo, en la actualidad las remesas representan una parte importante del sustento para muchas familias ubicadas en las localidades rurales, este fenómeno en la comunidad se da no solo hacia los Estados Unidos, también se da hacia los estados del norte del país, hacia las ciudades y localidades de la región que contratan mano de obra barata, entre el 20 y 25 % del total de hombres de la población, como se ve en el cuadro siguiente. Emigran, presentándose variaciones en las temporadas de fin de año, o bien durante las cosechas.

CUADRO N° 10 MIGRACION DEL MUNICIPIO

¿QUIENES MIGRAN?	MIGRACION %	CAUSA
HOMBRES	20-25	desempleo, precios bajos de los productos agrícolas, producción tradicional, falta de oportunidades
MUJERES	30%	madres solteras, falta de oportunidades escolares y laborales
FAMILIAS	10%	Problemas al interior de la comunidad.

Fuente: Taller de diagnóstico participativo

4.3.4.- Comunicación y transporte

En el municipio de Santos Reyes Nopala no existen radiodifusoras, se capta la señal de radio de una difusora de Puerto Escondido de frecuencia modulada. En esa estación se transmiten principalmente programas musicales, un programa de noticias que hace mayor énfasis en lo acontecido en la región, en lo que respecta a la televisión, se capta la señal de Televisión Azteca y el canal 5 de Televisa y los que tiene el servicio de Sky tienen más posibilidades para ver varios canales. Además en el municipio se cuenta con el servicio de telefonía domiciliaria, y casetas públicas, en la cabecera municipal existe servicio de telégrafos, lo que permite el envío de giros y envío de correos. pequeños

negocios de renta de computadoras con servicio de Internet, esto es una gran ventaja para el intercambio de comunicación.

En cuanto a transporte de la carretera No. 131 que comunica la ciudad de Oaxaca con Puerto Escondido vía Sola de Vega se desprende un ramal a la altura de la comunidad de San Gabriel Mixtepec, ese ramal es una carretera de aproximadamente 12 kilómetros, pavimentada que comunica directamente con el municipio.



FIGURA 3.- VIAS DE ACCESO A LA CABECERA MUNICIPAL DE SANTOS REYES NOPALA

Para llegar a la mayoría de las comunidades pequeñas pertenecientes al mismo municipio existen caminos de terracería en buenas condiciones durante la temporada de secas, convirtiéndose en peligrosas vías durante la temporada de lluvias en las que se dificulta el acceso sobre todo a las localidades más pequeñas y alejadas de la cabecera municipal.

Es importante resaltar que la cabecera municipal se encuentra pavimentada en un 80%, no así en las agencias que conforman al municipio.

Para llegar a Santos Reyes Nopala desde la ciudad de Oaxaca existen servicios de transporte brindados por dos compañías diferentes: TUNA (Auto transportadora Turística Nopala y Anexos) brinda tres corridas al día, SERVICIO EXPRESS, brindado por la compañía La Solteca en unidades Mercedes Ven que brinda tres corridas al día, y el servicio en Autobús de la compañía La Solteca que brinda dos corridas al día. Además existen varias corridas de la Ciudad de Oaxaca con destino a Puerto Escondido que pueden ser abordados para bajarse en San Gabriel Mixtepec y de ahí tomar camionetas y taxis que van a Santos Reyes Nopala.

Para transportarse a las diferentes comunidades del municipio existen sitios de taxis y camionetas de carga, taxis para el transporte de pasajeros así como también existe el servicio de pasajes rápido, camiones de carga de 12 toneladas en la comunidad de Santos Reyes Nopala, además de camiones de 3.5 toneladas. Así como también existe transporte para trasladarse a Puerto escondido y puntos intermedios. Las comunidades mejor comunicadas son Santiago Cuixtla, Santa Ma. Magdalena Tiltepec, Cerro del Aire , Cañada de los Matus, Santa Lucía Teotepec, El Mapache, Pueblo Viejo en las cuales hay varias corridas por día. Por el contrario las que tienen más dificultades para el transporte son, La Matraca, El Aguacatal Ciénega Grande, y San Gonzalo; en estas comunidades casi no hay medios de transporte.



FIGURA. 4- TRANSPORTES MÁS COMUNES QUE EXISTEN EN EL MUNICIPIO

4.3.5.- Educación y conocimientos.

En el municipio existen 8,017 personas con 15 o más años, de las cuales 32.71% son analfabetas. Esta cifra resulta muy alta si consideramos que a nivel nacional la población analfabeta representa el 10.22%. Incluso a nivel estatal el analfabetismo representa el 20.27%; eso tomando en cuenta que el estado de Oaxaca en general tiene un severo retraso educativo, sin embargo Santos Reyes Nopala presenta un agudo problema en este aspecto.

El grave problema educativo que se presenta en Santos Reyes Nopala puede observarse los parámetros de asistencia escolar en el siguiente cuadro:

CUADRO 11. ASISTENCIA A LA ESCUELA DE POBLACIÓN DE 6 A 14 AÑOS (Población en edad escolar).

Nivel	Asistencia a la escuela (%)
Nacional	91
Estatal	89
Municipio de Santos Reyes Nopala	87

INEGI, 2002.

Significa que un 13% de los niños que tienen edad escolar por diferentes razones no asisten a la escuela.

CUADRO 12 - POBLACIÓN CON ESTUDIOS MEDIO SUPERIOR Y SUPERIOR EN PERSONAS DE 18 AÑOS EN ADELANTE.

Nivel	Media superior (%)	Superior (%)
Nacional	16	12
Estatal	9	7
Municipio de Santos Reyes Nopala	6	2

INEGI, 2005.

Aunque en general en México y en el estado de Oaxaca los niveles de educación medio superior y superior están un nivel muy bajo, en el caso de Santos Reyes Nopala la situación es más grave, pues de cada 100 personas de 18 años o más solamente 6 tienen algún grado de educación media superior y 2 tienen estudios superiores como se ve en el cuadro 10.

El cuadro siguiente significa que en promedio en Santos Reyes Nopala la población solamente ha cursado un poco menos de 4 grados, mientras que a nivel nacional el nivel promedio es de primer grado de secundaria. Para elevar gradualmente las condiciones de vida de la población municipal es indispensable incrementar el nivel educativo, por lo que hay mucho que hacer en materia educativa

CUADRO 13.- GRADO PROMEDIO DE ESTUDIOS DE LA POBLACIÓN EN GENERAL.

Nivel	Grado promedio
Nacional	7.45
Estado de Oaxaca	5.62
Municipio de Santos Reyes Nopala	3.80

INEGI, 2005.

CUADRO 14. INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA Y POBLACION ESTUDIANTIL

	PREESCOLAR	PRIMARIA	SECUNDARIA	BACHILLERATO
ESCUELAS	19	19	8	4
ALUMNOS				
HOMBRES	817	3,116	1,142	497
MUJERES	820	2,792	938	385
TOTAL	1,637	5,908	2,080	882
GRUPOS	32	165	28	9

INEGI, 2005.

Lo que indica que la asistencia escolar en edad temprana es igual y conforme avanza el grado de estudios disminuye el número de alumnos, siendo ligeramente superior la población masculina. Como se ve en el cuadro anterior.

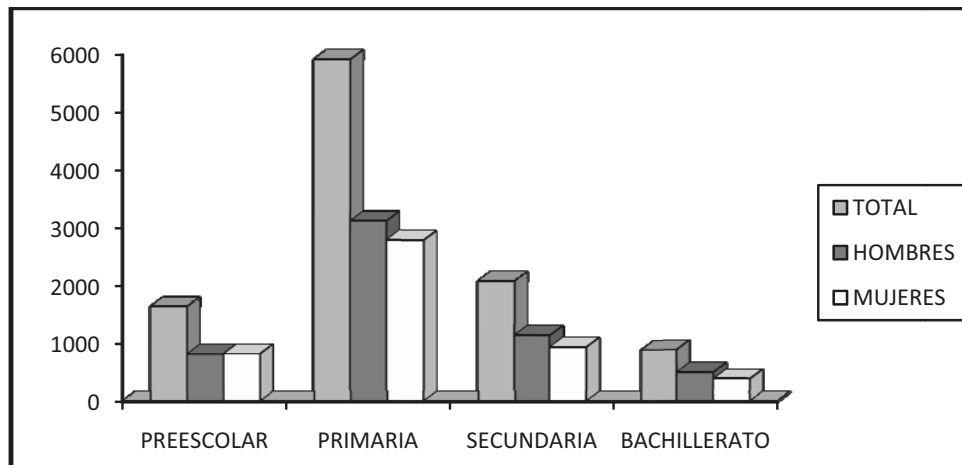


FIGURA 5. NIVEL ESCOLAR

CUADRO 15. POBLACION DE 15 AÑOS Y MÁS

POBLACION TOTAL:	418,988	REP. DE LA POB DE 15 AÑOS Y MAS
POD. ALFABETA:	402,630	96.09%
POD ANALFABETA:	16,157	3.85 %
NO ESPECIFICA CONDICION DE ALFABETISMO:	201	0.04 %

La mayor proporción de los habitantes del municipio de 15 años y mas tiene algún grado de estudios, pero existe una fracción que es de 16,157 que no tienen ningún grado de estudios y 201 habitantes se desconoce su situación. Tal y como se muestra claramente en el cuadro anterior y la grafica sig.

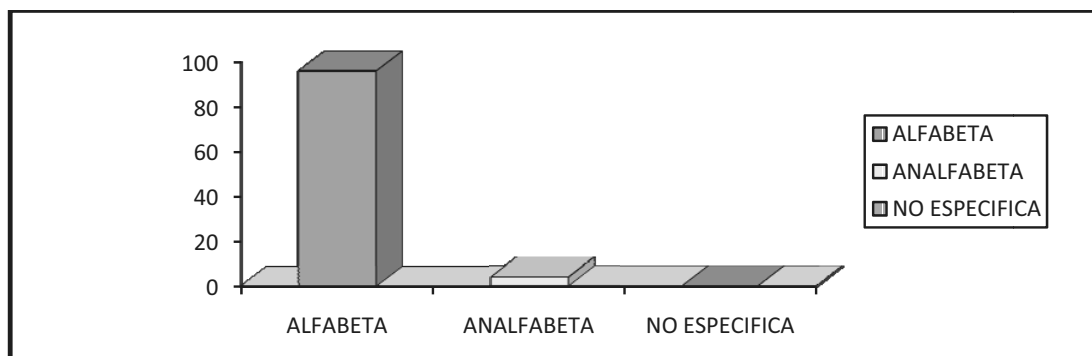


FIGURA 6. POBLACION DE 15 AÑOS Y MÁS

Como se puede ver claramente en el cuadro siguiente, la población de 5 años y mas tiene el mayor porcentaje de inasistencia escolar, lo cual indica analizando el cuadro anterior que el mayor número de habitantes ingresa a algún tipo de capacitación escolar después del primer nivel, y se incorporan ya en el nivel de primaria.

CUADRO 16. % DE ASISTENCIA ESCOLAR

PLOBLACION DE 5 AÑOS Y MAS:	563,760	RED DE LA POB DE 5 AÑOS Y MAS
CON ASISTENCIA ESCOLAR:	190,247	33.74 %
SIN ASISTENCIA ESCOLAR:	370,874	65.78 %
NO ESPECIFICA CONDICION DE ASISTENCIA:	2,639	0.46 %
SIN INSTRUCCIÓN:	52,081	9.23 %

Independientemente de la educación, los habitantes del municipio tienen conocimientos adquiridos a través del tiempo con la experiencia y heredados por nuestros antepasados, como es el caso de la medicina tradicional, yerberos, curanderos, hueseros, parteras y artesanos, quienes han adquirido sus conocimientos y los siguen transmitiendo alas futuras generaciones. Es importante resaltar la falta de un centro cultural que nos permita rescatar todo ese conocimiento que poseen nuestra gente mayor ya que a la actualidad los jóvenes ya no poseen estos conocimientos

El siguiente cuadro nos muestra la infraestructura educativa con que cuenta nuestro municipio.

CUADRO 17.- INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MUNICIPAL

COMUNIDAD	PREESCOLAR	PRIMARIA	SECUNDARIA	MEDIO SUPERIOR
Santos Reyes Nopala	3	3	2	2
Santos Reyes Nopala	Albergue escolar "Francisco I. Madero"			
Santos Reyes Nopala	Centro de rehabilitación para Discapacitados "Mundo Nuevo"			
Sta. Ma. Magdalena Tiltepec	1	1	1	
Santiago Cuixtla	1	1	1	1
Cerro del Aire	1	1	1	
Santa Lucía Teotepec	2	1	1	1
Cañada Atotonilco	1	1		
El Zanate	1	1		
El Aguacatal	1	1		
Ciénega Grande	1	1		
El Armadillo	1	1		
La Matraca	1	1		
San Gonzalo Pueblo Viejo	1	1		
El Mapache	1 CONAFE	1	1 CONAFE	
San Antonio Cuixtla (La Montaña)	1	1	1	
Cañada de los Matus	1	1		
Cañada de las Flores	1	1		
El Zapotalito	1	1		

FUENTE: ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL, 2008

4.3.6.- Salud, morbilidad e infraestructura.

La salud es parte fundamental del desarrollo de nuestro municipio y los factores que condicionan la salud de la población son básicamente: la nutrición, el saneamiento del medio, la educación y la infraestructura básica para su atención. En términos generales la población no cuenta con una dieta balanceada, la mayoría no consume leche y se reducen a una dieta básica conformada por tortillas, frijol, arroz, huevos y café ocasionalmente se consumen verduras y carnes (pollo). A pesar de que se realizan campañas de limpieza de calles y arroyos la población aun no adquiere la cultura de limpieza de su comunidad dificultando el control y manejo de los residuos líquidos y sólidos, se lleva a cabo la cloración del agua entubada, con monitoreos periódicos, campañas de eliminación de criaderos de moscos y de descacharrización, la disposición final de la basura se realiza por la recolección de un carro que la traslada al tiradero municipal en donde no hay un manejo adecuado constituyéndose en un foco potencial de contaminación.

La población que tiene acceso a servicios médicos de alguna institución se muestran en el siguiente cuadro

CUADRO 18. POBLACION DERECHOHABIENTE A SERVICIOS DE SALUD

POBLACION	POB. TOTAL		
	H	M	DIF.
DERECHOHABIENTE	7.4	6.	-0.9
		5	
DER. IMSS	2.7	2.	-0.3
		2	
DER. ISSSTE	8.	6.	-1.6
	4	8	
PEMEX,DEFENSA O MARINA	0.	0.	-0.1
	2	2	
OTRA INSTITUCION	0.	0.	0.0
	0	0	

Las principales causas de morbilidad detectadas por los Servicios de salud en sus diferentes comunidades en el año 2007, de acuerdo a las cédulas de información de sus pacientes se muestran en el cuadro siguiente:

CUADRO N° 19: % DE PADECIMIENTOS ATENDIDOS POR AGENCIA MUNICIPAL

JERARQUIA	PADECIMIENTO	SANTOS REYES NOPALA	STA.MA. M. TILTEPEC	SANTIAGO CUIXTLA	CERRO DEL AIRE
1	INFECCION RESPIRATORIA AGUDA	54	39.8	15.13	26.8
2	ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA	25	28.6	1.44	9.9
3	DERMATOSIS	5	11.0	8.66	11.0
4	INFECCION DE VIAS URINARIAS	6.1	6.1		1.9
5	CONJUNTIVITIS	3	8		1.8
6	GASTRITIS Y ULCERAS	2.5			4.2
7	HERIDAS Y TRAUMATISMOS	2	1.8	1.50	2.1
8	PARASITOSIS	2		6.39	2
9	SINDROME ANEMICO	0.5	2.5	31.60	38
10	TOXICOMANIAS		1.6	14.61	

Con estos datos obtenemos la siguiente grafica:

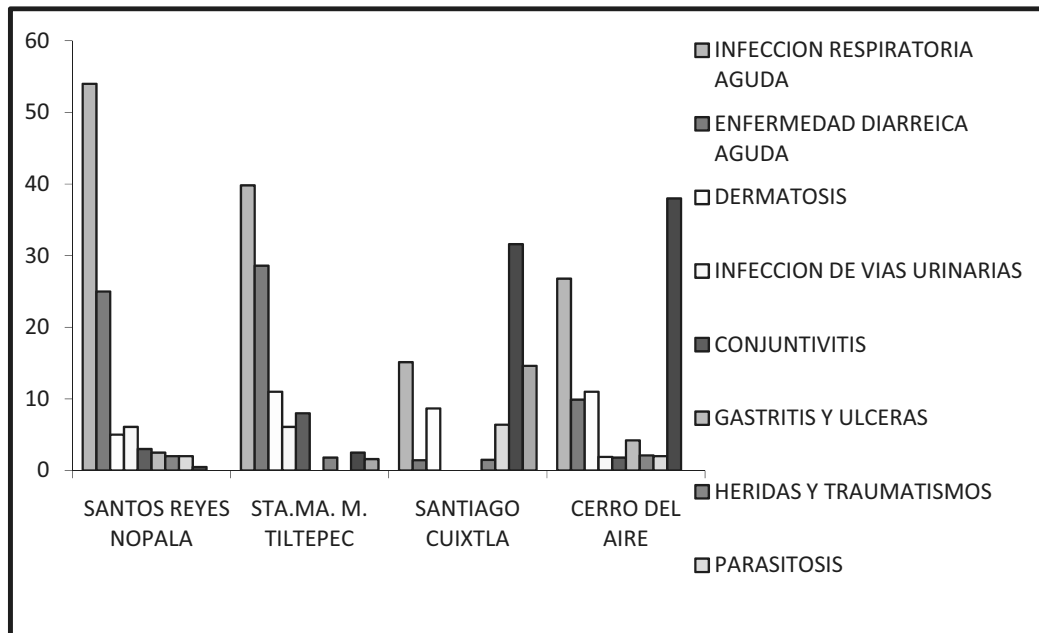


FIGURA 7. ENFERMEDADES RECURRENTES.

Con respecto a las tasas de Natalidad y Mortalidad para el periodo 2005- 2008, los datos se presentan en el siguiente cuadro.

CUADRO 20. NATALIDAD Y MORTALIDAD DEL MUNICIPIO

AÑO	NACIMIENTOS	DEFUNCIONES
2005	299	69
2006	270	50
2007	263	62
2008	191 (Julio 2008)	41

Fuente: Archivo del Registro Civil Nopala 2005-2008.

En este cuadro se observa la disminución de nacimientos cada año, como respuesta a los programas de concientización para la planificación familiar, de esta misma forma se observa que la mortalidad se mantiene en un mismo rango en este periodo, se observa que las personas fallecidas son en su mayoría adultos mayores.

En materia de infraestructura de salud, se muestran las diferentes unidades de atención que existen en nuestro municipio vistas claramente en el siguiente cuadro.

CUADRO 21- INFRAESTRUCTURA DE SALUD EXISTENTE EN PRINCIPALES COMUNIDADES.

Comunidad	Tipo de servicio	Institución
Santos Reyes Nopala	Centro de Salud Rural Disperso	SSA
Santos Reyes Nopala	Unidad de Rehabilitación para discapacitados	SSA
Santos Reyes Nopala	Hospital general (en construcción)	
Sta. Ma. Magdalena Tiltepec	Clínica Rural	IMSS
Santiago Cuixtla	Centro de Salud Rural Disperso	SSA
Cerro del Aire	Casa de Salud	SSA
Santa Lucía Teotepec	Clínica Rural	IMSS
Cañada Atotonilco	Casa de Salud	SSA
El Zanate	Casa de Salud	SSA
El Aguacatal	Casa de Salud	SSA
Ciénega Grande	Casa de Salud	SSA
El Armadillo	Casa de Salud	SSA
La Matraca	Casa de Salud	SSA
San Gonzalo Pueblo Viejo	Casa de Salud	SSA
El Mapache	Casa de Salud	SSA
San Antonio Cuixtla (La Montaña)	Casa de Salud	SSA
Cañada de los Matus	Casa de Salud	SSA

FUENTE: ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL, 2008.

Así también se cuenta con una farmacia municipal que brinda el servicio de consulta médica gratuita y los medicamentos se venden más baratos, servicios médicos particulares, laboratorios clínicos y farmacias.

4.3.7.- Marginación y Desarrollo Humano

La marginación en el estado de Oaxaca, ya es añeja, habiendo influido una serie de factores para que se generara, geográficos, políticos, económicos y sociales; en el primer caso es menester tomar en cuenta la accidentada orografía que ha dificultado la comunicación vía terrestre, principalmente, suelos inadecuados para la agricultura y la fuerte erosión; en el segundo, el que no consideró la federación la asignación de mayores recursos para cimentar la infraestructura, fundamentalmente

caminera, de salud, educación y bienestar, relegando siempre a la entidad en un segundo o último plano.

El grado de marginación permite medir las condiciones de vida en un municipio a partir de la existencia de servicios como agua, electricidad y drenaje en las viviendas. La apreciación de la administración municipal es que la población en un 80 % cuenta con servicio de energía eléctrica y agua potable, red de drenaje solo en la cabecera municipal habilitado en un 85 %, con el grave problema de que la planta tratadora de agua no es suficiente para la captación de aguas negras, en las agencias municipales este servicio es inexistente, existe deficiencia en el servicio de basura, para lo cual solo existe un tiradero a cielo abierto en la cabecera municipal y otro mas en la agencia de Tiltepec los cuales no recibe un manejo adecuado, para el caso de las demás localidades no cuentan con un lugar para depositar la basura y esta es depositada en barrancas, cañadas y en el río solo un porcentaje mínimo de la población la incinera o bien la entierra.

De acuerdo a la encuesta levantada con los jefes de barrio de la cabecera municipal y sus agencias se tienen los siguientes datos:

Adicionalmente, este indicador toma en cuenta si la población está dispersa en localidades menores a 5 mil habitantes, así como el nivel educativo y los ingresos medidos en salarios mínimos. En el caso de la Costa y Sierra Sur, los municipios presentan altos niveles de marginación: 67 de sus 69 municipios son considerados de Alta o Muy Alta marginación y sólo dos tienen nivel Medio.

El 97 por ciento de la población indígena se concentra en los municipios de Alta y Muy Alta Marginación. Santos Reyes Nopala está entre los municipios que presentan Muy Alta Marginación, 20 de sus 33 localidades son catalogadas de muy alta marginación y 13 de alta, el 100 % de localidades son menores de 5000 habitantes, lo cual muestra una gran dispersión.

El Índice de Desarrollo Humano se ve en el siguiente cuadro y sirve para medir las posibilidades que tiene una población de lograr una vida larga y saludable, con educación y con ingresos suficientes para atender las necesidades diarias. En cuanto al ingreso, como ocurre en la inmensa mayoría de los municipios indígenas del país, las familias en la Costa y Sierra Sur alcanzan ingresos que están muy por debajo de lo que se requiere para cubrir las necesidades básicas. En el caso de Santos Reyes Nopala, su Índice de Desarrollo Humano no es tan desfavorable como el que se presenta en los municipios vecinos de Santa María Temaxcaltepec y Santiago Yaitepec.



FIGURA 8. MUJER CHATINA

CUADRO N° 22.- PRINCIPALES INDICADORES DE DESARROLLO.

ÍNDICE DE MARGINACIÓN	1.47	MUY ALTO
ÍNDICE DE DESARROLLO SOCIAL	82.9477	
ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO (IDH)	0.609	

La población total es de: 15,012 habitantes de los cuales, 3695 no tienen energía eléctrica, 3680 carecen del servicio de agua potable, hace falta por pavimentar en zonas urbanas 26, 736 metros y 9,939 habitantes hablan la lengua chatina esto representa el 66.2 % de la población total.

4.3.8.- Cultura y tradiciones

Nuestro municipio pertenece a una región indígena que abarca 69 municipios de Oaxaca y que se llama Costa y Sierra Sur. En este territorio habitan 475 mil personas de las cuales 196 mil son indígenas, de acuerdo con el Censo General de Población y Vivienda 2000 realizado por el INEGI, en el municipio de Santos Reyes Nopala existen 12,148 personas de 5 años y más. Se entiende que esta población ya tiene definido el idioma que habla y lo habla adecuadamente, por lo cual se toma como referencia para analizar la cuestión del lenguaje como se muestra en el siguiente cuadro.

CUADRO 23. CARACTERISTICAS DE LA POBLACION INDIGENA

-POBLACIÓN INDIGENA-	H	M
*POBLACIÓN QUE HABLA ALGUNA LENGUA INDIGENA:	3532	3613
*POBLACIÓN INDIGENA MONOLINGÜE	851	1287
*TASA DE MONOLINGÜISMO DE LA POBLACIÓN INDIGENA POR SEXO.	24.1	35.6
*DIFERENCIAL DE GENERO EN EL ALFABETISMO DE LA POBLACIÓN INDIGENA.		-16.8

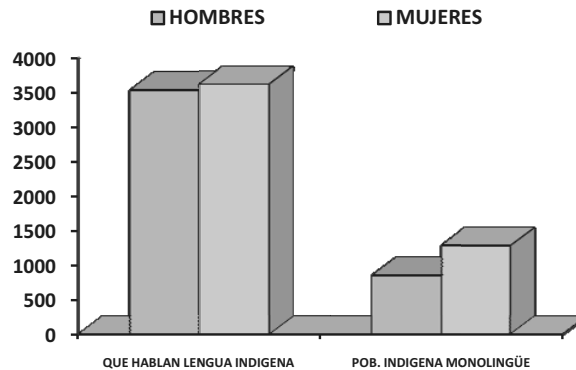


FIGURA 9. POBLACION HABLANTE POR SEXO

De la población antes mencionada, el 58.82% habla lengua indígena. Un 29.92% de los hablantes de lengua indígena solamente hablan lengua indígena y no hablan español, mientras que 69.06% son bilingües, es decir hablan lengua indígena y español. Más del 90% de los hablantes de lengua indígena hablan Chatino que es la lengua que hablan en la zona. (INEGI, 2002).

La Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas (CDI), el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y el Consejo Nacional de Población (CONAPO), en sus indicadores socioeconómicos 2002, reportan que la población indígena en el municipio es de 10,642 personas, representando el 75.70 por ciento del total; mientras que los hablantes de lengua indígena son 7074 personas. La lengua Predominante es el chatino, con el 50.32 por ciento de hablantes; la segunda lengua es el zapoteco, con 0.25 por ciento de personas que lo hablan. Es decir, el municipio se caracteriza por contar con dos pueblos distintos que conviven en el mismo territorio.



FIGURA 10. VESTIMENTA TIPICA

En el municipio existen estelas y objetos prehispánicos que permiten pensar que existe una zona arqueológica importante, aunque no se ha explorado por parte de las instituciones gubernamentales especializadas.

