



## **H. AYUNTAMIENTO DE SANTIAGO XANICA, MIAHUATLÁN, OAXACA.**



## **PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE DE SANTIAGO XANICA, MIAHUATLÁN, OAXACA.**

**TRIENIO 2011-2013**

**C. JAIME VALENTE CASTRO HERNÁNDEZ**

**PRESIDENTE MUNICIPAL DE SANTIAGO XANICA**

## ÍNDICE GENERAL

	PÁG.
MENSAJE DEL PRESIDENTE MUNICIPAL	4
PRINCIPIOS DE LA PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL	5
MARCO DE REFERENCIA	6
I.- INTRODUCCIÓN	9
II.- DIAGNOSTICO	10
2.1. - EJE AMBIENTAL	11
2.1.1.-Delimitación del territorio	11
2.1.2.- Características generales del territorio	13
2.1.2.1.- Clima	13
2.1.2.2.- Hidrografía	14
2.1.2.3.- Ríos , arroyos y manantiales que atraviesan las agencias	14
2.1.2.4.- Orografía	14
2.1.2.5.- Geología	15
2.1.2.6.- Edafología	16
2.1.2.7.- Vegetación	16
2.1.2.8.- Fauna silvestres	16
2.1.3 .- Estado de los recursos	16
2.1.3.1.- Agua	16
2.1.3.2.- Suelo	17
2.1.3.3.- Flora	17
2.1.3.4 .-Fauna	17
2.1.4.- Patrón de asentamientos humanos	18
2.1.5.- Manejo y tratamiento de residuos	18
2.2.- EJE SOCIAL	19
2.2.1.- Actores sociales	19
2.2.2.- Organizaciones	19
2.2.3.- Presencia de instituciones	21
2.2.4.- Relación entre actores	22
2.2.5.- Expresiones de liderazgo	22
2.2.6.- Tenencia de la tierra	23
2.2.7.- Infraestructura de servicios básicos	23
2.2.8.- Servicios de salud.	23
2.2.9.- Servicios de educación	24
2.3.- EJE HUMANO	25
2.3.1.- Datos demográficos	25
2.3.2.- Comunicaciones	27
2.3.3.- Abasto rural	28
2.3.4.- Tipo y cobertura de servicios en viviendas	28
2.3.5.- Servicios de salud	29
2.3.6.- Servicios de educación	31
2.3.7.- Aspectos de capacitación	31
2.3.8.- Marginación y desarrollo humano	32
2.3.9.- Desarrollo de las Mujeres e igualdad de género	32

2.3.10.- Valores	33
2.3.11.- Cultura	34
2.4.- EJE ECONÓMICO	35
2.4.1.- Población económicamente activa (PEA)	35
2.4.2.- Sistemas de producción	35
2.4.3.- Tenencia y uso del suelo	36
2.4.4.- Principales cultivos	36
2.4.5.- Ganadería	38
2.4.6.- Otras actividades económicas	38
2.4.7.- Servicios	38
2.4.8.- Ventajas competitivas	39
2.4.9.- Infraestructura productiva	40
2.5.- EJE INSTITUCIONAL	40
2.5.1.- Infraestructura municipal	40
2.5.2.- Organización y profesionalización municipal	40
2.5.3.- Ingreso propio y capacidad de recaudación	42
2.5.4.- Egresos y su aplicación	43
2.5.5.- Reglamento municipal	43
2.5.6.- Prestación de servicios y su calidad	43
2.5.7.- Protección civil	44
2.5.8.- Transparencia y acceso a la información pública	44
2.5.9.- Fortalecimiento a la participación ciudadana y la contraloría social	45
2.5.10.- Fortalecimiento de las relaciones intergubernamentales	45
2.6.- DEFINICIÓN DE PROBLEMAS	45
2.7.- ÁRBOLES DE PROBLEMAS	48
2.8.- ÁRBOLES DE SOLUCIONES	55
2.9.- MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATÉGICAS	62
2.10.- MISIÓN Y VISIÓN	69
2.11.- MATRIZ DE LÍNEAS ESTRATÉGICA	70
2.12.- INVOLUCRADOS EN EL PLAN	78
2.13.- CUADRO DE SEGUIMIENTO DE ACTIVIDADES	85

## MENSAJE DEL PRESIDENTE MUNICIPAL

CIUDADANOS DE SANTIAGO XANICA, AL RECIBIR EL APOYO DE USTEDES PARA QUEDAR AL FRENTE DEL H. AYUNTAMIENTO, TENGO EL COMPROMISO ASÍ COMO EL CABILDO, DE REALIZAR UN TRABAJO HONESTO, TRANSPARENTE Y DIRIGIDO PRINCIPALMENTE A QUIENES MENOS TIENEN, PARA ESTO CUENTO CON EL RESPALDO DEL CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE, CON QUIENES DE MANERA COORDINADA SE LLEVARAN A CABO LAS OBRAS Y ACCIONES QUE VENGAN A RESOLVER LAS NECESIDADES MÁS APREMIANTES DE NUESTRAS COMUNIDADES. PARA ESTO ES NECESARIO QUE ESTAS ACCIONES SE EJECUTEN A TRAVÉS DE UN PROYECTO DE PLANEACIÓN, EN DONDE LAS OBRAS Y ACCIONES A EJECUTAR, SE HAGAN ORDENADAMENTE, ASIMISMO SE TOMARA EN CUENTA A TODOS LOS CIUDADANOS, HOMBRES, MUJERES, JÓVENES Y PRINCIPALMENTE A LOS ADULTOS MAYORES COMO BASE FUNDAMENTAL, PARA QUE TODOS PARTICIPEN, DANDO SUS OPINIONES.

ESTE TRABAJO DE PLANEACIÓN SE HARÁ A TRAVÉS DE REUNIONES DE TRABAJO Y TALLERES A FIN DE ANALIZAR TODOS LOS PROBLEMAS, PARA DARLES SOLUCIONES MÁS ADECUADAS.

RESPETANDO EL ENTORNO Y APROVECHANDO NUESTROS RECURSOS NATURALES.

TAMBIÉN TRABAJAREMOS COORDINADAMENTE CON EL GOBIERNO ESTATAL Y FEDERAL AFÍN DE OBTENER RECURSOS EXTRAORDINARIOS, ASÍ COMO EL APOYO TÉCNICO, QUE VENGA A FORTALECER ESTA ADMINISTRACIÓN.

TODO ESTE TRABAJO DE PLANEACIÓN SE REALIZA CON EL OBJETO DE TENER UNA BASE PARA LLEVAR A CABO TODAS LAS ACCIONES Y QUE SIRVA DE GUÍA NO SOLO PARA ESTA ADMINISTRACIÓN SINO PARA LAS SIGUIENTES, ASÍ TENDREMOS UN DESARROLLO SOSTENIDO, PARA QUE LAS LOCALIDADES DE NUESTRO MUNICIPIO SIENTAN QUE EL TRABAJO SE HACE DE MANERA ORDENADA Y SE RESPETAN LAS DECISIONES TOMADAS EN EL SENO DEL CONSEJO MUNICIPAL, MISMAS QUE YA FUERON DECIDIDAS EN LA AGENCIA MUNICIPAL Y LAS LOCALIDADES, EN EL ORDEN PRIORITARIO.

SOLICITO ATENTAMENTE A LAS AUTORIDADES ESTATALES Y FEDERALES QUE PARTICIPEN ACTIVAMENTE, CON LA FINALIDAD DE QUE JUNTOS BUSQUEMOS LAS SOLUCIONES MAS ACERTADAS, PARA QUE SANTIAGO XANICA ENTRE AL CAMINO DEL PROGRESO Y LOS CIUDADANOS RECUPEREN LA CONFIANZA DE SUS AUTORIDADES.

FINALMENTE INVITO A TODOS LOS CIUDADANOS DE SANTIAGO XANICA A QUE FORMEN PARTE DE ESTE PROYECTO, PARTICIPANDO ACTIVAMENTE, SEÑALANDO CON ENERGÍA LOS ERRORES Y ACIERTOS, QUE AYUDEN A MEJORAR NUESTRO TRABAJO Y QUE PERMITA QUE NUESTRO PUEBLO LOGRE SATISFACER LAS DEMANDAS PLANTEADAS.

“CON UNIDAD, JUNTOS POR EL DESARROLLO DE SANTIAGO XANICA”

**C. JAIME VALENTE CASTRO HERNÁNDEZ**  
**PRESIDENTE MUNICIPAL DE SANTIAGO XANICA**

## PRINCIPIOS DE LA PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL

De acuerdo a los once principios el H. Ayuntamiento de Santiago Xanica se identifica en primer orden con el principio de Autonomía Municipal ya que marca la pauta que la ley nos reconoce en el marco del estado de derecho y el respeto como indígenas. También se identifica con los siguientes:

**Corresponsabilidad:** A través del Plan de desarrollo Municipal se visualizan las necesidades que existen en el Municipio dando así una solución progresiva a cada una de estas necesidades de manera coordinada.

**Participación informada:** Plan se elaboró a través de talleres participativos en donde cada uno de los integrantes esta informado de la situación actual del municipio por tal motivo toda la información generada es verídica y al día.

**Integralidad:** El Consejo de Desarrollo Municipal es un Consejo representativo por tal motivo todos sus integrantes representan a cada sector siendo portadores de voz para dar solución a cada necesidad que se tenga, de manera que dentro del Plan se integran las necesidades reales de cada grupo de trabajo.

**Transversalidad:** En el presenta Plan se contó con la participación de diferentes instituciones como lo es SEDESOL y el grupo interdisciplinario que apoyo con la metodología.

**Sustentabilidad:** El Plan contempla el desarrollo sustentable a través de proyectos productivos tanto de conservación natural como de infraestructura, asegurando así la calidad de vida de nuestras generaciones venideras.

**Equidad:** No es ajeno el Plan Municipal a ningún sector, es una concurrencia de todos los sectores donde todos tienen voz y voto sin exclusión alguna, ya que se contemplan acciones para combatir el rezago en toda la población y no solo para un grupo.

**Interculturalidad:** El Plan es muy cuidadoso ya que respeta los usos y costumbres del Municipio, promoviendo los valores que tienen los ancestros sin limitar a las generaciones presentes.

**Igualdad de género:** El Consejo de Desarrollo Municipal para poder obtener una equidad de género en el Plan Municipal está integrado por mujeres como son representantes de escuela y del albergue abarcando así un mayor sector de la población, teniendo ellas voz y voto dentro del Consejo.

**Apego a la legalidad:** Que se respeten los derechos individuales y colectivos en el proceso de planeación por ello esta apegado a la Carta Magna, al código del estado entre otras leyes.

**Productividad:** El Plan impulsa los proyectos que generan el desarrollo de la comunidad teniendo una cobertura en proyectos económicos, sociales, ambientales y productivos.

**Transparencia y rendición de cuentas:** En el Plan refleja los montos asignados para el Municipio de los cuales las autoridad dan a conocer el informe de actividades ante la población donde se menciona los gastos e ingresos que se generan.

## MARCO DE REFERENCIA

### Marco jurídico.-

El artículo 115 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, señala Cada municipio será gobernador por un ayuntamiento de elección popular directa, integrado por un presidente municipal y un número de regidores y síndicos que la ley determine. El Municipio libre es la base de la división territorial y de la organización política y administrativa de los estados.

El municipio es la célula básica de la República. El artículo 113 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca establecen las bases a las que se sujetarán los municipios como organización política, administrativa y división territorial del Estado. La Ley de Municipal para el Estado de Oaxaca, en su artículo 46, fracción XXXII, señala que es una atribución de los Ayuntamientos formular, aprobar y ejecutar el plan de desarrollo municipal y los programas de obras correspondientes. Esta misma ley en su artículo 168 dispone que el plan debe contemplar los siguientes objetivos:

- Propiciar el desarrollo armónico del municipio.
- Atender las demandas prioritarias de la población.
- Utilizar de manera racional los recursos financieros para el cumplimiento del plan y programas de desarrollo.
- Asegurar la participación de la sociedad en las acciones de gobierno municipal.
- Vincular el plan de desarrollo municipal con los planes de desarrollo estatal y nacional.

El artículo 5º la Ley de Planeación establece que es responsabilidad de los Ayuntamientos conducir la planeación del desarrollo de los municipios con la participación democrática de los grupos sociales.

El artículo 5º de la Ley de Desarrollo Rural Sustentable contempla el impulso de políticas, acciones y programas en el medio rural que serán considerados prioritarios para el desarrollo del país y que estarán orientados a los siguientes objetivos:

- Promover el bienestar social y económico de los productores, de sus comunidades, de los trabajadores del campo y, en general, de los agentes de la sociedad rural, mediante la diversificación y la generación de empleo, incluyendo el no agropecuario en el medio rural, así como el incremento del ingreso.
- Corregir disparidades de desarrollo regional a través de la atención diferenciada a las regiones de mayor rezago, mediante una acción integral del Estado que impulse su transformación y la reconversión productiva y económica, con un enfoque productivo de desarrollo rural sustentable.
- Contribuir a la soberanía y seguridad alimentaria de la nación mediante el impulso de la producción agropecuaria del país.

- Fomentar la conservación de la biodiversidad y el mejoramiento de la calidad de los recursos naturales, mediante su aprovechamiento sustentable; y
- Valorar las diversas funciones económicas, ambientales, sociales y culturales de las diferentes manifestaciones de la agricultura nacional.

### **Marco normativo.-**

El Plan Nacional presenta cinco ejes estratégicos siendo los siguientes; Estado de Derecho y Seguridad, Economía Competitiva y Generadora de Empleos, Igualdad de Oportunidades, Sustentabilidad Ambiental y Democracia efectiva y Política exterior responsable.

*En el segundo eje.* Abarca los conceptos de economía y finanzas públicas, sistema financiero eficiente, promoción de empleo y paz laboral. Productividad y competitividad; promoción de la productividad y competitividad, pequeñas y medianas empresas, Sector Rural y Desarrollo Regional Integral.

*En el tercer Eje.* Superación de la pobreza mediante el desarrollo integral en salud, Transformación educativa, Grupos prioritarios; Pueblos indígenas, Igualdad entre mujeres y hombres, Grupos vulnerables, Familia, niños y jóvenes. En Cultura y esparcimiento; Cultura, Arte, Deporte y Recreación.

*Eje de Sustentabilidad Ambiental.* Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales; Agua, Bosques y Selvas, Biodiversidad.

*Eje de Democracia efectiva y Política Exterior,* Fortalecimiento de la democracia, Participación ciudadana, Transparencia y rendición de cuentas, Mexicanos en el Exterior y Migración.

El PROGRAMA ESPECIAL CONCURRENTES (PEC), se ordenan en nueve vertientes de atención especializadas: Competitividad, Social, Financiera, Infraestructura, laboral, medio ambiente, educativa, salud, agraria.

El reto de la integralidad con que queremos enfrentar el desarrollo de los territorios rurales obliga por una parte a la concurrencia de acciones de Gobierno Federal y por otra, a la construcción de una nación más desarrollada y más justa, por lo que si queremos superar los rezagos del campo mexicano será necesario que se sumen los esfuerzos, voluntades y recursos de los tres órdenes de gobierno y de la sociedad rural.

Cabe resaltar que se toman como principales referentes del desarrollo municipal las líneas estrategias y objetivos plasmados en el Plan Estatal; haciendo énfasis al Desarrollo regional sustentable, sobre la base de proyectos regionales detonadores; combate a la marginación y la pobreza (mejoramiento de las condiciones de vida); participación ciudadana (sustentada en un acuerdo social, económico y político); buscar un gobierno transparente y de calidad, bajo una nueva cultura del servicio público y

combate a la corrupción; y justicia y seguridad para la armonía entre los ciudadanos, como el respeto a las instancias jurídicas como legislativas

### **Marco metodológico.-**

El presente Plan Municipal está elaborado bajo los LINEAMIENTOS METODOLÓGICOS PARA LA PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL.