También hay elementos culturales vivos que representan un capital importante: la lengua madre, el CHATINO, aun es utilizada de manera cotidiana por muchas personas, la vestimenta típica de las mujeres está integrada por enagua de colores brillantes y flores, camisa bordada, pañuelo bordado, ceñidor, rebozo, en el caso de los hombres se integra por camisa y calzón de manta, huarache de tres agujeros, pañuelo, sombrero y machete.

En cuanto a tradiciones permanecen vivas las más importantes:

- A partir del día 31 de Octubre y hasta el día 2 de Noviembre se celebra la fiesta de Todos Santos, se hacen altares con arcos de flores generalmente dos (uno para los angelitos y otro para las ánimas), la población acude al panteón municipal el día 31 en la mañana para traer a los angelitos en compañía de la banda de música y cohetes; es costumbre que los ahijados visiten a sus padrinos llevándoles pan, chocolate, maíz y una gallina o guajolote, dependiendo del grado de importancia, se hacen presentes
- También “los Viejos” (dos hombres personificando con máscaras a un viejo y una vieja) que recorren las calles principales del municipio bailando con flauta y tambor a quienes les ofrecen pan, mezcal y fruta de los altares en todo su recorrido; en cuanto a gastronomía no pueden faltar los tamales, el mole, el guajolote o el pollo, el pan, atole, chocolate, tepache, frutas y demás del agrado de los difuntos.
 - Se le rinde culto el día primero de mayo a las ciénegas o manantiales que abastecen a la comunidad
 - Celebración de la fiesta de los Santos Reyes a partir del 4 de Enero hasta el día 7, durante esta fiesta se realizan diversas actividades como la calenda, el convite, las mayordomías, y actividades culturales en la plaza cívica y deportivas.
 - Celebración de mayordomías a la virgen de Juquila, de Guadalupe, y al santo patrón de cada barrio de cada barrio.
 - La música tradicional es la chilena, ritmo alegre como el corazón de los costeños, la chilena de Nopala se baila diferente a la de las demás regiones costeñas, aun se pueden ver algunas personas que tocan como se hacía anteriormente con un cajón, un violín, un cántaro y un organito, interpretando las chilenas de Nopala.



FIGURA 11. MUSICO CHATINO

4.3.9.- Valores:

Los valores son actitudes que como personas obtenemos de la educación y comportamiento de nuestros padres, son ideas y acciones que rigen nuestra conducta, anteriormente los valores eran más arraigados a nuestra cultura y a nuestra gente, valores como Respeto, Honradez, Armonía, Unión, Amor (al trabajo, a la familia, a la naturaleza, a nuestra tierra y a nuestra cultura) con la influencia del consumismo y la falta de oportunidades de empleo y crecimiento la juventud emigra, regresando con grandes cambios de ideas y de valores deteriorados (incluso hay quienes reniegan de su cultura); sin embargo esta situación no se debe generalizar ya que también existen jóvenes que promueven su cultura aun estando lejos de su tierra y no olvidan sus tradiciones.

En la actualidad dentro del municipio se encuentran algunos grupos realizando trabajos en coordinación con la Autoridad Municipal y Autoridades Educativas por el rescate de los valores y costumbres del pueblo chatino entre los que destacan la realización de Concursos de Juegos Tradicionales en diferentes categorías (papalotes, aros metálicos, canicas, trompos, etc.) de igual manera se realizan convites y calendas florales con la participación de una banda de música invitando a la juventud a portar el traje típico chatino e integrarse a las alegres chilenas que interpreta durante su recorrido por la población.

4.4.- Eje Ambiental.

El eje Físico Ambiental se basa en Infraestructura Social y Productiva, Delimitación del Territorio y Naturaleza, Descripción del Paisaje, Patrón de Uso de los Recursos, Vías de Comunicación, Estado de los Recursos la infraestructura con que cuenta el municipio y en sus Recursos Naturales.

4.4.1.- Delimitación de territorio

El municipio de Santos Rey Nopala se localiza al suroeste del estado de Oaxaca ocupando un área de 196.48 km², iniciando su territorio desde la llanuras costeras entre San José Manialtepec y San Isidro Llano Grande y penetra hasta las montañas de la sierra madre del sur, en donde se establece la Agencia municipal de Santa Lucía Teotepec.

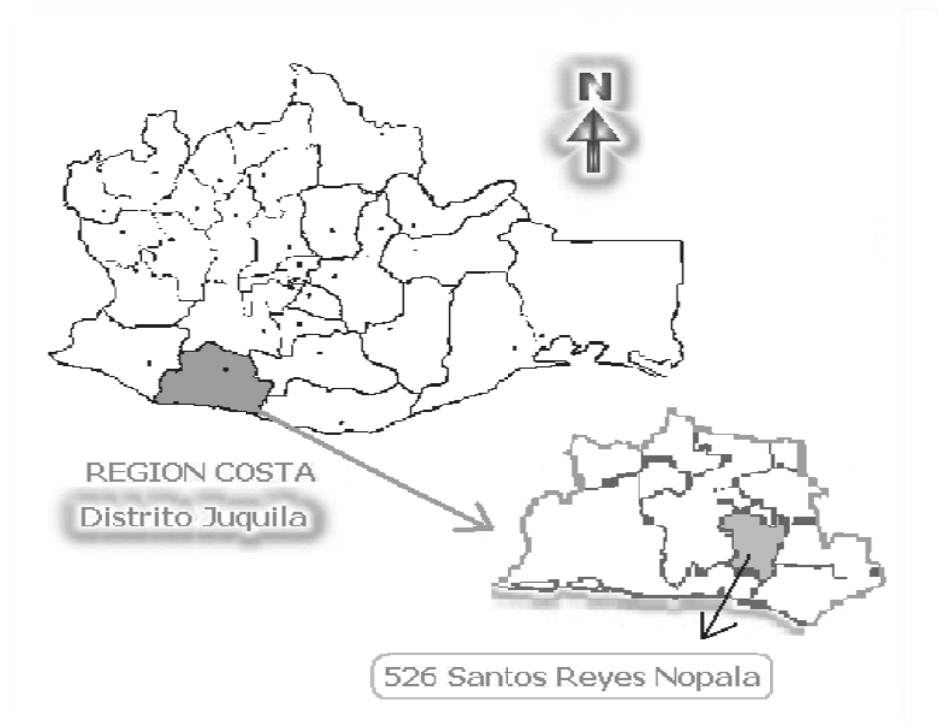


FIGURA 12.- CROQUIS DE MACROLOCALIZACION DEL MUNICIPIO DE SANTOS REYES NOPALA

Se localiza entre los $15^{\circ}59'30''$ y $16^{\circ}10'56''$ de latitud norte y los $97^{\circ}05'50''$ y $97^{\circ}16'45''$ de longitud oeste. Su área de influencia abarca 32 localidades de las cuales solo 4 son reconocidas como agencias municipales.

Al norte colinda con los municipios de Santa María Temaxcaltepec y San Juan Lachao Nuevo, al Sur con San Pedro Mixtepec y el Océano Pacífico, al oeste con la cabecera del distrito de Santa Catarina Juquila, y al este con el Municipio de San Gabriel Mixtepec. La distancia aproximada de la cabecera municipal a la capital del Estado es de 215 Kilómetros, a la cual se llega por la carretera No 131 que comunica la Ciudad de Oaxaca con Puerto Escondido Vía Sola de Vega en donde se desprende un ramal ala altura de la Comunidad de San Gabriel Mixtepec, ese ramal es una carretera pavimentada que conduce al Municipio en un tiempo de 15 minutos aproximadamente.



FIGURA 13.- CROQUIS DE MICROLOCALIZACION DEL MUNICIPIO DE SANTOS REYES NOPALA

4.4.2- Características generales del territorio

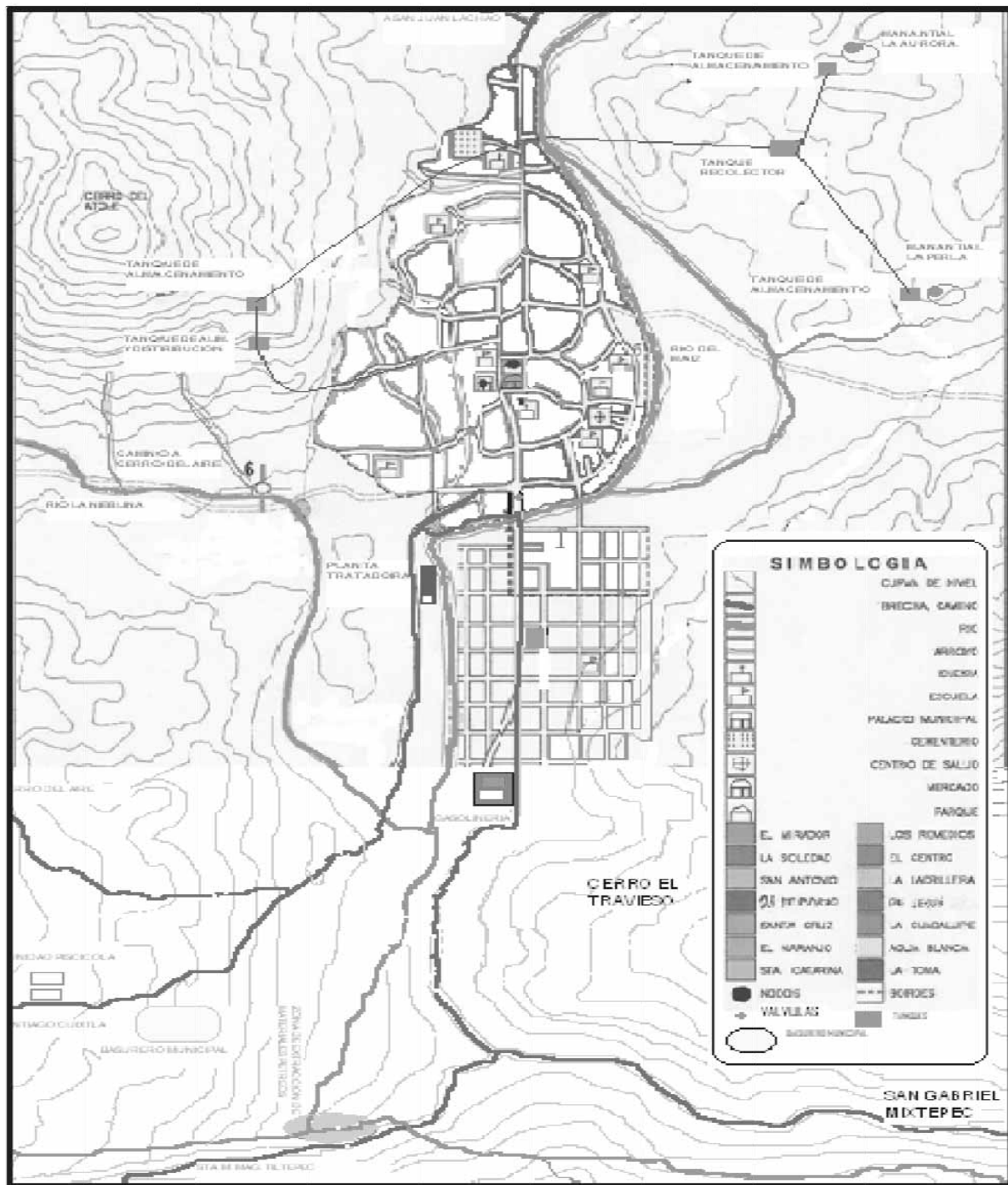


FIGURA 14. UBICACIÓN DE COLONIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL

Orografía:

La superficie total del municipio es de 196.48 kilómetros cuadrados, representa el 0.21% de la superficie total del estado. La mayor parte del territorio municipal presenta una topografía accidentada. Es en la parte norte del territorio municipal en donde las pendientes son más fuertes como consecuencia de la cordillera montañosa que es continuación de la Sierra Madre del Sur, ahí es donde se localizan las plantaciones de café y en donde existen bosques de pino-encino, las comunidades que se ubican en esta parte son Santa Lucía Teotepec y El Armadillo. Esta misma topografía se presenta al noreste, área en la que se localiza la comunidad de Santos Reyes Nopala, cabecera municipal; las altitudes máximas que podemos encontrar son de aproximadamente 1,700 metros sobre el nivel del mar (m.s.n.m.); del centro hacia el sur del municipio los terrenos presentan pendientes ligeras en comparación con la zona norte, en esta parte se ubican las comunidades de Santiago Cuixtla, Sta. Ma. Magdalena Tiltepec, San Gonzalo Pueblo Viejo y La Montaña, encontramos altitudes mínimas de aproximadamente 250 msnm en el extremo sur. Las áreas de uso agrícola susceptibles de ser mecanizadas son muy escasas. En la comunidad de Santiago Cuixtla es en donde existen los terrenos con menor pendiente (INEGI, 2005).

En la región predominan suelos poco profundos, en comparación con los suelos de las áreas cafetaleras de la vertiente del Golfo de México; estos suelos son conocidos como Regosoles en la clasificación de suelos de la FAO, se caracterizan por no presentar capas distintas, son claros y se parecen a la roca que les dio origen, se pueden presentar en diferentes climas y con diferente tipo de vegetación. (INEGI, 2005). En la parte sur del municipio se pueden encontrar áreas, aunque en menor proporción, con suelos Litosoles, caracterizados por ser muy delgados, de menos de 10 cm. de profundidad, susceptibles a la erosión, los usos más generales se muestran en el cuadro 22.

CUADRO 24.- USOS DE SUELO DEL MUNICIPIO.

	Hectáreas (has.)
De labor	7,678
Con pastos naturales , agostadero o enmontada	1,834
Con bosque o selva	869
Sin Vegetación	165

Fuente: Información Básica del Sector Agropecuario, Oaxaca Tomo I y II, 1998, INEGI

Hidrografía:

El territorio municipal forma parte de la Región Hidrológica RH 21, denominada Costa de Oaxaca, y dentro de ésta se ubica en la Cuenca “C” denominada “Río Colotepec y Otros”. (INEGI, 1988).



FIGURA 15. AFLUENTE DEL RIO DEL MAIZ

El municipio es regado por las afluentes de los siguientes ríos: río del Maíz, que nace al norte, en las montañas que se localizan entre san Juan Lachao y Temaxcaltepec y que con sus aguas baña el oriente de la población; este río pertenece a la región hidrológica N° 21; el otro río se llama de la Neblina y nace al oeste del pueblo y une sus aguas con las del río del maíz en el Llano de San Miguel al

sur de la comunidad, para depositarlas más adelante en el océano Pacífico, pasando antes por Tiltepec, Cuixtla y Manialtepec; estos ríos son de gran importancia dentro de la alimentación de los habitantes porque de ellos se obtienen camarones, pega piedras, chogos (peces pequeños), para complementar su dieta diaria y también para dedicarlos al comercio ya que son muy apreciados en la región y llegan a cotizarse los primeros a muy alto precio; así también cuenta con gran diversidad de arroyos que nacen en sus diferentes agencias.

El agua de estos ríos y arroyos se aprovechan muy poco para la práctica de la agricultura y de la ganadería. En muchos casos se podría aprovechar este recurso para irrigar áreas susceptibles, por otro lado, el territorio municipal es catalogado como de bajas posibilidades de existencia de aguas subterráneas, ya que en el subsuelo el material que existe es consolidado. Además las pendientes son muy fuertes y el agua se escurre de manera superficial. (INEGI, 2005).

CUADRO 25.- RIOS DEL MUNICIPIO.

Nº	NOMBRE	LOCALIZACION
1	Rio del Maíz	Pasa a orillas de Nopala
2	Rio Blanco	Rumbo al camino a Santiago Cuixtla
3	Rio La Neblina	Rumbo al camino a cerro del aire

FUENTE: ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA COMUNIDAD DE SANTOS REYES NOPALA 2002

Como se muestra en el cuadro anterior el rio de mayor importancia en el municipio es el rio del maíz el cual es alimentado al sur de la localidad por todos los afluentes de arroyos y manantiales del municipio, se encuentra en la periferia de la cabecera municipal y a orillas de la localidad en la parte sur pasa a 10 m de distancia de la planta tratadora de aguas residuales, dicha planta fue diseñada para una población menor a la estimada en el municipio, razón por la cual se encuentra sobresaturada y arrojando residuos sin procesar al cauce del rio. Y es prioridad de los municipios que se encuentran irrigados por estas aguas el implementar un programa de rescate de la cuenca del rio del maíz.

CUADRO 26.- ARROYOS DEL MUNICIPIO.

Nº	NOMBRE	LOCALIZACION
1	Arroyo Piedra	Junto al cerro del Mosquito
2	Arroyo Cacahuanano	En la faldas del cerro Perico
3	Arroyo La Cañada	A orillas de la Población Cañada Matus
4	Arroyo Cacao	Cerca del río la Neblina
5	Arroyo La Perla	En la finca la perla
6	Arroyo Grande	En la finca Sinai
7	Arroyo el Zancudo	Junto al paraje el Zancudo
8	Arroyo el Zanate	Pasa por la comunidad El Zanate

FUENTE: ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA COMUNIDAD DE SANTOS REYES NOPALA 2002

Como se muestra en estos dos cuadros de arroyos y manantiales el municipio es fuerte en recursos hídricos razón por la cual es necesario aprovechar al máximo esto y encausar alguna actividad productiva de manera sustentable.

CUADRO 27.- MANANTIALES DEL MUNICIPIO.

Nº	NOMBRE	LOCALIZACION
1	Manantial El Costoche	En la finca el Costoche
2	Manantial cerro del Pajarito	Faldas del cerro del Pajarito
3	Manantial La Cañada	Junto a la comunidad Cañada Matus
4	Manantial Arroyo piedra	Faldas del cerro El mosquito
5	Manantial Cerro Buenavista	En el Cerro Buenavista
6	Manantial Los Sánchez	Junto al Rancho los Sánchez
7	Manantial Los Limares	Junto al cerro de en medio
8	Manantial Arroyo Cacao	Junto a la Hondura de Tabla
9	Manantial La Soledad	Entre el cerro de En medio y Cerro el Perico
10	Manantial Cerro Travieso	En El cerro Travieso
11	Manantial Sinaí	En la Finca Sinaí
12	Manantial El 46	En la loma del lucero
13	M. Teotepec, Carrizal y Las flores	En El cerro mano de metate
14	Manantial La Matraca	Junto la mojonera Mano de metate
15	Manantial El retiro	En la Finca La Perla

FUENTE: ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA COMUNIDAD DE SANTOS REYES NOPALA 2002

Climatología:

En general el municipio tiene un clima de tipo cálido con lluvias en verano, aunque existen diferencias en ciertas zonas. En el norte y noroeste la precipitación es de alrededor de los 1900 milímetros anuales (mm), esto incluye las comunidades de Santa Lucía Teotepec, El Armadillo, La Matraca y Ciénega Grande. En la parte central del territorio municipal, que incluye parte de Santos Reyes Nopala, Cerro del Aire, parte de Santiago Cuixtla y parte de Sta. Ma. Magdalena Tiltepec; la precipitación anual promedio va de 1400 a 1700 mm. Al sur, que coincide con las partes más bajas, la precipitación va de 1200 a 1400 mm anuales. Esto es al sur de los terrenos de las comunidades de Santiago Cuixtla y Santa Ma. Magdalena Tiltepec. La temperatura promedio mínima observada en la parte norte del municipio es de 15° C; y la máxima promedio de 30° C. En Santiago Cuixtla y Santa María Magdalena Tiltepec la temperatura mínima promedio es de 18° C, y la máxima promedio es de 35° C. (INEGI, 1984).

Vegetación:

Al noroeste del municipio, en las comunidades de Santa Lucía Teotepec, El Armadillo, Ciénega Grande y La Matraca; existe una vegetación de pino-encino perturbada con plantaciones de café. La densidad de los bosques es baja. Este tipo de vegetación solamente abarca una pequeña porción del territorio municipal, se puede estimar que representa aproximadamente el 10% de la superficie.

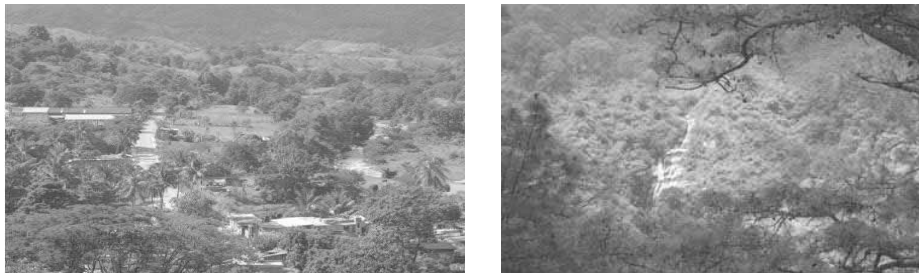


FIGURA 16.- VEGETACION DEL MUNICIPIO

En la parte centro-norte del municipio la vegetación predominante es selva mediana subperennifolia, con cierto grado de perturbación, porque en este tipo de vegetación existen las plantaciones de café. Los cafetales están debajo de los árboles más altos, pero el estrato arbustivo natural se ha eliminado y en su lugar se han plantado cafetos. Sin embargo a distancia la selva se ve intacta, solamente introduciéndose en ella se puede observar que existen cultivos de café. Este tipo de vegetación representa aproximadamente el 40% de la superficie y se muestra en el cuadro 26. En la parte sur la vegetación que predomina es de tipo selva mediana subcaducifolia, en el que abundan leguminosas espinosas. En los meses de sequía la mayor parte de la vegetación pierde sus hojas. Esto puede verse al sur de las comunidades de Santiago Cuixtla, Sta. Ma. Magdalena Tiltepec, San Gonzalo Pueblo Viejo, El Mapache y La Montaña. La superficie con este tipo de vegetación es aproximadamente el 30% del total. Aproximadamente un 20% de la superficie está destinado tanto a la práctica de la agricultura de temporal para la siembra de maíz y frijol, como a la ganadería. Por lo que esta superficie esta desmontada y se puede encontrar pastos inducidos. (INEGI, 1985; y consulta directa).

CUADRO N° 28: VEGETACION Y USO DE SUELO

Nº	PARAJE	VEGETACION	AGRICULTURA	GANADERIA
1	Cerro Oreja de ratón	Cacahuanano, Copal, tololote, mataguey, Bambú, Macahuite , cuahilote, Aguacate, naranja y Cuachepil	Maíz, frijol, tomate y chile	Vacuno y asnal
2	Cerro mano de Metate	Tlachicon, pino, Nanche, Mango, Tololote, Cuahilote, Cacahuanano, encino, macahuite, Cuachepil y Aguacate	Cafetal, Maíz y Frijol	Vacuno y Asnal
3	Cerro del Atole	Melina, Macuil, Cedro, Caoba, parota, Eucalipto, Carnero, mango, Nanche, cuachepil, Copal, tlachicon, Palo de yacua, Higo, ocote, Tololote, yegareche y Mataguey	Maíz, frijol, Camote de bejuco, camote de palo, chile , tomate, cacahuate, Sandia y Jamaica y pasto guineo	Vacuno y asnal
4	Cerro titatil	Tlachicon, Cacahuanano, Mataguey, carnero, macahuite, Cuahilote, algarobles, Palo de Yacua, Mango, Mameyito, Nanche criollo, Palo Mulato, aguacatillo, Tololote, Aguacate, zapote negro, mamey, palo Amarillo, Palo de piedra, sangre de Grado, palo de corazón, palma de coco	Maíz, frijol, cacahuate, Chile, cacao, platano, sandia, melon, Jamaica y Pasto guineo	Vacuno y asnal
5	Las delicias, el zanate y Nopala	Cuapinol, Macuil, parota, Cacahuanano, Macahuite,, mataguey y bambú	Palma de coco, cacao, café, maíz, frijol, chile tomate, Miltomate, cacahuate, caña, pastura, riego de gravedad y aspersión	Vacuno, equino, asnal, caprino, avícola y cerdos
6	Cerro iglesia	Encino, aguacatillo, palma de corozo, Cuil de piedra, Mango y cedro	Café y chile	
7	Cerro sinai	Encino, palo de piedra, cuil cuadrado, cuachepil y aguacate de piedra	Café y chile	
8	Finca la perla	Palo de piedra, chicozapote, palo amarillo, cuapinol y macahuite	Café	
9	Cerro El Pajarito	Cañ brava, ocote, cuiles, aguacatillo y aguacate mantecoso	Café y pastizales	
10	Cerro El travieso	Palo de piedra, caña brava, bara de sal, cuil, palo verde, tololote, y cacahuanano	Café y pastizales	
11	Cerro de En medio	Yegareche, pajarito, yerba colorada, murciélago, palo piedra, palo amarillo, Aguacatillo, guayabillo, hormiguillo, mulato, Cuil e piedra, cuil de rio, macuil , Cuapinol y sangualico, cacahuate, Coralillo y Palo de camaron	Café, maiz frijol, platano y pastizales	Vacuno, asnal, caprino y equino
12	Cerro perico	Encino, ocote, yegareche, carnero, cacahuanano, carnisuelo, macuil, cuachepil, cuil, macahuite, aguacate, mulato, palo verde, palo amarillo, Mango y	Maiz, Frijol y pastizales	Vacuno, asnal,

		nanche		
13	Loma de la Pila	Carnero, encino, Yegareche, Nanche, carnisuelo, mulato, aguacate, mango, palo de yacua, cuahilote, azulillo, y palo de Camaron	Maiz, café, frijol y pastizales	Vacuno, Asnal y equino
14	Cerro el Mosquito	Palo amarillo, mariquita, encino, yegareche, mano de dante, cacahuanano, mulato, pino, cuil de piedra, cuil de rio, macuil, tetique y tepehuaje	Café, frijol y pastizales	Vacuno, equino, asnal y caprino
15	Cañada Matus	Palo de Piedra, palo amarillo, cuahilote, Cacahuanano, Cuachepil, vicos, pajarito, pino, encino, carnisuelo. Mango, bambú, madrecaao, tololote, Ceiba y sangre de grado	Maiz, frijol, chile, tomate, riego por gravedad y aspersión	Vacuno, equino, asnal y una unidad piscícola
16	Loma tierra Blanca	Tlachicón, cacahuanano, mataguey, carnero, algarobles, mulato, Cuil, macahuite, regalan, azulillo, hormiguillo, caña brava y palma de coquito	Maiz, frijol, sandia, tomate, cacahuete, caña, platano, mango y pastizales	Vacuno, asnal caprino y equino

FUENTE: ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA COMUNIDAD DE SANTOS REYES NOPALA 2002

Fauna:

En el Municipio se encuentra una gran diversidad de fauna silvestre entre los que sobresalen: el venado, tejón, iguana y armadillo, tuza, chacales, chachalacas, onzas, palomas, codorniz, víboras, jabalí, jiquimilla, ardillas, pericos, loros, guacamayas entre otros sin embargo el descuido y abuso en la caza de estos animales los ponen en peligro de extinción..