Que el Plan Municipal de Desarrollo (PMD) es el instrumento rector de las políticas públicas que el gobierno local aplica durante su mandato para impulsar el desarrollo sustentable y consolidar la gobernabilidad democrática.

Para la realización del diagnóstico se inició con la revisión bibliográfica, posteriormente se realizaron talleres participativos de acuerdo a los instrumentos y herramientas para el diagnóstico de desarrollo rural municipal con grupos de trabajo, comités, jóvenes, autoridades locales, grupo de productores, utilizando diversas herramientas y métodos para obtener la información requerida y necesaria para este diagnóstico, posteriormente se detectaron cuáles eran los principales problemas dentro del Municipio, se priorizaron de acuerdo a su frecuencia y jerarquización, por último se plantearon los proyectos estratégicos y las líneas de acción para concluir el plan municipal.

La forma que se obtuvo y se realizó el plan municipal de desarrollo fue la siguiente:

- Realización de reuniones con los miembros del CMDRS, para la obtención de la información que es verídica y de primera mano.
- Entrevistas realizadas a los habitantes del municipio, pláticas informales con ciudadanos.
- Observación del entorno.
- Obtención de información a través de fuentes bibliográficas.
- Realización

## I. INTRODUCCIÓN

Los municipios deberían de ser la base para el desarrollo de nuestro país; ya que el territorio municipal es la unidad mínima donde convivimos como sociedad, hacemos nuestras actividades productivas, viven nuestras familias y en donde nos relacionamos con las diferentes autoridades gobernantes.

Sin embargo, uno de los problemas de tantos, es que las decisiones importantes para nuestro municipio se toman en las grandes ciudades y no donde realmente aquejan las demandas, es decir, las verdaderas necesidades y problemas de una comunidad, es por eso que la Ley de Desarrollo Rural Sustentable (LDRS) facilita el apoyo directo a los municipios y la creación de los consejos en los diferentes órdenes de gobierno (Estatad, Distritad, Municipal).

El Consejo Municipal de Desarrollo Sustentable es creado como una instancia de participación de los productores y demás agentes de la sociedad rural (Cabecera Municipal como Agencia) para definir prioridades, planear y distribuir los recursos que la Federación, Entidades Federativas y Municipios destinen en apoyo de las inversiones productivas, sociales, capacitación humana, infraestructura, cuidado y aprovechamiento de los recursos naturales, entre otras; para el desarrollo rural sustentable.

Para ello se realiza un Diagnóstico y Plan Municipal como instrumento indispensable para el desarrollo y la planeación del futuro de la comunidad, en él se analiza la situación actual desde diferentes puntos de vistas o ejes: ambiental, económico, humano, social e institucional; para obtener diversos objetivos estratégicos, como la programación de estos para llevarse a cabo en el transcurso del tiempo.

La información que se recabó fue de manera participativa, es decir, que los representantes de la comunidad visualizan a su municipio, donde se deben preguntar: ¿qué tiene?, ¿por qué está así?, ¿cuál es la problemática y sus fortalezas?, ¿qué hay que hacer para seguir adelante?, todo ello para el bien de los pobladores y de las generaciones futuras, en el desarrollo y cooperación de su municipio.

## II.- DIAGNÓSTICO

El diagnóstico es un documento elaborado con la participación del Consejo Municipal de Desarrollo y personas interesadas en el beneficio de su municipio para seguir adelante; recreando una imagen a través de un proceso analítico que permite identificarlos problemas, diseñar soluciones, ver las ventajas u oportunidades competitivas de las comunidades desde diferentes ámbitos que tienen que ver con recursos naturales, infraestructura, capital social y humano, entre otros.

El diagnóstico no debe ser visto como un documento estático o un simple papel. Es una herramienta que nos permite visualizar la forma de vida de nuestro municipio y las posibles estrategias de desarrollo rural participativo. Así también, debe ser un proceso permanente y dinámico de reflexión y reconstrucción de la realidad cambiante del municipio a lo largo del tiempo, con apego a las necesidades que el pueblo emane, a través de sus representantes.

Para el entendimiento del presente diagnóstico, se divide en cinco ejes de desarrollo: ambiental, social, humano, económico e institucional. Para la elaboración del plan de desarrollo engloba los diferentes ejes, cada problema tiene inmerso a cada uno de los temas tratados en el diagnóstico, y con la información obtenida y la participación del consejo se construyen las soluciones estratégicas, quienes van a estar involucrados en el plan y el programa de actividades de seguimiento, entre otros; acordes en la realidad del desarrollo de su municipio.

## 2.1 EJE AMBIENTAL

### 2.1.1.- Delimitación de territorio

El Municipio de Santiago Xanica se localiza dentro del Distrito de Miahuatlán, Región Sierra Sur, de la capital del estado en el cuadro 1 se muestra las coordenadas geográficas y altitudes de las localidades que conforman el municipio y en el cuadro 2 se muestra las colindancias del territorio municipal.

Localidades, Longitudes, Latitudes y Altitudes

NOMBRE DE LA LOCALIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTITUD
SANTIAGO XANICA	961329	160032	1380
SAN ANTONIO OZOLOTEPEC	961727	160444	2116
SAN FELIPE LACHILLÓ	960919	160036	987
SANTA MARÍA COIXTEPEC	961643	160052	1006

Colindancias de Santiago Xanica.	
Norte	San Juan Ozolotepec y San Miguel del Puerto
Sur	San Miguel del Puerto, Santa María Huatulco y San Mateo Piñas
Oeste	San Mateo Piñas, Santa María Ozolotepec y San Juan Ozolotepec
Este	San Miguel del Puerto

Fuente: Censo 2010.

Santiago Xanica Cuenta con 3 agencias San Antonio Ozolotepec, San Felipe Lachilló y Santa María Coixtepec y un total de 24 localidades y una población total de 2,829 habitantes, y sus representantes son electos por el sistema de usos y costumbres:

- |  |                            |
|--|----------------------------|
| 1.-Santiago Xanica                           | 13.-El Pochotle            |
| 2.-San Antonio Ozolotepec                    | 14.-La Cima                |
| 3.-San Felipe Lachilló                       | 15.-La Ciénega buena vista |
| 4.-Santa María Coixtepec                     | 16.-El Vergel              |
| 5.-Nicaragua                                 | 17.-Jamaica                |
| 6.-Ojo de venado                             | 18.-El Columpio            |
| 7.-Río mazorca                               | 19.-Portillo Limón         |
| 8.-San Isidro                                | 20.-Río Delgado            |
| 9.-Río Cajón (san Isidro río cajón)          | 21.-Río El Gavilán         |
| 10.-La Tortolita (santa maría río tortolita) | 22.-Reforma                |
| 11.-El Ocote (el Ocotal)                     | 23.-Rancho Viejo           |
| 12.-San Jerónimo                             | 24.-El Porvenir            |

Cuenta con una superficie de 187.55 km<sup>2</sup>, representa el 0.15 % de la superficie total del estado.



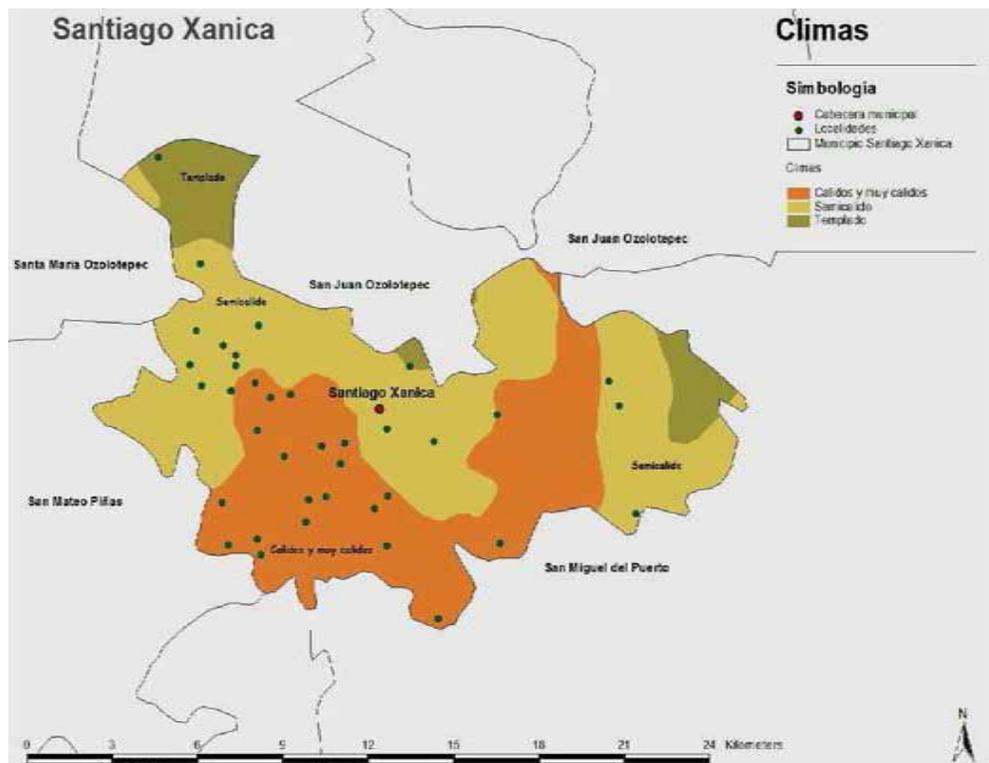
## 2.1.2.- Características generales del territorio

### 2.1.2.1.- Clima

La temperatura en el municipio varía dependiendo de la altitud. El clima predominante es el cálido subhúmedo con una temperatura media anual de 22 grados centígrados; además se cuenta con la presencia de otros 2 tipos de climas: el Semicálido subhúmedo, con temperatura media anual mayor de 18 grados centígrados y el templado subhúmedo, con temperatura media anual entre 12 y 18 grados centígrados.

El clima es templado en la parte sur del municipio pues, debido a la altitud encontrada que va de los 300 a los 1,300 metros sobre el nivel del mar, presenta temperaturas de 25 grados centígrados en promedio. En la parte norte del municipio, el clima llega a alcanzar en temporadas de invierno hasta 3 grados centígrados ya que la altitud alcanza 2,600 metros sobre el nivel del mar.

Clima	
Rango de temperatura	18 – 26°C
Rango de precipitación	1 500 – 3 000 mm
Clima	Cálido subhúmedo con lluvias en verano (63.22%) y Semicálido húmedo con abundantes lluvias en verano (36.78%)



En Santiago Xanica, hay época de sequía y estiaje a mediados abril a mayo. Etapa crítica para los cultivos agrícolas. Con presencia de heladas de Diciembre a Febrero. Para las agencias debido al mismo clima, ocurren los mismos fenómenos meteorológicos de la cabecera municipal.

### 2.1.2.2.- Hidrografía

El municipio se ubica en la región hidrológica número 20 (RH Costa Chica Río Verde) y en la cuenca hidrológica Copalita que nace en el río del mismo nombre y es la de mayor extensión en la región. Otros ríos importantes son el Pochotle, del Bosque, Cajón y San Jerónimo.

Los ríos Hondura de Fierro, San Jerónimo y Yuviaga, alimentan al río Copalita, que va creciendo hasta desembocar en el Océano Pacífico, en el punto conocido como la Bocana de Copalita. Además se encuentran arroyos como la Hierba Santa y Culebra, de todos los afluentes, ninguno de ellos es aprovechado en el municipio.

Hidrología	
Región hidrológica	Costa de Oaxaca (Puerto Ángel) (100%)
Cuenca	R. Copalita y Otros (98.43%) y R. Astata y Otros (1.57%)
Subcuenca	R. Copalita (98.43%) y R. Zimatlán (1.57%)
Corrientes de agua	Perennes: Yuviaga y Copalita. Intermitentes: San Jerónimo, La Mina y Seco.
Cuerpos de agua	No disponible.

### 2.1.2.3.- Ríos, arroyos y manantiales que atraviesan las agencias

- San Antonio Ozolotepec: No tiene ninguno, solo cuenta con pequeños ojos de agua que existen en la localidad y son los que proveen al pueblo.
- San Felipe Lachilló: Solo un río atraviesa la comunidad conocida como La Pila, el cual arrastra una pequeña cantidad de agua, además cuenta con pequeños ojos de agua en el centro de la comunidad.
- Santa María Coixtepec: río Coixtepec.

Existen manantiales a lo largo de toda la sierra, de los cuales unos son permanentes y otros temporales. Es importante mencionar que la mayoría de los ríos no tienen uso por que se encuentran lejos de las comunidades y no se cuenta con la infraestructura necesaria o en su caso no hay caminos de terracería, como para la implementación de proyectos como producción de truchas y mojaras.

Los ríos, arroyos y manantiales más cercanos se usan para consumo humano pero no se cuenta con la infraestructura necesaria, por lo tanto las comunidades del municipio sufren de escasez de agua debido a la no disponibilidad de la misma.

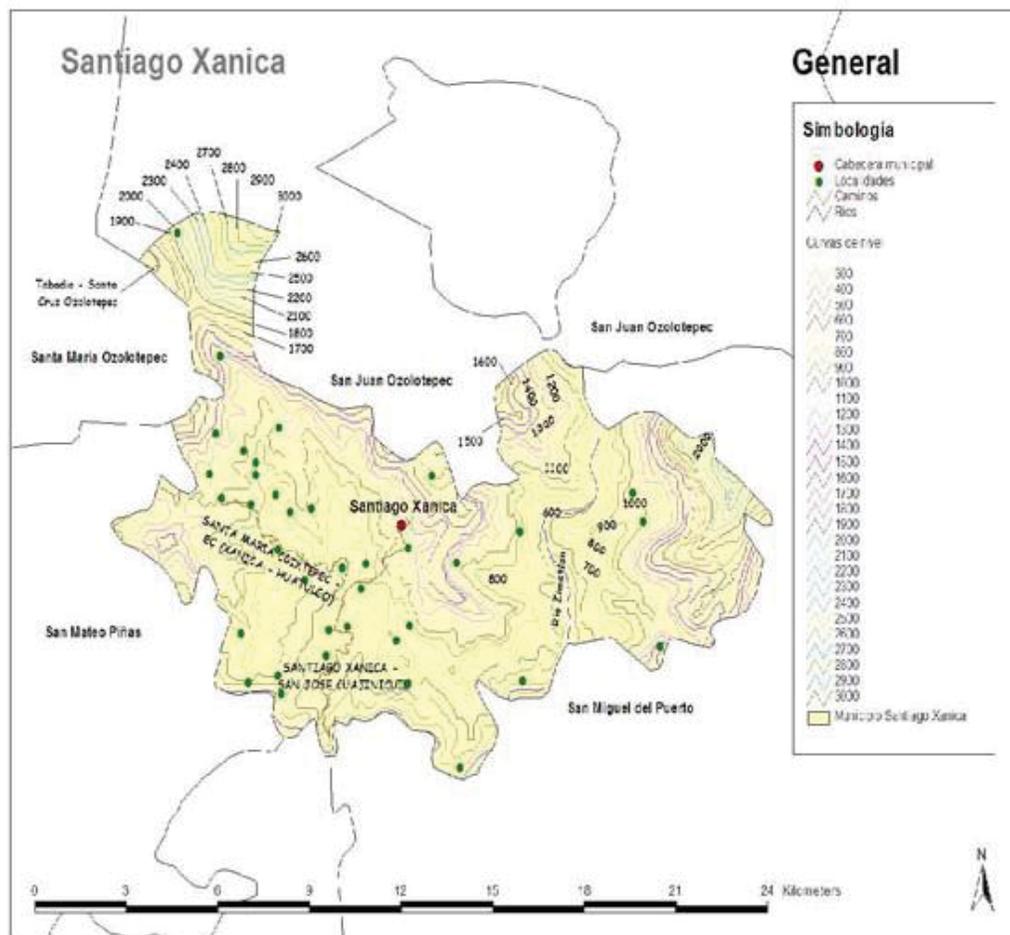
### 2.1.2.4.- Orografía

El municipio de Santiago Xanica, se encuentra ubicado en la Sierra Madre del Sur, Los principales cerros que rodean al municipio son: Gavilán, y La Sirena, contamos con colinas, cañadas y pintorescas planicies que alcanzan alturas de 400 a 2040 metros sobre el nivel del mar. Por las condiciones adversas

del relieve, los núcleos de población se encuentran asentados en zonas de difícil acceso. Ejemplo de ello es la ubicación de la Cabecera municipal que se encuentra en las faldas de los cerros Amarillo y Mazorca.