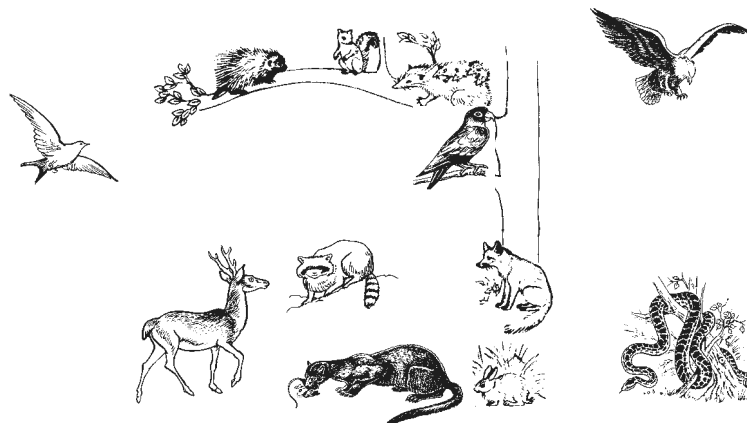


FIGURA 17.- FAUNA SILVESTRE

4.4.3 Estado de los recursos:

Agua y suelo:

Nopala es rico en recursos hídricos, tiene un río que es orgullo de la región, el del maíz, le sigue el de la Neblina y el Rió Blanco, todos ellos con agua permanente, según resultado del taller participativo estos ríos en los años 40 y 60's tenían gran abundancia de peces, chacales, camarones, huevinas, pegapiedras, tortugas, perros de agua etc. El agua fluía en abundancia y en periodos de lluvias no bajaba de color café chocolatoso como en la actualidad, esto debido a la exposición y desnudez en que se encuentran los suelos al ser separados de la vegetación y al no establecer un sistema de producción agrícola donde se implementen practicas de conservación de suelos. Existían

numerosos manantiales y arroyos con agua todo el año, a pesar de los años 60-70's empezó a llegar mucha gente a vivir a nopala y para los ochenta el desmonte había aumentado en forma alarmante y no existía una autoridad comunal legalmente constituida. Adjuntamente existe una acentuada contaminación de la cuenca hidrológica mediante descargas clandestinas de fosas sépticas a los ríos y la más acentuada se encuentra en la parte sur del casco del municipio donde la proyección de la planta tratadora de aguas residuales estuvo limitada y es razón por la cual está sobre saturada la unidad y presenta descargas residuales.

Actualmente se están implementando medidas de control y regulación de la contaminación en los ríos y arroyos. Aunado a esto se está desarrollando un monitoreo de la cuenca del río del maíz por especialistas en ecosistemas dulceacuícolas para tener el estado real en que se encuentra el río y tomar medidas de acción para el rescate del mismo.

Flora y fauna:

Con respecto a la vegetación no se tuvo ningún problema hasta entre 1980 y 1985 de las especies existentes no se diezmaba y se podían encontrar sin dificultad en el campo, la disminución se dio con el aumento de la población y la entrada de la carretera San Gabriel Mixtepec a Nopala, lo que ocasiono que se pudieran explotar los bosques sin ningún control y a beneficios particulares. Hoy en día existe escasez de madera de cedro, pino, tololote, entre otros.

De las 18 especies de animales que se menciona con anterioridad nueve están en peligro de desaparecer actualmente se han implementado multas y sanciones municipales a las personas a quienes se les sorprenda en posesión especies en peligro de extinción con fines lucrativos y se regula también la tala irracional de arboles. Por el contrario se están manejando programas de reforestación de los cerros más afectados por incendios en épocas de estiaje como el cerro del atole, donde se sembraran 13 000 individuos obtenidos por parte de la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) y se plantaran con tequios de los comuneros y conscriptos del servicio militar nacional de forma quincenal.

4.4.4.-Manejo y Tratamiento de residuos.

No existe un sistema de tratamiento y separación de residuos sólidos del municipio, por lo cual es arrojado en su totalidad a un depósito municipal que se encuentra al sureste del municipio, rumbo a Santiago Cuixtla, donde hace falta la implementación de asesorías en materia de reciclaje para los habitantes y personas que se acercan para reutilizar algún desecho solido.

Por parte de la regiduría de salud en coordinación con el director del centro de salud se han llevado acciones para concientizar y vigilar el manejo adecuado de los residuos y no desemboquen en ríos y arroyos de las localidades del municipio, aunado se han estado implementando actividades de saneamiento de colonias, esto con el apoyo de las personas de oportunidades quienes coordinadamente limpian determinadas zonas de su alcance.

Para el caso de residuos líquidos se tiene contemplado el desazolve de la planta tratadora de aguas residuales y posteriormente su reactivación, conjuntamente con la gestión de una nueva planta para el siguiente año, que este a la medida de las necesidades del municipio.

4.5 EJE ECONOMICO

El eje económico se refiere a las actividades realizadas para obtener ingresos económicos inmersos dentro de cada sector productivo, además se tiene que realizar el análisis particular de cada Sistema de Producción, la Población Económicamente Activa, su Mercado, Mercado de Mano de Obra, de Bienes y de Servicios. Y así poder tener un amplio panorama de la red económica- productiva del municipio

4.5.1.- Población económicamente activa

La población de 12 años y más económicamente activa (PEA) del municipio asciende a 4,222 personas, de las cuales el 98 % se consideran ocupadas o realizando alguna actividad productiva, mientras que el 2 % por ciento se encontraban desocupadas (personas que buscaron emplearse o realizan algún tipo de actividad económica y no lo consiguieron).

Como se muestra en la figura siguiente el municipio de Santos Reyes Nopala es fuerte en el sector productivo primario con el 63% de ocupación, a pesar de que este sector está por debajo de la media a nivel estatal, mientras a nivel nacional el empleo se concentra en actividades relacionadas con la prestación de servicios, en el ámbito municipal más la población se emplea en actividades agropecuarias. Se trata de una economía predominantemente agropecuaria, como se muestra en el cuadro 12 ubicado en anexos.

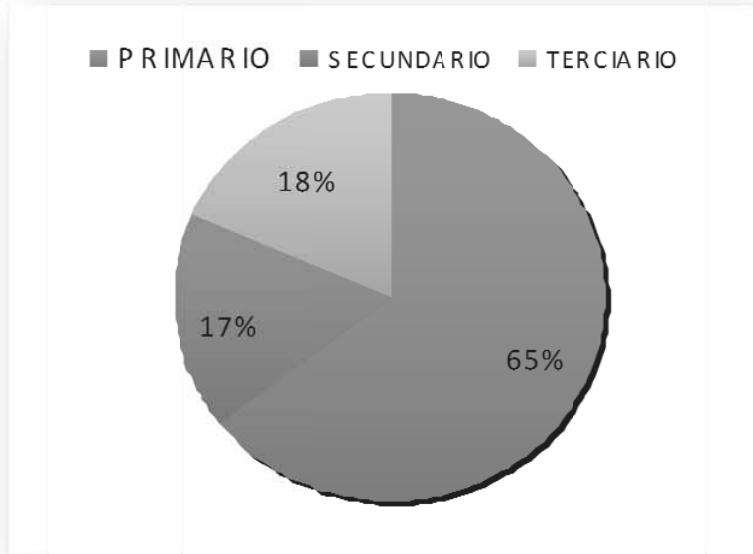


FIGURA 18. PORCENTAJE DE OCUPACION MUNICIPAL POR SECTOR

La economía del municipio se fundamenta principalmente en la agricultura y el comercio.

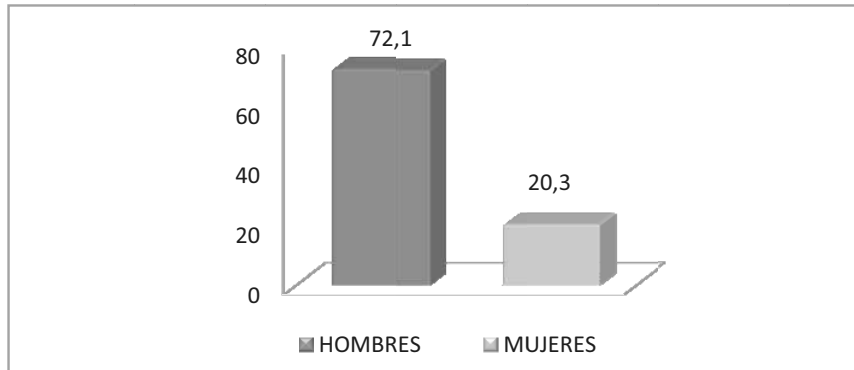


FIGURA 19. POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR SEXO DE 12 AÑOS Y MÁS RESPECTO AL TOTAL DE POBLACION

En cuanto a Población Económicamente Activa por sexo como se muestra en la grafica anterior: en el municipio se refleja directamente en más de $\frac{3}{4}$ partes el sexo masculino, arraigado por el costumbrismo regional. Sin embargo es importante denotar que la participación de la mujer es limitada y aunque relevante no es reconocida por el sector masculino.

4.5.2.- Sector Primario

En cuanto a las actividades agropecuarias de este sector del municipio las de mayor importancia se muestran en los cuadros 23 y 27 de acuerdo a los datos obtenidos por el INEGI 2005, complementándose en los talleres participativos efectuados en las agencias municipales. Y la información existente en el CADER 04 de Nopala.

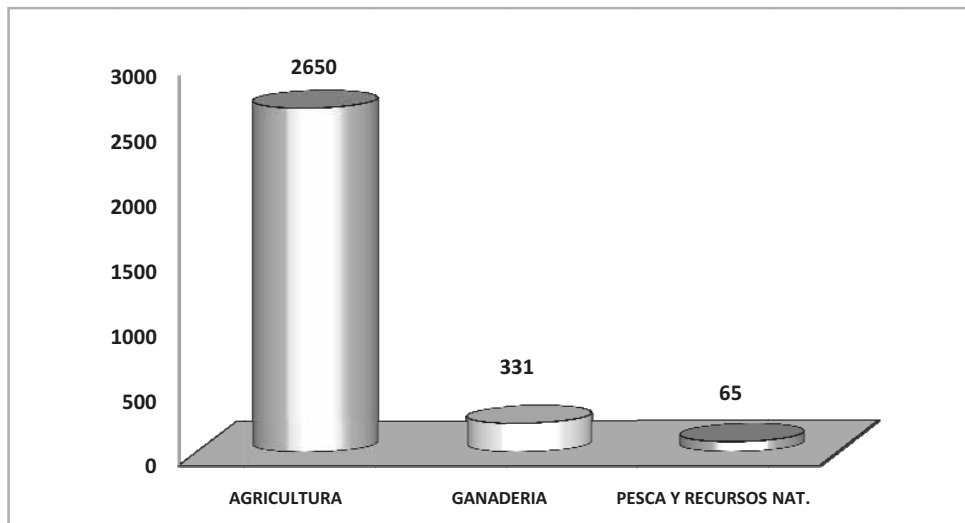


FIGURA 20. ACTIVIDADES DEL SECTOR PRIMARIO

Dentro de las actividades de ocupación del sector primario, destaca la agricultura la cual es basada en la producción de productos básicos con una población activa de 2650 productores. Siguiendo en orden de importancia la ganadería con 331 productores y en último estrato se tiene ya un importante número siendo 65 quienes se dedican a la acuacultura y aprovechamiento de recursos naturales, datos mostrados en el cuadro 35.

Los principales productos agrícolas se muestran en el cuadro siguiente.

CUADRO 29.- ACTIVIDADES AGRICOLAS PREDOMINANTES

ACTIVIDAD	PRODUCTO	LOCALIDAD PREDOMINANTE	RANGO	
			POR SECTOR	POR ACTIVIDAD
AGRICOLA	CAFE	SANTA LUCIA TEOTEPEC, CERRO DEL AIRE Y LA CABECERA MNICIPAL	1°	1°
	MAIZ Y FRIJOL	SANTIAGO CUIXTLA, STA. MA. M. TILTEPEC Y CABECERA MUNICIPAL	2°	
	CAÑA DE AZUCAR	SANTA LUCIA TEOTEPEC, CERRO DEL AIRE Y LA CABECERA MUNICIPAL	3°	
	HORTALIZAS (tomate, chile tusta, Jamaica, camote de palo y cacahuate)	CABECERA MUNICIPAL Y SUS AGENCIAS	4°	

4.5.2.1. Producción de café

A nivel municipal la actividad principal es la cafecultura, con una superficie de 2800 hectáreas de plantaciones de variedades: garnica, bourbon, una pequeña porción de caturra y la mayor parte de café robusta; donde la mayor producción se obtiene en la agencia de Santa Lucia Teotepec. Siendo un total de 500 productores con un promedio de 5 hectáreas cada uno. Con características mostradas en el cuadro siguiente.

CUADRO 30. CARACTERISTICAS DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS.

PRODU CTO	PERFIL PRODUCTIVO	CARACTERISTICAS	COMERCIALIZACION	PARTICIPANTES	MERCADO OBJETIVO
CAFE	PRODUCTORES TRADICIONALES CONVENCIONALES Y ORGANICOS	SUPERFICIE CULTIVADA PROMEDIO 3 HAS POR PRODUCTOR, CULTIVOS DE ALTA MEDIA Y BAJA ALTITUD, PLANTACIONES ADULTAS Y CON POCO MANEJO., NO CUENTAN CON ASISTENCIA TECNICA	AUTOCONSUMO VENTA A ACOPIADORES, (COYOTES) VENTA POR QUINTAL EN CAFE PERGAMINO, NO CLASIFICAN CALIDADES	MANO DE OBRA FAMILIAR, SOLO EN ALGUNOS CASOS SE CONTRATAN PERSONAS PARA LA TEMPORADA DE COSECHA	LOCAL Y REGIONAL

Debido a la importancia de la cafecultura y su producción en la zona, se muestra el análisis de costos de estos productos en el siguiente cuadro.

CUADRO 31 CADENA PRODUCTIVA CAFÉ

ACTIVIDAD	LABOR CULTURAL	EGRESOS	INGRESOS	UTILIDAD
LIMPIA		800.00	5 BULTOS DE 46 KG.	1000.00
SIEMBRA		200.00	\$5000.00	
COSECHA	PIZCA	2500.00		
	DESPULPADO			
	SECADO			
TRANSPORTE		500.00		
VENTA		4000.00		

Como se puede apreciar en la producción de café la utilidad es mínima, no tomando en cuenta la mano de obra familiar que interviene en el cuidado del cultivo, es importante buscar capacitación y alternativas de valor agregado para incrementar las utilidades, ejemplo de estas son los molinos de café, ya que este producto molido es de alta demanda en el mercado regional, debido a que el proceso es meramente artesanal, lo cual constituye un factor atractivo para el turismo que visita la región.

a) Infraestructura productiva importante en la producción de café.

- En Santos Reyes Nopala existe un beneficio seco de café que pertenece a la Unión de Comunidades “Kyat-Nuu”, sin embargo en la actualidad no funciona ya que se desconoce el mercado para el café oro, falta de capital para beneficiar y comercializar y desconocimiento en la operación de la maquinaria, cuentan también con una bodega para el almacenamiento de café.
- Los beneficios húmedos de café son una infraestructura considerable, existen en gran cantidad esto incluye una despulpadora manual (casi siempre), un tanque de fermentación y lavado y un patio de secado a base de cemento.

4.5.2.2. Producción de maíz

En cuanto a la producción de Maíz se tiene un total de 2600 hectáreas distribuidas en su mayoría en la comunidad de cerro del aire, con 1700 productores y un rendimiento por hectárea de 800 kg. Para el caso de frijol la mayor producción se obtiene en la agencia de Santa María Mag. Tiltepec y Sgto. Cuixtla, teniendo tan solo 220 hectáreas y un rendimiento por hectárea que va desde los 400-500 kg, distribuidos en 450 productores. Con características comunes de acuerdo al cuadro 30.

Las demás localidades cuentan con gran diversidad de cultivos tales como caña de azúcar, chile tusta, tomate criollo, camote de palo y de bejuco, así como algunos frutales cuya producción solo es de temporal y estacional. Es importante destacar que la producción de hortalizas es una actividad que tecnificada y con asistencia técnica constante, constituye un factor altamente generador de ingresos y de empleos puesto que la mayor parte del consumo de estas vienen de la ciudad de Oaxaca, dejando de lado el alto potencial físico que se tiene en la región (disponibilidad de agua constante y buenas condiciones climáticas, mano de obra y mercado demandante)

CUADRO 32. CARACTERISTICAS DE LA PRODUCCION DE MAIZ Y FRIJOL

PRODUCTO	PERFIL PRODUCTIVO	CARACTERISTICAS	COMERCIALIZACION	PARTICIPANTES	MERCADO OBJETIVO
MAIZ- FRIJOL	PRODUCTORES TRADICIONALES CONVENCIONAL ES	SUPERFICIE CULTIVADA PROMEDIO 1HA/ PRODUCT. USO DE AGROQUIMICOS, SIEMBRA EN LADERAS CON COA PRODUCTOS ESTACIONALES DE ACUERDO A LA TEMPORADA DE LLUVIAS, NO CUENTAN CON ASISTENCIA Y TÉCNICA	AUTOCONSUMO VENTA A MERCADO LOCAL SOLO EXCEDENTES	MANODE OBRA FAMILIAR	LOCAL Y REGIONAL

La producción es a nivel familiar con herramientas propiamente artesanales y sin ningún tipo de asistencia técnica, algunas otras características. La mayor parte de la producción se utiliza para autoconsumo y para la actividad ganadera, y los excedentes en caso de existir son comercializados dentro del mismo municipio y en comunidades aledañas.

CUADRO 33. CADENA PRODUCTIVA MAIZ

ACTIVIDAD	LABOR CULTURAL/HA	EGRESOS	INGRESOS/VENTA	UTILIDAD
LIMPIA DEL TERRENO	ROZA			
SIEMBRA				
DESHIERBE	2 DURANTE EL AÑO			
FERTILIZACION			4,000.00	
DOBLEDO DE LA MILPA		6,200.00		-2,200.00
PIZCA				
TRANSPORTE				

FUENTE: TALLERES PARTICIPATIVOS EN AGENCIAS MUNICIPALES

En este sistema de producción la utilidad es negativa como se ve en el cuadro anterior, constituyendo pérdidas para los productores, sin embargo debido a la producción tradicional la ganancia para el productor es el poder contar con este grano para la producción de tortillas, alimento indispensable en la dieta de la región, la transformación, o bien, industrialización del maíz generaría el incremento de las utilidades siendo las de mayor demanda la producción de tortillas y tostadas, cuyo mercado abarca el nivel estatal si siguen un canal de comercialización adecuado.

4.5.2.3. Explotación de ganado bovino de doble propósito

En cuanto a la actividad ganadera el producto principal ofertado en la región es el ganado bovino de doble propósito, cuya producción mayoritaria radica en la comunidad de Santiago Cuixtla, como lo muestran los datos obtenidos en talleres participativos y plasmados en el cuadro 32.

CUADRO 34. ACTIVIDAD GANADERA

ACTIVIDAD	PRODUCTO	LOCALIDAD PREDOMINANTE	RANGO	
			POR SECTOR	POR ACTIVIDAD
GANADERA	GANADO DE DOBLE PROPOSITO	SANTIAGO CUIXTLA Y CABECERA MUNICIPAL	1°	2°
	ESPECIES MENORES (PUERCOS Y AVES)	CABECERA MUNICIPAL Y SUS AGENCIAS	2°	
	APICOLA (MIEL)	CABECERA MUNICIPAL	3°	
	PISCICOLA (MOJARRA, CAMARON Y CHACALES)	SANTIAGO CUIXTLA, STA. MA. M. TILTEPEC Y CABECERA MUNICIPAL	4°	

El ganado bovino de doble propósito se caracteriza por obtener carne y leche, el cual ha tenido éxito en la región por las utilidades que generan la venta de carne y leche o queso, las características principales de esta actividad se muestran en el cuadro 34.

CUADRO 35. NÚMERO DE CABEZAS POR ESPECIE EN EL MUNICIPIO

MUNICIPIO	BOVINO DOBLE PROPOSITO	PORCINO	OVINO	CAPRINO	AVE CARNE	GUAJOLOTE	AVE HUEVO	COLMENAS
SANTOS REYES NOPALA	7,599	2,901	259	1,003	4736	1,404	5,662	568

En el cuadro No. 33 nos muestra el número de cabezas de ganado de cada especie predominando en el municipio el ganado bovino de doble propósito, siendo las localidades de Santiago Cuixtla, y la cabecera Municipal.

CUADRO 36. CARACTERISTICAS PRODUCTIVAS DEL GANADO DE DOBLE PROPOSITO.

PRODU CTO	PERFIL PRODUCTIVO	CARACTERISTICAS	COMERCIALIZACION	PARTICIPANTES	MERCADO OBJETIVO
Ganado de doble propósito	Productor convencional	Productores con un hato promedio de 8 cabezas por persona, solo productores que cuentan con agostaderos, manejo tradicional, participación en campañas zoonosanitarias Vacunas y medicamentos escasos y solo los que conocen los productores, no cuentan con asistencia técnica, No industrializan Solo la leche es transformada en queso únicamente	Autoconsumo Venta a mercado local, regional y estatal,	Mano de obra familiar y peones en casos particulares	Regional y estatal

FUENTE: TALLER PARTICIPATIVO EN SANTIAGO CUIXTLA

Para la producción de ganado bovino de doble propósito, especialmente toretes de engorda, se entiende mediante el cuadro siguiente, que si es redituable esta actividad, siempre y cuando se tenga que vender con consumidores o procesadores directos. Además la edad de estos animales a la venta es de 3 años aproximadamente de 600 Kg. de peso vivo, lo que representa un tiempo de engorda prolongado. En tanto a las praderas no se le da un manejo rotativo para darle únicamente el tiempo necesario de recuperación que oscila de 28- 30 días, y con esto proporcionar al ganado forraje de buen contenido proteico y vigoroso. Debido a esto es muy conveniente dar un programa de capacitación a los pequeños ganaderos del municipio, aunado a la introducción de infraestructura y tecnología que incrementen la producción y reduzcan los costos de producción y tiempos de este proceso.

CUADRO 37. CADENA PRODUCTIVA DE GANADO BOVINO DE DOBLE PROPOSITO

	ACTIVIDAD	EGRESOS	INGRESOS	UTILIDAD
LABORES CULTURALES A POTREROS	SIEMBRA			
	LIMPIA			
PRODUCCION DE BECERRO	REPARACION			
	GESTACION			
	PARTO			
	LACTACION	\$7,900.0	11,000.00	3,100.00
ENGORDA	DESTETE			
	PRECEBA			
TRANSPORTE	FINALIZACION			
	HASTA PUNTO DE VENTA			

TALLER PARTICIPATIVO DE AGENCIA MUNICIPAL SANTIAGO CUIXTLA

4.5.2.4. Explotación acuícola y de recursos naturales

Como se muestra en el cuadro 36, en el aprovechamiento de los recursos maderables sobresale las localidades de Teotepec y cerro del aire donde en años anteriores se presentó la tala inmoderada de este recurso, pero en la medida de la concientización de los ciudadanos se ha tenido una disminución bastante considerable en esta actividad y por el contrario se están manejando programas de reforestación y conservación de los recursos forestales con los que se cuenta actualmente. No obstante la aparición de nuevas unidades de explotación de recursos pétreos en el casco de la población como se muestra en el cuadro 15 y principalmente en la zona sur y norte, mediante la extracción desmedida y particular de estos.

Por otro lado se han estado estableciendo unidades piscícolas de mojarra tilapia, en la localidades de Santiago Cuixtla, Tiltepec y Nopala; beneficiando a 18 productores los cuales han tenido buenos resultados a pesar de sus condiciones rústicas y empíricas de producción, sin un programa de alimentación y manejo adecuado para estas unidades. Esto fortalecido por la abundante y buena calidad del agua que fluye en las partes altas de las agencias municipales y en los arroyos de la salida del municipio. Actualmente se tienen tres unidades acuícola con actividad productiva durante todo el año, estas explotaciones se han generado con el esfuerzo y aportación económica de los propios productos, ninguna ha sido apoyada o impulsada por recurso económico de alguna dependencia.

CUADRO 38 UBCACION DEL APROVCHAMIENTO DE RECURSOS NATURALES

	ACTIVIDAD	PRESENCIA	RANGO	LUGAR
RECURSOS NATURALES Y PESCA	ACUACULTURA	CUIXTLA Y CABECERA MUNICIPAL	2	
	BOSQUE (MADERA)	SANTA LUCIA TEOTEPEC Y CERRO DEL AIRE	3°	3°
	EXTRACCION DE MATERIALES PETREOS (PIEDRA, GRAVA, ARENA)	CABECERA MUNICIPAL Y SUS AGENCIAS	1°	
	ANIMALES SILVESTRES	CABECERA MUNICIPAL	4	

La infraestructura y equipo de producción se reduce a mochilas aspersores manuales, bombas de agua, mangueras y aspersores para irrigar pequeñas superficies agrícolas.

4.5.3.- Sector Secundario

En este sector como lo muestran el cuadro No. 37 predomina en el municipio la actividad manufacturera con la elaboración de vasijas de barro de manera artesanal en Santa María Magdalena Tiltepec, con un total de 200 artesanas y en Santa Lucía Teotepec y Cerro del Aire con las camisas de mujer bordadas artesanalmente, finalmente en el casco de la población y las agencias con el bordado de servilletas y pequeños talleres de elaboración de ladrillo rojo, adobe y tejas para la construcción.

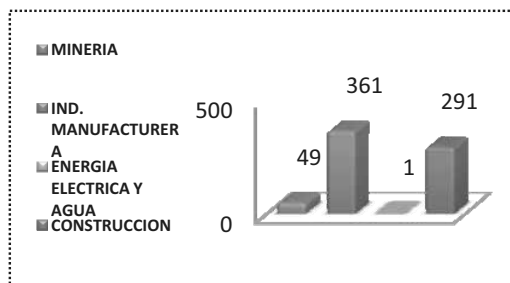


FIGURA 21.. ACTIVIDADES DEL SECTOR SECUNDARIO

CUADRO 39. ACTIVIDADES PREDOMINANTES DEL SECTOR SECUNDARIO

ACTIVIDAD	HAB.	%
MINERIA	49	1.18
INDUSTRIA MANUFACTURERA	361	8.76
ENERGIA ELECTRICA Y AGUA	1	0.02
CONSTRUCCION	291	7.06
TOTAL	702	17.02

Como es visible en la grafica anterior la actividad predominante del sector secundario es la industria Manufacturera, encabezada por las artesanías, siguiéndole la construcción, que representa además una fuente muy importante de ingresos a las localidades de Nopala y Tiltepec (localidades de mayor venta de mano de obra.