La ubicación de las agencias municipales es diferente por ejemplo: la más importante como Santa María Coixtepec se encuentra al margen del río Coixtepec y El Pochotle, y en terreno rodeado de montañas. En el caso de San Felipe Lachilló se ubica en terreno semiplano y cerca del río Yuviaga.

San Antonio Ozolotepec es la agencia que tiene similar característica con la cabecera, pues se ubica en la parte alta de las montañas, con pequeños escurrimientos de agua y rodeado de bosques.



### 2.1.2.5.- Geología

Dentro del municipio se encuentran diferentes tipos de rocas entre las más importantes tenemos:

- Ígnea intrusiva: Granito-granodiorita (7.01%)
- Sedimentaria: Caliza (37.99%)
- Metamórfica: Gneis (54.52%)
- Suelo: Aluvial (0.48%)

#### **2.1.2.6.- Edafología**

Los tipos de suelo que se encuentran en nuestro territorio son: litosol, es un suelo muy delgado; cambisol, es un suelo de color claro con desarrollo débil y presenta cambios en su consistencia debido a su exposición a la intemperie; vertisol, es muy arcilloso con grietas anchas y profundas cuando está seco y húmedo es pegajoso; rendzina, son suelos poco profundos con existencia de roca caliza.

Dadas las características áridas y erosionadas de una gran parte del suelo, se tiene en el municipio la existencia de vetas de minerales, piedra y cal. Gran parte del territorio, presenta un grado de erosión significativo, por la exposición que tiene el suelo a corrientes de viento y a la acción quemante del sol, que combinado con el clima seco predominante en esta zona, provoca un desgaste considerable del suelo.

Uno de los factores que más ha contribuido a la erosión de los terrenos, es la topografía accidentada de la región, con profundas pendientes en los cerros, por lo que cuando se presenta la temporada de lluvias, provoca grandes deslaves de suelo fértil. En esos terrenos se puede observar el crecimiento de pastos secos y arbustos

#### **2.1.2.7.- Vegetación**

En la parte sur del municipio la vegetación se compone de helechos y plantas de hojas grandes, árboles altos como parotas y guayacán que alcanzan 40 metros de altura. La parte oeste del municipio tiene vegetación abundante en árboles que benefician con su sombra el cultivo de café, las principales especies son el ocote, cuil, almendrillo, cuanchal, palo de agua y yaco aunque también existen plantas pequeñas como el lirio, izote, yogo y el matalí.

La parte este del municipio es una zona seca, con árboles pequeños, arbustos, matorrales y pastizales, existen principalmente cuasio, tepehuaje, cuachepil y distintas variedades de maguey. La parte norte, es una zona de bosque de ocote que alcanzan alturas de 40 metros

#### **2.1.2.8.- Fauna silvestre**

Dentro de los mamíferos contamos con venados, ardillas, tlacuaches, mapaches, armadillo, zorrillos, jabalí, tuzas, tejones; algunos de estos animales son nocivos para la producción agrícola. Entre los reptiles se encuentran las víboras tilcoatl y cascabel, lagartijas e iguanas. La víbora de cascabel es atrapada y la utilizan como medicina.

No existe control para la caza de venados, tlacuache, zorrillo, armadillo, jabalí e iguanas, ya que ha sido una actividad cotidiana para proveernos en algunos casos de alimentos.

#### **2.1.3.- Estado de los Recursos**

##### **2.1.3.1.- Agua**

En las agencias se sufre de escasez de agua debido a la disponibilidad de agua en la comunidad porque no se cuenta con la infraestructura necesaria o en su caso no se le da mantenimiento a la red de agua potable, lo que hace que el servicio sea deficiente.

Respecto a los cultivos como se mencionó líneas arriba los ríos quedan lejos de las comunidades lo cual hace que no se puedan aprovechar, por tal razón como alternativa se sugiere implementar proyectos de captación de agua de lluvia mediante la construcción de ollas de captación, bordos y pozos profundos en todas las comunidades del municipio.

### 2.1.3.2.- Suelo

**Contaminación.** La contaminación del suelo es un problema que se tiene en el Municipio de Santiago Xanica, ya que aunque se recolecta la basura cada quince días en una camioneta de tres toneladas y se tira en el basurero de bahías de Huatulco todavía es un problema que afecta a la población. En lo que respecta a todas las localidades faltan los medios y la infraestructura para el manejo de la basura y como consecuencia incurrir a la quema de la basura y otras la entierran, por lo tanto se solicita en primera instancia un centro de acopio y relleno sanitario.

**Erosión.** El problema de la erosión se está en la parte alta, alrededor de 150 ha. Tipo hídrico, del municipio, en superficies donde se practica la agricultura, actualmente se están implementando proyectos de frutales, principalmente aguacate y manzana, los productores se ven en la necesidad de realizar la Roza Tumba y Quema, principalmente de pino y encino.

Para el establecimiento de éstos cultivos, por lo que existe la erosión al no existir especies de cobertura y se recomienda las plantaciones a curvas de nivel.

Hasta el momento no ha habido acciones para conservación de suelos, ni un plan de uso del recurso suelo.

### 2.1.3.3 Flora

Como se mencionó anteriormente la deforestación existe en el territorio municipal y en sus tres agencias ya que se están implementando diferentes proyectos productivos, especialmente cultivos frutícolas por lo que los productores se ven obligados en la necesidad de talar de manera irracional el bosque para dichas plantaciones.

La zona de bosque de Santiago Xanica de la parte baja y media, así como de las agencias los bosques son aprovechados para extraer madera y leña que ocupan como combustible en las cocinas y por lo tanto es importante implementar fogones ahorradores de leña o estufas tipo lorenas y la madera de la parte alta es utilizada para construcción de viviendas. A través de la impartición de los talleres a la población, en especial a los comuneros despertó gran preocupación y conciencia de la importancia de conservar los bosques, ya que es fuente de agua, flora, fauna, oxígeno y es captador de bióxido de carbono, por lo que en el plan contemplan acciones para el manejo del medio ambiente equilibrado.

### 2.1.3.4.- Fauna

Existen diferentes especies de mamíferos, aves, reptiles, peces en la región de estudio, sondeando a los comuneros se encontró que uno de los principales problemas es la caza clandestina en las montañas ya que muchas personas van en busca de venado o conejos, estando prohibido por la ley de equilibrio ecológico a través del Comisariado de Bienes Comunales.

Hasta el momento no hay acciones para la conservación de la fauna, por lo que en el plan de desarrollo se contemplan acciones para el manejo de la vida silvestre.

#### **2.1.4.- Patrón de asentamientos humanos.**

En el Municipio los asentamientos humanos tienden a crecer con un 20% al oeste donde se encuentra la carretera y un 20% al Norte del lado donde se encuentra ubicado el centro de salud y un 30% al Sur por donde se encuentra los terrenos de cultivos y el 30% restante en las periferias, lo que nos indica que el municipio está creciendo de manera equitativa aunque no es de manera planeada inconscientemente lo están haciendo, lo que nos dice que a medida de que la población vaya creciendo, estará demandado más terreno y el uso del suelo estará cambiando de forestal a vivienda.

#### **2.1.5.- Manejo y tratamiento de residuos**

El municipio no cuenta con programas o acciones enfocados al tratamiento de los residuos sólidos municipales, por lo que los residuos sólidos se transportan a bahías de Huatulco donde se clasifica.

En cuando a aguas de desechos estas se filtran en el suelo ya que no se cuenta con el servicio de drenaje y alcantarillado.

En este aspecto es importante tomar acciones que contemplen los daños que en un futuro esta situación puede presentar y que en la actualidad se pueden evitar.

La contaminación del suelo se presenta de manera significativa debido a la aplicación de insecticidas y uso de fertilizantes para el cultivo, así mismo la basura es un gran contribuyente en éste aspecto ya que en la Cabecera la basura no se clasifica y se queda todo en el suelo dañando las capas subterráneas y en las Agencias la basura se separa para darle reciclaje pero no lo hacen y muy por el contrario la queman afectando el suelo.

Los basureros se encuentran alejados de la población en zonas pedregosas.

Acciones para su conservación:

\*Actualmente se está llevando a cabo una campaña de recolección de basura separada para llevar la basura orgánica a enterrar y la inorgánica dejarlo en las áreas pedregosas.

\*Se reunieron con los actores más importantes como es la iglesia, la casa de salud y los profesores para convencer a la población y a los alumnos de tener una cultura de conservación de los suelos a través del reciclaje.

\*Concientizar a la población a través de señales y letreros de NO TIRAR BASURA para saber en qué lugares es la adecuada ubicación de la basura.

En las localidades no se cuenta con drenaje únicamente se utilizan fosas o letrinas, y en donde no existe este servicio se propone implementarlo como lo es en las agencias.

## 2.2.- EJE SOCIAL

### 2.2.1.-Actores Sociales

En el municipio de Santiago Xanica existe un esquema organizativo que es la "asamblea de ciudadanos" la cual se considera como actores sociales activos ya que ellos determinan o afectan una decisión dentro de la comunidad, en las agencias retoman el mismo sistema pero a diferencia que en algunas asambleas si consideran a las mujeres. Pero en el caso ellas pasan a ser afectadas por los actores sociales activos.

El consejo municipal de desarrollo rural sustentable también se considera como actor social activo ya que la decisión del consejo afecta a los actores pasivos que en este caso es la población en general.

En la asamblea de comuneros si participa la mujer pero a consideración de algunos acuerdos ya que los hombres mencionan que la mujer no puede realizar las mismas actividades que ellos.

### 2.2.2 Organizaciones

**Organizaciones productivas.** En lo que respecta a las actividades agrícolas-productivas podemos destacar que existen organizaciones que se dedican a diferentes actividades agropecuarias y de servicios.

Organizaciones productivas				
Localidad	Grupos	Actividad Representantes	Integrantes	Instancias que apoyo a cada proyecto
Santiago Xanica	Codedi	Gestionar proyectos	200	Sedesol, Sedaf
Santiago Xanica	Cepco	Producción de café	50	Sagarpa, Sedesol
Santiago Xanica	Cepco 25 de julio	Producción de café	50	Sedesol Sagarpa
San Antonio Ozolotepec	Comisariado	Gestionar proyectos	60	Sedesol Sagarpa
San Felipe Lachilló	Codedi	Gestionar proyectos	125	Sedesol
San Felipe Lachilló	Comuneros	Gestionar proyectos	35	Sedesol Sagarpa
Santa María Coixtepec	Cepco	Producción de café	30	Sagarpa Sedesol

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

**Organizaciones sociales.** Los comités son creados para la intervención de algunos programas gubernamentales o para el beneficio de la comunidad y generalmente están formados por un presidente, un secretario y un tesorero.

Comités Sociales existentes en el municipio de Santiago Xanica			
Comité	Institución	Duración	Localidad
Comité de padres de Familia	Preescolar	1 año	En todas las localidades
Comité de padres de Familia	Primaria	1 año	En todas las localidades
Comité de padres de Familia	Secundaria	1 año	En todas las localidades
Comité de padres de Familia	Bachillerato	1 año	Santiago Xanica
Comité de salud	SSA	1 año	En todas las localidades
Comité de procampo	SAGARPA	1 año	En todas las localidades
Comité de DIF	H. Ayuntamiento		Santiago Xanica

Comité de 70 y mas	SEDESOL		En todas las localidades
Comité de oportunidades	SEDESOL		En todas las localidades
Comité de festejos	Asamblea General		En todas las localidades
Comité de Diconsa	Asamblea General		En todas las localidades
Comité de agua	Asamblea General		En todas las localidades
Comité de obras	Asamblea General		En todas las localidades
comité de iglesia	Asamblea General		En todas las localidades

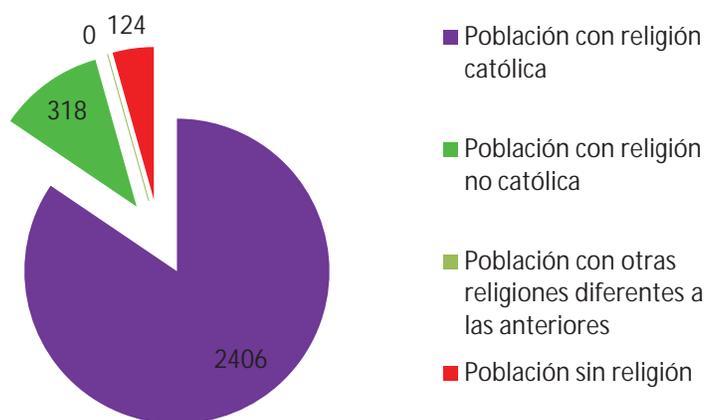
Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

Referente a la organización, los actores sociales se agrupan en grupos de trabajo, marcadamente para gestionar recursos, no existe la cultura de registrarse bajo una figura legal por falta de asesoramiento e incertidumbre para pago de impuestos, no existen organizaciones sociales registradas y que sean relevantes, en cuanto a organizaciones religiosas las comunidades están integradas por la religión católica en su mayoría y protestante en menor escala, políticamente las comunidades se rigen por usos y costumbre.

**Organizaciones políticas.** El municipio y sus agencias tiene un régimen de usos y costumbres muy arraigada por los pobladores, por este medio se designan a los servidores del pueblo, iglesia, clínica etc. Es un mandato que el pueblo otorga sobre el ciudadano por lo cual tiene que cumplir en tiempo y forma lo que se le haya designado. En lo que se refiere a partidos políticos en el municipio se tienen ideologías políticas diversas.

**Organizaciones religiosas.** La religión predominante en el municipio es la católica, siguiéndole la población con religión que son testigos de Jehová, evangélicos y protestantes y la población que no profesa ninguna religión como se muestra en la grafica.

Población que profesa alguna religión.



Fuente. Censo de población y vivienda 2010

### 2.2.3.- Presencia de instituciones en el municipio y su relación

Coordinamos acciones con las instituciones federales y estatales, para el desarrollo del Municipio como lo son:

- SEMARNAT: Ha brindado apoyo a la reforestación de áreas donde el bosque se ha venido perdiendo de manera considerable en los últimos años
- SAGARPA: Dependencia que se encarga apoyar al municipio en cuanto al desarrollo rural sustentable, apoyando con diferentes programas que contribuyen para su desarrollo, así mismo apoya con los trámites y el pago del PROCAMPO, PROMAF y alianza para el campo.
- CDI: Apoya con programas a los municipios de mayor IDH (índice de Desarrollo Humano), como POPMI, FONDO REGIONAL, entre otros los cuales se pueden hacer mezcla de recursos con otras dependencias como SEDER , SAGARPA, SEDESOL.
- IMSS: Encargada de abastecer de medicamentos y personal médico a las localidades, a través de este instituto el municipio cuenta con la unidad médica rural que ha sido de gran desarrollo ya que para cualquier situación médica ya no se tiene que trasladar a otros lugares.
- IEEPO: El Instituto de Educación Pública de Oaxaca ha logrado un desarrollo educativo a través de la integración de sus zonas para combatir el rezago educativo y reducir el los niveles altos de analfabetismo, mediante los diferentes niveles educativos.
- SEDESOL: Apoyo económico y social a través de oportunidades a las familias, este apoyo es generado de la ayuda mutua a través de las mujeres que dan tequio para obtener recursos que pueden solventar los gastos educativos a sus hijos.
- CFE: Encargada de abastecer al mayor número de habitantes de energía eléctrica, este servicio es de gran importancia ya que con ello funcionan los sistemas de comunicación y aparatos eléctricos.
- CONAGUA: Otorga concesiones de agua para el uso del líquido vital teniendo un control de tal manera que no se haga un uso indebido ya que este municipio el recurso se tenía en grandes cantidades, hoy en día el líquido se ha desperdiciado y no se tiene un aprovechamiento adecuado de él.
- IEEA: Instituto Estatal de Educación para los Adultos. Dependencia estatal que se encarga de la alfabetización de los habitantes en las diferentes localidades del estado, en este caso y analizando la estadística presentada al inicio de la descripción de este eje, podemos ver que esta dependencia tiene gran influencia en la comunidad.
- SCT: Secretaría de Comunicaciones y Transporte, apoya a los municipios con el financiamiento y maquinaria para la construcción de camino.
- CAO: Esta dependencia apoya a los municipios con la renta de la maquinaria en los diferentes módulos que existen en las distintas zonas de la región.