En el municipio se pueden observar pequeños talleres artesanales de diferentes actividades en los que predominan la mujeres, quienes se auto emplean para obtener ingresos extras para el sustento de sus familias. Este sector se desglosa en actividades que se resumen en el cuadro 38.



FIGURA 22. ARTESANAS DE SANTA MARIA MAGDALENA TILTEPEC

CUADRO 40.- ACTIVIDADES PRINCIPALES DEL SECTOR SECUNDARIO

ACTIVIDAD	PRODUCTO	LOCALIDAD	IMPORT.	SEXO
ARTESANÍAS	PRODUCTOS DE BARRO (OLLAS, COMALES, FLOREROS ETC.)	SANTA MA. M. TILTEPEC.	1	FEMENINO
	SERVILLETAS BORDADAS	CABECERA MUNICIPAL Y AGENCIAS	4	FEMENINO
	CAMISAS BORDADAS TÍPICAS DE LA REGIÓN	SANTA LUCÍA TEOTEPEC, CERRO DEL AIRE	2	FEMENINO
	BOLSAS Y MORRALES	SANTA LUCÍA TEOTEPEC	3	FEMENINO
CONSTRUCCION	LADRILLO ROJO	NOPALA, TILTEPEC, C. DEL AIRE	2	MASCULINO
	BLOCK DE CEMENTO	CABECERA MUNICIPAL	3	MASCULINO
	HERERRIA	CABECERA MUNICIPAL	6	MASCULINO
TALLERES	BALCONERIA	CABECERA MUNICIPAL	4	MASCULINO
	CONFECCIÓN DE ROPA	CABECERA MUNICIPAL Y SUS AGENCIAS	5	FEMENINO
	PANADERIA	CABECERA MUNICIPAL Y SUS AGENCIAS	1	FEMENINO

- Existen algunos talleres de ladrillo y tabicón cuya producción tiene características artesanales y comerciales.
- Pequeños talleres de carpintería, de costura y panadería de tipo familiar, entre otros.
- Talleres artesanales de alfarería con materiales de la región

4.5.4.- Sector Terciario

Este sector básicamente se concentra en el comercio de bienes y servicios, en el siguiente cuadro se muestran las principales ramas económicas de este sector en el municipio.

De acuerdo al cuadro siguiente la actividad más abundante de este sector son los servicios educativos pero en orden de importancia económica lo ocupa el comercio con 205 negocios, y principalmente están ubicados en la cabecera municipal, ya que además representa un punto estratégico de encuentro mercantil.

CUADRO 41- ACTIVIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR TERCIARIO

ACTIVIDAD	CANTIDAD	PORCENTAJE
COMERCIO	205	4.97
TRANSPORTE Y COMUNICACIONES	46	1.11
SERVICIOS FINANCIEROS	2	0.04
ACTIVIDAD GOBIERNO	73	1.77
SERVICIO DE ESPARCIMIENTO Y CULTURA	2	0.04
SERVICIOS PROFESIONALES	6	0.14
SERVICIO DE INMOBILIARIO Y DE ALQUILER	0	0
SERVICIO DE RESTAURANTES Y HOTELES	78	1.89
OTROS ESCEPTO GOBIERNO	112	2.71
APOYO A LOS NEGOCIOS	2	0.04
SERVICIOS EDUCATIVOS	206	5
SERVICIOS DE SALUD Y ASISTENCIA SOCIAL	14	0.33
TOTAL	746	18.04

CUADRO 42.- ACTIVIDADES ECONÓMICAS PRESENTES EN EL MUNICIPIO

ACTIVIDAD	LOCALIDAD	PRESENCIA
COMERCIO (VENTA DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ABARROTES, MUEBLES Y OTROS)	CABECERA MUNICIPAL	MERCADO REGIONAL PLAZA DIA DOMINGO DOS TIENDAS DE AUTOSERVICIO DOS VETERINARIAS TRES MUEBLERIAS
	TODAS	COMERCIOS DE MINORISTAS PARTICULARES
SERVICIOS EDUCATIVOS	CABECERA MUNICIPAL	SERVICIOS DE INTERNET, CURSOS DE COMPUTACION, CURSOS DE ACTUALIZACION Y REGULARIZACION
SERVICIO DE TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN (CAMIONETAS DE CARGA Y SERVICIO DE TAXIS, MOTOTAXIS, SUBURBAN Y AUTOBUS)	TODAS	CONEXIÓN INTERNA (DE LA CABECERA MUNICIPAL (HACIA SUS AGENCIAS) TELEFONIA
	CABECERA MUNICIPAL	CONEXIÓN EXTERNA (DE LA CABECERA MUNICIPAL HACIA LA CAPITAL Y OTROS MUNICIPIOS)
SERVICIOS FINANCIEROS	CABECERA MUNICIPAL	CAJA POPULAR "LOS TRES REYES" CAJA POPULAR SOLUPRENDA BANORTE TELECOM TELEGRAFOS
SERVICIOS DE SALUD	CABECERA MUNICIPAL	CUATRO MEDICOS PROFESIONALES DOS DENTISTAS NUEVE FARMACIAS DOS LABORATORIOS
SERVICIO DE RESTAURANTES Y HOTELES	CABECERA MUNICIPAL	HOTEL SANTOS REYES NOPALA, CASA DE HUESPEDES DEL CENTRO CASA DE HUESPEDES LAS JACARANDAS FONDAS Y ESTABLECIMIENTOS DE COMIDA CORRIDA PIZZERIAS (KORES PIZZA'S Y LOS ANGELES) PASTELERIA EL GLOBO
MANO DE OBRA	CABECERA MUNICIPAL Y SUS AGENCIAS	PEONES, JORNALEROS , ALBAÑILES, EMPLEADAS DOMÉSTICAS,
SERVICIOS TURISTICOS	CABECERA MUNICIPAL	VISITAS GUIADAS A ZONAS ARQUEOLOGICAS (DOS PARTICULARES)
OTROS SERVICIOS	CABECERA MUNICIPAL	FUNERARIA ESTETICA

En este cuadro de actividades del sector terciario la mayoría de estas se ubican en el Casco de la población ya que es donde concurren todos los habitantes del municipio y localidades aledañas para abastecerse de sus principales productos, además es punto estratégico para ofertar todo tipo de productos ya sea alimenticios y de vestir.

Incompetitividad productiva y de mercado de las principales cadenas productivas. Agrícolas, pecuarias y artesanales del municipio de Santos Reyes Nopala.

En el Municipio de Santos Reyes Nopala el sector económico se encuentra determinado por su sector primario y en menor escala el sector terciario; siendo que en la agricultura se cuentan con 2650 productores de los cuales: 500 productores siembran café en 2800 hectáreas con un promedio de 5 hectáreas cada uno, 1700 productores siembran maíz en 2600 hectáreas, frijol 450 productores con 220 hectáreas. En segundo lugar la ganadería bovina de doble propósito donde se cuenta con un total de 7599 cabezas de ganado y 331 productores, el tercer sitio es ocupado por el sector artesanal, en el cual tan solo en Santa María Magdalena Tiltepec, se encuentran 200 mujeres encargadas de elaborar artesanías de barro, en Santa Lucía Teotepec y Cerro del Aire existen 35, encargadas de bordar a mano camisas de mujer.

Principalmente el casco de la población representa un punto estratégico de venta ya que es donde inciden las diferentes localidades aledañas a adquirir y ofrecer sus productos, además se cuenta con una amplia gama de estos, y esto no genera competitividad alguna.

4.6 Definición y análisis de problemas

La delimitación de problemas se planteo y analizo en talleres participativos con el consejo municipal de desarrollo Rural Sustentable y actores sociales involucrados en la representación de cada uno de los barrios y agencias que conforman el Municipio.

Teniendo como resultado el planteamiento de 6 problemas que abordan las necesidades del municipio en general.

PROBLEMA 1. ESCASEZ DE AGUA POTABLE Y DEFICIENCIAS EN EL ABASTECIMIENTO.

En el casco de la población principalmente en las partes altas es difícil hacer llegar el agua, ya que los 2 tanques de suministro están ubicados en zonas de poca altura que no ejerce suficiente presión para subir el agua a zonas más arriba, aunado a esto la deteriorada condición en que se encuentra la red de distribución que tiene más de 30 años de antigüedad y la luz de conducción esta ya reducida al 50 % por los sedimentos pegados en sus paredes, las 265 personas, distribuidas en toda la población como se muestra en el siguiente cuadro, se ven obligadas a pedir agua en los hogares de más abajo, y a comprarla con distribuidores afectando su economía familiar.

CUADRO 43. HABITANTES QUE NO CUENTAN CON EL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA CABECERA MUNICIPAL

BARRIOS	LA GUADALUPE	SAN ANTONIO	EL MIRADOR	SANTA CRUZ	21 DE MARZO	LA LADRILLERA	SANTA CATARINA	DE JESUS	LA SOLEDAD	AGUA BLANCA	LOS REMEDIOS	CENTRO	LA TOMA	EL NAAÑJO	TOTAL
FAMILIAS	1	0	11	30	4	0	2	0	0	0	0	5	4	6	63
HABITANT	3	0	55	100	31	0	4	0	0	0	0	25	17	26	265

Fuente: Encuestas e informantes claves

En las agencias tanto municipales como de policía Rural, existen 3415 personas sin contar el casco de la población, que traen el agua de manantiales y pozos, en las principales agencias municipales con mangueras dispersas en todo el camino, sin enterrar y sin válvulas de paso. Siendo el 24.5 % de la población que carece de agua potable y el 75.5 tienen problemas de abastecimiento y suministro de agua.

En total en todo el municipio se encuentra el suministro de agua potable en malas condiciones ya sea por la mala planeación de las redes de distribución y por el mal uso que los ciudadanos le dan, a nivel municipal como se muestra en el siguiente cuadro, carecen 3680 habitantes distribuidos en 851 familias.

CUADRO 44. HABITANTES POR LOCALIDAD CON PROBLEMAS EN EL SUMINISTRO DE AGUA POTABLE

AGENCIAS	FAM	HAB	AGENCIAS	FAM	HAB
CERRO DEL AIRE	50	200	CIENEGA GRANDE	0	0
SANTIAGO CUIXTLA	12	60	EL ZANATE	0	0
STA. MA. MAGD. TILTEPEC	226	905	EL ARMADILLO	37	150
STA. LUCIA TEOTEPEC	150	1000	RANCHO NUEVO CUIXTLA	7	26
EL CARRIZAL	7	35	CERRO CUERO	11	63
LA MATRACA	6	30	CERRO IGLESIA	20	120
EL ZACATAL	0	0	CERRO NIÑO	90	280
PIE DEL CERRO	50	130	EL AGUACATAL	10	60
SAN JOSE ATOTONILCO	0	0	CAÑADA LAS FLORES	32	100
SAN ANTONIO CUIXTLA	0	0	CAÑADA MATUS	80	256
SAN GONZ. PUEBLO VIEJO	0	0	NOPALA	63	265
851 FAMILIAS NO TIENEN ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE 3680 HABITANTES					

Fuente: Encuestas e informantes claves

PROBLEMA 2. DEFICIENCIAS EN LA INFRAESTRUCTURA Y SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

El suministro de energía eléctrica representa un problema constante tanto en la cabecera municipal como en las agencias por las deficiencias en el abasto y calidad de la misma, el 33% de las agencias de policía rural carecen completamente del servicio mientras que el 66% restante tiene problemas y deficiencias en el suministro.

En el caso de la cabecera municipal 56 familias no cuentan con el servicio, debido al incremento de la población, mala distribución y sobre todo por ser familias de muy escasos recursos, siendo un total de 252 habitantes, mientras que el resto de la población presenta problemas con la red de suministro por tener infraestructura en malas condiciones, esto es cableado viejo, transformadores de baja potencia en zonas de alta densidad de población, postes obstruyendo accesos, en general esta situación constituye un riesgo potencial para los habitantes que se encuentran expuestos a accidentes y siniestros por descargas eléctricas, falso contacto, variaciones en el voltaje, largas distancias entre postes y cableado entre otros, el cuadro siguiente nos muestra los habitantes que carecen del servicio.

CUADRO 45. HABITANTES CON PROBLEMAS DE SUMINISTRO DE ENEGIA ELECTRICA EN LA CABECERA MUNICIPAL

BARRIOS	LA GUADALUPE	SAN ANTONIO	EL MIRADOR	SANTA CRUZ	21 DE MARZO	LA LADRILLERA	SANTA CATARINA	DE JESUS	LA SOLEDAD	AGUA BLANCA	LOS REMEDIOS	CENTRO	LA TOMA	EL NAAANJO	TOTAL
FAMILIAS	1	0	2	40	1	0	4	0	0	0	0	0	4	8	56
HABITANT	4	0	10	150	1	0	8	0	0	0	0	0	17	38	252

Fuente: Encuestas e informantes claves

Las localidades con falta del servicio son: El Carrizal, Rancho Nuevo Cuixtla, El Armadillo, Cerro Cuero, Cerro Iglesia y Cañada las Flores, donde las personas utilizan la luz del día para realizar sus actividades y en las noches se alumbran con ocotes, candiles y velas, constituyendo un peligro latente. Siendo un total 3609 habitantes que no cuentan con el servicio, esto situación se da principalmente por ser las localidades que se encuentran más alejadas del municipio y con problemas constantes en sus accesos, datos mostrados en el cuadro siguiente.

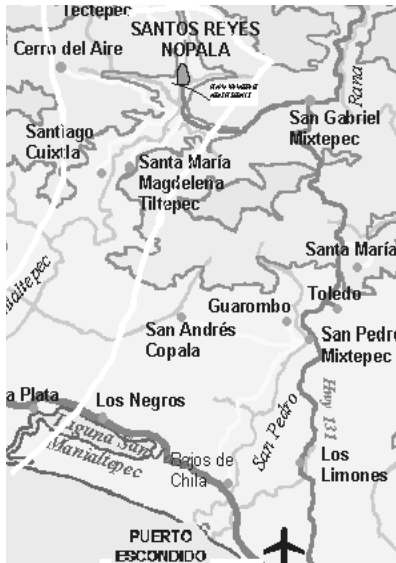
CUADRO 46. HABITANTES POR LOCALIDAD CON PROBLEMAS EN EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA

AGENCIAS	FAM	HAB	AGENCIAS	FAM	HAB
CERRO DEL AIRE	150	600	CIENEGA GRANDE	4	16
SANTIAGO CUIXTLA	12	120	EL ZANATE	0	0
STA. MA. MAGD. TILTEPEC	226	905	EL ARMADILLO	25	100
STA. LUCIA TEOTEPEC	150	1000	RANCHO NUEVO CUIXTLA	7	26
EL CARRIZAL	16	83	CERRO CUERO	14	80
LA MATRACA	6	30	CERRO IGLESIA	20	120
EL ZACATAL	0	0	CERRO NIÑO	8	24
PIE DEL CERRO	6	18	EL AGUACATAL	10	60
SAN JOSE ATOTONILCO	40	160	CAÑADA LAS FLORES	32	100
SAN ANTONIO CUIXTLA	5	25	CAÑADA MATUS	10	32
SAN GONZ. PUEBLO VIEJO	1	4	NOPALA	56	252
798 FAMILIAS NO TIENEN ENERGIA ELECTRICA		3695 HAB			

Fuente: Encuestas e informantes claves

PROBLEMA 3. DETERIORO AMBIENTAL DE LA CUENCA DEL RIO DEL MAÍZ

En el municipio se encuentra a todo lo largo el río del maíz y el río de la neblina, el primero presenta gran contaminación por la descarga de aguas negras directas al cauce, ya que únicamente el 17.2 % de la cabecera municipal cuenta con el servicio de drenaje la parte restante solo tienen letrinas o



fosas sépticas, la red de drenaje no es eficiente ya que la planta tratadora de aguas residuales está en decadencia y por su incapacidad arroja fluidos sin procesar al río, este problema ambiental es de mucha relevancia ya que no solo afecta al municipio, también a los cercanos como Santa María Temaxcaltepec y San Juan Lachao al norte, San Gabriel Mixtepec al este, y Manialtepec al sur como se muestra en la siguiente figura. La acumulación de basura en los márgenes y el tiradero Municipal a cielo abierto que se encuentra en la parte alta de la cuenca del río del maíz constituye otra razón de gran importancia por la cual se tiene el interés de rescatar la cuenca conjuntamente con la excesiva extracción de materiales pétreos que se encuentra en la parte sur del municipio saliendo a Santa María Magdalena Tiltepec, donde de manera desmedida se introducen maquinarias en el río para remover grandes superficies de tierra, ocasionando la modificación total de los hábitats de las especies nativas de flora y fauna, la destrucción de la capa permeable del piso del río, la contaminación por derrame de aceites.

Figura 23. Zona de afectación de la cuenca

PROBLEMA 4. DEFICIENCIAS EN INFRAESTRUCTURA CARRETERA Y ACCESOS DE LAS AGENCIAS MUNICIPALES Y DE POLICÍA RURAL.

Los accesos y avenidas de las agencias principales aun no están pavimentados, así como en las agencias de policía rural hace falta la pavimentación y habilitación de los principales accesos de terracería, y en épocas de lluvia se dificulta totalmente el acceso. Faltando pavimentar 26.63 km. En zonas “urbanas”. Como se ve en el siguiente cuadro.

CUADRO 47. DEFICIENCIAS EN INFRAESTRUCTURA DE CARRETERAS Y CAMINOS

AGENCIAS	METROS	AGENCIAS	METROS
CERRO DEL AIRE	1228	CIENEGA GRANDE	850
SANTIAGO CUIXTLA	1400	EL ZANATE	800
STA. MA. MAGD. TILTEPEC	1100	EL ARMADILLO	650
STA. LUCIA TEOTEPEC	1600	RANCHO NUEVO CUIXTLA	500
EL CARRIZAL	600	CERRO CUERO	2000
LA MATRACA	800	CERRO IGLESIA	654
EL ZACATAL	700	CERRO NIÑO	750
PIE DEL CERRO	900	EL AGUACATAL	254
SAN JOSE ATOTONILCO	1530	CAÑADA LAS FLORES	520
SAN ANTONIO CUIXTLA	700	CAÑADA MATUS	850
SAN GONZ. PUEBLO VIEJO	1250	NOPALA	7100
26736 M SE REQUIEREN DE PAVIMENTADO DE CALLES			

En los accesos de las zonas rurales hacen falta 98.6 kilómetros de terracería por pavimentar como se ve en la siguiente figura. Y la condición de estas es deplorable, haciéndose intransitables en la época de lluvias, y por su condición de lejanía, convierte a estas localidades en las más marginadas.

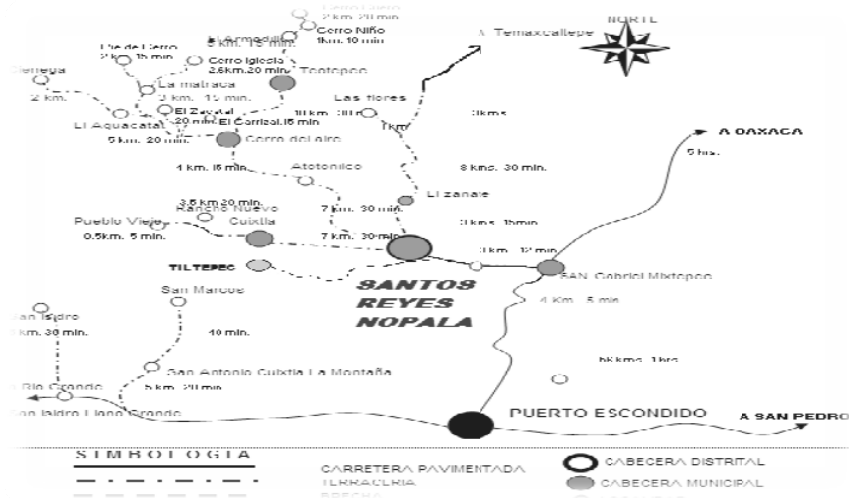


Figura 24. Caminos del municipio

PROBLEMA 5. MARGINACIÓN Y PÉRDIDA DE VALORES DE LA CULTURA CHATINA.

Santos Reyes Nopala es un municipio con un nivel muy alto de marginación por los siguientes factores: de los 15, 012 habitantes, 3695 no tienen energía eléctrica, 3680 carecen del servicio de agua potable, y en los núcleos de población hacen falta por pavimentar 26.73 kilómetros, con sus accesos en su mayoría de terracería y en mal estado. En este municipio se ha desarrollado la cultura chatina y del total de su población el 66.2% (9,939 habitantes) hablen aun la lengua chatina, no así la portación de la vestimenta autentica y la preservación de los valores y costumbres. Esto debido a la constante influencia de los migrantes que llegan de los estados unidos, la modernización de sus localidades y la marginación por los mismos ciudadanos. De esta decadencia cultural se origino que en el 2005 una de la agencias municipales, Santiago Cuxtila se encuentra catalogada como no indígena debido a la perdida de la lengua, la tendencia de nuestra lengua es que año con año esta cifra se reduce principalmente en las agencias municipales.

CUADRO 48. HABITANTES HABLANTES DE CHATINO POR COMUNIDAD

AGENCIAS	HAB	AGENCIAS	HAB
CERRO DEL AIRE	1343	CIENEGA GRANDE	220
SANTIAGO CUIXTLA	260	EL ZANATE	20
STA. MA. MAGD. TILTEPEC	2263	EL ARMADILLO	150
STA. LUCIA TEOTEPEC	2000	RANCHO NUEVO CUIXTLA	3
EL CARRIZAL	83	CERRO CUERO	80
LA MATRACA	192	CERRO IGLESIA	120
EL ZACATAL	92	CERRO NIÑO	280
PIE DEL CERRO	130	EL AGUACATAL	240
SAN JOSE ATOTONILCO	514	CAÑADA LAS FLORES	100
SAN ANTONIO CUIXTLA	54	CAÑADA MATUS	80
SAN GONZ. PUEBLO VIEJO	5	NOPALA	1709
9939 HABITANTES HABLAN CHATINO 66.2% DE LA POBLACION TOTAL			

PROBLEMA 6. INCOMPETITIVIDAD PRODUCTIVA Y DE MERCADO DE LAS PRINCIPALES CADENAS PRODUCTIVAS: AGRÍCOLAS, PECUARIAS Y ARTESANALES DEL MUNICIPIO DE SANTOS REYES NOPALA.

El municipio de Santos Reyes Nopala es predominantemente agrícola con el 65% de la población dedicada al sector primario, seguido por la actividad comercial y artesanal, los principales sistemas de producción no cuentan con asistencia técnica, la producción es estacional debido a la ausencia de tecnología como: sistemas de riego, agricultura protegida, mejoramiento genético de su ganado, infraestructura de transformación; todo esto nos coloca en el rezago productivo y de incompetencia con los municipios de la región como Pinotepa y Rio Grande. Otra razón de importancia es que los productores del municipio en su mayoría no optan por asociarse para obtener beneficios colectivos por desconfianza y desinterés en hacerlo debido a experiencias poco gratas de asociaciones y organizaciones en el pasado

4.6.1. ARBOL DE PROBLEMAS

ÁRBOL DEL PROBLEMA 1: ESCASEZ DE AGUA POTABLE Y DEFICIENCIAS EN EL ABASTECIMIENTO

Causas	Problema	Efectos o consecuencias
Crecimiento desorganizado	Escasez de agua potable y deficiencias en el abastecimiento	Asentamiento alejados de la red de distribución
En las agencias no se cuenta con válvulas que garanticen el uso racional		Derrame constante del agua de quienes tienen
Los tanques de almacenamiento se encuentran en lugares poco elevados		Disminución de la presión y en algunos lugares poco elevados no llega el agua
Deforestación en las zonas más altas		Disminución del nivel de los manantiales
Desinterés en la priorización de necesidades		7 agencias no cuentan con infraestructura de agua potable
Red de distribución insuficiente		Incremento del gasto familiar por la Compra de agua de garrafón
La red de distribución esta vieja y sin mantenimiento		Suministro insuficiente y de baja presión Disminución de los días de suministro
No existe comité de agua potable		Las fuentes de abastecimiento de agua no son cloradas
No hay un reglamento para el uso y cuidado del agua		Enfermedades en la población vulnerable No se tiene un control de las tomas y cuotas de los usuarios

ÁRBOL DEL PROBLEMA 2: DEFICIENCIAS EN LA INFRAESTRUCTURA Y SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA

Causas	Problema	Efectos o consecuencias
Crecimiento de la población	Deficiencias en la infraestructura y	Localidades alejadas de la red de suministro

Alto costo de la infraestructura eléctrica	suministro de energía eléctrica	Agencias y localidades sin energía eléctrica
Los postes y transformadores se encuentran muy alejados entre sí y los cables están muy viejos		La luz llega con muy poca potencia y se va constantemente El recibo llega muy caro
Localidades muy dispersas y de difícil acceso		Dificultades para la ampliación de la red de suministro
No se ha dado mantenimiento a las instalaciones eléctricas		Se han deteriorado las instalaciones
No se ha credo un comité de energía eléctrica		Poca atención a las demandas de los ciudadanos
No existe personal municipal capacitado para la prevención de riesgos		Presencia de accidentes y siniestros
Los transformadores trabajan por encima de su capacidad en algunas zonas de la cabecera municipal.		Falsos contactos e interrupción de la energía eléctrica.