- DIF: Su función radica en el desarrollo integral de la familia apoyando con despensas, desayunos escolares, combatiendo así la desnutrición infantil y fortaleciendo los lazos familiares.

- SEDESOL: Trabaja directamente con las autoridades municipales, realiza reuniones tanto de autoridades municipales como del consejo de desarrollo rural ya que a través de esto se logra una coordinación para obtener entre todos y por unanimidad los proyectos productivos y priorización de obras de todo el municipio.

- MODULO DE DESARROLLO SUSTENTABLE: Esta dependencia de gobierno estatal cuenta con una amplia influencia en el municipio debido a que es un intermediario del gobierno del estado con el municipio en los diferentes asuntos que se traten, como lo es de asesoría, vinculación de otras dependencias con el municipio, mediador en asuntos y organización de municipios demarcados en la misma microrregión, etc.

#### **2.2.4.- Relación entre actores**

Se hace mención que hay una estrecha relación. Todos los actores se reúnen cuando hay informe de actividades, es en donde ellos tienen la oportunidad de exponer sus necesidades y problemas que se generan durante un determinado periodo, así mismo se reúnen cuando es urgente o la situación lo amerita. Cada actor persigue su propio objetivo que al unirse todos los actores coinciden en un solo fin común que es el mejoramiento de calidad de vida de los habitantes del Municipio a través de la coordinación entre todos.

La mayoría de los beneficios que se obtienen del municipio son en los aspectos educación, salud, agua, drenaje y luz.

#### **2.2.5.- Expresiones de liderazgo**

El liderazgo se remarca según el evento del que se trate, ya que existen líderes religiosos, sociales, productivos y políticos.

La mayoría de los representantes son los mismos líderes, esto los convierte en actores sociales con más influencia, pero existen otros líderes, algunos con intereses comunes y otros con intereses personales pero de alguna manera manifiestan un peso moral, estos tienen relación con los representantes, líderes, autoridades locales y estatales lo que los convierte en la mayoría de los casos los únicos con acceso a la información que sirve en la toma de decisiones.

Las expresiones de liderazgo están dadas por el nivel de estudios, conocimientos, experiencias en cargos, condición económica y en algunos casos por la edad.

Existen también líderes que se identifican en distintas actividades realizadas, por contar con valores de responsabilidad, por el desempeño de un trabajo excelente para abordar algún tema en la comunidad como el caso de las organizaciones productivas y sociales, sobre todo por sus ideales y facilidad de expresión en la comunidad.

Otra expresión de liderazgo en el municipio está representado por el presidente municipal junto con su Ayuntamiento y agentes municipales ya que estos tienen poder de convocatoria sobre los habitantes de la población.

### 2.2.6.- Tenencia de la Tierra

El municipio cuenta con una extensión territorial de 8,402 hectáreas, de las cuales 7,040 pertenecen al régimen de propiedad privada y 1,362 hectáreas comunales. Dentro de la propiedad privada están comprendidas la Cabecera municipal y Santa María Coixtepec y la propiedad comunal se encuentra en las agencias de San Felipe Lachilló y San Antonio Ozolotepec.

### 2.2.7.- Infraestructura de servicios básicos

Los servicios de vivienda en el municipio de Santiago Xanica se muestran en el cuadro.

Servicios	No. De viviendas	Observaciones
Viviendas que disponen de agua entubada en el ámbito de la vivienda	396	Viviendas particulares habitadas de cualquier clase
Viviendas particulares que disponen de drenaje	0	Excluye viviendas sin información de ocupantes
Viviendas particulares que disponen de energía eléctrica	559	Excluye viviendas sin información de ocupantes
Viviendas particulares que disponen de escusado o sanitario	648	Excluye viviendas sin información de ocupantes
Viviendas particulares que disponen piso diferente de tierra	533	Excluye viviendas sin información de ocupantes
Total de viviendas particulares habitadas	668	

Fuente. Censo de población y vivienda 2010

De acuerdo a los servicios se aprecia que las viviendas si cuentan con el servicio de agua potable, pero es deficiente ya que no abastece a todo el municipio o bien la red de distribución necesita mantenimiento.

En los que se refiere a drenaje el municipio cuenta con este servicio pero se necesita la ampliación de la misma en la cabecera municipal y su introducción en las agencias, ya las viviendas cuentan con sanitarios secos y en el caso de no contar defecan al aire libre. En lo que se refiere al servicio de energía eléctrica la cabecera municipal cuenta con luz bifásica y en las demás localidades monofásica, pero debido a la ubicación de las localidades y con los fuertes vientos que soplan la luz tienden a irse por horas o en su caso por días.

### 2.2.8.- Servicios de salud.

Contamos con dos unidades médico rural, una se ubica en la cabecera municipal y la otra en la agencia municipal San Felipe Lachilló; esta por falta de mantenimiento sus condiciones físicas no son las adecuadas para atender a la población sin embargo los servicios básicos de salud los proporciona un médico en forma permanente.

También contamos con dos casas de salud, en las agencias municipales de Santa María Coixtepec y San Antonio Ozolotepec, que carecen constantemente de medicamentos e instrumental médico y solamente reciben visitas de médico una vez al mes. Esta situación genera preocupación por la falta de servicio en la prevención de enfermedades.

El sector salud en el año 2004, reportó en el municipio que las principales enfermedades que se presentaron fueron: Infecciones respiratorias agudas 34.29 por ciento; faringitis (inflamación y dolor de la garganta) 9.82 por ciento; y amigdalitis estreptocócicas (bacterias que se encuentran en la garganta y en la piel y es contagiosa), edema proteinuria y trastornos 8.85 por ciento; infecciones internas por otros organismos 5.79 por ciento; amibiasis intestinal 5.47 por ciento; desnutrición leve 4.66 por ciento; infecciones de vías urinarias 4.34 por ciento; vaginitis aguda 3.86 por ciento; y ascariasis 3.22 por ciento (infestación por gusano intestinal).

En el municipio las principales causas de muertes reportadas en ese mismo año fueron las agresiones (homicidios) 50 por ciento; accidentes por vehículo de motor 33.33 por ciento; enfermedades del corazón 16.67 por ciento. En niños menores de cinco años el reporte de ese sector indica que 15 de cada 100 padecen desnutrición leve; 5 de cada 100 desnutriciones moderadas y el 3 de cada 100 desnutriciones graves.

El 1 de cada 100 personas sufre alguna discapacidad: motriz, auditiva, visual, mental o de lenguaje. La medicina tradicional, como una alternativa de atención de la salud se está perdiendo entre las familias.

## 2.2.9.- Servicios de educación

Servicios básicos de educación		
Localidad	Total de Instalaciones escolares	Observaciones
Santiago Xanica	4 instituciones	Incluye preescolar, primaria, telesecundaria y un bachillerato.
San Antonio Ozolotepec	3 instituciones	Incluye preescolar, primaria y telesecundaria
San Felipe Lachilló	3 instituciones	Incluye preescolar, primaria y telesecundaria
Santa María Coixtepec	3 instituciones	Incluye preescolar, primaria y telesecundaria
Río cajón	1 institución	Solo primaria
San Jerónimo	3 instituciones	Incluye preescolar, primaria y telesecundaria
La tortolita	1 institución	Solo primaria
Ciénega buena vista	1 institución	Solo primaria
El Pochotle	2 instituciones	Incluye preescolar y primaria
Ojo venado	1 institución	Solo primaria

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

Hay que resaltar que a las instituciones de la cabecera municipal asisten alumnos de las agencias pertenecientes a esta localidad, además de otras comunidades vecinas, por ello el número de alumnos y

la demanda de educación se ha ido incrementando año con año. Cabe mencionar que existe el programa de alfabetización de los adultos a cargo de jóvenes con interés de enseñar a éstas personas, coordinado por el INEA y el IIEEA.

Para cada nivel escolar existe un comité de padres de familia que se encargan de apoyar para la buena operación de las instituciones educativas, demandando más infraestructura y de buena calidad como una unidad deportiva, centros de recreación, computadoras y con acceso de internet, dotación de material didáctico y mayores espacios para el buen desempeño escolar.

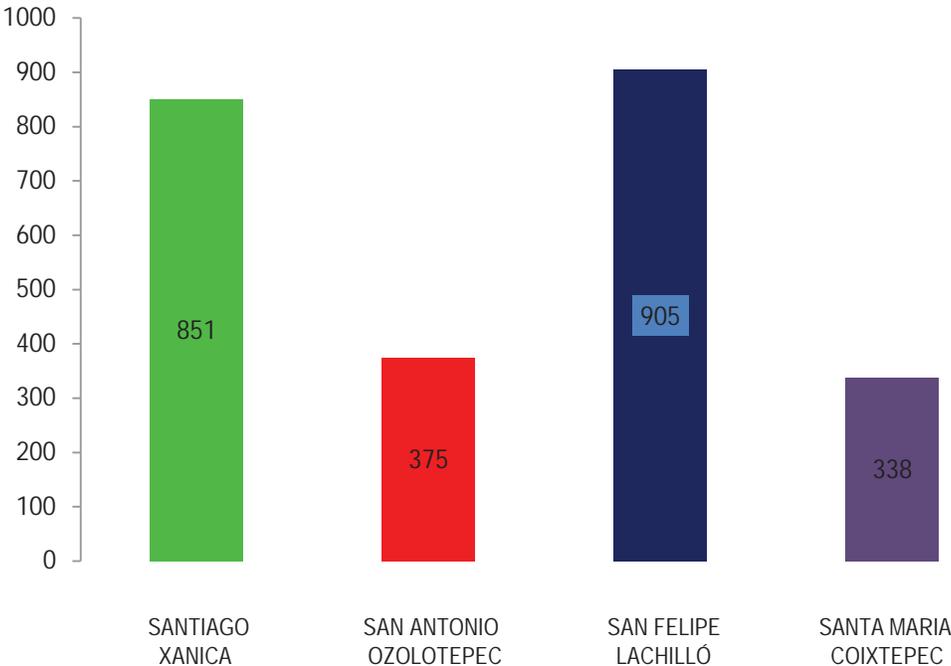
En los que se refiere a la infraestructura las escuelas necesitan rehabilitación y construcción de aulas, cercado perimetral y equipamiento de laboratorios, todo esto con el fin de brindar un servicio con la mejor calidad para la población estudiantil.

### 2.3.- EJE HUMANO

#### 2.3.1.- Datos demográficos

De acuerdo a la información obtenida en el censo de Población y vivienda 2010 se tiene a una población total de 2884 habitantes, de acuerdo a estos datos se observa en la gráfica que de acuerdo a esta la localidad que con mayor número de habitantes es la localidad de San Felipe Lachilló con 905 y la de menor población es la localidad de Santa María Coixtepec con 338 habitantes.

Población total del Municipio de Santiago Xanica.



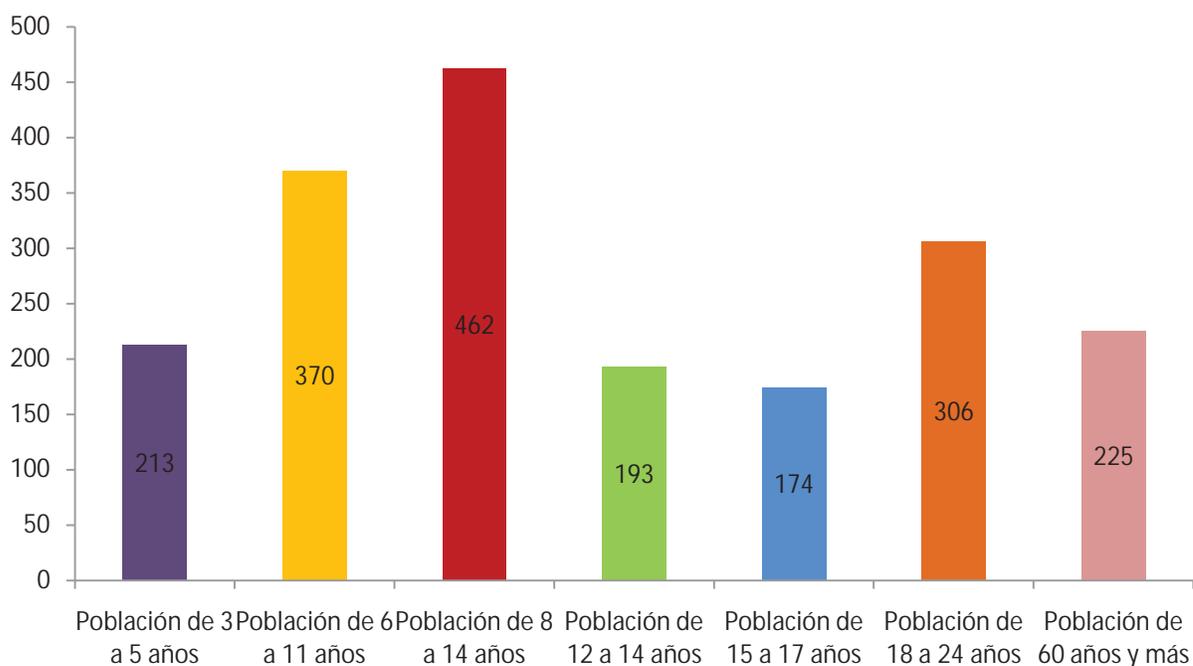
De acuerdo al número de habitantes en el cuadro se muestra la población femenina y masculina distribuida en las localidades del municipio.

Distribución de la población por genero		
Localidad	Población masculina	Población femenina
Santiago Xanica	421	430
San Antonio Ozolotepec	183	192
San Felipe Lachilló	451	454
Santa María Coixtepec	166	172
Total	1221	1248
% total	49.45	50.55

Fuente: Censo de Población y vivienda 2010

En la gráfica se muestran los rangos de edades que predominan en el municipio tomado del censo de Población y vivienda 2010, de acuerdo a los datos las edades predominantes son de 8 a 14 años.

Número de habitantes por grupo de edades.



Fuente: Censo de Población y vivienda 2010

**Tasa de crecimiento.** La tasa de crecimiento ha disminuido de años anteriores, por lo que en promedio se tiene 3.29 hijos por familia. Los programas de planificación de la familia han influido en la disminución en promedio del crecimiento de los integrantes de la familia.

**Población indígena.** De acuerdo a los indicadores del censo de Población y vivienda 2010, población de 3 años y más que representa el 33.94% de la población habla alguna lengua indígena.

**Efectos sociales de la migración.** La migración es un fenómeno que se ha venido presentando de manera notable en los últimos años, El índice migratorio es alto, sin embargo en estadísticas oficiales se reporta un índice de intensidad migratoria casi nulo, pero el muy alto el número de hogares en el

municipio que reciben remesas, con lo cual contribuyen a la economía familiar y contribuye a que el fenómeno migratorio sea cada vez más notorio en el municipio. No se tienen datos precisos de cuantas personas son las que han emigrado pero se sabe que la emigración se da hacia el país vecino principalmente en las siguientes ciudades (Florida, New York, Chicago, Oakland, Carolina) y también hacia el distrito de Miahuatlán y la Ciudad de Oaxaca, Puebla, Toluca, Guadalajara, D.F. estados del norte, lugares en donde se desempeñan como: peones en la construcción y jornaleros en la recolección de una gran variedad de frutas y legumbres.

La migración se presenta de manera muy fuerte en la población es joven, incluso niños que terminan la escuela primaria abandonan el municipio en busca de un futuro mejor.

En los últimos años la migración ha sido muy marcada y acentuada en la localidad de Santiago Xanica, ya que anteriormente las familias emigraban a diferentes estados solo por temporadas y después regresaban en épocas de lluvias para seguir cultivando sus parcelas; pero actualmente emigra el padre de familia a los Estados Unidos principalmente al Norte de Carolina, Atlanta y a Texas, dejando a su familia por dos o tres años y en los últimos años han emigrado familias completas y se quedan a radicar en ese país debido a que ahí tienen mejor patrimonio y se encuentran económicamente bien con sus familias.

En este aspecto cabe hacer mención que para erradicar la migración, el gobierno y otras organizaciones no gubernamentales han implementado programas de capacitación en actividades que no concuerdan con las necesidades básicas de los productores puesto que solo participan por una pequeña remuneración económica (becas) que en nada les beneficia solo para medio mantenerse mientras se aproxima la temporada para emigrar hacia los estados del norte a o la Unión Americana, y nuevamente la población como las familias quedan desamparadas.

### 2.3.2.- Comunicaciones

#### Servicio telefónico

En cuatro localidades contamos con casetas de telefonía rural: Santiago Xanica, San Felipe Lachilló, Santa María Coixtepec y San Antonio Ozolotepec. En la mayor parte del territorio se recibe la señal de un canal de televisión y algunos habitantes con solvencia económica contratan el servicio de televisión por el sistema satelital.

También contamos con una Plaza Comunitaria (INEA) con servicio de Internet instalado hace cuatro años. En cuanto a transporte de pasajeros, contamos con los servicios de dos camionetas con capacidad de media tonelada, una de ellas es comunitaria y dos de particulares que recorren la ruta Santiago Xanica-Santa María Huatulco- Pochutla.

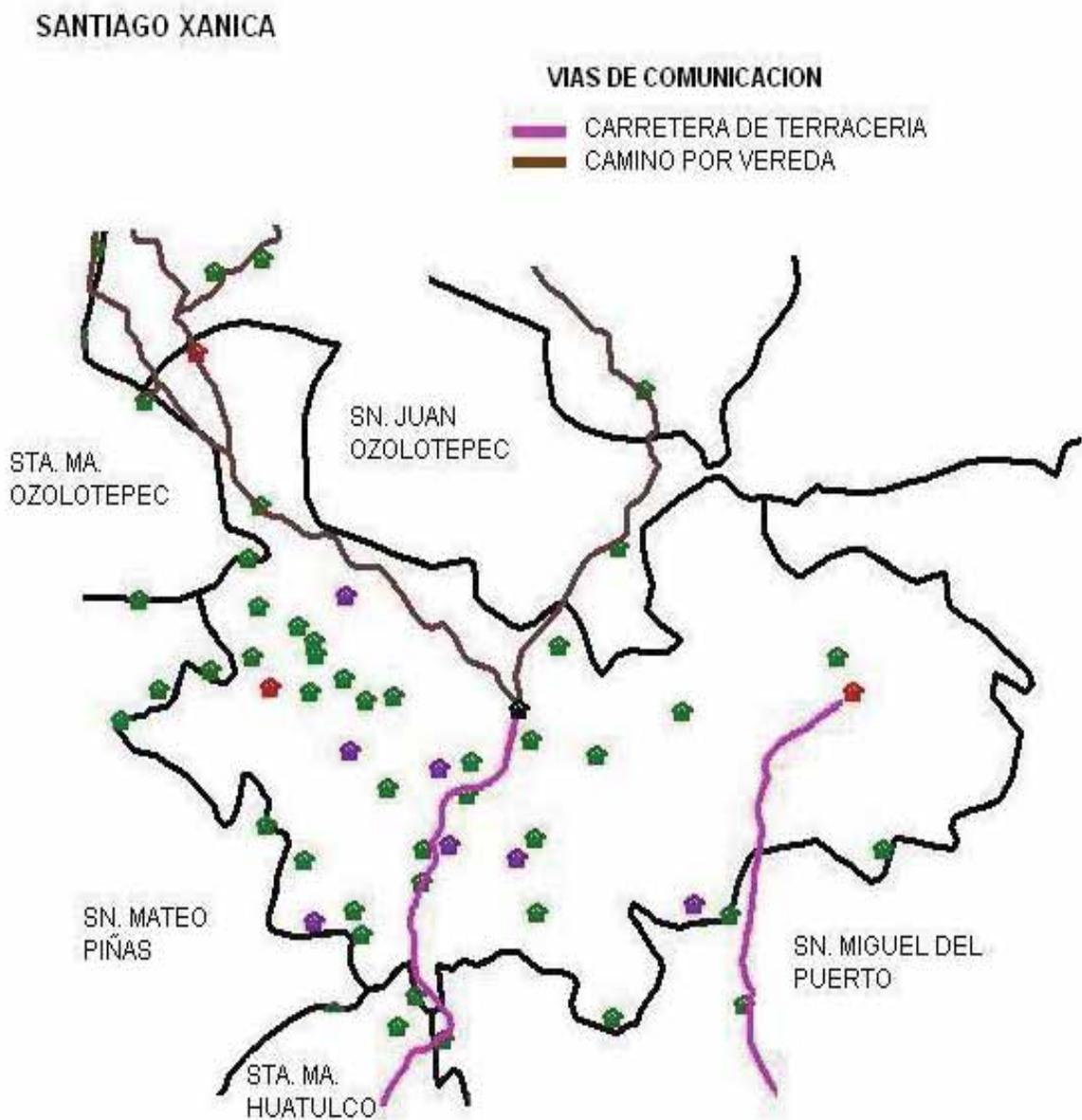
Anteriormente contábamos con un autobús de pasajeros de servicio comunitario, sin embargo por las malas condiciones del camino, se deterioró y su mantenimiento significaba gastos excesivos, por lo cual se optó por venderlo.

**Camino.** Para llegar a nuestro municipio partiendo de la ciudad de Oaxaca lo hacemos por la carretera 175 tramos Oaxaca-Puerto Ángel hasta llegar a Santa María Huatulco, distancia que se recorre aproximadamente en seis horas.

De ahí se continúa en camino de terracería, aproximadamente sesenta kilómetros hasta llegar a la cabecera municipal de Santiago Xanica. Para comunicarnos con nuestras tres agencias municipales y rancherías se hace a través de caminos de herradura en recorridos con un promedio de 4 a 6 horas. Únicamente Santa María Coixtepec cuenta con una brecha de 30 kilómetros a la cabecera municipal.

Para comunicarnos con la agencia San Felipe Lachilló existe un camino de terracería que comunica con el municipio de San Miguel del Puerto para salir a Santa María Huatulco y tomar el camino de Santiago Xanica, recorriendo una distancia aproximada de 4 horas en vehículo.

Es importante mencionar que las vías de acceso son caminos de terracería que necesitan mantenimiento en época de lluvia debido a los derrumbes frecuentes. Los habitantes mencionan que es importante que se hagan alianzas entre los municipios para pavimentar la ruta de acceso en común.



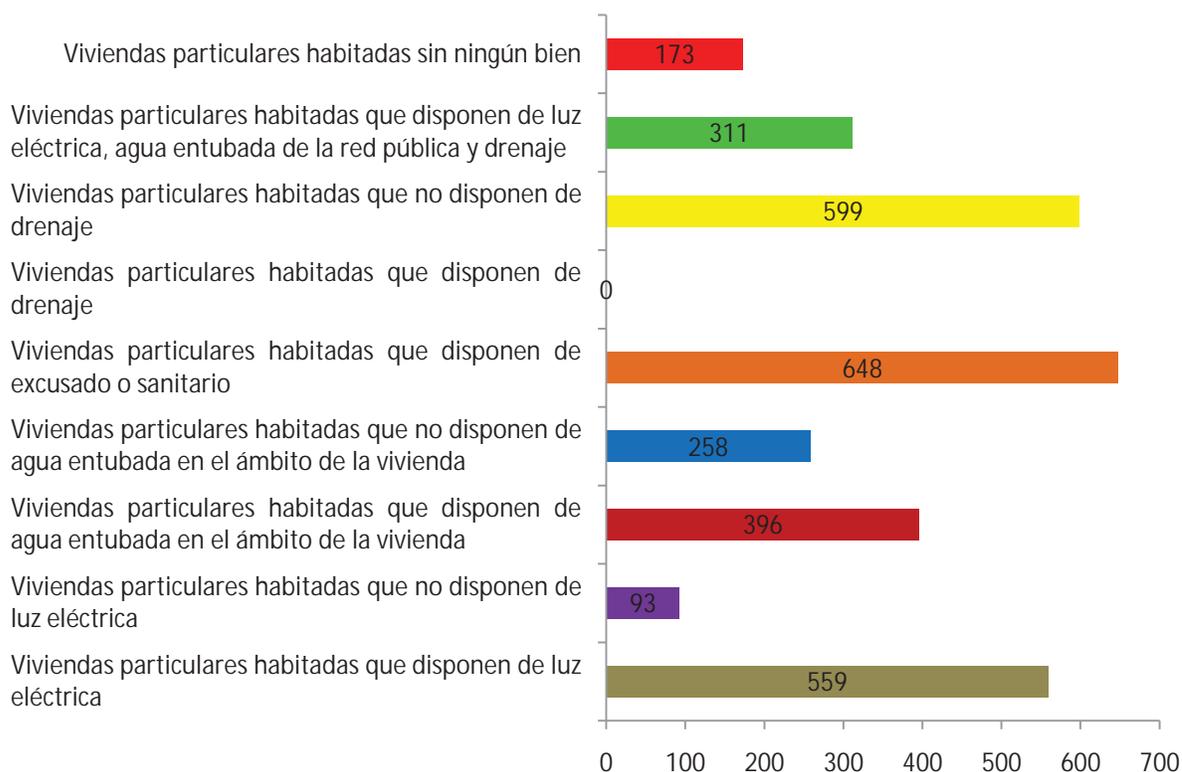
### 2.3.3.- Abasto rural

Por lo general la población acude a comprar su canasta básica a la comunidad más cercana, ya Santa María Huatulco, Miahuatlán, San Pedro Pochutla y Oaxaca. También, también acuden con frecuencia a la tienda comunitaria DICONSA y otras tiendas que existen en los poblados.

### 2.3.4.- Tipo y cobertura de servicios en las viviendas

Sobre la base de las estadísticas de INEGI 2010: que existen 668 hogares habitados con 4.3 promedio de ocupantes por cuarto en viviendas particulares, 538 con jefatura masculina y 130 con jefatura femenina. Existen diferentes materiales que son utilizados para la construcción de estas casas, como lo son en techo: material, lámina de cartón, palma, otros. En paredes: tabique, adobe y lámina. Según el censo de población 2010 533 viviendas que representan el 79.79% tienen piso de cemento y el 20.20% tienen piso de tierra. La mayoría cuenta con viviendas de adobe para la cabecera municipal y sus tres agencias, con techo de teja y algunas viviendas con **piso de tierra**, esto debido al bajo ingreso de recursos económicos de la población en general. En lo referente a los servicios las viviendas cuentan con los siguientes como se muestra en la gráfica.

Grafica 4.- Servicios que dispone la vivienda particular.



Fuente: Censo de Población y vivienda 2010

De acuerdo a la gráfica es una prioridad de la autoridad municipal hacer la ampliación de la red eléctrica y su cambio de bifásica a trifásica, la ampliación de drenaje dentro de la cabecera municipal y la

introducción de drenaje en sus localidades y la construcción de letrinas o baños secos en las agencias y en la viviendas que no dispongan de ello, ya que de acuerdo a los talleres realizados se menciona que las agencias no cuentan con letrinas ni baños secos y por lo cual hacen sus necesidades al ras del suelo y esto representa un peligro a la salud de los habitantes.

### 2.3.5.- Servicios de salud

Contamos con dos unidades médico rural, una se ubica en la cabecera municipal y la otra en la agencia municipal San Felipe Lachilló; esta por falta de mantenimiento sus condiciones físicas no son las adecuadas para atender a la población sin embargo los servicios básicos de salud los proporciona un médico en forma permanente.

También contamos con dos casas de salud, en las agencias municipales de Santa María Coixtepec y San Antonio Ozolotepec, que carecen constantemente de medicamentos e instrumental médico y solamente reciben visitas de médico una vez al mes. Esta situación genera preocupación por la falta de servicio en la prevención de enfermedades.

El sector salud en el año 2004, reportó en el municipio que las principales enfermedades que se presentaron fueron: Infecciones respiratorias agudas 34.29 por ciento; faringitis (inflamación y dolor de la garganta) 9.82 por ciento; y amigdalitis estreptocócicas (bacterias que se encuentran en la garganta y en la piel y es contagiosa), edema proteinuria y trastornos 8.85 por ciento; infecciones internas por otros organismos 5.79 por ciento; amibiasis intestinal 5.47 por ciento; desnutrición leve 4.66 por ciento; infecciones de vías urinarias 4.34 por ciento; vaginitis aguda 3.86 por ciento; y ascariasis 3.22 por ciento (infestación por gusano intestinal).

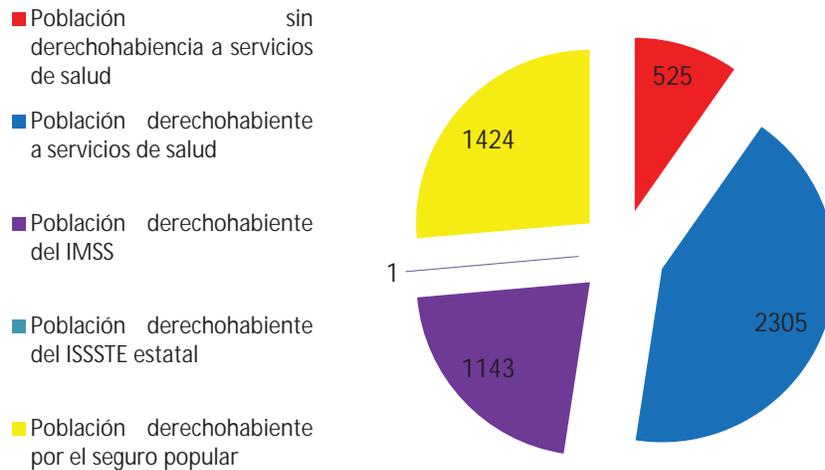
En el municipio las principales causas de muertes reportadas en ese mismo año fueron las agresiones (homicidios) 50 por ciento; accidentes por vehículo de motor 33.33 por ciento; enfermedades del corazón 16.67 por ciento.

En niños menores de cinco años el reporte de ese sector indica que 15 de cada 100 padecen desnutrición leve; 5 de cada 100 desnutriciones moderadas y el 3 de cada 100 desnutriciones graves.

El 1 de cada 100 personas sufre alguna discapacidad: motriz, auditiva, visual, mental o de lenguaje. La medicina tradicional, como una alternativa de atención de la salud se está perdiendo entre las familias. En el Municipio se cuenta con 1 Unidad Médica Rural, 3 Casas de Salud en donde se prestan los siguientes servicios "Paquete básico de Prevención". El paquete básico de salud consiste en:

1. Saneamiento a nivel familiar.
2. Planificación familiar.
3. Atención del embarazo, parto y puerperio.
4. Vigilancia de la nutrición y el crecimiento de los niños.
5. Inmunizaciones.
6. Manejo de la diarrea en el hogar.
7. Tratamiento familiar antiparasitario.
8. Manejo de infecciones respiratorias.
9. Obesidad en Adultos

**Grafica 5.- Población derechohabiente a las instituciones de salud.**



Fuente: Censo de Población y vivienda 2010

**Morbilidad:** Las principales enfermedades reportadas son las infecciones respiratorias agudas otitis media aguda, conjuntivitis, violencia intrafamiliar, fiebre por dengue, gingivitis, infecciones intestinales y diabetes mellitus.