ÁRBOL DEL PROBLEMA 3: DETERIORO AMBIENTAL DE LA CUENCA DEL RIO DEL MAIZ

Causas	Problema	Efectos o consecuencias
Planta tratadora de aguas residuales ubicadas en el margen del rio, arroja fluidos sin procesar.	Deterioro ambiental de la cuenca del rio del maíz	Contaminación de especies acuáticas comestibles Malos olores
Basura en los márgenes del rio		Focos de infección
Descargas directas de aguas negras al rio		Perdida de la fauna y la flora nativa
La gente va al rio a lavar sus carros y su ropa		Perdida del atractivo visual
Equipos de aspersion con agroquímicos		Muerte de organismos acuáticos
Extracción desmedida de grava y arena con maquinaria pesada. Falta de reglamentación		Ruptura de la capa permeable del rio Erosión de los terrenos de cultivo en las orillas de los ríos
Deforestación de los márgenes del rio		Perdida de materia orgánica
El tiradero de basura municipal se encuentra en la parte alta del rio		Contaminación del rio por filtración de sustancias toxicas del tiradero municipal

Las personas descargan sus aguas negras en los arroyos y arroyuelos de la comunidad		Malos olores y son focos de infección
		Criaderos de mosquitos y fauna nociva

ÁRBOL DEL PROBLEMA 4: DEFICIENCIAS EN INFRAESTRUCTURA CARRETERA Y ACCESOS DE LAS AGENCIAS MUNICIPALES Y DE POLICIA RURAL

Causas	Problema	Efectos o consecuencias
Falta de mantenimiento a caminos rurales	DEFICIENCIAS EN INFRAESTRUCTURA CARRETERA Y ACCESOS DE LAS AGENCIAS MUNICIPALES Y DE POLICIA RURAL	Deterioro constante de los principales accesos
Caminos accidentados y poco transitables		Atención tardía a necesidades importantes y de emergencia
		Costos elevados del transporte y flete
Épocas de lluvias muy prolongadas		Intransitabilidad de los caminos
Poca asignación de recursos para el acondicionamiento de los principales accesos No se incluye la rehabilitación de caminos rurales en la priorización de obras de cada agencia municipal		Se da más prioridad a obras de impacto visual en los centros de las localidades y no en caminos
Desinterés de los ciudadanos por cuidar y conservar en buenas condiciones los caminos		Tienen que transitar más lentamente en caminos con agua anegada y con múltiples baches

ÁRBOL DEL PROBLEMA 5: MARGINACION Y PERDIDA DE VALORES DE LA CULTURA CHATINA

Causas	Problema	Efectos o consecuencias
Desigualdad de oportunidades	Marginación y pérdida de valores de la cultura chatina	Rezago de la población indígena
		Se les niegan oportunidades de superación por hablar la lengua chatina
Emigración a los estados unidos		Introducción de actitudes que modifican la representación de las fiestas y celebraciones
En las escuelas no se orienta sobre la importancia de las costumbres y tradiciones en lengua materna		Expresiones mezcladas de lenguaje castellano y lengua chatina
Influencia directa de la modernización		Variación y modificación de la vestimenta y lenguaje original

Discriminación entre los mismos ciudadanos		Perdida de práctica de la lengua materna
Introducción de símbolos externos y diferentes a nuestra cultura		Se tienen celebraciones demostrativas y expositivas sin esencia original
No se respeta el régimen de usos y costumbres en las elecciones populares		Elecciones mediante el régimen de partidos políticos

ÁRBOL DEL PROBLEMA 6: INCOMPETITIVIDAD PRODUCTIVA Y DE MERCADO DE LAS PRINCIPALES CADENAS PRODUCTIVAS: AGRÍCOLAS, PECUARIAS Y ARTESANALES DEL MUNICIPIO DE SANTOS REYES NOPALA.

Causas	Problema	Efectos o consecuencias
Sistemas de producción rudimentarios	Incompetitividad productiva y de mercado de las principales cadenas productivas: Agrícolas, pecuarias y artesanales del municipio de Santos Reyes Nopala.	No generan utilidades
Ausencia de tecnología		Producción de autoconsumo
Los productores no conocen los sistemas intensivos de producción y técnicas productivas de calidad		No hay visión de crecimiento y se limitan a los cultivos tradicionales
Los productores no se asocian para un fin productivo común		Dispersión y estancamiento productivo
Analfabetismo		Los productores desconocen los diferentes programas de apoyo al campo
No existe un mercado con infraestructura suficiente para la venta de los productos agrícolas y artesanales		Dificultades para acceder a programas
Programas de apoyo al campo con múltiples requisitos		Venta ambulante y con intermediarios
Los productores desconocen los aspectos principales para la comercialización		Desconfianza, pérdida de interés y credibilidad de los productores
Politización de los recursos destinados al campo		Sistemas productivos que no cuentan con mercado fijo para la colocación de sus productos.
Poco interés de las autoridades para el fortalecimiento de las actividades productivas		Temor de los productores a participar en los programas
		Dificultad para la operación y asignación de recursos destinados al campo

4.6.2. ÁRBOL DE SOLUCIONES

ÁRBOL DE SOLUCIONES DEL PROBLEMA 1: ESCASEZ DE AGUA POTABLE Y DEFICIENCIAS EN EL ABASTECIMIENTO.

Conjunto de soluciones	Solución estratégica	Condición positiva a futuro
Sustitución completa de la red de distribución de agua potable y ampliación de la red de distribución en la cabecera municipal	FORTALECIMIENTO AL ABASTO Y USO SUSTENTABLE DEL AGUA POTABLE	Abasto de agua permanente a toda la población
		Los ciudadanos no contribuyen en la venta irracional del agua
Construcción de estanques de almacenamiento en un puntos estratégicos del municipio y sus agencias		Abasto asegurado de agua en las zonas altas
Construcción de red de distribución de agua potable en las agencias que carecen del servicio		Todos los ciudadanos contarán con el servicio de agua potable
Regulación del servicio a través de válvulas		No habrá desperdicio de agua ni pérdida de la presión
Reforestación y mantenimiento constante de manantiales		Aumento del nivel de agua y conservación de los manantiales
Creación de comités de agua potable		Los comités de agua potable fortalecen las acciones de las autoridades y aseguran el buen funcionamiento del sistema de agua potable
		Los comités se coordinan con las brigadas de salud para la potabilización del agua.
		La población ya no se enferma por causa de agua contaminada
Creación de un reglamento para el uso y cuidado del agua		Todos los ciudadanos cumplen con sus cuotas por el uso del agua y contribuyen en el cuidado de la misma
	Se cuenta con un padrón de usuarios y existe un control interno sobre las tomas domiciliarias	

ÁRBOL DE SOLUCIONES PARA EL PROBLEMA 2: DEFICIENCIAS EN LA INFRAESTRUCTURA Y SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA

Conjunto de soluciones	Solución estratégica	Condición positiva a futuro
Convenio de colaboración con la	ORDENAMIENTO Y AMPLIACION DE LA	Los ciudadanos cuentan con servicio oportuno y de calidad de energía eléctrica

Comisión Federal de electricidad	INFRAESTRUCTURA ELECTRICA	y son puntuales en sus pagos
Sustitución de equipo e infraestructura en malas condiciones		No existen fugas de energía en el cableado, ni cuotas excesivas y los riesgos de accidentes son mínimos
Reubicación de postes y líneas de conducción en áreas de obstrucción		La infraestructura y líneas de conducción se encuentran ubicadas en lugares de poco riesgo y no obstruyen los accesos.
Creación de un comité de energía eléctrica		El comité de energía eléctrica coordina acciones con la CFE asegurando el servicio oportuno y constante
Capacitación en riesgos y accidentes del personal municipal y comité		El municipio cuenta con personal capacitado que sabe cómo actuar en casos de accidentes
Ampliación de la red de distribución a las agencias que carecen del servicio		Las agencias se encuentran electrificadas y cuentan con medios de comunicación básicos

ÁRBOL DE SOLUCIONES PARA EL PROBLEMA 3: DETERIORO AMBIENTAL DE LA CUENCA DEL RIO DEL MAIZ

Conjunto de soluciones	Solución estratégica	Condición positiva a futuro
Creación de un comité de cuenca	RESCATE DE LA CUENCA DEL RIO DEL MAIZ Y USO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES	El comité de cuenca coordina acciones con las autoridades: municipales, de salud y educación para la realización de acciones que protejan y contribuyan a la recuperación de la cuenca del rio del Maíz
Convenios de intermunicipalidad con los municipios que se encuentran dentro de la cuenca		La extracción de materiales pétreos se realiza de forma responsable, siendo regulada y con acciones de conservación ambiental afectando en lo mínimo posible el entorno
Crear un documento normativo con la participación de la autoridad municipal y autoridades comunales para establecer las condiciones de aprovechamiento regional de los recursos pétreos		Los ciudadanos que hacen uso del agua cuentan con sus permisos correspondientes y son responsables de la conservación de su fuente de abastecimiento
Convenio de colaboración con CNA		Las aguas negras son tratadas y devueltas al rio
Sustitución y reubicación de la planta tratadora de aguas negras		No existen malos olores en la planta de tratamiento y no hay enfermedades por el vertido de aguas tratadas al rio

Convenio de colaboración con SEMARNAT		Capacitación de personal municipal en materia ambiental y seguimiento de acciones para la conservación del medio ambiente y recursos naturales
Construcción de una planta de reciclaje y de un relleno sanitario para la disposición de la basura		La basura es reciclada, reutilizada y separada para no contaminar los recursos naturales
Reforestación de las riveras del río y de zonas estratégicas para la captación de agua		Cuando llueve no hay arrastre de materia orgánica y de tierra de cultivo
Prohibir el lavado de vehículos, ropa y otros en los márgenes del río		La Recuperación del valor natural y turístico del municipio
Establecer campañas de concientización de la sociedad en materia ambiental		La sociedad será responsable y cuidadora de los recursos naturales
Reconstrucción y embellecimiento de espacios removidos		Convivencia pacífica de los ciudadanos
Impulsa obras de conservación de suelos en zonas afectadas y programas de reforestación		Embelllecimiento de la cuenca del río
Colocación de anuncios estratégicos con mensajes positivos en el cuidado del medio ambiente		Recuperación de suelos agrícolas
Uso de pozos de absorción de aguas de uso doméstico		Los arroyuelos que atraviesan la comunidad tienen agua limpia Se evita la contaminación por vertido directo de aguas negras de los arroyos. Y se evitan enfermedades por fauna nociva y mosquitos.

ÁRBOL DE SOLUCIONES DEL PROBLEMA 4: DEFICIENCIAS EN INFRAESTRUCTURA CARRETERA Y ACCESOS DE LAS AGENCIAS MUNICIPALES Y DE POLICIA RURAL

Conjunto de soluciones	Solución estratégica	Condición positiva a futuro
Mantenimiento constante a caminos rurales y terracerías	AMPLIACION, CONSERVACION Y PAVIMENTACION DE CAMINOS Y ACCESOS PRINCIPALES.	Caminos transitables todo el año
Ampliación de brechas		reducción de los costos de transporte
Apertura y Pavimentación de accesos principales a localidades con mayores problemas de acceso		Reducción del tiempo de movilización y abastecimiento de productos básicos
Convenio de colaboración con SCT		Mantenimiento de los accesos

Construcción de puentes colgantes		En temporadas de lluvias no se pierde la comunicación.
Participación constante de los beneficiarios		Los beneficiarios mantienen en buen estado sus caminos y accesos.

ÁRBOL DE SOLUCIONES DEL PROBLEMA 5: MARGINACION Y PERDIDA DE VALORES DE LA CULTURA CHATINA

Conjunto de soluciones	Solución estratégica	Condición positiva a futuro
Impulso a la consolidación de una casa de la cultura y museo comunitario municipal	FORTALECIMIENTO Y PRESERVACION DE LOS VALORES DE LA CULTURA CHATINA	Consolidación de identidad
Exposición de la vestimenta típica chatina		
Creación de exposiciones culturales		Afluencia turística y derrama económica Transmisión de los conocimientos a generaciones jóvenes
Creación de exposiciones gastronómicas		
Creación de una escuela lingüística		Recuperación de la lengua original Los niños y jóvenes podrán hablar y escribir la lengua chatina
Visitas guiadas a los tres centros arqueológicos		Convivencia sana y armoniosa
Generación de empleos		Los jóvenes no emigran se emplean en actividades productivas sanas en sus comunidades
Creación de una escuela musical		El municipio cuenta con una banda municipal representativa de su cultura y acervo musical

ÁRBOL DE SOLUCIONES DEL PROBLEMA 6: INCOMPETITIVIDAD PRODUCTIVA Y DE MERCADO DE LAS PRINCIPALES CADENAS DE PRODUCCION: AGRÍCOLAS, PECUARIAS Y ARTESANALES DEL MUNICIPIO DE SANTOS REYES NOPALA.

Conjunto de soluciones	Solución estratégica	Condición positiva a futuro
Adquisición de infraestructura productiva	FORTALECIMIENTO DEL SECTOR PRODUCTIVO	Incremento en la producción y en el margen de utilidad de los productores
Establecer mecanismos para dar valor agregado a los productos		Consolidación de una fuente segura de subsistencia familiar

Establecer un lugar adecuado para el expendio de los productos		Desaparición del coyotaje
Fortalecer mediante el seguimiento y capacitación a grupos organizados		Tener una figura asociativa por cada cadena productiva
Capacitación para la organización adecuada de productores		Concretar las ventas consolidadas con empresas específicas
Capacitación y asistencia para la creación de canales comerciales sólidos.		Generar acuerdos de intercambio de experiencias con productores de otros estados de la república
Creación de marcas registradas de los productos artesanales		Obtener una marca comercial para la colocación de las artesanías de barro y otros productos terminados
Construcción de un mercado de artesanías		Difusión de los productos y procesos de producción en la pagina del municipio
Establecimiento de un rastro municipal		
Industrialización de los productos obtenidos de la actividad ganadera		
Integración de la producción al mercado orgánico		

4.6.3. MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATEGICAS

MATRIZ DE LA SOLUCIÓN ESTRATÉGICA 1: FORTALECIMIENTO AL ABASTO Y USO SUSTENTABLE DEL AGUA

Solución estratégica	Resuelve o ataca varios problemas ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerlo están bajo nuestro control?	¿Quiénes están de acuerdo en hacerlo?	¿En cuánto tiempo lo logramos?	¿Qué riesgos corremos al hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
Fortalecimiento al abasto y uso sustentable del agua	Suministro de agua potable a agencias y barrios alejados de la red de distribución	La mayoría, pero los recursos económicos en la presente administración no son suficientes, por lo que se requiere participación intermunicipal e interinstitucional para realizarse eficientemente	Empleados municipales del agua potable	1 a 3 años	Ninguno	De manera directa a 851 familias que carecen del servicio de las comunidades de: Pie de Cerro, El Armadillo, Rancho Nuevo Cuixtla, Cerro cuero, Cerro Iglesia, Cañada Las Flores y de manea indirecta al resto de la población al tener un suministro constante y de calidad
	Aumento del nivel de agua de los manantiales		Los representantes de barrios			
	Se evita la compra de agua		El Comisariado de bienes comunales			
	Suministro oportuno y eficiente de agua potable		Comité del programa oportunidades			
	Regulación del suministro mediante la calendarización		Autoridad municipal			
	Regulación del padrón de beneficiarios y las cuotas pagadas por el servicio					

MATRIZ DE LA SOLUCIÓN ESTRATÉGICA 2: ORDENAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA

Solución estratégica	Resuelve o ataca varios problemas ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerlo están bajo nuestro control?	¿Quiénes están de acuerdo en hacerlo?	¿En cuánto tiempo lo logramos?	¿Qué riesgos corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos corremos al no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
Ordenamiento y ampliación de la infraestructura eléctrica	Ampliación de la red en todas las localidades lejanas	si	Si Jefes de barrio, CFE, Autoridad Municipal, Autoridad Comunal	5 años	Ninguno	Incendios cortos o descargas eléctricas Afectación de aparatos electrodomésticos	798 familias de las agencias municipales y de policía rural
	Suministro continuo y de calidad						
	No se pagaran cuotas elevadas						
	Sustitución de instalaciones en mal estado						
	Atención de manera rápida y oportuna a los ciudadanos						
	Evitar accidentes la presencia de siniestros						

MATRIZ DE LA SOLUCIÓN ESTRATÉGICA 3: RESCATE DE LA CUENCA DEL RIO DEL MAÍZ Y USO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES

Solución estratégica	Resuelve o ataca varios problemas ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerlo están bajo nuestro control?	¿Quiénes están de acuerdo en hacerlo?	¿En cuánto tiempo lo logramos?	¿Qué riesgos corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos corremos al no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
Rescate de la cuenca del río del Maíz y uso sustentable de los recursos naturales	Rescate de las especies acuáticas comestibles	si	Jefes de barrio, autoridad municipal, Autoridad Comunal, Agentes municipales y de policía Rural, comuneros.	4 años	Conflictos con empresarios que tienen sus explotaciones en los márgenes del río	Perdida de la cuenca del río del maíz Que se convierta en un canal de aguas negras Que se presenten focos de infección	Las 3429 familias de todo el municipio de Santos Reyes Nopala
	Desaparición de los malos olores y focos de infección de los márgenes del río						
	Rescate de la flora y fauna nativa						
	Recuperación del atractivo visual						
	Lograr la reproducción y repoblación de organismos acuáticos						
	Regulación y disminución en la extracción de materiales pétreos del río						
	Reubicación del tiradero de basura municipal y gestionar un relleno sanitario						
Reforestación de los márgenes del río							

MATRIZ DE LA SOLUCIÓN ESTRATÉGICA 4: AMPLIACIÓN, CONSERVACIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE CAMINOS Y ACCESOS PRINCIPALES.

Solución estratégica	Resuelve o ataca varios problemas ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerlo están bajo nuestro control?	¿Quiénes están de acuerdo en hacerlo?	¿En cuánto tiempo lo logramos?	¿Qué riesgos corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos corremos al no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
Ampliación, conservación y pavimentación de caminos y accesos principales.	Rehabilitación de caminos rurales	si	Si agentes municipales, de policía rural, autoridad municipal	4 años	Ninguno	Accidentes carreteros	14 localidades como: San Marcos, Zacatal, Tiltipepec, Pie de cerro, Cuixtla, Cerro iglesia, pueblo viejo, Cerro cuero, Rancho nuevo Cuixtla, Las flores, Cerro del aire, San Antonio Cuixtla, Cienega, San Isidro campechero
	Caminos de fácil tránsito						
	Agilidad para la atención de emergencias de salud						
	Fácil acceso y comunicación						
						Desenlaces no deseados de emergencias	
						DIFÍCIL ACCESO Y COMUNICACION	

MATRIZ DE LA SOLUCIÓN ESTRATÉGICA 5: FORTALECIMIENTO Y PRESERVACIÓN DE LOS VALORES DE LA CULTURA CHATINA

Solución estratégica	Resuelve o ataca varios problemas ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerlo están bajo nuestro control?	¿Quiénes están de acuerdo en hacerlo?	¿En cuánto tiempo lo logramos?	¿Qué riesgos corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos corremos al no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
Fortalecimiento y preservación de los valores de la cultura chatina	Equidad de genero	si	Autoridad municipal, regiduría de cultura y recreación, CDI, agentes municipales, agentes de policía rural, consejo de principales.	2 años	ninguno	Que gradualmente siga disminuyendo el numero de personas con vestimenta chatina y hablantes de la lengua materna, y que ya no se logre darle a la gente su valor que corresponde adicionándole su valor cultural.	Los 9, 939 habitantes hablantes de la lengua chatina
	Disminuye la discriminación entre los mismos ciudadanos						
	Preservación de las costumbres y tradiciones						
	el rescate del régimen de usos y costumbres						
	Orientación de la importancia de preservar las tradiciones						

MATRIZ DE LA SOLUCIÓN ESTRATÉGICA 6. FORTALECIMIENTO DEL SECTOR PRODUCTIVO

Solución estratégica	Resuelve o ataca varios problemas ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerlo están bajo nuestro control?	¿Quiénes están de acuerdo en hacerlo?	¿En cuánto tiempo lo logramos?	¿Qué riesgos corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos corremos al no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
Fortalecimiento del sector productivo	Generación de una fuente de empleo segura y bien remunerada	si	Las autoridades Municipales y Comunales, los productores, SAGARPA, SEDESOL, SRA, CDI, SE, FINANCIERA RURAL, STPS.	4 AÑOS	disgusto de los coyotes, personas y organización es dominantes de los productores	Estancamiento tanto productivo, económico y social de los ciudadanos de santos reyes Nopala	a todo el municipio ya que la economía mejoraría, beneficiando a todo tipo de personas, ya sean empleadas o dueños de negocios o establecimientos
	Obtención de productos para ofertar						
	Desarrollo de los sistemas de producción más tecnificados						
	Confianza y credibilidad de los productores en sus sistemas de producción						
	Espacios fijos donde ofertar sus productos						
	Aumento de las utilidades por venta de productos						
	Consolidación del sector productivo en el Municipio						
	Disminución de la emigración						
Disminución del alcoholismo y drogadicción							
Mejoras en salud y educación de los niños y jóvenes							

CAPITULO V. PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE

El Municipio constituye el nivel de gobierno más cercano a la población y quien recibe de manera directa las demandas, opiniones y propuestas de los ciudadanos, el municipio tiene la oportunidad de desarrollar los instrumentos y procedimientos, eficientes y oportunos que democratizan la gestión gubernamental y atiendan las necesidades de la población.

El siguiente plan de desarrollo rural sustentable se presenta una serie de programas y proyectos que incentiven el desarrollo rural integral de nuestro Municipio, con la finalidad de satisfacer las necesidades materiales, económicas y culturales de la población objetivo, con fundamento en valores de equidad, honestidad y respeto.

5.1 El rumbo del CONSEJO MDR

El consejo municipal de desarrollo rural sustentable es un organismo mayor de representación municipal, y es por esta razón que se han fincado compromisos para seguir fortaleciendo acciones de participación y ejecución de cada una de las líneas de acción emprendidas en sus reuniones, con sus respectivos responsables de la ejecución en cada una de las actividades.

Además de que se retoma la gestión a nivel de consejo por su presencia, seriedad y representación que manifiesta. Dicha que se mostró en cada uno de los talleres participativos para la recopilación de toda la información del Plan Municipal ya que o no se da por si solo, requiere de acciones concretas y específicas, productos de un proceso de toma de decisiones estratégicas, de un proceso continuo de planeación participativa que permita ordenar y enlazar el pasado con el futuro.

5.2 Visión

En diez años de acción colectiva logramos el rescate de nuestra cuenca hidrológica y diseñamos acciones concretando un municipio, productivo y competitivo en materia agrícola, ganadera, comercial y artesanal sobresaliente en la región, constituyéndonos en productores potenciales, somos un municipio comprometido a impulsar los proyectos que permitan el crecimiento social y colectivo de todos los habitantes del medio rural y que garantiza la totalidad de servicios básicos, reduciendo la marginación que imperaba en nuestro municipio

5.3. Misión

El ayuntamiento representa el timón principal responsable de la dirección de todas las acciones que involucran la participación activa en la planeación, gestión y vinculación, de cada una de las necesidades propuestas en el seno de su administración. Las principales actividades que desempeñamos se desarrollan en base a las necesidades de salud, educación, cultura y economía en cada uno de los sectores más desprotegidos y abandonados, del municipio para medianamente regular las condiciones de carencia tan acentuada en que se desenvuelven. Concretamente se tiene la capacidad de poder tomar decisiones de relevancia ante cualquier contingencia u oportunidad de impulsar el desarrollo social del municipio. La razón de ser del ayuntamiento es la oportunidad de alcanzar un nivel de oportunidades tanto en materia social, personal y económica de la comunidad quienes efectuaron la encomienda tan acertada para poder dirigir y entregar resultados favorables, tangibles y visibles por la comunidad.

5.3.1. MATRIZ DE OBJETIVOS DE LAS LINEAS ESTRATEGICAS

1.-CUADRO DE OBJETIVOS DE: FORTALECIMIENTO AL ABASTO Y USO SUSTENTABLE DEL AGUA

SOLUCION ESTRATEGICA (LINEA ESTRATEGICA)	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS (PROYECTOS)	OBJETIVOS POR PROYECTOS
Fortalecimiento al abasto y uso sustentable del agua	ESTABLECER MUNICIPALES SUSTENTABLE DEL AGUA Y ABASTO CONTINUO A TODA LA POBLACION POLITICAS DEL USO DEL AGUA Y ABASTO	FOMENTO: IMPULSO DEL USO SUSTENTABLE DEL AGUA POR PARTE DE LA AUTORIDAD MUNICIPAL	RECLAMANTAR EL USO DEL AGUA Y ESTRUCTURAR PROGRAMAS DE INFRMACION Y COORDINACION QUE PROMUEVAN EL USO SUSTENTABLE DEL AGUA
		ORGANIZACIÓN: CREAR COMITÉS DE AGUA POTABLE	ORGANIZAR Y COORDINAR EL ABASTECIMIENTO Y APROVECHAMIENTO DEL AGUA
		INFRAESTRUCTURA: CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION EN LAS AGENCIAS QUE CARECEN DEL SERVICIO	CONTAR CON REDES DE AGUA POTABLE
		INFRAESTUTURA: SUSTITUCION Y AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	CONTAR CON UNA RED EFICIENTE QUE BRINDE EL SERVICIO A TODO EL MUNICIPIO
		CAPACITACION: CAPACITAR A PRODUCTORES Y COMITES EN EL USO SUTENTABLE DEL AGUA	TENER PERSONAL EFICIENTE PARA ACTUAR EN CASOS NECESARIOS

2.-CUADRO DE OBJETIVOS DE: ORDENAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA

SOLUCION ESTRATEGICA (LINEA ESTRATEGICA)	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS (PROYECTOS)	OBJETIVOS POR PROYECTOS
ORDENAMIENTO Y AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA	ASEGURAR EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA CONTINUO DE CALIDAD Y CON TARIFAS ACCESIBLES A TODA LA POBLACION	FOMENTO: CONCIENTIZACION EN EL AHORRO DE NERGIA	DISMINUCION CONSIDERABLE DE LA PERDIDA DE ENERGIA ELECTRICA POR DESPERFECTOS
		ORGANIZACIÓN: CREACION DE UN COMITÉ MUNICIPAL DE ENERGIA	CONTAR CON UN COMITÉ DE ENERGIA CAPACITADO

	DEL MUNICIPIO	ELECTRICA
		INFRAESTRUCTURA: CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION EN LAS AGENCIAS QUE CARECEN DEL SERVICIO
		INFRAESTRUCTURA: SUSTITUCION DE INFRAESTRUCTURA EN MAL ESTADO
		CAPACITACION: PERSONAL MUNICIPAL QUE SABE ACTUAR EN CASO DE EMERGENCIA
		ABASTECER DE ENERGIA ELECTRICA A LAS AGENCIAS QUE CARECEN DEL SERVICIO
		TENER ENERGIA ELECTRICA DE CALIDAD EN TODO EL MUNICIPIO
		EVITAR PROBLEMAS Y ACCIDENTES POR DESCARGAS ELECTRICAS

3.-CUADRO DE OBJETIVOS DE: RESCATE DE LA CUENCA DEL RIO DEL MAÍZ Y USO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES

SOLUCION ESTRATEGICA (LINEA ESTRATEGICA)	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS (PROYECTOS)	OBJETIVOS POR PROYECTOS
RESCATE DE LA CUENCA DEL RIO DEL MAIZ Y USO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES	USO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES Y SANEAMIENTO DE LA CUENCA DEL RIO DEL MAIZ	<p>FOMENTO: SENSIBILIZACION DE LOS CIUDADANOS SOBRE EL CUIDADO DE LOS RECURSOS NATURALES Y DE LA IMPORTANCIA DE LA CUENCA DEL RIO DEL MAIZ</p> <p>ORGANIZACION: FORTALECIMIENTO Y CONSOLIDACION DE ORGANISMOS AUXILIARES EN LA PROTECCION DE LOS RECURSOS NATURALES</p> <p>INFRAESTRUCTURA: SANEAMIENTO Y REHABILITACION DE LA PLANTA TRADADOOA DE AGUAS NEGRAS EXISTENTE</p> <p>INFRAESTRUCTURA: DETENER EL DETERIORO DE LOS RECURSOS NATURALES Y PROTEGER LA CUENCA DEL RIO DEL MAIZ</p> <p>CAPACITACION: CAPACITACION A PRODUCTORES, COMITES Y SOCIEDAD EN GENERAL EN TEMAS DE CONTAMINACION AMBIENTAL</p>	<p>INTEGAR DE PROGRAMAS DE DIFUSION SOBRE LA POTECCION DELOS RECURSOS NATURALES Y LA CUENCA DEL RIO DEL MAIZ</p> <p>CONTRIBUIR DE MANERA CONIUNTA Y ORGANIZADA A LA PRESERVACION DE LOS RECURSOS NATURALES</p> <p>HABILITAR EL FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA EVITANDO LA CONTAMINACION DEL RIO</p> <p>ESTABLECER Y ACONDICIONAR AREAS PARA LA DISPOSICION DE ESIDUOS Y DE PROTECCION A LA FAUNA SILVESTRE</p> <p>CONTAR CON UNA CIUDADANIA CONSCIENTE EN EL CUIDADO Y MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES</p>

4.-CUADRO DE OBJETIVOS DE: AMPLIACIÓN, CONSERVACIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE CAMINOS Y ACCESOS PRINCIPALES

SOLUCION ESTRATEGICA (LINEA ESTRATEGICA)	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS (PROYECTOS)	OBJETIVOS POR PROYECTOS
AMPLIACION, CONSERVACION Y PAVIMENTACION DE CAMINOS Y ACCESOS PRINCIPALES.	CAMINOS Y ACCESOS TRANSITABLES TODO EL AÑO	INFRA ESTRUCTURA: TRANSPORTE SEGURO EN CAMINOS AMPLIOS Y PAVIMENTADOS	FACILITAR EL ACCESO A LAS COMUNIDADES DISMINUYENDO LOS TIEMPOS DE TRASLADO

5.- CUADRO DE OBJETIVOS DE: FORTALECIMIENTO Y PRESERVACIÓN DE LOS VALORES DE LA CULTURA CHATINA

SOLUCION ESTRATEGICA (LINEA ESTRATEGICA)	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS (PROYECTOS)	OBJETIVOS POR PROYECTOS
FORTALECIMIENTO Y PRESERVACION DE LOS VALORES DE LA CULTURA CHATINA	DIGNIFICACION DE LA CULTURA Y CONSERVACION DE LAS RAICES CHATINAS	FOMENTO: REACTIVAR Y FORTALECER LA REGIDURIA DE CULTURA Y RECREACION ORGANIZACIÓN: FOROS DE DIFUSION DE LA LENGUA, VESTIMENTA, COSTUMBES Y TRADICIONES CHATINAS INFRAESTRUCTURA: CONSTRUCCION DE ESPACIOS DE RECREACION Y EXPESION DE VALORES CULTURALES CAPACITACION: PERSONAL MUNICIPAL CAPACITADO PARA LA ATENCION DE CIUDADNOS MONOLINGUES	CONTAR CON UNA INSTANCIA QUE IMPULSE Y COORDINE ACCIONES DE ESCATE DE LA CULTURA CHATINA BRINDAR ESPACIO DE EXPRESION CULTURAL CREAR ESPACIOS ADECUADOS PARA LA PRACTICA DEPORTIVA Y CULTURAL BRINDAR ORIENTACION ADECUADA Y PERMANENTE A CIUDADANOS MONOLINGUES

6.- CUADRO DE OBJETIVOS DE: FORTALECIMIENTO DEL SECTOR PRODUCTIVO

SOLUCION ESTRATEGICA (LINEA ESTRATEGICA)	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS (PROYECTOS)	OBJETIVOS POR PROYECTOS
FORTALECIMIENTO DEL	TENER UN SECTOR PRODUCTIVO	FOMENTO: CONOCIMIENTO DE PROCAMAS	BRINDAR LA INFORMACION CLARA Y OPORTUNA DE LOS DIFEENTES

SECTOR PRODUCTIVO	COMPETITIVO Y CAPACITADO PARA ENFRENTARSE A LA COMPETENCIA NACIONAL	DE APOYO AL SECTOR PRIMARIO Y SECUNDARIO	PROGRAMAS DE APOYO AL SECTOR RURAL
		ORGANIZACIÓN: FORTALECIMIENTO Y CONSOLIDACION DE LA ORGANIZACIÓN PARA LA PRODUCCION	LOGRAR LA CONSOLIDACION DE ORGANIZACIONES PRODUCTIVA
		INFRAESTRUCTURA: ADQUISICION Y CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA PARA LA TECNIFICACION, ESPECIALIZACION Y AUMENTO DE LA PRODUCCION	MODERNIZAR LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS Y ECONOMICOS PARA LA COMPETITIVIDAD Y CREACION DE EMPLEOS
		CAPACITACION: CAPACITACION A PRODUCTORES, Y ORGANIZACIONES EN TEMAS DE PRODUCTIVIDAD Y COMERCIALIZACION.	BRINDAR LOS CONOCIMIENTOS BASICOS PARA LA PRODUCTIVIDAD Y COMERCIALIZACION

5.4.- MATRIZ DE OBJETIVOS Y METAS DE LAS LINEAS ESTRATÉGICAS

1.-CUADRO DE OBJETIVOS Y METAS DE: FORTALECIMIENTO AL ABASTO Y USO SUSTENTABLE DEL AGUA

SOLUCION ESTRATEGICA (LINEA ESTRATEGICA)	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS (PROYECTOS)	METAS
Fortalecimiento al abasto y uso sustentable del agua	ESTABLECER MUNICIPALES DEL USO SUSTENTABLE DEL AGUA Y ABASTO CONTINUO A TODA LA POBLACION	FOMENTO: IMPULSO DEL USO SUSTENTABLE DEL AGUA POR PARTE DE LA AUTORIDAD MUNICIPAL	1 REGLAMENTO MUNICIPAL PARA EL USO DEL AGUA
			COLOCACION CONSTANTE DE MENSAJES SOBRE EL CUIDADO DEL AGUA
			1 PROGRAMA MUNICIPAL DE EDUCACION AMBIENTAL
			1 PROGRAMA MUNICIPAL DE DIFUSION DE MENSAJES EN MEDIOS DE COMUNICACION MASIVOS SOBRE EL USO SUSTENTABLE DEL AGUA
			ESTABLECER UN CONVENIO DE COLABORACION CON LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y DE SALUD
			ESTABLECER UN CONVENIO DE COLABORACION CON CNA
		ORGANIZACIÓN: CREAR COMITÉS DE	1 COMITÉ MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
			1 COMITÉ DE AGUA POTABLE POR AGENCIA MUNICIPAL Y DE POLICIA

		AGUA POTABLE	RURAL
			1 REGLAMENTO PARA EL COMITÉ DE AGUA POTABLE
			1 PADRON DE USUARIOS DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE POR COMUNIDAD
		INFRAESTRUCTURA: CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION EN LAS AGENCIAS QUE CARECEN DEL SERVICIO	CONSTRUCCION DE 6 SISTEMAS COMPLETOS PARA LA DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE EN 6 AGENCIAS QUE NO CUENTAN CON ESTE SERVICIO
			CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO SEGURO DE AGUA A INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y DE SALUD
			CONSTRUCCION DE DOS TANQUES DE AL MACENAMIENTO
		INFRAESTRUCTURA: SUSTITUCION Y AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	SUSTITUCION DE LA RED DE DISTRIBUCION EN MAL ESTADO 12 KM
			AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION 8 KM
			INSTALACION DE 4 SISTEMAS DE CLORACION DE AGUA PARA EL CONSUMO HUMANO
			AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION EN LAS AGENCIAS MUNICIPALES
			INSTALACION DE VALVULAS PARA EL CUIDADO DEL AGUA
		CAPACITACION: PERSONAL MUNICIPAL QUE SABE ACTUAR EN CASOS DE EMERGENCIA	3 CURSOS DE CAPACITACION A LOS COMITES DE AGUA POTABLE
			3 CURSOS DE CAPACITACION A PRODUCTORES EN EL USO SUSTENTABLE DEL AGUA PARA RIEGO

2.-CUADRO DE OBJETIVOS Y METAS DE: ORDENAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA

SOLUCION ESTRATEGICA (LINEA ESTRATEGICA)	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS (PROYECTOS)	METAS
ORDENAMIENTO Y AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA	ASEGURAR EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA DE CALIDAD Y CON TARIFAS ACCESIBLES A TODA LA POBLACION	FOMENTO: CONCIENTIZACION EN EL AHORRO DE NERGIA	UN CONVENIO DE COLABORACION CON LA CFE Y PROTECCION CIVIL
			SUSTITUIR GRADUALMENTE EL USO DE FOCOS CONVENCIONALES POR LAMPARAS AHORRADORAS DE ENERGIA EN UN LAPSO DE 3 AÑOS. ASI COMO EL USO DE APARATOS ELECTRODOMESTICOS AHORRADORES DE

	DEL MUNICIPIO	ENERGIA
		1 CAMPAÑA PERMANENTE DE CONCIENTIZACION EN EL AHORRO DE ENERGIA
	ORGANIZACIÓN: CREACION DE UN COMITÉ MUNICIPAL DE ENERGIA ELECTRICA	1 COMITÉ MUNICIPAL CAPACITADO
	INFRAESTRUCTURA: CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION EN LAS AGENCIAS QUE CARECEN DEL SERVICIO	1 PADRON DE USUARIOS
		1 REGLAMENTO QUE NORME LAS RESPONSABILIDADES DEL COMITE
		SUMINISTRO EFICIENTE DE ENERGIA ELECTRICA A 7 AGENCIAS QUE NO CUENTAN CON ESTE SERVICIO
		SUSTITUCION DE 6 KM DE CABLEADO EN MAL ESTADO
	INFRAESTRUCTURA: SUSTITUCION DE INFRAESTRUCTURA EN MAL ESTADO	SUSTITUCION DE 20 TRANSFORMADORES DE POCA CAPACIDAD QUE SE ENCUENTRAN EN MAL ESTADO POR TRANSFORMADORES DE MAYOR CAPACIDAD
		REUBICACION DE 4 KM DE LA RED DE SUMINISTRO QUE AFECTA LOS ACCESOS PRINCIPALES
	CAPACITACION: PERSONAL MUNICIPAL QUE SABE ACTUAR EN CASO DE EMERGENCIA	TRES CURSOS DE CAPACITACION AL PERSONAL MUNICIPAL Y COMITÉ DE ENERGIA ELECTRICA

3.-CUADRO DE OBJETIVOS Y METAS DE: RESCATE DE LA CUENCA DEL RIO DEL MAÍZ Y USO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES

SOLUCION ESTRATEGICA (LINEA ESTRATEGICA)	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS (PROYECTOS)	METAS
RESCATE DE LA CUENCA DEL RIO DEL MAIZ Y USO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES	USO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES Y SANEAMIENTO DE LA CUENCA DEL RIO DEL MAIZ	FOMENTO: SENSIBILIZACION DE LOS CIUDADANOS SOBRE EL CUIDADO DE LOS RECURSOS NATURALES Y DE LA IMPORTANCIA DE LA CUENCA DEL RIO DEL MAIZ	COLOCACION DE MENSAJES SOBRE EL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE EN PUNTOS ESTRATEGICOS
			1 REGLAMENTO PARA LA EXTACCION DE MATERIALES PETREOS
			1 REGLAMENTO QUE SANGIONE LOS MALOS HABITOS EN CUESTION DE CONTAMINACION

<p>2 CAMPAÑAS DE REFORESTACION CONSTANTES PARA ZONAS AFECTADAS</p>		
<p>PARTICIPACION ACTIVA DE LOS 5 COMISARIADOS MUNICIPALES EN ACCIONES DE CONSERVACION</p>		
<p>1 PROGRAMA MUNICIPAL QUE COORDINE ACCIONES ANUALES PARA LA PRESERVACION DEL MEDIO AMBIENTE.</p>		
<p>1 CONVENIO DE INTERMUNICIPALIDAD CON TRES MUNICIPIOS</p>		
<p>15 COMITES DE VIGILANCIA DISTRIBUIDOS EN LAS AGENCIAS</p>	<p>ORGANIZACION: FORTALECIMIENTO Y CONSOLIDACION DE ORGANISMOS AUXILIARES EN LA PROTECCION DE LOS RECURSOS NATURALES</p>	
<p>1 COMITÉ DE CUENCA INTERMUNICIPAL</p>		
<p>CREACION DE UNA REGIDURIA DE ECOLOGIA Y MEDIO AMBIENTE</p>		
<p>2 DESAZOLVES ANUALES DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES</p>		
<p>CONSTRUCCION DE UNA PLANTA TRATADORA DE AGUAS RESIDUALES DE MAYOR CAPACIDAD EN LA CABECERA MUNICIPAL</p>	<p>INFRAESTRUCTURA: SANEAMIENTO Y REHABILITACION DE LA PLANTA TRADADOA DE AGUAS NEGRAS EXISTENTES</p>	
<p>AMPLIACION DE LA RED DE DRENAJE 8 KM</p>		
<p>CONSTRUCCION DE BAÑOS SECOS EN LAS AGENCIAS PARA BENEFICIAR A 2349 FAMILIAS QUE NO CUENTAN CON DRENAJE</p>		
<p>CONSTRUCCION DE UN PLANTA DE RECICLAJE</p>		
<p>CONSTRUCCION DE UN RELLENO SANITARIO MUNICIPAL</p>	<p>INFRAESTRUCTURA: DETENER EL DETERIORO DE LOS RECURSOS NATURALES Y PROTEGER LA CUENCA DEL RIO DEL MAIZ</p>	
<p>ESTABLECIMIENTO DE DOS UNIDADES DE MANEJO AMBIENTAL Y DE PROTECCION A LA FAUNA SILVESTRE</p>		
<p>3 CURSOS DE CAPACITACION A COMITES DE CUENCA, REGIDURIA DE SALUD Y DE ECOLOGIA EN EL USO DE BAÑOS SECOS, POZOS DE ABSORCION Y REUTILIZACION DE AGUAS DOMESTICAS PARA CULTIVOS</p>	<p>CAPACITACION: CAPACITACION A PRODUCTORES, COMITES Y SOCIEDAD EN GENERAL ENN TEMAS DE CONTAMINACION AMBIENTAL</p>	
<p>2 CURSOS DE CAPACITACION ANUALES A COMUNEROS SOBRE CONSERVACION DE SUELOS</p>		
<p>3 CURSOS DE CAPACITACION EN EL MANEJO SEGURO DE AGROQUIMICOS</p>		
<p>3 CURSOS DE CAPACITACION EN RECLICAJE Y SEPARACION DE LA BASURA</p>		

4.-CUADRO DE OBJETIVOS Y METAS DE: AMPLIACIÓN, CONSERVACIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE CAMINOS Y ACCESOS PRINCIPALES

SOLUCION ESTRATEGICA (LINEA ESTRATEGICA)	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS (PROYECTOS)	METAS
AMPLIACION, CONSERVACION Y PAVIMENTACION DE CAMINOS Y ACCESOS PRINCIPALES.	CAMINOS Y ACCESOS TRANSITABLES TODO EL AÑO	INFRAESTRUCTURA: TRANSPORTE SEGURO EN CAMINOS AMPLIOS Y PAVIMENTADOS	PAVIMENTACION DE 35 KM DE CARRETERAS QUE CONDUCCEN A LAS AGENCIAS MAYORES
			REHABILITACION Y APERTURA DE 63 KM DE TERRACERIA Y ACCESOS DE LAS AGENCIAS PEQUEÑAS
			REENCARPETAMIENTO DEL TRAMO CARRETERO NOPALA-SAN GABRIEL II KM
			CONSTRUCCION DE DOS LIBRAMIENTOS EN LA CABECERA MUNICIPAL
			CONSTRUCCION DE UNA TERMINAL TURISTICA EN LA CABECERA MUNICIPAL.

5.- CUADRO DE OBJETIVOS Y METAS DE: FORTALECIMIENTO Y PRESERVACIÓN DE LOS VALORES DE LA CULTURA CHATINA

SOLUCION ESTRATEGICA (LINEA ESTRATEGICA)	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS (PROYECTOS)	METAS
FORTALECIMIENTO Y PRESERVACION DE LOS VALORES DE LA CULTURA CHATINA	DIGNIFICACION DE LA CULTURA Y CONSERVACION DE LAS RAICES CHATINAS	FOMENTO: REACTIVAR Y FORTALECER LA REGIDURIA DE CULTURA Y RECREACION	ORGANIZACIÓN DE UNA EXPOFERIA CULTURAL CHATINA ANUAL
			UN PLAN DE TRABAJO ANUAL DE LA REGIDURIA DE CULTURA
			ESTIMULAR A LA JUVENTUD EN LA PORTACION DE LA VESTIMENTA AUTENTICA CHATINA
			CAMPAÑAS DE SENSIBILIZACION PERMANENTES SOBRE LA IMPORTANCIA DE CONSERVAR LOS VALORES
			PARTICIPACION EN EL DESARROLLO DE LAS TRES MAYORDOMIAS DE LOS SANTOS REYES EN EL MES DE ENERO
		ORGANIZACIÓN: FOROS DE DIFUSION DE LA LENGUA, VESTIMENTA, COSTUMBRES	ORGANIZACIÓN DE UN EVENTO DE SELECCIÓN DE LA SRITA. REYNA DE LA CULTURA CHATINA

	Y TRADICIONES CHATINAS	<p>RECOPIACION DE ACERVOS CULTURALES CHATINOS</p> <p>CREACION DE UN MODULO PERMANENTE DE ATENCION A PERSONAS MONOLINGUES EN LA CABECERA MUNICIPAL</p> <p>CONSTRUCCION DE UN AUDITORIO MUNICIPAL PARA EVENTOS CULTURALES</p> <p>HABILITACION DEL MUSEO COMUNITARIO PARA EXPOSICION DE CREACIONES CHATINAS</p> <p>CONSTRUCCION DE UNA ESCUELA DE ENSEÑANZA DE LA LENGUA CHATINA LECTOESCRITURA</p> <p>CONSTRUCCION DE UNA ESCUELA DE MUSICA</p> <p>CONSTRUCCION DE UN MERCADO ARTESANAL</p> <p>2 CURSOS DE CAPACITACION ANUALES A LA REGIDURIA DE CULTURA PARA LA PRESERVACION DE LA CULTURA</p> <p>CAPACITACION CONSTANTE A PERSONAL DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL USO DE LA LENGUA CHATINA</p>
	<p>INFRAESTRUCTURA: CONSTRUCCION DE ESPACIOS DE RECREACION Y EXPESION DE VALORES CULTURALES</p> <p>CAPACITACION: PERSONAL MUNICIPAL CAPACITADO PARA LA ATENCION DE CIUDADANOS MONOLINGUES</p>	

6.- CUADRO DE OBJETIVOS Y METAS DE: FORTALECIMIENTO DEL SECTOR PRODUCTIVO

SOLUCION ESTRATEGICA (LINEA ESTRATEGICA)	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS (PROYECTOS)	METAS
FORTALECIMIENTO DEL SECTOR PRODUCTIVO	TENER UN SECTOR PRODUCTIVO COMPETITIVO Y CAPACITADO PARA ENFRENTARSE A LA COMPETENCIA NACIONAL	FOMENTO: CONOCIMIENTO DE PROCAMAS DE APOYO AL SECTOR PRIMARIO Y SECUNDARIO	<p>DIFUSION EN LOS PRIMEROS 3 MESES DE LOS PROGRAMAS DE APOYO, FEDERALES Y ESTATALES</p> <p>DIFUSION DE PROGRAMAS DE FINANCIAMIENTO AL SECTOR RURAL EN LOS PIMEROS TRES MESES</p> <p>5 CONVENIOS DE COLABORACION CON INSTITUCIONES FEDERALES Y ESTATALES</p> <p>ESTABLECER 3 CONVENIOS DE COLABORACION CON INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y DE INVESTIGACION</p>

		<p>ORGANIZACIÓN: FORTALECIMIENTO Y CONSOLIDACION DE LA ORGANIZACIÓN PARA LA PRODUCCION</p>	<p>INTEGRACION DE 5 UNIDADES DE RIEGO TECNIFICADAS</p> <p>UBICACIÓN FOMAL DE VENDEDORES AMBULANTES</p> <p>INTEGRACION DE GRUPOS DE TRABAJO COMUNES</p> <p>INTEGRACION DE UN GRUPO DE TABLAJEROS PARA LA INDUSTRIALIZACION DE LA CARNE</p> <p>TECNIFICACION DE LA INFRAESTRUCTURA GANADERA</p> <p>TECNIFICACION DE INFRAESTRUCTURA ACUICOLA</p> <p>CONSTRUCCION DE UN PLANTA DE TRANSFORMACION DE LA LECHE</p> <p>ADQUISICION DE MAQUINARIA Y EQUIPO PARA EL MANEJO DE LOS PRODUCTOS BASICOS</p> <p>ADQUISICION DE INFRAESTRUCTURA PARA CULTIVOS PROTEJIDOS</p> <p>CONSTRUCCION DE UN MERCADO MUNICIPAL DE MAYOR CAPACIDAD</p> <p>INSTALACION DE 5 TALLERES COMUNITARIOS (COSTURA, BORDADO Y ARTESANIAS DE BARRO, UNO EN CADA AGENCIA</p> <p>OBTENCION DE MARCA REGISTRADA PARA LAS ARTESANIAS DE SANTA MARIA M. TILTEPEC</p> <p>OBTENCION DE MARCA REGISTRADA PARA ARTESANIAS TIPICAS BORDADAS DE TRES COMUNIDADES</p> <p>2 TALLERES DE CAPACITACION ANUALES PARA EL MEJORAMIENTO GENETICO DEL GANADO BOVINO DE DOBLE PROPOSITO</p> <p>4 TALLERES DE CAPACITACION ANUALES PARA DAR VALOR AGREGADO A PRODUCTOS BASICOS</p> <p>2 TALLERES DE CAPACITACION ANUALES A ORGANIZACIONES DE PRODUCCION DE PRODUCTOS BASICOS (CAFÉ, MAIZ FRIJOL, CHILE, CAMOTE Y CAÑA DE AZUCAR)</p> <p>2 TALLERES DE CAPACITACION PARA LA INTEGRACION DE CULTIVOS POTENCIALES EN LA REGION CHATINA.</p>
	<p>INFRAESTRUCTURA: ADQUISICION Y CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA PARA LA TECNIFICACION, ESPECIALIZACION Y AUMENTO DE LA PRODUCCION</p>		
	<p>CAPACITACION: CAPACITACION A PRODUCTORES, COMITES Y SOCIEDAD EN GENERAL ENN TEMAS DE CONTAMINACION AMBIENTAL</p>		

5.5.- PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LÍNEAS ESTRATÉGICAS

Línea Estratégica 1: Fortalecimiento al abasto y uso sustentable de agua

Proyecto 1: FOMENTO DE LA CULTURA DEL USO SUSTENTABLE DEL AGUA POR PARTE DE LA AUTORIDAD MUNICIPAL

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuándo lo vamos a hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
REGLEMENTAR EL USO DEL AGUA Y ESTRUCTURAR PROGRAMAS DE INFORMACION Y COORDINACION QUE PROMUEVAN EL USO SUSTENTABLE DEL AGUA	IMPULSO DEL USO SUSTENTABLE DEL AGUA POR PARTE DE LA AUTORIDAD MUNICIPAL	1 REGLAMENTO MUNICIPAL PARA EL USO DEL AGUA COLOCACION CONSTANTE DE MENSAJES SOBRE EL CUIDADO DEL AGUA 1 PROGRAMA MUNICIPAL DE EDUCACION AMBIENTAL 1 PROGRAMA MUNICIPAL DE DIFUSION DE MENSAJES EN MEDIOS DE COMUNICACION MASIVOS SOBRE EL USO SUSTENTABLE DEL AGUA	ELABORACION DEL REGLAMENTO MUNICIPAL DEL USO DEL AGUA ELABORACION DE TRIPTICOS INFORMATIVOS Y MENSAJES DE FORMA BIMESTRAL ELABORACION DE CALENDARIO DE ACTIVIDADES PARA SENSIBILIZACION AMBIENTAL CALENDARIZACION Y CONCERTACION CON PROPIETARIOS DE MEDIOS PARA ACORDAR DIFUSION DE MENSAJES ACORDAR UN PUNTO DE ENCUENTRO Y CONIUNTAR CRITERIOS DE COOLABORACION	AUTORIDAD MUNICIPAL Y REGIDURIA DE ECOLOGIA REGIDOR DE SALUD Y REGIDOR DE ECOLOGIA REGIDOR DE SALUD, REGIDOR DE SALUD Y DIRECTOR DEL CENTRO DE SALUD REGIDOR DE SALUD, REGIDOR DE ECOLOGIA Y DIRECTOR DEL CENTRO DE SALUD REGIDOR DE EDUCACION, REGIDOR DE SALUD, REGIDOR DE ECOLOGIA, DIRECTOR DEL CENTRO DE SALUD Y DIRECTORES DE LAS ESCUELAS	REGLAMENTO BASE PARA COMPLEMENTAR IMÁGENES, ILUSTRATIVAS ILUSTRACIONES, PROYECCIONES Y MATERIAL TELEVISIVO RECURSOS ECONOMICOS, DISQUETES DE INFORMACION DIGITAL, Y GRABACIONES INVITACIONES PERSONALES; ACTA DE ACUERDOS	1º DE ABRIL 2009 15 DE ABRIL DEL 2009 30 ABRIL DEL 2009 30 DE ABRIL 2009 30 DE ABRIL DEL 2009

		ESTABLECER UN CONVENIO DE COLABORACION CON CNA	SOLICITAR AUDIENCIA CON EL DIRECTOR GENERAL DEL ORGANISMO DE CNA, PAIFICO SUR Y EXPONER MOTIVOS	PRESIDENTE MUNICIPAL, REGIDOR DE SALUD, Y DIRECTOR DEL CENTRO DE SALUD	SOLICITUD DIRIGIDA AL DIRECTOR GENERAL DEL ORGANISMO CNA PACIFICO SUR DE NA	2º DE MAYO 2009
--	--	------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	-----------------

Línea Estratégica 1: Fortalecimiento al abasto y uso sustentable de agua

Proyecto 2: ORGANIZACIÓN: CREACION DE COMITÉS DE AGUA POTABLE

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuándo lo vamos a hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
ORGANIZAR Y COORDINAR EL ABASTECIMIENTO Y APROVECHAMIENTO DEL AGUA	CREAR COMITÉS DE AGUA POTABLE	1 COMITÉ MUNICIPAL DE AGUA POTABLE	INTEGRACION DEL COMITÉ DE AGUA POTABLE MUNICIPAL	REGIDOR DE OBRAS Y REGIDOR DE SALUD	ACTA CONSTITUTIVA	15 DE MAYO 2009
		1 COMITÉ DE AGUA POTABLE POR AGENCIA MUNICIPAL Y DE POLICIA RURAL	INTEGRACION DEL COMITÉ DE AGUA POTABLE EN CADA UNA DE LAS AGENCIAS	REGIDOR DE OBRAS Y REGIDOR DE SALUD Y AGENTES MUNICIPALES Y DE POLICIA	ACTAS CONSTITUTIVAS	20 DE MAYO 2009
		1 REGLAMENTO PARA EL COMITÉ DE AGUA POTABLE	ELABORACION DE REGLAMENTO DE AGUA POTABLE	COMITÉ DE AGUA POTABLE Y REGIDORES DE OBRAS Y SALUD	REGLAMENTO BASE PARA COMPLEMENTAR	30 DE MAYO 2009
		1 PADRON DE USUARIOS DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE POR COMUNIDAD	INTEGRACION DEL PADRON DE USUARIOS DE AGUA POTABLE EN CADA LOCALIDAD DEL MUNICIPIO	REGIDOR DE OBRAS, TESORERO MUNICIPAL, AGENTES MUNICIPALES Y DE POLICIA, Y JEFES DE BARRIOS	ENCUESTAS FAMILIARES E INSPECCIONES VISUALES	1º DE JUNIO 2009

Línea Estratégica 1: Fortalecimiento al abasto y uso sustentable de agua

Proyecto 2: INFRAESTRUCTUA: CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION EN LAS AGENCIAS QUE CARECEN DEL SERVICIO

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuándo lo vamos a hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
CONTAR CON REDES DE AGUA POTABLE	CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION EN LAS AGENCIAS QUE CARECEN DEL SERVICIO	CONSTRUCCION DE 6 SISTEMAS COMPLETOS PARA LA DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE EN 6 AGENCIAS QUE NO CUENTAN CON ESTE SERVICIO	GESTIONAR LOS RECURSOS Y ESTABLECER LOS ACUERDOS DE COOPERACION CON LAS DEPENDENCIAS	REGIDOR DE OBRAS Y AGENTES MUNICIPALES Y DE POLICIA	ECONOMICOS, MATERIALES Y TEQUIOS DE LOS CIUDADANOS	01 DE ENERO 2010

Línea Estratégica 1: Fortalecimiento al abasto y uso sustentable de agua

Proyecto 3: INFRAESTRUCTUA: SUSTITUCION Y AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuándo lo vamos a hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
CONTAR CON UNA RED EFICIENTE QUE BRINDE EL SERVICIO A TODO EL MUNICIPIO	SUSTITUCION Y AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO SEGURO DE AGUA A INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y DE SALUD	SUSTITUCION DE LA LINEA DE DISTRIBUCION VIEJA Y REHABILITAR CON LINEAS DIRECTAS A LAS INSTITUCIONES	REGIDOR DE OBRAS, DIRECTORES DE LAS ESCUELAS, DIRECTOR DEL CENTRO DE SALUD Y COMITES DE PADRES DE FAMILIA	ECONOMICOS, MATERIALES, TEQUIOS DE LOS PADRES DE FAMILIA Y LA COMUNIDAD EN GENERAL	1º DE ENERO 2010
		CONSTRUCCION DE DOS TANQUES DE ALMACENAMIENTO	UBICACION ESPECIFICA DEL AREA, GESTIONAR EL RECURSO	REGIDOR DE OBRAS Y COMITÉ DE AGUA POTABLE	ECONOMICOS, MATERIALES, TEQUIOS DE LA COMUNIDAD	1º DE JUNIO DEL 2009

	SUSTITUCION DE LA RED DE DISTRIBUCION EN MAL ESTADO 12 KM	INTRODUCCION DE LA LINEA NUEVA DE DISTRIBUCION	REGIDOR DE OBRAS, COMITÉ DE AGUA POTABLE	ECONOMICOS Y MATERIALES	1º DE ENERO 2010
	AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION 8 KM	COLOCAR LAS LLAVES DE AGUA EN LAS CASAS, LLEVAR LA RED Y CONECTAR	REGIDOR DE OBRAS, COMITÉ DE AGUA POTABLE	ECONOMICOS Y MATERIALES	1º DE ENERO 2010
	INSTALACION DE 4 SISTEMAS DE CLORACION PARA EL CONSUMO HUMANO	CUANTIFICAR EL VOLUMEN DE AGUA Y ASIGNAR EL CLORO	TRABAJADORES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO	CLORINADOR	1º DE JUNIO 2009
	AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION EN LAS AGENCIAS MUNICIPALES	GESTIONAR EL RECURSO, HABILITAR UNA FUENTE DE ABASTECIMIENTO, COLOCAR VALVULAS EN LAS TOMAS	TRABAJADORES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO Y AGENTES MUNICIPALES Y DE POLICIA	ECONOMICOS Y MATERIALES	1º DE ENERO 2010
	INSTALACION DE VALVULAS PARA EL CUIDADO DEL AGUA	LOCALIZAR TODAS LAS TOMAS SIN REGULACION DE LA SALIDA DE AGUA Y PONERLES LLAVES	TRABAJADORES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO Y COMITÉ DEL AGUA	VALVULAS Y HERRAMIENTA	1º DE JUNIO 2009

Línea Estratégica 1: Fortalecimiento al abasto y uso sustentable de agua

Proyecto 4: CAPACITACION: CAPACITAR A PRODUCTORES Y COMITES EN EL USO SUTENTABLE DEL AGUA

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuándo lo vamos a hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
TENER PERSONAL EFICIENTE PARA ACTUAR EN CASOS NECESARIOS	CAPACITAR A PRODUCTORES Y COMITES EN EL USO SUTENTABLE DEL AGUA	3 CURSOS DE CAPACITACION A LOS COMITES DE AGUA POTABLE	CONTACTAR A LA CONAGUA, COORDINAR Y PROGRAMAR LOS CURSOS DE CAPACITACION	REGIDOR DE OBRAS, COMITÉ DE AGUA POTABLE	EQUIPO DE AUDIO Y VIDEO, PROYECTOR DE DIAPOSITIVAS	1º DE ABRIL 2009

		3 CURSOS DE CAPACITACION A PRODUCTORES EN EL USO SUSTENTABLE DEL AGUA PARA RIEGO	CONTACTAR A LA CONAGUA, COORDINAR Y PROGRAMAR LOS CURSOS DE CAPACITACION	DIRECCION DE DESARROLLO AGROPECUARIOS, REPRESENTANTES DE LA ASOCIACION CANADERA LOCAL	EQUIPO DE AUDIO Y VIDEO, PROYECTOR DE DIAPOSITIVAS	1º DE ABRIL 2009
--	--	----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------	------------------

Línea Estratégica 2: Ordenamiento y ampliación de la infraestructura eléctrica

Proyecto 1: FOMENTO: CONCIENTIZACION EN EL AHORRO DE ENERGIA

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuándo lo vamos a hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
DISMINUCION CONSIDERABLE DE LA PERDIDA DE ENERGIA ELECTRICA POR DESPERFECTOS	CONCIENTIZACION EN EL AHORRO DE ENERGIA	UN CONVENIO DE COLABORACION CON LA CFE Y PROTECCION CIVIL	CONTACTAR A LA CFE Y PROTECCION CIVIL Y ELABORAR EL ACUERDO DE COOLABORACION	REGIDURIA DE OBRAS, Y COMITÉ DE PROTECCION CIVIL	LISTA DE NECESIDADES Y ACTA DE ACUERDOS	1º DE JUNIO 2009
		SUSTITUIR GRADUALMENTE EL USO DE FOCOS CONVENCIONALES POR LAMPARAS AHORRADORAS DE ENERGIA EN UN LAPSO DE 3 AÑOS, ASI COMO EL USO DE APARATOS ELECTRODOMESTICOS AHORRADORES DE ENERGIA	CONTACTAR A LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD	PRESIDENTE MUNICIPAL, REGIDURIA DE OBRAS	PADRON DE BENEFICIARIOS DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA	1º DE JUNIO 2009
		1 CAMPANA PERMANENTE DE CONCIENTIZACION EN EL AHORRO DE ENERGIA	SOLICITAR A LA CFE UN CURSO DE CAPACITACION ANUAL DE CONCIENTIZACION EN EL AHORRO E ENERGIA	REGIDURIA DE OBRAS Y REGIDURIA DE EDUCACION	SOLICITUD DE CAPACITACION	1º D JUNIO 2009

Línea Estratégica 2: Ordenamiento y ampliación de la infraestructura eléctrica

Proyecto 2: ORGANIZACION: CREACION DE UN COMITÉ MUNICIPAL DE ENERGIA ELECTRICA

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto ?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuándo lo vamos a hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
CONTAR CON UN COMITÉ DE ENERGIA CAPACITADO	CREACION DE UN COMITÉ MUNICIPAL DE ENERGIA ELECTRICA	1 COMITÉ MUNICIPAL CAPACITADO 1 PADRON DE USUARIOS	CONVOCATORIA PARA LA INTEGRACION DEL COMITÉ DE ENERGIA ELECTRICA HACER UN RECORRIDO POR CADA BARRIO CON SUS REPRESENTANTES	REGIDURIA DE OBRAS, PROTECCION CIVIL Y CFE REGIDOR DE OBRAS Y JEFES DE BARRIO	ACTA DE INTEGRACION DE L COMITE LISTADO DE CIUDADANOS	1º DE JUNIO 2009 15 AGOSTO 2009
		1 REGLAMENTO QUE NORME LAS RESPONSABILIDADES DEL COMITE	ELABORACION DEL REGLAMENTO CON EL COMITE	REGIDOR DE OBRAS, CFE Y COMITE	REGLAMENO BASE PARA COMPLEMENTAR	15 DE SEPTIEMBRE

Línea Estratégica 2: Ordenamiento y ampliación de la infraestructura eléctrica

Proyecto 3: INFRAESTRUCTURA: CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION EN LAS AGENCIAS QUE CARECEN DEL SERVICIO

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuándo lo vamos a hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
ABASTECER DE ENERGIA ELECTRICA A LAS AGENCIAS QUE CARECEN DEL SERVICIO	CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION EN LAS AGENCIAS QUE CARECEN DEL SERVICIO	SUMINISTRO EFICIENTE DE ENERGIA ELECTRICA A 7 AGENCIAS QUE NO CUENTAN CON ESTE SERVICIO	GESTIONAR ANTE COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD LA AMPLIACION DE LA RED DE ENERGIA ELECTRICA EN EL MUNICIPIO Y SUS AGENCIAS	REGIDURIA DE OBRAS Y COMITÉ DE ENERGIA ELECTRICA	SOLICITUD A CFE Y RECURSOS ECONOMICOS	15 DE SEPTIEMBRE 2009

Línea Estratégica 2: Ordenamiento y ampliación de la infraestructura eléctrica

Proyecto 4: INFRAESTRUCTURA: SUSTITUCION DE INFRAESTRUCTURA EN MAL ESTADO

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuándo lo vamos a hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
TENER ENERGIA ELECTRICA DE CALIDAD EN TODO EL MUNICIPIO	SUSTITUCION DE INFRAESTRUCTURA EN MAL ESTADO	SUSTITUCION DE 6 KM DE CABLEADO EN MAL ESTADO	SOLICITAR A LA CFE LA SUSTITUCION DE LA LINEA OBSOLETA	REGIDURIA DE OBRAS Y COMITÉ DE ENERGIA	SOLICITUD CON RELACION DE BENEFICIARIOS Y COLONIAS	15 DE JUNIO DEL 2009
		SUSTITUCION DE 20 TRANSFORMADORES DE POCA CAPACIDAD QUE SE ENCUENTRAN EN MAL ESTADO POR TRANSFORMADORES DE MAYOR CAPACIDAD	SOLICITAR A LA CFE LA SUSTITUCION DE LOS TRANSFORMADORES	REGIDURIA DE OBRAS Y COMITÉ DE ENERGIA	TRANSFORMADORES EQUIPADOS	15 DE ENERO 2009
		REUBICACION DE 4 KM DE LA RED DE SUMINISTRO QUE AFECTA LOS ACCESOS PRINCIPALES	SOLICITAR A LA CFE LA REUBICACION DE LAS LINEAS QUE OBSTRUYEN ACCESOS	REGIDURIA DE OBRAS Y COMITÉ DE ENERGIA	SOLICITUD SCRITA, POSTES, CABLE DE CONDUCCION	1º DE ENERO 2010

Línea Estratégica 2: Ordenamiento y ampliación de la infraestructura eléctrica

Proyecto 5: CAPACITACION: PERSONAL MUNICIPAL QUE SABE ACTUAR EN CASO DE EMERGENCIA

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuándo lo vamos a hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
EVITAR PROBLEMAS Y ACCIDENTES POR	PERSONAL MUNICIPAL QUE SABE ACTUAR EN CASO DE	TRES CURSOS DE CAPACITACION AL	SOLICITAR ANTE CFE Y PROTECCION CIVIL LA	REGIDURIA DE OBRAS, REGIDURIA DE SALUD Y	SOLICITUD ESCRITA, MATERIAL DE	15 DE MARZO 2009

DESCARGAS ELECTRICAS	EMERGENCIA	PERSONAL MUNICIPAL Y COMITE DE ENERGIA ELECTRICA	IMPARTICION DE 3 CURSOS DE CAPACITACION SOBRE PREVENCIÓN DE ACCIDENTES	PROTECCION CIVIL	PROYECCION, AUDIO Y VIDEO
----------------------	------------	--------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------	------------------	---------------------------

Línea Estratégica 3: Rescate de la cuenca del río del maíz y uso sustentable de los recursos naturales.

Proyecto 1: FOMENTO: SENSIBILIZACION DE LOS CIUDADANOS SOBRE EL CUIDADO DE LOS RECURSOS NATURALES Y DE LA IMPORTANCIA DE LA CUENCA DEL RIO DEL MAIZ

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto ?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuándo lo vamos a hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
INTEGRACION DE PROGRAMAS SOBRE LA DIFUSION DE LA POTECCION DE LOS RECURSOS NATURALES Y LA CUENCA DEL RIO DEL MAIZ	SENSIBILIZACION DE LOS CIUDADANOS SOBRE EL CUIDADO DE LOS RECURSOS NATURALES Y DE LA IMPORTANCIA DE LA CUENCA DEL RIO DEL MAIZ	COLOCACION DE MENSAJES SOBRE EL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE EN PUNTOS ESTRATEGICOS	ELABORACION DE LOS TRIPTICOS Y MENSAJE S SOBRE EL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE	REGIDURIA DE SALUD, REGIDURIA DE ECOLOGIA, DIRECTOR DE CENTRO DE SALUD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS	CARTELES, FOLLETOS,PANCARTAS	15 DE MARZO 2009
		1 REGLAMENTO PARA LA EXTACCION DE MATERIALES PETREOS	ELABORACION DE UN REGLAMENTO MUNICIPAL DE EXTRACCION DE MATERIALES PETREOS	REGIDURIA DE OBRAS, REGIDURIA DE ECOLOGIA, COMISSARIADOS DE BIENES COMUNALES, EMPRESARIOS	CON LOS LINEAMIENTOS BASICOS DE LA CONAGUA Y APORTACIONES DE ASAMBLEA DE COMUNEROS CIUDADANOS	15 DE MARZO 2009
		1 REGLAMENTO QUE SANCIONE LOS MALOS HABITOS EN CUESTION DE CONTAMINACION	ELABORACION DE REGLAMENTO SOBRE LA REGULACION DE LA CONTAMINACION DE TODO EL MUNICIPIO	REGIDURIA DE OBRAS, REGIDURIA DE ECOLOGIA, COMISSARIADOS DE BIENES COMUNALES, COMERCIANTES	REGLAMENTO BASE DE LA SECRETARIA DE ECOLOGIA CON APORTACIONES DE LOS CIUDADANOS	31 DE MARZO 2009
		2 CAMPAÑAS DE REFORESTACION CONSTANTES PARA ZONAS	SOLICITUD Y ELABORACION DEL EXPEDIENTE PARA	DIRECCION DE DESARROLLO AGROPECUARIO,	CARPETA BASICA DEL COMISARIADO Y EXPEDIENTE PROARBOL	28 DE FEBRERO 2009

AFECTADAS	PARTICIPAR EN EL PROGRAMA PROARBOL DE LA SEMARNAT	COMISARIADO BIENES COMUNALES	DE 2008			
PARTICIPACION ACTIVA DE LOS 5 COMISARIADOS MUNICIPALES EN ACCIONES DE CONSERVACION	LANZAR UNA INVITACION A CADA COMISARIADO PARA PARTICIPAR	REGIDURIA DE ECOLOGIA Y COMISARIADO DE LA CABECERA MUNICIPAL	DE OFICIOS ESCRITOS	28 DE FEBRERO 2009		
1 PROGRAMA MUNICIPAL QUE COORDINE ACCIONES PARA LA PRESERVACION DEL MEDIO AMBIENTE.	ELABORAR PROGRAMA DE ACCIONES PARA PRESERVAR EL MEDIO AMBIENTE	REGIDURIA DE ECOLOGIA, COMISARIADOS BIENES COMUNALES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS	LISTADO DE ACTIVIDADES PRIORIZADAS EN ASAMBLEA GENERAL	28 DE FEBRERO 2009		
1 CONVENIO DE INTERMUNICIPALIDAD CON TRES MUNICIPIOS	CONTACTAR Y DIALOGAR CON LOS PRESIDENTES MUNICIPALES DE TEMAXCALTEPEC, SAN GABRIEL MIXTEPEC Y SAN JUAN LACHAO	PRESIDENTE MUNICIPAL Y REGIDOR DE ECOLOGIA	PROYECTO DE RESCATE DEL MAIZ, ACTA DE ACUERDOS	1º DE JUNIO 2009		

Línea Estratégica 3: Rescate de la cuenca del río del maíz y uso sustentable de los recursos naturales.

Proyecto 2: ORGANIZACIÓN: FORTALECIMIENTO Y CONSOLIDACION DE ORGANISMOS AUXILIARES EN LA PROTECCION DE LOS RECURSOS NATURALES

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto ?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuándo lo vamos a hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
CONTRIBUIR DE MANERA CONJUNTA Y ORGANIZADA A LA PRESERVACION DE LOS RECURSOS NATURALES	FORTALECIMIENTO Y CONSOLIDACION DE ORGANISMOS AUXILIARES EN LA PROTECCION DE LOS RECURSOS NATURALES	15 COMITES DE VIGILANCIA DISTRIBUIDOS EN LAS AGENCIAS	INTEGRAR EN CADA AGENCIA UN COMITÉ DE VIGILANCIA	REGIDURIA DE ECOLOGIA, COMISARIADO BIENES COMUNALES Y REGIDURIA DE SALUD	ACTA DE INTEGRACION	15 DE SEPTIEMBRE 2009

	1 COMITÉ DE CUENCA INTERMUNICIPAL	INTEGRACION DEL COMITÉ DE CUENCA INTERMUNICIPAL	PRESIDENTES MUNICIPALES; REGIDURIAS DE ECOLOGIA COMISARIADOS DE BIENES COMUNALES Y REGIDURIAS DE SALUD	ACTA DE INTEGRACION DEL COMITE	1º DE JUNIO 2009
	CREACION DE UNA REGIDURIA DE ECOLOGIA Y MEDIO AMBIENTE	CONSTITUIR Y ASIGNAR UN RESPONSABLE DE LA REGIDURIA DE ECOLOGIA EN SECCION DE CABILDO	CABILDO MUNICIPAL	ACTA DE ACUERDOS Y NOMBRAMIENTO DEL REGIDOR DE ECOLOGIA	1º DE FEBRERO 2009

Línea Estratégica 3: Rescate de la cuenca del río del maíz y uso sustentable de los recursos naturales.

Proyecto 3: INFRAESTRUCTURA: SANEAMIENTO Y REHABILITACION DE LA PLANTA TRADADORA DE AGUAS NEGRAS EXISTENTE

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuándo lo vamos a hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
HABILITAR EL SANEAMIENTO Y REHABILITACION DE LA PLANTA EVITANDO LA CONTAMINACION DEL RIO	SANEAMIENTO Y REHABILITACION DE LA PLANTA TRADADORA DE AGUAS NEGRAS EXISTENTE	2. DESAZOLVES ANUALES DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CONSTRUCCION DE UNA PLANTA TRADADORA DE AGUAS RESIDUALES DE MAYOR CAPACIDAD EN LA CABECERA MUNICIPAL	CONTACTAR CON EMPRESA DEDICADA A ESTA ACTIVIDAD Y CONCRETAR ACUERDOS REHABILITACION Y REGULARIZACION DE DEDOCUMENTACION DE PLANTA ACTUAL	REGIDOR DE OBRAS Y REGIDOR DE ECOLOGIA Y PRESIDENTE MUNICIPAL	TELEFONICOS, CORREO ELECTRONICO Y REC. ECONOMICOS EXPEDIENTE COMPLETO DE GESTION DE PLANTA ACTUAL Y RECURSOS ECONOMICOS	1º DE FEBRERO 2009 1º DE ENERO 2010
		AMPLIACION DE LA RED DE DRENAJE 8 KM	REHABILITACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES ACTUAL	REGIDOR DE OBRAS, REGIDOR DE ECOLOGIA Y PRESIDENTE MUNICIPAL	RECURSOS ECONOMICOS	1º DE ENERO 2010

	CONSTRUCCION DE BAÑOS SECOS EN LAS AGENCIAS PARA BENEFICIAR A 2349 FAMILIAS QUE NO CUENTAN CON DRENAJE	DISEÑO DE BAÑOS SECOS ACORDE A LAS CONDICIONES DE LAS 2349 FAMILIAS QUE CARECEN	REGIDOR DE OBRAS, REGIDOR DE ECOLOGIA, REGIDURIA DE SALUD Y AGENES MUNICIPALES	MATERIAL INDUSTRIALIZADO, MATERIAL PARA CONSTRUCCION DE LA REGION Y MANO DE OBRA FAMILIAR	15 DE JUNIO DEL 2009
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------

Línea Estratégica 3: Rescate de la cuenca del río del maíz y uso sustentable de los recursos naturales.

Proyecto 4: INFRAESTRUCTURA: DETENER EL DETERIORO DE LOS RECURSOS NATURALES Y PROTEGER LA CUENCA DEL RIO DEL MAIZ

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECÍFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va a hacer? RESPONSABLES	¿Con qué lo vamos a hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuándo lo vamos a hacer? TIEMPO
ESTABLECER Y ACONDICIONAR AREAS PARA LA DISPOSICION DE ESIDUOS Y DE PROTECCION A LA FAUNA SILVESTRE	DETENER EL DETERIORO DE LOS RECURSOS NATURALES Y PROTEGER LA CUENCA DEL RIO DEL MAIZ	CONSTRUCCION DE UN PLANTA DE RECICLAJE	ADQUISICION DEL PREDIO PARA LA PLANTA DE RECICLAJE	PRESIDENTE MUNICIPAL, REGIDURIA DE OBRAS, REGIDURIA DE ECOLOGIA Y REGIDURIA DE SALUD	TERRENO NIVELADO	15 DE ENERO 2010
		CONSTRUCCION DE UN RELLENO SANITARIO MUNICIPAL	ADQUISICION DE TERRENO PARA RELLENOY GESTION ANTE INSTANCIAS FEDERALES	PRESIDENTE MUNICIPAL, REGIDURIA DE OBRAS, REGIDURIA DE ECOLOGIA Y REGIDURIA DE SALUD	TERRENO NIVELADO UBICADO LEJOS DE AFLUENTES DE AGUA	15 DE ENERO 2009
		ESTABLECIMIENTO DE DOS UNIDADES DE MANEJO AMBIENTAL Y DE PROTECCION A LA FAUNA SILVESTRE	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LAS UNIDADES Y GESTION ANTE SEMARNAT Y PROFEPA	PRESIDENTE MUNICIPAL, REGIDURIA DE OBRAS, ECOLOGIA, DIRECCION E DESARROLLO AGROPECUARIO Y REGIDURIA DE SALUD	PREDIO ADECUADO A LOS REQUERIMIENTOS DE LA SECRETARIA DE ECOLOGIA Y PROFEPA	15 DE JUNIO 2009

Línea Estratégica 3: Rescate de la cuenca del río del maíz y uso sustentable de los recursos naturales.

Proyecto 5: CAPACITACION: CAPACITACION A PODUCTORES, COMITES Y SOCIEDAD EN GENERAL EN TEMAS DE CONTAMINACION AMBIENTAL

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va a hacer? RESPONSABLES	¿Con qué lo vamos a hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuándo lo vamos a hacer? TIEMPO
<p>CONTAR CON UNA CIUDADANIA CONSCIENTE EN EL CUIDADO Y MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES</p>	<p>CAPACITACION A PODUCTORES, COMITES Y SOCIEDAD EN GENERAL EN TEMAS DE CONTAMINACION AMBIENTAL</p>	<p>3 CURSOS DE CAPACITACION A COMITES DE CUENCA, REGIDURIA DE SALUD Y DE ECOLOGIA EN EL USO DE BAÑOS SECOS, POZOS DE ABSORCION Y REUTILIZACION DE AGUAS DOMESTICAS PARA CULTIVOS</p>	<p>SOLICITAR ANTE LA SECRETARIA DE ECOLOGIA TRES CURSOS DE CAPACITACION EN MATERIA DE CUIDADOS AMBIENTALES</p>	<p>PRESIDENTE MUNICIPAL, REGIDURIA DE ECOLOGIA, REGIDURIA DE SALUD</p>	<p>SOLICITUD POR ESCRITO DIRIGIDA A LAS DEPENDENCIAS A FINES</p>	<p>31 DE ENERO 2009</p>
	<p>2 CURSOS DE CAPACITACION ANUALES A COMUNEROS SOBRE CONSERVACION DE SUELOS</p>	<p>SOLICITAR ANTE LA SRA. SE, INSTITUCIONES DE INVESTIGACION Y PROCURADURIA AGRARIA 2 CURSOS DE CAPACITACION EN MATERIA DE CONSERVACIONM DE SUELOS</p>	<p>PRESIDENTE MUNICIPAL, REGIDURIA DE ECOLOGIA, REGIDURIA DE EDUCACION Y COMISARIADO DE BIENES COMUNALES</p>	<p>SOICITUD HECHA POR ESCRITO DIRIGIDA A LAS INSTANCIAS CORRESPONDIENTES</p>	<p>15 DE FEBRERO 2009</p>	
	<p>3 CURSOS DE CAPACITACION EN EL MANEJO SEGURO DE AGROQUIMICOS</p>	<p>SOLICITAR A LAS EMPRESAS PROVEEDORAS Y SECRETARIA DE ECOLOGIA 3 CURSOS DE CAPACITACION PARA MANEJOSEGURO DE AGROQUIMICOS</p>	<p>DIRECCION DE DESARROLLO AGROPECUARIO, REGIDURIA DE ECOLOGIA Y REGIDURIA DE SALUD</p>	<p>SOLICITUD HECHA POR ESCRITO Y DIRIGIDA A LAS INSTANCIAS CORRESPONDIENTES</p>	<p>15 DE FEBRERO 2009</p>	
	<p>3 CURSOS DE CAPACITACION EN RECLICAJE Y SEPARACION DE LA BASURA</p>	<p>SOLICITAR ANTE LA SECRETARIA DE ECOLOGIA Y SEMARNAT</p>	<p>REGIDURIA DE ECOLOGIA Y REGIDURIA DE SALUD</p>	<p>SOLICITUD HECHA POR ESCRITO A LAS INSTANCIAS CORRESPONDIENTES</p>	<p>28 DE FEBRERO 2009</p>	

Línea Estratégica 4: Ampliación, conservación y pavimentación de caminos y accesos principales.