**Mortalidad:** Las principales causas de muerte son enfermedades como insuficiencia cardiaca, infarto agudo al miocardio, evento vascular cerebral, Neumonía, insuficiencia renal, cáncer de mama, cáncer cérvico uterino.

### 2.3.6.- Servicios de educación

De acuerdo al Censo de Población y vivienda se tiene un grado promedio de escolaridad de 4.2.

**Nivel de educación en el municipio.**



Fuente: Censo de Población y vivienda 2010

Con respecto a la educación que se brinda en las comunidades, de manera general es buena, sin embargo, debería haber fuentes que pudieran apoyar la capacitación como evaluación y esmero de los profesores para impulsar el nivel académico con que se cuenta y si existen, buscarlas.

Como la corresponsabilidad de los profesores con los comités de padres de familia para brindar un mejor servicio a los jóvenes del futuro. Así también, el intercambio de los niños con otras escuelas.

### 2.3.7.- Aspectos de capacitación

Los productores y la población se necesitan capacitar para desarrollar capacidades y mejorar sus actividades económicas o de organización.

**Necesidades de capacitación.** El municipio tiene necesidades de capacitación en las diversas actividades productivas, sociales, que realiza para obtener su sustento, las necesidades de capacitación que demanda el municipio de Santiago Xanica son:

1. Desarrollo rural sustentable
2. Técnica de cultivo (técnicas para sembrar árboles frutales, para la siembra del café, para la siembra del orégano)
3. Control de plagas
4. Participación de los jóvenes en el desarrollo social

### 2.3.8.-Marginación y desarrollo Humano

Santiago Xanica está considerado como un municipio con un índice de marginación de 1.35175 y con una grado de marginación municipal alto este índice es una medida en resumen que permite diferenciar el grado de marginación según el impacto global de las carencias que padece la población, como resultado del nivel económico presente, considera la falta de acceso a la educación, viviendas inadecuadas, ingresos monetarios insuficientes y residencia en localidades pequeñas como indicadores del nivel de marginación.

El Índice de Desarrollo Humano se obtiene tomando en cuenta la esperanza de vida (promedio de años que vive la población de un lugar determinado), el índice de educación y el índice de ingresos. De acuerdo a lo anterior, el municipio tiene el siguiente Índice de Desarrollo Humano.

Cuadro 15. Índice de Desarrollo humano					
Lugar que ocupa a nivel nacional	Índice de Mortalidad Infantil	Índice de educación (IE)	Índice PIB per cápita	Índice de desarrollo humano (IDH)	Nivel
104	31.96	0.6701	2614.45	0.6552	Bajo

Fuente: Índices Municipales de Desarrollo Humano.

En este resultado influyen en forma específica el índice de educación e ingreso, que por ser los más bajos, influyen negativamente y a los cuales conviene prestar atención para elevar el desarrollo humano del municipio. Comparativamente, a nivel estatal y nacional el índice de desarrollo humano es Medio y Alto, respectivamente.

### **2.3.9.- Desarrollo de las Mujeres e igualdad de género**

Las mujeres han comenzado a agruparse para llevar a cabo actividades que les den beneficio para ellas y sus familias mediante los diferentes programas que llegan por parte del gobierno estatal y federal; así como la participación que van adquiriendo poco a poco en el municipio ya que son parte fundamental para el desarrollo y crecimiento del mismo, solo en algunas comunidades se ha limitado la participación a las mujeres ya que sus usos y costumbres así lo determinan.

Las mujeres desempeñan un papel muy importante en las actividades productivas a nivel familiar, pues apoyan al jefe de la familia en los cultivos agrícolas y lo hacen también en la producción del café, aunque ahora con el descenso de su precio, esta actividad se está abandonando, acrecentándose la migración y por ello en muchos hogares las mujeres han retomado el lugar como jefas de familia.

En los procesos de organización política del municipio, nuestras mujeres históricamente no tienen acceso a ser nombradas para desempeñar algún cargo comunitario, aunque asistan a las asambleas generales, debido al sistema de usos y costumbres que mantenemos.

Por parte del municipio, no tenemos ningún programa en beneficio de las mujeres por los limitados recursos presupuestales que manejamos.

Sin embargo, a nivel federal y estatal ha habido programas de apoyo, pero no son permanentes.

### **2.3.10.- Valores**

Los valores es una parte muy importante en los habitantes del Municipio, ya que la forma en que ellos se comportan, trabajan, y se organizan.

Los valores son aquellos principios que guían nuestra conducta, aquello en lo que se cree y que da sentido a nuestra vida, los habitantes del Municipio de Santiago Xanica se caracterizan los siguientes valores humanos:

- Actitud para escuchar y aprender: este valor es aplicado en todo, tanto con personas que conocen como personas foráneas.
- Amabilidad y buen trato: hacia todas las personas, sin hacer distinción de ningún tipo.
- Amistad: con los vecinos, personas de pueblos circunvecinos, compañeros de trabajo.
- Amor: manifestado hacia la familia, los hijos, la pareja.
- Compromiso: son entregados a cumplir con lo que ellos se comprometen.

- Educación: que inculcan los padres a los hijos, sobre el comportamiento que deben tener para con las demás personas.
- Honradez: en el trabajo y en los cargos que la población le confíe.
- Identidad y lealtad se sienten orgullosos de pertenecer a este municipio y es por ello que ante todo está el bien de la comunidad
- Libertad: tanto de expresión como de decisión.
- Respeto: hacia la naturaleza, los bienes o posesiones de los demás, hacia las mujeres, los niños y personas de la tercera edad.
- Responsabilidad: cumplimiento de los compromisos adquiridos con la familia, el conyugue, el pueblo.
- Trabajo en equipo: en trabajos por el bien de la comunidad, en apoyo a los vecinos y familiares, en construcción de viviendas y en algunas fiestas o actos fúnebres.

La población es tan arraigada a estos valores porque solo así conviven en sociedad.

### 2.3.11.-Cultura.

En el cuadro se muestra algunos antecedentes históricos que han marcado al municipio en su historia.

Antecedentes históricos	
Año	Acontecimiento
1825	El 15 de marzo, Santiago Xanica perteneció al partido que así se llamaba a la jurisdicción que ahora es Distrito de Miahuatlán.
1844	El 18 de noviembre, Santiago Xanica fue poblado de la parroquia de Piñas subprefectura de Pochutla distrito de Ejutla.
1858	El 23 de marzo, Santiago Xanica pasó a formar parte del distrito de Pochutla.
1877	El 6 de diciembre, se segregó del distrito de Pochutla el pueblo de Santiago Xanica agregándose al distrito de Miahuatlán.
1891	El 23 de octubre, Santiago Xanica se convirtió en ayuntamiento del distrito de Miahuatlán.

**Etimología:** Santiago en honor al Patrono del lugar, Xanica del zapoteco xa-ni-ca "Lugar debajo de la piedra".

**Reseña Histórica:** Este pueblo según la tradición estuvo formado anteriormente en el portillo del cerro llamado del "Cajón", pero la falta de agua en ese lugar y otros motivos que no se han podido

averiguar, obligaron a sus vecinos a trasladarse en el año de 1701 al lugar que hoy se encuentra, ignorándose la fecha de su primera fundación.

Perteneció al Distrito de Pochutla, pero fue agregado al distrito de Miahuatlán por decreto de 5 de diciembre de 1877.

**Lengua y cultura:** En este aspecto es importante mencionar que se ha perdido lo que los antepasados usaban, actualmente el 98 por ciento de la población viste ropa moderna y no existen vestigios de sus vestimentas antiguas.

Tampoco se cuenta con la música y la danza que ellos tenían como suyos. En respuesta a esta situación logramos la instalación de un Bachillerato Indígena Comunitario que dentro de sus funciones está el rescate de la lengua zapoteca y demás valores de nuestra cultura.

La lengua predominante en el municipio es el zapoteco, y lo hablan 73 de cada 100 personas de la población. Tenemos una variante del zapoteco entre lo que es la cabecera municipal y la agencia municipal de San Felipe Lachilló; en otras localidades del municipio nuestra lengua se está perdiendo.

**Música:** Música propia de la Sierra Sur (sones y chilenas). Cuentan con una banda filarmónica.

**Gastronomía:** Propia de la región, el mole negro y amarillo. Las tradiciones en las comidas son parte de nuestra cultura pues desempeñan un papel importante en la vida familiar y comunitaria; en las festividades tradicionales, siempre son acompañadas por las comidas especiales ya sea en bodas o fandangos, bautizos, defunciones y mayordomías.

En las comidas festivas intervienen muchos parientes y vecinas que ayudan a la anfitriona a preparar la comida y que tendrá que corresponder a cada una de acuerdo al cambio de mano. Contamos también con comidas ceremoniales que tienen distintas expresiones según se trate del acontecimiento religioso o ritual

**Fiestas:** Las fiestas que se organizan en el municipio son en honor a los santos patronos de cada una de nuestras localidades; por ejemplo, en la cabecera municipal el 25 de julio se celebra al Apóstol Santiago; en Santa María Coixtepec el 25 de marzo a la virgen de los Remedios; en San Felipe Lachilló, festejan el 5 de febrero a San Felipe; y en San Antonio Ozolotepec celebran el 13 de junio a San Antonio Abad.

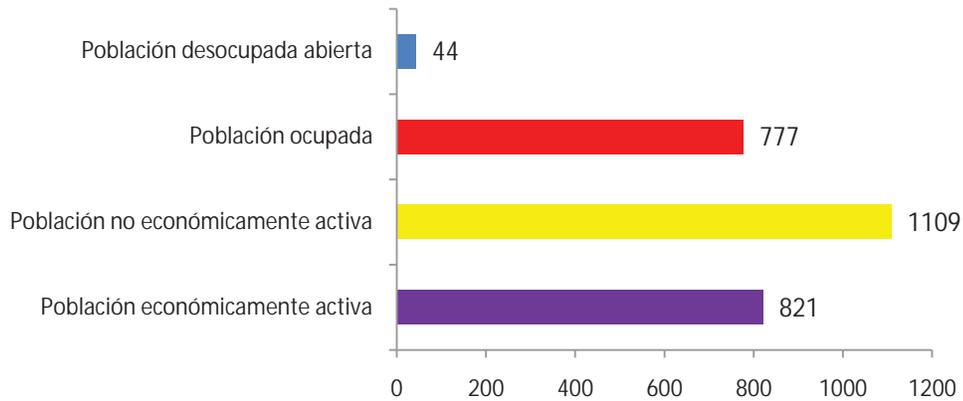
**Otras Fiestas:** En la comunidad se celebran además la fiesta de Todos Santos (ponen sus altares con flores, veladoras, pan de muerto, atole, fruta, comida y tamales de pollo, el primero de noviembre llevan flores al panteón y hacen misa, y el dos reparten los tamales con los compadres y padrinos), Semana Santa y Navidad,

## 2.4.- EJE ECONÓMICO

### 2.4.1.- Población Económicamente Activa (PEA)

De un total de población de 2884, la Población Económicamente Activa Corresponde a 821 personas, dedicadas a las siguientes actividades que se mencionan en la gráfica 7.

### Población Económicamente Activa

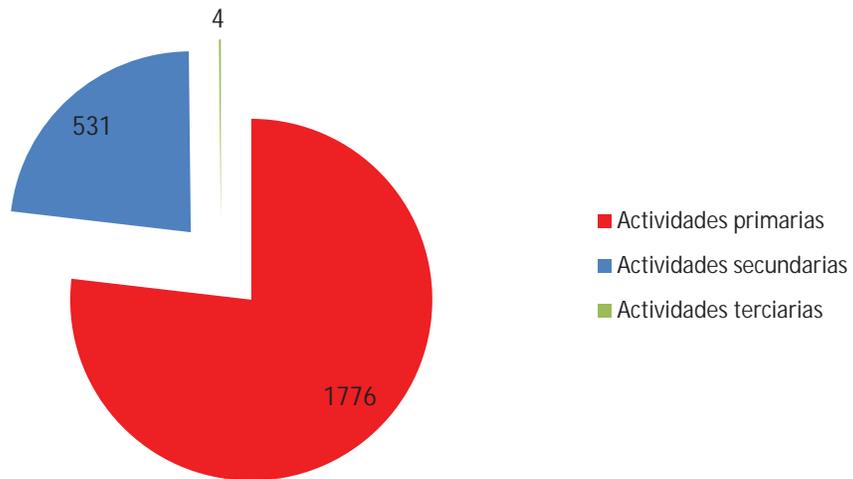


Fuente: Censo de Población y vivienda 2010

### 2.4.2.- Sistemas de Producción

De acuerdo a la población económicamente activa se tiene que en el municipio de Santiago Xanica el sector predominante es el primario que engloba actividades de tipo agrícola, ganadero, forestal entre otros, en segundo lugar le sigue el sector terciario que se refiere a todos los servicios que ofrece el municipio como comercios, transporte, comunicaciones, etc.

### Sectores productivos



Fuente: Censo de Población y vivienda 2010

### 2.4.3.- Tenencia y uso del suelo

La tenencia de la tierra es de tipo comunal, que comprende a la cabecera del municipio y sus agencias. En el siguiente cuadro se describe la superficie del uso suelo y tipo de vegetación.

Clasificación de la superficie de uso del suelo	
Uso de suelo o tipo de vegetación	Km <sup>2</sup>
Agricultura	7.60
Pastizal	29.29
Bosque	33.57
Vegetación secundaria	72.04

Fuente: Censo de Población y vivienda 2005

**Estructura agraria.**- El municipio de Santiago Xanica es cabecera municipal y núcleo agrario por que posee su tierra bajo el régimen de Bienes Comunales y que cubre las agencias de San Antonio Ozolotepec, San Felipe Lachilló y Santa María Coixtepec y demás rancherías.

#### 2.4.4.- Principales cultivos

La superficie para actividades agrícolas en el municipio comprende 4,913 hectáreas de las cuales 4,906 hectáreas son de temporal y solamente 7 hectáreas disponemos para sistema de riego ubicadas en la agencia municipal de Santa María Coixtepec.

Históricamente el principal cultivo había sido el café, pero su descenso se inicia a partir de la crisis en el precio lo que afectó gravemente la economía familiar.

Esta situación impactó a muchos productores que empezaron a abandonar sus parcelas, teniendo tomando como alternativa la emigración.

Quienes continuamos en esta actividad agrícola afrontamos una situación compleja por las sequías, irregularidad del temporal de lluvias, la presencia de huracanes, constante erosión de suelos y la fauna nociva, han limitado los rendimientos de nuestra producción. Aunado a la falta de apoyos institucionales permanentes para proyectos productivos. Comúnmente la producción la realizamos bajo el sistema de traspatio.

En la producción de básicos como el maíz, el rendimiento es bajo, alcanzando de 300 a 400 kilogramos por hectárea; en el caso del frijol, se alcanzan rendimientos de apenas 100 kilogramos por hectárea. Para el presente ciclo agrícola se estima una producción mínima por la escasez de lluvias.

#### Tipos de cultivos

Actividad	Finalidad de la producción	Sistema de producción
Cultivo de maíz	Abastecer las necesidades de autoconsumo de las familias y en muchos casos es insuficiente la producción, debido a la pérdida de cosechas. este tipo de cultivos es uno de los más importantes en el municipio	Se cultivan de temporal la tierra, los instrumentos de la branza son los convencionales ancestralmente como: hachas, barretas, yunta, hoz y algunos utilizan la fertilización para sus tierras.