Proyecto 1: INFRAESTRUCTURA: TRANSPORTE SEGURO EN CAMINOS AMPLIOS Y PAVIMENTADOS

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuándo lo vamos a hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
FACILITAR EL ACCESO A LAS COMUNIDADES DISMINUYENDO LOS TIEMPOS DE TRASLADO	TRANSPORTE SEGURO EN CAMINOS AMPLIOS Y PAVIMENTADOS	PAVIMENTACION DE 35 KM DE CARRETERAS QUE CONDUCEN A LAS AGENCIAS MAYORES	GESTIONAR EL RECURSO, LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION Y ENCARPETAMIENTO DE LAS CARRETERAS	REGIDOR DE OBRAS AGENTES MUNICIPALES Y PRESIDENTE MUNICIPAL	REC. ECONOMICO, HERRAMIENTA Y MAQUINARIA PESADA	15 DE ENERO 2010
		REHABILITACION Y APERTURA DE 63 KM DE TERRACERIA Y ACCESOS DE LAS AGENCIAS PEQUEÑAS	GESTIONAR EL RECURSO, RASTREO Y HABILITACION DE VADOS Y ALCANTARILLAS	REGIDOR DE OBRAS AGENTES MUNICIPALES Y PRESIDENTE MUNICIPAL	REC. ECONOMICO, HERRAMIENTA Y MAQUINARIA PESADA	15 DE ENERO 2010
		REENCARPETAMIENTO DEL TRAMO CARRETERO NOPALA-SAN GABRIEL 11 KM	GESTIONAR EL RECURSO, LIMPIA Y LEVANTAR TRAMOS DETERIORADOS	REGIDOR DE OBRAS Y PRESIDENTE MUNICIPAL	REC. ECONOMICO, HERRAMIENTA Y MAQUINARIA PESADA	15 DE ENERO 2010
		CONSTRUCCION DE DOS LIBRAMIENTOS EN LA CABECERA MUNICIPAL	LIMPIA, TRAZO, NIVELACION, TRABAJOS E ALBAÑILERIA	REGIDOR DE OBRAS Y PRESIDENTE MUNICIPAL	REC. ECONOMICO, HERRAMIENTA Y MAQUINARIA PESADA	15 D ENERO 2010
		CONSTRUCCION DE UNA TERMINAL TURISTICA EN LA CABECERA MUNICIPAL.	LIMPIA, TRAZO, NIVELACION, TRABAJOS E ALBAÑILERIA, HERRERIA, CANCELERIA, PINTURA Y ELECTRICIDAD	REGIDOR DE OBRAS Y PRESIDENTE MUNICIPAL	REC. ECONOMICO, HERRAMIENTA Y MAQUINARIA PESADA	15 D ENERO 2010

Línea Estratégica 5: Fortalecimiento y preservación de los valores de la cultura chatina

Proyecto 1: FOMENTO: REACTIVAR Y FORTALECER LA REGIDURIA DE CULTURA Y RECREACION

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuándo lo vamos a hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
CONTAR CON UNA INSTANCIA QUE IMPULSE Y COORDINE ACCIONES DE ESCATE DE LA CULTURA CHATINA	REACTIVAR Y FORTALECER LA REGIDURIA DE CULTURA Y RECREACION	ORGANIZACIÓN DE UNA EXPOFERIA CULTURAL CHATINA ANUAL UN PLAN DE TRABAJO ANUAL DE LA REGIDURIA DE CULTURA ESTIMULAR A LA JUVENTUD EN LA PORTACION DE LA VESTIMENTA AUTENTICA CHATINA CAMPAÑAS DE SENSIBILIZACION PERMANENTES SOBRE LA IMPORTANCIA DE CONSERVAR LOS VALORES	CONVOCAR A TODAS LAS AGENCIAS DEL MUNICIPIOE INVITAR A LOS MUNICIPIOS CERCANOS REDACTAR Y PROGRAMAR EL PLAN DE TRABAJO DAR A CONOCER EN EVENTOS SOCIALES LA IMPORTANCIA E HITORIA DEL TRAJE CHATINO ORGANIZAR LAS CAMPANAS PARA LA SENSIBILIZACION EN LA IMPORTANCIA DE CONSERVAR LOS VALORES	REGIDOR DE CULTURA REGIDOR DE CULTURA REGIDOR DE CULTURA Y GRUPO FOLKLORICO REGIDOR DE CULTURA Y GRUPO FOLKLORICO	ARTICULOS CULTURALES DIVERSOS LISTA DE ACTIVIDADES PROGRAMADAS TRAJE AUTENTICO CHATINO MEDIOS DE COMUNICACIÓN	4 DE ENERO 2010 01 DE FEBRERO 2009 15 DE JUNIO 2009 15 DE OCTUBRE 2009
		PARTICIPACION EN EL DESARROLLO DE LAS TRES MAYORDOMIAS DE LOS SANTOS REYES EN EL MES DE ENERO	INVITAR A LOS JOVENES PRINCIPALMENTE Y EXPLICAR EL DESARROLLO E IMPORTANCIA DE CADA SUCESO	REGIDOR DE CULTURA Y CONSEJO DE ANCIANOS	MEDIOS DE COMUNICACION	1º DE ENERO 2010

Línea Estratégica 5: Fortalecimiento y preservación de los valores de la cultura chatina

Proyecto 2: ORGANIZACIÓN: FOROS DE DIFUSION DE LA LENGUA, VESTIMENTA, COSTUMBES Y TRADICIONES CHATINAS

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuándo lo vamos a hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
BRINDAR ESPACIO DE EXPRESION CULTURAL	FOROS DE DIFUSION DE LA LENGUA, VESTIMENTA, COSTUMBES Y TRADICIONES CHATINAS	ORGANIZACIÓN DE UN EVENTO DE SELECCIÓN DE LA SRITA. REYNA DE LA CULTURA CHATINA	ORGANIZAR CONCURSO SELECCIÓN DE LA SRITA. REYNA DE LA CULTURA CHATINA	REGIDOR DE CULTURA	INVITACIONES ESCRITAS Y DIFUSION EN MEDIOS DE COMUNICACION MASIVA Y PREMIO	1º DE ENERO 2009
		RECOPIACION DE ACERVOS CULTURALES CHATINOS	LANZAR CONVOCATORIA PARA HACER APORTACIONES CULTURALES	REGIDOR DE CULTURA	CONVOCATORIA	15 DE ENERO 2009

Línea Estratégica 5: Fortalecimiento y preservación de los valores de la cultura chatina

Proyecto 3: INFRAESTRUCTURA: CONSTRUCCION DE ESPACIOS DE RECREACION Y EXPESION DE VALORES CULTURALES

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuándo lo vamos a hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
CREAR ESPACIOS ADECUADOS PARA LA PRACTICA DEPORTIVA Y CULTURAL	CONSTRUCCION DE ESPACIOS DE RECREACION Y EXPESION DE VALORES CULTURALES	CREACION DE UN MODULO PERMANENTE DE ATENCION A PERSONAS MONOLINGUES EN LA CABECERA MUNICIPAL	SOLICITAR AL PRESIDENTE MUNICIPAL LA CREACION DEL MODULO DE ATENCION	REGIDOR DE CULTURA	SOLICITUD ESCRITA Y ESPACIO	15 NOVIEMBRE 2009
		CONSTRUCCION DE UN AUDITORIO MUNICIPAL PARA EVENTOS	GESTIONAR EL RECURSO	REGIDOR DE OBRAS , REGIDOR DE CULTURA Y	ACTA DE RPIORIZACION DE OBRAS, RECURSO ECONOMICO Y PREDIO	15 DE JUNIO 2010

CULTURALES	PRESIDENTE MUNICIPAL	PARA LA CONSTRUCCION	
HABILITACION DEL MUSEO COMUNITARIO PARA EXPOSICION DE CREACIONES CHATINAS	REGIDOR DE CULTURA	SOLICITUD ESCRITA Y EN SESION DE CABILDO	15 DE OCTUBRE 2009
CONSTRUCCION DE UNA ESCUELA DE ENSEANZA DE LA LENGUA CHATINA LECTOESCRITURA	REGIDOR E EDUCACION, REGIDOR DE CULTURA Y PRESIDENTE MUNICIPAL	SOLICITUD ESCRITA Y RECURSO ECONOMICO	15 NOVIEMBRE 2009
CONSTRUCCION DE UNA ESCUELA DE MUSICA	REGIDOR DE CULTURA, REGIDOR DE EDUCACION Y PRESIDENTE MUNICIPAL	SOLICITUD POR ESCRITO, PREDIO Y RECURSO ECONOMICO	15 DE FEBRERO 2010
CONSTRUCCION DE UN MERCADO ARTESANAL	REGIDOR DE MERCADOS, REGIDOR DE CULTURA Y PRESIDENTE MUNICIPAL	PREDIO, RECURSO ECONOMICO	15 SEPTIEMBRE 2009

Línea Estratégica 5: Fortalecimiento y preservación de los valores de la cultura chatina

Proyecto 4: CAPACITACION: PERSONAL MUNICIPAL CAPACITADO PARA LA ATENCION DE CIUDADANOS MONOLINGUES

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuándo lo vamos a hacer?
OBJETIVO GENERAL	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
BINDAR ORIENTACION ADECUADA Y PERMANENTE A CIUDADANOS MONOLINGUES	2 CURSOS DE CAPACITACION ANUALES A LA REGIDURIA DE CULTURA PARA LA PRESERVACION DE LA CULTURA	SOLICITAR ANTE INSTANCIAS CORRESPONDIENTES 2 CURSOS DE CAPACITACION SOBRE PRESERVACION DE VALORES	REGIDOR DE CULTURA	SOLICITUD ESCRITA	15 MAYO 2009

Línea Estratégica 6: Fortalecimiento del sector productivo

Proyecto 1: FOMENTO: CONOCIMIENTO DE PROGRAMAS DE APOYO AL SECTOR PRIMARIO Y SECUNDARIO

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va a hacer?	¿Con qué lo vamos a hacer?	¿Cuándo lo vamos a hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
BRINDAR LA INFORMACION CLARA Y OPORTUNA DE LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE APOYO AL SECTOR RURAL	CONOCIMIENTO DE PROGRAMAS DE APOYO AL SECTOR PRIMARIO Y SECUNDARIO	DIFUSION EN LOS PRIMEROS 3 MESES DE LOS PROGRAMAS DE APOYO, FEDERALES Y ESTATALES	BRINDAR LA INFORMACION IMPRESA A PERSONAS INTERESADAS	DIRECCION DE DESARROLLO AGROPECUARIO	REGLAS DE OPERACIÓN IMPRESA DE LOS DIFERENTES PROGRAMAS	25 DE ENERO 2009
		DIFUSION DE PROGRAMAS DE FINANCIAMIENTO AL SECTO RURAL EN LOS PIMEROS TRES MESES	BAJAR DE INTERNET LAS REGLAS DE OPERACIÓN DE LAS DEPENDENCIAS DE FINANCIAMIENTO Y PUBLICARLAS EN EL MUNICIPIO	DIRECCION DE DESARROLLO AGROPECUARIO	ENGARGOLADAOS POR PROGRAMA	31 DE ENERO 2009
		CONVENIOS DE COLABORACION CON INSTITUCIONES FEDERALES Y ESTATALES	CONTACTAR Y ACORDAR CONVENIOS DE COOLABORACION CON INSTITUCIONES FEDERALES Y ESTATALES	DIRECCION DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y PRESIDENTE MUNICIPAL	PRESENTAR PROPIUESTAS Y PLAN DE TRABAJO	15 DE MARZO 2009
		ESTABLECER 3 CONVENIOS DE COLABORACION CON ISNTTUCIONES EDUCATIVAS Y DE INVESTIGACION	CONTACTAR Y ACORDAR CONVENIOS CON INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y DE INVESTIGACION	DIRECCION DE DESARROLLO AGROPECUARIO , REGIDURIA DE EDUCACION Y PRESIDENTE MUNICIPAL	SOLICITUD POR ESCRITO DIRIGIDA ALAS INSTITUCIONES	28 DE FEBRERO 2009

Línea Estratégica 6: Fortalecimiento del sector productivo

Proyecto 2: ORGANIZACIÓN: FORTALECIMIENTO Y CONSOLIDACION DE LA ORGANIZACIÓN PARA LA PRODUCCION

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECÍFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va a hacer? RESPONSABLES	¿Con qué lo vamos a hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuándo lo vamos a hacer? TIEMPO
LOGRAR LA CONSOLIDACION DE ORGANIZACIONES PRODUCTIVA	FORTALECIMIENTO Y CONSOLIDACION DE LA ORGANIZACION PARA LA PRODUCCION	INTEGRACION DE 5 UNIDADES DE RIEGO TECNIFICADAS	CONSTITUCION Y GESTION DE CONCESION DE AGUA PARA UNIDAD DE RIEGO	DIRECCION DE DESARROLLO AGROPECUARIO	ACTA CONSTITUTIVA DE LOS SOCIOS	15 DE ENERO 2009
		UBICACIÓN FOMAL DE VENDEDORES AMBULANTES	BUSCAR UN EDIFICIO PARA ASIGNARLE UN ESPACIO A CADA UNO	REGIDOR DE MERCADOS	EDIFICIO	15 DE NOVIEMBRE 2009
		INTEGRACION DE GRUPOS DE TRABAJO COMUNES	CONSTITUCION LEGAL DE GRUPOS	DIRECCION DE DESARROLLO AGROPECUARIO	DOCUMENTACION PERSONAL DE LOS SOCIOS	31 DE MARZO 2009
		INTEGRACION DE UN GRUPO DE TABLAJEROS PARA LA INDUSTRIALIZACION DE LA CARNE	CONSTITUCION LOCAL DE LOS TABLAJEROS	DIRECCION DE DESARROLLO AGROPECUARIO	DOCUMENTACION PERSONAL DE LOS SOCIOS	31 D EMARZO 2009

Línea Estratégica 6: Fortalecimiento del sector productivo

Proyecto 3: INFRAESTRUCTURA: ADQUISICION Y CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA PARA LA TECNIFICACION, ESPECIALIZACION Y AUMENTO DE LA PRODUCCION

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECÍFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va a hacer? RESPONSABLES	¿Con qué lo vamos a hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuándo lo vamos a hacer? TIEMPO
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------	----------------------------------------------------------	--------------------------------------------

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE, SANTOS REYES NOPALA, JUQ., OAX. 2008-2010

<p>MODERNIZAR LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS Y ECONOMICOS PARA LA COMPETITIVIDAD Y CREACION DE EMPLEOS</p>	<p>ADQUISICION Y CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA PARA LA TECNIFICACION, ESPECIALIZACION Y AUMENTO DE LA PRODUCCION</p>	<p>TECNIFICACION DE LA INFRAESTRUCTURA GANADERA</p>	<p>SOLICITAR MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA A LOS PROGRAMAS DE LAS DEPENDENCIAS FEDERALES Y ESTATALES</p>	<p>DIRECCION DE DESARROLLO AGROPECUARIO</p>	<p>EXPEDIENTE TECNICO COMPLETOY APROBADO</p>	<p>1º DE FEBRERO 2009</p>
		<p>DE TECNIFICACION DE INFRAESTRUCTURA ACUICOLA</p>	<p>SOLICITAR MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA A LOS PROGRAMAS DE LAS DEPENDENCIAS FEDERALES Y ESTATALES</p>	<p>DIRECCION DE DESARROLLO AGROPECUARIO</p>	<p>EXPEDIENTE TECNICO COMPLETOY APROBADO</p>	<p>1º DE FEBRERO 2009</p>
		<p>CONSTRUCCION DE UNA PLANTA DE TRANSFORMACION DE LA LECHE</p>	<p>GESTIONAR UN FINANCIAMIENTO CON DEPENDENCIAS FEDERALES PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA</p>	<p>DIRECCION DE DESARROLLO GROPECUARIO</p>	<p>EXPEDIENTE TECNICO COMPLETOY APROBADO</p>	<p>1º DE JUNIO 2009</p>
		<p>ADQUISICION DE MAQUINARIA Y EQUIPO PARA EL MANEJO DE LOS PRODUCTOS BASICOS</p>	<p>SOLICITAR MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA A LOS PROGRAMAS DE LAS DEPENDENCIAS FEDERALES Y ESTATALES</p>	<p>DIRECCION DE DESARROLLO GROPECUARIO</p>	<p>EXPEDIENTE TECNICO COMPLETOY APROBADO</p>	<p>1º DE JUNIO 2009</p>
		<p>ADQUISICION DE INFRAESTRUCTURA PARA CULTIVOS PROTEJIDOS</p>	<p>SOLICITAR INFRAESTRUCTURA AGRICOLA A LOS PROGRAMAS DE LAS DEPENDENCIAS FEDERALES Y ESTATALES</p>	<p>DIRECCION DE DESARROLLO AGROPECUARIO</p>	<p>EXPEDIENTE TECNICO COMPLETOY APROBADO</p>	<p>1º DE FEBRERO 2009</p>
		<p>CONSTRUCCION DE UN MERCADO MUNICIPAL DE MAYOR CAPACIDAD</p>	<p>GESTION DE RECURSO Y ASGNACION DE PREDIO</p>	<p>REGIDOR DE MERCADOS Y PRESIDENTE MUNICIPAL</p>	<p>TERRENO Y RECURSO ECONOMICO</p>	<p>1º NOVIEMBRE 2009</p>
		<p>INSTALACION DE TALLERES COMUNITARIOS (COSTURA, BORDADO Y ARTESANIAS DE BARRO, UNO EN CADA AGENCIA</p>	<p>GESTIONAR CON LAS DEPENDENCIAS FEDERALES Y ESTATALES EL APOYO PARA EL ESTABLECIMIENTO DE TALLERES COMUNITARIOS</p>	<p>PRESIDENTE MUNICIPAL, REGIDOR DE CULTURA Y REGIDOR DE MERCADOS</p>	<p>SOLICITUD EXPEDIENTE SOPORTE Y PREDIOCON CONSTRUCCION</p>	<p>15 DE JULIO 2009</p>

Línea Estratégica 6: Fortalecimiento del sector productivo

Proyecto 4: CAPACITACION A PODUCTORES, Y ORGANIZACIONES EN TEMAS DE PRODUCTIVIDAD Y COMERCIALIZACION.

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECÍFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va a hacer? RESPONSABLES	¿Con qué lo vamos a hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuándo lo vamos a hacer? TIEMPO
BRINDAR LOS CONOCIMIENTOS BÁSICOS PARA LA PRODUCTIVIDAD Y COMERCIALIZACION	CAPACITACION A PODUCTORES, ORGANIZACIONES EN TEMAS DE PRODUCTIVIDAD Y COMERCIALIZACION.	OBTENCION DE MARCA REGISTRADA PARA LAS ARTESANIAS DE SANTA MARIA M. TILTEPEC	GESTION ANTE LA SCRETARIA DE ECONOMIA LA MARCA REGISTRADA DE LAS ARTESANIA DE BARRO	DIRECCION DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y REGIDURIA DE CULTURA	SOLICITUD DIRIGIDA AL TITULAR DE LA DE PENDENCIA	15 AGOSTO 2009
		OBTENCION DE MARCA REGISTRADA PARA LAS ARTESANIAS DE BORDADAS DE TRES COMUNIDADES	GESTION ANTE LA SCRETARIA DE ECONOMIA LA MARCA REGISTRADA DE LAS ARTESANIAS TIPICAS BORADAS	DIRECCION DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y REGIDURIA DE CULTURA	SOLICITUD DIRIGIDA AL TITULAR DE LA DE PENDENCIA	15 AGOSTO 2009
		2 TALLERES DE CAPACITACION ANUALES PARA EL MEJORAMIENTO GENETICO DEL GANADO BOVINO DE DOBLE PROPOSITO	SOLICITAR ANTE LAS INSTANCIAS CORRESPONDIENTES DOS CURSOS DE CAPACITACION PARA EL MEJORAMIENTO GENETICO DE GANADO BOVINO	DIRECCION DE DESARROLLO AGROPECUARIO	SOLICITUD ESCRITA	31 DE MARZO 2009
		4 TALLERES DE CAPACITACION ANUALES PARA DAR VALOR AGREGADO A PRODUCTOS BASICOS	SOLICITAR ANTE LAS INSTANCIAS CORRESPONDIENTES CUATRO CURSOS DE CAPACITACION PARA ADICIONAR VALOR AGREGADO A LOS PRODUCTOS BASICOS	DIRECCION DE DESARROLLO AGROPECUARIO	SOLICITUD ESCRITA	31 DE MARZO 2009
	2 TALLERES DE CAPACITACION ANUALES A ORGANIZACIONES DE	SOLICITAR ANTE LAS INSTANCIAS CORRESPONDIENTES	DIRECCION DE DESARROLLO	SOLICITUD ESCRITA	31 DE MARZO 2009	

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE, SANTOS REYES NOPALA, JUQ., OAX. 2008-2010

	<p>PRODUCCION DE PRODUCTOS BASICOS (CAFÉ, MAIZ, FRIJOL, CHILE, CAMOTE Y CAÑA DE AZUCAR)</p>	<p>DE DOS CURSOS DE CAPACITACION A ORGANIZACIONES DE PRODUCCION BASICOS</p>	<p>DE AGROPECUARIO</p>	
<p>2 TALLERES DE CAPACITACION PARA LA INTEGRACION DE CULTIVOS POTENCIALES EN LA REGION CHIATINA.</p>		<p>SOLICITAR ANTE LAS INSTANCIA CORRESPONDIENTES DOS CURSOS DE CAPACITACION PARA LA INTEGRACION DE CULTIVOS POTENCIALES</p>	<p>DIRECCION DE DESARROLLO AGROPECUARIO DE</p>	<p>SOLICITUD ESCRITA 31 DE MARZO 2009</p>

VI. VALIDACION Y SEGUIMIENTO

Una vez formulado este Plan de Desarrollo, con las aportaciones de todas las áreas de la Administración, el siguiente paso fue su aprobación por parte del Consejo Municipal de desarrollo rural sustentable, posteriormente se presentó para su autorización, ante el H. Cabildo Municipal; el cual, a su vez, confirmó las responsabilidades correspondientes a su ejecución, seguimiento y evaluación.

Con el plan debidamente autorizado, la fase de Programación–Presupuestación Municipal, que inicia desde el primer día de la Administración, podrá ser completada, con base en el diagnóstico – particularmente en los indicadores específicos de marginación-, bajo la estricta supervisión del CMDRS y del Gabinete Político.

Corresponderá a cada fracción operativa del municipio, con el apoyo de Instituciones federales y estatales, el formular los Programas a su cargo, para cumplir con las metas establecidas en el Plan, en términos de resultados específicos, expresados en forma gráfica para facilitar su seguimiento, e indicando responsabilidades y costos de ejecución. El presupuesto deberá ser aprobado por el CMDRS, conforme a los recursos financieros previstos en la Ley de Ingresos Municipales y en el Presupuesto de Egresos.

6.1 Evaluación

Finalmente, a partir de indicadores de desempeño que cuantifiquen los resultados esperados de la administración municipal y de indicadores de impacto que cuantifiquen los beneficios para la sociedad, el CMDRS, el Gabinete Político y toda la ciudadanía en general tendrán los elementos para evaluar y controlar las acciones previstas en cada programa.

En particular, será de gran relevancia el poder evaluar, al término de cada año de gestión, la dinámica de cambio de los indicadores de marginación, así como la determinación y medición de otros indicadores de impacto que, a partir de estudios externos, permitan valorar objetivamente el avance del municipio.

BIBLIOGRAFIA

Anuarios Estadísticos Oaxaca, INEGI, 2003 Y 2004.

INEGI, 2005. Censo General de Población y Vivienda. (Consulado en Internet).

FUENTE: Índice de Marginación 2000, CONAPO; Sistema Nacional de Información Municipal Versión 6, Centro Nal. De Desarrollo Municipal, secretaría de Gobernación.

INEGI, 1988. Carta topográfica 1:50000 E14-D86.

INEGI, 1988. Carta Hidrológica de Águas Superficiales 1:250000 E14-12.

INEGI, 1988. Carta Hidrológica de Águas Subterrâneas 1:250000 E14-12.

INEGI, 1985. Carta de Uso Del Suelo y Vegetación 1:250000 E14-12.

INEGI, 1984. Carta de Efectos Climáticos Regionales Mayo-Octubre 1:250000 E14-12.

INEGI, 1984. Carta de Efectos Climáticos Regionales Noviembre-Abril 1:250000 E14-12.

INEGI, 1988. Atlas Nacional Del Médio Físico 1:1000000.

FUENTE: Diagnostico Rural Participativo Municipio de Santos Reyes Nopala, PROFEMOR SAGARPA-SEDAF.

Talleres participativos em cada agencia municipal

Diagnostico Municipal Cdi Santos Reyes Nopala.

Diagnósticos De Salud Del Estado De Oaxaca. O4 Costa

Índices Municipales De Desarrollo Humano. Instituto De La Mujer Oaxaqueña. 2005.

Instituto Estatal De Educación Pública De Oaxaca. Coordinación Estatal De Planeación Educativa.

Secretaría De Gobernación, Centro Nacional De Estudios Municipales, Gobierno Del Estado De Oaxaca, Los Municipios De Oaxaca, Enciclopedia De Los Municipios De México.

Sistema De Consulta De La Función Administrativa Estatal.

Sistema Nacional De Información Municipal Versión 7, Centro Nacional De Desarrollo Municipal.

OEIDRUS 2008