Cultivo de frijol	Las condiciones de este cultivo son las mismas que del maíz, solo se cultiva para el autoconsumo y de igual manera es insuficiente	
Cultivo de árboles frutales	Esta actividad se presenta de forma considerablemente, se da el autoconsumo y también un porcentaje lo venden fuera del municipio.	Al igual que los otros cultivos se manejan instrumentos de siembra convencionales

Por las condiciones señaladas, la producción agrícola que se genera en nuestro municipio no satisface el consumo familiar y se tiene que comprar en los mercados regionales como Pochutla y Santa María Huatulco, y también dependemos para abastecernos de nuestras tiendas comunitarias Diconsa.

#### 2.4.5.- Ganadería

La producción pecuaria no es significativa, en el municipio, pues somos muy pocos los que producimos ganado de traspatio, como son chivos, cerdos y gallinas; tenemos también bestias que utilizamos para el campo, algunos tenemos yunta o alguna vaca pues como ya lo señalamos, nuestra vocación ha sido ser cafecultores.

#### 2.4.6.- Otras Actividades económicas. Industria y transformación, Minería, Artesanías.

La Albañilería: Esta es una fuente de captación de ingresos en la población de las agencias y cabecera municipal, es una de las actividades fuertes de la región según datos obtenidos con entrevistas los jornaleros tiene una percepción de ingresos por día de 100 a 120 pesos, los maestros albañiles de 200 a 250 pesos y los peones de 120 a 150 pesos el día.

En el municipio actualmente no hay presencia de industrias, debido que aun el municipio no tiene esa capacidad de oferta y de demanda a la cual habría que cubrir.

Servicios: Aquí se prestan servicios como telefonía, internet y transporte.

Docencia: son los profesores de los diferentes niveles educativos que integran este sector.

Comercio: En este sector hay presencia de varios locales, pero los productos están elevados en los precios.

## 2.4.7.- Servicios

### Comercios

Los actores que dinamizan la actividad económica en la cabecera municipal y sus agencias son los siguientes; comerciantes de tiendas y de abarrotes ofreciendo todo tipo de mercancías para consumo humano como frutas, verduras, bebidas, etc., así como a los que prestan algún tipo de servicio como carpinteros, herreros, carniceros, panaderos, tabiqueros, etc.

La mano de obra ofertada es principalmente por jornaleros y las labores de tipo comunal a través de tequios.

**Mercado de Mano de obra.** La comunidad de Santiago Xanica y sus tres agencias son localidades donde la emigración se ha dado de manera creciente, los lugares de destino son: la ciudad de Oaxaca, y algunos otros en la ciudad de México así como también a los Estados Unidos de América. La mano de obra que se queda en las comunidades es auto empleada en las labores agrícolas, ganadera, floricultura, comercio, algunos oficios como albañilería, carpintería, balconearía, etc.

El problema de los bajos precios de los productos agropecuarios y la descapitalización de las unidades productivas han ocasionado abandono de las actividades del sector primario y esto a su vez a hecho que se incremente considerablemente en más del 60% la migración hacia los Estados Unidos. La región de la sierra sur como otras regiones del Estado, es generadora de mano de obra en el norte del País como lo es en Sinaloa la pizca de tomate y de los Estados Unidos. Para frenar y arraigar la mano de obra local es fundamental a manera de sugerencia crear empleos en la misma localidad aprovechando los recursos naturales, ya que esto se puede aprovechar de diferentes maneras y obtener ingresos para beneficio común, también establecer huertos familiares y talleres artesanales.

### Mercado de Bienes y Servicios

En los mercados regionales se compra principalmente, fruta, hortalizas, y carnes las cuales podrían ser sustituidas o cubiertas con los productos locales los que se obtendrían en los huertos familiares. En el Municipio de Santiago Xanica no existen mercados solo una tienda comunitaria DICONSA tanto en la cabecera como en las agencias municipales donde se abastecen de productos básicos, además de las misceláneas donde pueden adquirir también sus productos.

Se cuenta con el servicio de transporte que está siendo manejado por habitantes de la comunidad. También cabe resaltar que se está pretendiendo que se realicen rutas eco turísticas sencillas asociadas con la convivencia con la naturaleza. Ocasionalmente llega gente de fuera a vender productos como carne y ropa principalmente. Cuando la población requiere de otro tipo de productos tienen que trasladarse a la ciudad o a otras comunidades cercanas para poder adquirir los productos.

### Mercado de capitales

El dinero que fluye en la comunidad es principalmente el que proviene de los trabajadores que emigran, de aquellos familiares establecidos en otros lugares y de las pocas actividades que hay en el municipio como el jornaleo. Uno de los apoyos que reciben los pobladores de la cabecera y las agencias

los apoyos que dan las dependencias federales como SAGARPA, REFORMA AGRARIA, CDI, y los envíos de remesas que mandan sus familiares de los Estados Unidos, el cual lo deben cobrar en el distrito de Miahuatlán.

Los pobladores de las tres agencias Municipales no cuentan con alguna caja de ahorro y de igual manera solo reciben los apoyos ya antes mencionados. También podemos encontrar que existen personas que alquilan dinero a una tasa de interés altos, los cuales merman las economía de los pobladores los cuales se ven obligados a acudir con estas personas para por el fuerte desempleo que existe y las necesidades que los amedrentan. En este apartado por parte de las organizaciones económicas existentes se tiene la inquietud de solicitar recurso con Financiera Rural o por parte de SEDESOL para que manejen cuentas y puedan fungir como una Institución de préstamo.

#### **2.4.8.- Ventajas competitivas**

Los productores de Santiago Xanica no tienen muchas ventajas sobre los productores de otros municipios ya que su agricultura es de auto consumo, lo cual indica la poca productividad que tienen sus terrenos. Santiago Xanica posee un gran potencial natural que se puede explotar y generar ingresos a las arcas del ayuntamiento. Es necesario mencionar que la carencia de infraestructura productiva ha sido un problema fuerte, que desemboca en el abandono de tierras por migración.

#### **2.4.9.- Infraestructura productiva**

En este punto es importante señalar que las comunidades de estudio están descapitalizadas y sin infraestructura productiva por lo que no existe una economía de escala y siendo deficiente los procesos productivos, solo se cuenta con infraestructura rústica, los productores no cuentan con infraestructura para riego, materiales y equipo para el manejo del cultivo, paquetes tecnológicos, etc. Para la producción de maíz y de frijol y café no se tiene algún tipo de infraestructura, solo las herramientas necesarias con las que se trabaja de manera tradicional, mismas que cada uno de los habitantes usa durante su ciclo de cultivo.

### **2.5.- EJE INSTITUCIONAL**

#### **2.5.1.- Infraestructura y Equipo Municipal**

##### **a. Infraestructura municipal**

El municipio cuenta con un palacio municipal donde el ayuntamiento desempeña sus actividades, con las siguientes oficinas una secretaria municipal, tesorería, regiduría de hacienda, sindicatura, presidencia municipal, un auditorio, una biblioteca municipal, una plaza comunitaria, una casa de la cultura, un mercado público, baños en malas condiciones. El municipio tiene 3 edificios que son agencias, 2 casas de salud y un centro de salud.

Es importante mencionar que las escuelas del Municipio no se encuentran con las mejores condiciones y es importante su rehabilitación y mantenimiento.

##### **b. Maquinaria**

El Municipio cuenta con los servicios de una camioneta de tres toneladas y una Nissan de doble cabina, para traslado de la autoridad a diferentes comisiones.

### c. Equipo y mobiliario

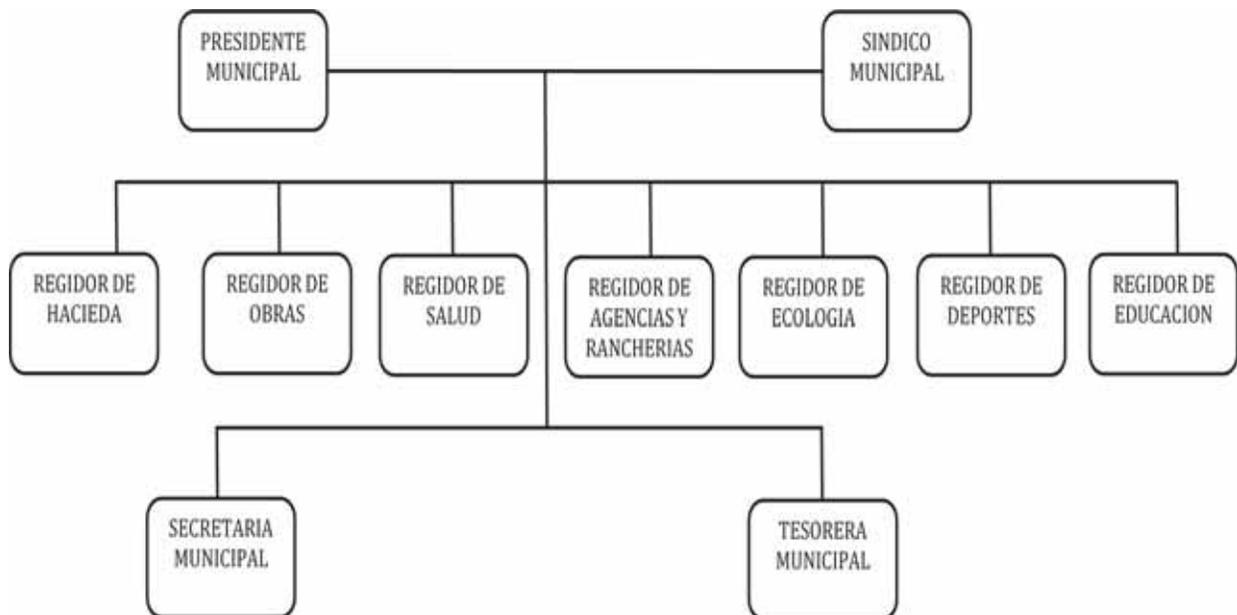
Se cuenta con 2 computadoras de escritorio, 1 impresoras, 1 escáner y mobiliario como escritorio y sillas.

## 2.5.2.- Organización y profesionalización municipal.

### a. Organización Municipal; Cargos Municipales.

El ayuntamiento está integrado por el presidente municipal, síndico y regidores, de los cuales todos tienen nombramiento y la secretaria municipal y tesorera municipal, como también se cuenta con un alcalde municipal, todos los regidores cuentan con un suplente. El Presidente municipal, Síndico municipal se eligen para un periodo de tres años, y los regidores son elegidos para un periodo de solamente un año. Todos los suplentes solo fungen durante un año. El secretario y el tesorero se eligen para brindar su servicio para un solo año. Las Asambleas Generales comunitarias las convoca el presidente cuando rinden informes, o cuando hay asuntos que el cabildo considera importante tratar en asamblea general. Todos los que conforma la Autoridad Municipal, no tienen un grado de estudios específico y tampoco es requisito para ser electos.

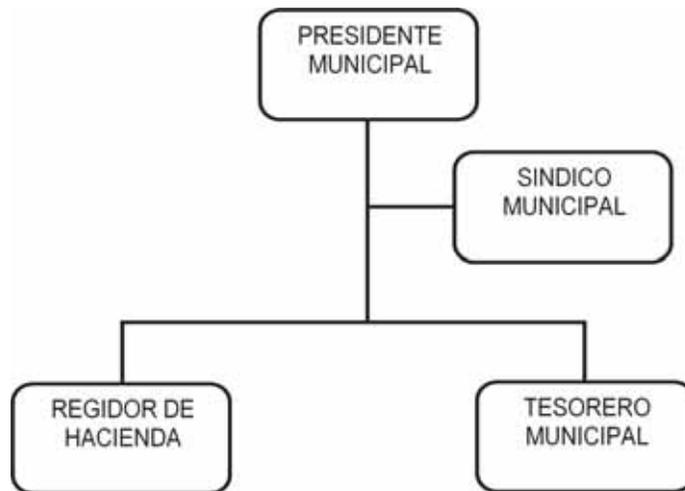
Organigrama del Ayuntamiento municipal



Fuente: Ayuntamiento Municipal 2012

### b. De la administración municipal

La administración municipal de Santiago Xanica está representando como sigue en el siguiente organigrama.



Fuente: Ayuntamiento Municipal 2012

### 2.5.3.- Ingreso propio y capacidad de recaudación

El municipio en si no tiene ingresos propios ya que no se hace recaudación de impuestos tales como el predial, agua potable, los derechos que incluyen constancias, legalizaciones, certificaciones, dentro de los productos son considerados los derivados de bienes muebles y aprovechamientos como las multas municipales, debido a que es una situación cultural que se viene practicando desde tiempos históricos y que se ve como un servicio a la ciudadanía

#### a. Ramos transferidos

En el siguiente cuadro se muestran los ingresos del Municipio de Santiago Xanica del ejercicio fiscal 2011, que comprende de enero a diciembre de 2011.

#### Ingresos del Municipio.

Tipo de ingresos	211	2012
Ingresos propios	0.00	0.00
Del impuesto predial	0.00	0.00
Derechos (alumbrado público, constancias, certificaciones y legalizaciones)	0.00	0.00
Aprovechamientos (multas)	0.00	0.00
<b>Fondo Municipal de Participaciones</b>		
Participaciones	1,950,499.00	2,015,984.00
Fondo de fomento municipal	817,807.00	812,548.00
Fondo municipal de compensación	37,276.00	92,752.00
Fondo municipal sobre el impuesto a la venta final de gasolina y diesel	86,377.00	38,393.00
<b>Aportaciones</b>		
Aportaciones federales		

Fondo de aportaciones para la infraestructura social municipal (fondo III)	7,130,696.00	5,497,128.00
Fondo de aportaciones para el fortalecimiento municipal (Fondo IV)	1,294,782.00	1,288,832.00
Ingresos extraordinarios (empréstitos, programas federales, programas estatales)	0.00	0.00
<b>Total ingresos</b>	<b>11,317,437.00</b>	<b>9,745,637.00</b>

En lo referente al Fondo de aportaciones para la infraestructura social municipal se recibe un total de 5,497,128.00 los cuales se destinan para obras priorizadas en las agencias de San Antonio Ozolotepec, San Felipe Lachilló, Santa María Coixtepec, Santiago Xanica y las demás rancherías y núcleos de población. El recurso que es destinado para cada una de las agencias y localidades es para llevar a cabo la obra que se prioriza al principio del ejercicio y principalmente es para infraestructura social básica que se realiza en cada una de las diferentes comunidades, dicha obra es propuesta de acuerdo a las necesidades de la comunidad hacia la autoridad mediante una asamblea general en donde es aprobada y validada por la mayoría de los ciudadanos; para el mejoramiento y beneficio de cada una de las comunidades

#### **2.5.4.- Egresos y su aplicación**

El aprovechamiento que se hace con los ingresos es para cubrir los gastos corrientes que incluyen la adquisición de papelería, materiales de limpieza, aportaciones a instituciones educativas, así como en obras públicas que son de beneficio para la comunidad u otros gastos que se generan de improviso en el municipio. La aplicación de este recurso se determina en una asamblea general y la comunidad es quien determina en donde se aprovechara el recurso. Los egresos que se generan en el municipio son a causa del mismo ya que se realizan constantes salidas de comisión a la Ciudad de Oaxaca como a diferentes puntos del Estado para beneficio y desarrollo del municipio; así como gastos de combustible que generan los vehículos, pago del personal que labora dentro del municipio y otros gastos.

#### **2.5.5.- Reglamentación municipal**

Actualmente no se tiene ninguna reglamentación municipal a lo referente al Bando de policía y buen gobierno, tampoco Reglamentaciones secundarias. Actualmente mediante los procesos de talleres efectuados, se está sensibilizando a la autoridad para la reglamentación municipal. Cabe mencionar que existen reglamentaciones que son consensadas en asamblea general para tequios, comisiones, cargos, asentadas en actas, pero falta documentarla en reglamento interno.

#### **2.5.6.- Prestación de servicios y su calidad**

Los servicios que presta el gobierno municipal son alumbrado público, recolección de basura, agua potable y seguridad pública, parques, panteones. Actualmente el agua para consumo de la población es bajo el sistema de entubamiento por lo que falta un proyecto para agua potable y su sanidad. La mayoría de la población no tiene servicio de drenaje, contándose únicamente con fosas sépticas o letrinas en la cabecera municipal, a excepción de las agencias que realizan sus necesidades fisiológicas al aire.

En el caso del servicio de alumbrado público es deficiente debido a que no se le da el mantenimiento necesario para que funcionen correctamente las lámparas, esto se da por que no son

corresponsables ambas partes tanto autoridades municipales como de los ciudadanos. En lo que se refiere al servicio de recolección de basura, este servicio lo presta el ayuntamiento cada domingo que es cuando pasa el carro de la basura, lo que las personas comentan es que hace falta implementar algún proyecto que contrarreste la contaminación ya provocada por el mal manejo de la basura y también contar con un camión recolector. El servicio de agua potable es deficiente porque la red de agua potable no recibe el mantenimiento necesario, y no distribuye de manera eficiente el agua dentro de la población.

El servicio de seguridad pública es otorgada por la autoridad municipal principalmente por el síndico y topiles no es tan eficiente por eso es necesario contar con una policía municipal que reciba un sueldo y que se capacite y sobre todo que se cuente con el equipo necesario para desempeñar bien su trabajo. El municipio cuenta con un parque localizado en la cabecera municipal que sirve para el esparcimiento de la población, a este parque se le da mantenimiento cuando hay algún evento social o fiesta anual o patronal. En el municipio se cuenta con 1 panteón por comunidad, el Ayuntamiento no cuenta con Regiduría de Panteones y no se cobra cuota por uso del panteón. Cuando una persona fallece, se notifica al Ayuntamiento, quien autoriza el uso del suelo y no recibe mantenimiento ni rehabilitación. La reglamentación de panteones es necesaria, ya que en ella se pueden fijar normas que delimiten las responsabilidades y obligaciones tanto del Gobierno Municipal, como de los usuarios; estandarizar medidas de las tumbas, fijar multas y sanciones a los exhumadores, entre otros.

Albergues escolares. Este servicio lo presta el municipio a todos los alumnos de nivel primario, secundario y nivel bachillerato, actualmente se cuenta con tres albergues comunitarios con sus respectivas cocinas comunitarias, actualmente un albergue cubre el nivel primario y secundario, el segundo albergue nivel bachillerato. El albergue para el nivel bachillerato no cuenta con instalaciones propias por lo cual es necesaria la construcción de un edificio que pueda brindar un servicio de calidad a los usuarios Las cocinas comunitarias no se encuentra en buenas condiciones por lo cual se propone la rehabilitación de las mismas, esto con el fin de brindar un servicio de calidad a la población estudiantil de la diferentes localidad vecinas y del mismo municipio.

### **2.5.7.- Protección civil**

La protección civil la otorga la misma autoridad, con el cuerpo de topiles. Para el caso de incendios u otros desastres naturales la autoridad y bienes comunales convocan a los ciudadanos para resolver dichas inclemencias.

### **2.5.8.- Transparencia y acceso a la información pública**

El municipio de Santiago Xanica y todas sus localidades tienen una característica muy particular en toda la región, debido a que se tiene una estructura de gobierno municipal definida por el ayuntamiento y las asambleas que se llevan a cabo; El Municipio integra un consejo de desarrollo rural sustentable que la conforman todos los representantes de las diversas comunidades del municipio. Existe la transparencia y acceso a la información ya que cuando se llevan a cabo las asambleas se socializa la información de los avances de obras y de los recursos del municipio, todos los participantes tienen voz y voto. Y Cada fin de año se realiza una Asamblea general donde se rinden cuentas de lo que realiza el gobierno municipal, de los gastos de los recursos, cortes de caja, problemáticas y retos para la comunidad. Las asambleas también se realizan cuando es necesario dar una información importante a la comunidad.

### 2.5.9.- Fortalecimiento a la participación ciudadana y la contraloría social.

En el municipio se está fomentando la integración y participación de todos los habitantes para que se integren a las asambleas generales de ciudadanos y de comuneros de su localidad y principalmente se les invita a que formen parte de las Asambleas del CMDRS que se hace a nivel municipal para que en conjunto se tomen las decisiones correctas para el buen desarrollo del territorio municipal, en el cual se nombra aun contralor social que tiene la tarea de vigilar el cumplimiento de todos los acuerdos contraídos en las reuniones, así como la aplicación de todos los recursos.

### 2.5.10.- Fortalecimiento de las relaciones intergubernamentales.

El Municipio de Santiago Xanica, mantiene relaciones de gobierno con sus tres agencias, los diferentes municipios vecinos, así como las distintas dependencias de los diferentes niveles de gobierno. Con las distintas dependencias estatales y federales existe una relación de compromisos con la sociedad, para lograr el desarrollo económico sustentable a través de obras, proyectos y diversas acciones, logrando resultados favorables como la mezcla de recursos, realización de obras intermunicipales, cursos de capacitación, etc.

## 2.6.- DEFINICIÓN DE PROBLEMAS

La problemática que se detectó con la participación de los consejeros son los siguientes.

1.- *Vías de comunicación en mal estado.*- Este planteamiento se refiere a la condición del camino principal que afecta a la población del municipio como de comunidades aledañas, además deprecia más rápido las unidades de transporte y por tanto se lleva más tiempo en el traslado de una comunidad a otra.

El camino también afecta en el transporte de los productos agrícolas como su comercialización en el mercado. Se pretende también la rehabilitación de caminos de terracería y caminos cosecheros e introducir redes de comunicación como teléfono ya que es una necesidad de la población.

2.-*Disponibilidad del agua.* Esto se refiere a que no se tiene la disponibilidad debido a la falta de mantenimiento de la red de distribución de agua o en su caso la reparación de la misma. Los actores plantean la posibilidad de contar con apoyos para la construcción de estanques para el almacenamiento del vital líquido.

3.- *Ineficiencia en el servicio de salud.* Los pobladores acuden al centro de salud y por tanto necesitan tener mejor servicio desde las instalaciones, material y equipo especializado, una variedad de medicamentos y la especialización de médicos en la clínica; debe haber el vínculo entre las instituciones y el gobierno municipal para que mejore la atención como horarios de servicio, equipo, material necesario y medicamentos.

4.- *Escasa infraestructura institucional y social en el municipio.* El ayuntamiento es el órgano más cercano a la población para brindar diferentes servicios, sin embargo, para que ello se lleve a cabo se debe contar con la infraestructura necesaria desde el material de administración, transporte, personal capacitado y especializado en cuestiones administrativas como equipo de maquinaria necesaria para la asistencia de caminos, maquinaria agrícola, entre otras. El constante mantenimiento del sistema agua, el mantenimiento

del panteón, parque y jardín, mantenimiento de templos católicos; así como conocer las leyes que en el municipio imperan para una recaudación o convivencia social entre los pobladores de la cabecera municipal y agencias.

5.- *Ineficiencia en el servicio de educación.* Maestros, padres de familia y alumnos sugieren que es necesario acondicionar las escuelas de los diferentes niveles preescolar, primaria, telesecundaria y/o secundaria y bachillerato, así también la capacitación de la planta de maestros como la adquisición de material adecuado a tiempo.

6.- *Bajos rendimientos en los cultivos agrícolas.* La actividad más importante del municipio es el sector agrícola y en este no se obtiene una buena producción, ya sea por la carencia de incentivos económicos, asesoría, infraestructura, disponibilidad y distribución del agua; como la organización de los agricultores para buscar formas como comercializar sus productos y darle valor agregado y poder entrar en la participación de la venta de sus productos a nivel regional.

7.- *Deforestación* es una de las modalidades más drásticas para la alteración de la tierra actualmente es uno de los problemas que presenta el Municipio, teniendo presente que es de gran importancia, el cultivo de especies nativas, así como la difusión de técnicas para la reforestación y el manejo sustentable de los recursos naturales.

Posteriormente de haber realizado la identificación de los problemas, por medio del cuadro 22 damos una frecuencia, de acuerdo a los problemas que son más repetitivos, así como la jerarquía de acuerdo a la importancia que estos tienen para los pobladores

**Cuadro 22. Matriz de Priorización de problemas**

	<b>Problemas</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>Total</b>
<b>1</b>	Escasa infraestructura institucional y social en el Municipio		2	1	1	1	1		6
<b>2</b>	Disponibilidad de agua			2	1	1	1	1	6
<b>3</b>	Bajos rendimientos en los cultivos agrícolas				3		3		6
<b>4</b>	Ineficiencia en el servicio de salud					2	1	1	4
<b>5</b>	Vías de comunicación en mal estado						6	1	7
<b>6</b>	Ineficiencia en el servicio de educación							3	3
<b>7</b>	Deforestación								1

Problema prioritario	Prioridad	Frecuencia
Vías de comunicación en mal estado	1	7
Disponibilidad de agua	2	6
Ineficiencia en el servicio de salud	3	5
Escasa infraestructura institucional y social en el municipio	4	4
Ineficiencia en el servicio de educación	5	3
Bajos rendimientos de cultivos agrícolas	6	2
Deforestación	7	1

## 2.7.- ARBOLES DE PROBLEMAS.

Cuadro 1. árbol de problemas		
Causas	Problemas	Efectos
<p>1.- Malos trazos</p> <p>2.-Falta de apertura, construcción de puentes, conservación y mantenimiento de caminos de terracería.</p> <p>3.-No existen caminos cosecheros</p> <p>4.-Los caminos de terracería se deterioran por la acción de la lluvia</p> <p>5.-Falta de servicios de internet en las localidades</p> <p>6.-Servicio público de telefonía satelital</p>	<p><b>Vías de comunicación en mal estado</b></p>	<p>1.-Se emplea más tiempo para llegar a la comunidad</p> <p>2.-Deterioro de automóviles y autobuses lo cual se traduce en desgaste económico de los propietarios y usuarios</p> <p>3.-Bajos precios en los productos del campo debido a que se maltrata por las vías de acceso</p> <p>4.-Destrucción de caminos por la acción de la lluvia lo cual representa un riesgo para los habitantes y visitantes.</p> <p>5.-Poca comunicación comercial y cultural con las otras localidades.</p> <p>6.-No se envían informaciones a tiempo.</p>

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

Cuadro 2. árbol de problemas		
Causas	Problemas	Efectos
<p>1.-Falta de recursos para ampliación e introducción de la red de agua potable en las localidades.</p> <p>2.-Fugas de agua en la red potable.</p> <p>3.-Infraestructura de distribución y líneas de conducción insuficiente</p> <p>4.-Falta de mantenimiento de la red potable</p> <p>5.-Falta de capacitación en el uso adecuado del agua</p> <p>6.-Falta de organización en el uso adecuado del agua</p> <p>7.-No hay obras de captación de agua</p>	<p><b>Disponibilidad del agua</b></p>	<p>1.-La población se queda sin agua en temporadas de sequia</p> <p>2.-Las redes de distribución y líneas de conducción generan ineficiencias en la prestación del servicio.</p> <p>3.-Poca agua para actividades agropecuarias</p> <p>4.-Poco almacenamiento de agua</p> <p>5.-No se llevan a cabo las actividades programadas</p> <p>6.-Las redes de distribución y líneas de conducción generan ineficiencias en la prestación del servicio</p> <p>7.-Sin aprovechamiento de aguas de lluvia para riego.</p>

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

Cuadro 3. árbol de problemas		
Causas	Problemas	Efectos
<p>1.-Personal insuficiente, médico y enfermeras de base y poco especializado</p> <p>2.-Complicaciones para brindar atención y diagnosticar enfermedades</p> <p>3.-Falta de medicamentos indispensables para enfermedades crónicas.</p> <p>4.-No se cuenta con ambulancia.</p> <p>5.-Ampliación y equipamiento especializado del centro de salud</p>	<p><b>Ineficiencia en servicios de salud.</b></p>	<p>1.-Deficiente atención a los habitantes del municipio.</p> <p>2.-La hospitalización fuera del municipio genera desgaste económico.</p> <p>3.-Los enfermos corren riesgo de morir en el traslado a un hospital</p> <p>4.-Altos costos en renta de vehículos de traslado de enfermos</p> <p>5.-No encontrando condiciones y no habiendo equipo se trasladan a otros lugares como Miahuatlán y Oaxaca</p>

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

Cuadro 4. árbol de problemas		
Causas	Problemas	Efectos
<p>1.-No hay reglamento municipal.</p> <p>2.-La no profesionalización del ayuntamiento.</p> <p>3.-Ampliacion y mantenimiento de la red eléctrica.</p> <p>4.-No existe servicio telefónico particular en viviendas</p> <p>5.-Desconocimientos de los derechos indígenas y equidad de género</p> <p>6.-Introduccion del drenaje con planta tratadora de aguas residuales</p> <p>7.-No hay calles pavimentadas</p> <p>8.-No existe mantenimiento y/o rehabilitación de templos católicos.</p> <p>9.-No existe mantenimientos de panteón.</p> <p>10.-No hay sitios de recreación para jóvenes y familias.</p> <p>11.- No hay un manejo adecuado de basura.</p> <p>12.-No se fomenta el deporte.</p> <p>13.-No se fomenta la cultura entre los jóvenes</p> <p>14.- Introducción de la red de drenaje</p>	<p><b>Escasa infraestructura institucional y social en el municipio</b></p>	<p>1.-Mala organización</p> <p>2.-El ayuntamiento no ofrece un servicio adecuado a la población.</p> <p>3.-No todos los habitantes cuentan con el servicio y en época de lluvias la población se queda sin luz por varios días.</p> <p>4.-Los habitantes no tienen acceso a servicio eficiente de telefonía en casetas.</p> <p>5.-Violencia intrafamiliar, desigualdad de género.</p> <p>6.-Contaminacion de arroyos y ríos.</p> <p>7.-Las calles de tierra están en mal estado y muy reducido.</p> <p>8.- Iglesia católica en mal estado.</p> <p>9.-El panteón en mal estado, sin ninguna protección.</p> <p>10.-Los jóvenes y familias no encuentran sitios para recrear.</p> <p>11.-Contaminacion de suelo, aire y arroyos. Y mal aspecto de la comunidad</p> <p>12.-Los jóvenes son adictos al tabaco y alcohol.</p> <p>13.-Perdida de la lengua materna, costumbres.</p> <p>14.- Prevención de enfermedades de los habitantes</p>

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

Cuadro 5. árbol de problemas		
Causas	Problemas	Efectos
<p>1.-Infraestructura educativa en mal estado del nivel primaria, secundaria y bachillerato</p> <p>2.-Ausentismo de los docentes</p> <p>3.-Falta capacitación constante a los docentes.</p> <p>4.-Inestabilidad de los docentes en la misma localidad.</p> <p>5.-No se practica el sistema bilingüe</p> <p>6.-Poca participación de los comités de padres de familia</p> <p>7.-Ampliación del alumbrado eléctrico en las instituciones</p>	<p><b>Ineficiencia en servicios de educación.</b></p>	<p>1.-No se trabaja adecuadamente y alumnos en constante peligro.</p> <p>2.-Los alumnos pierden el interés de estudiar</p> <p>3.-Ofrecen una educación de baja y mala calidad.</p> <p>4.-Los niños pierden la confianza con los docentes.</p> <p>5.-Bajo aprendizaje y se pierde la cultura.</p> <p>6.-No se observa adecuadamente las necesidades de la escuela.</p> <p>7.-Equipo e infraestructura en peligro</p>

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

Cuadro 6. árbol de problemas		
Causas	Problemas	Efectos
<p>1.-Manejo inadecuado de los cultivos</p> <p>2.-Deslaves de los terrenos de cultivo</p> <p>3.-Falta de capacitación en los cultivos.</p> <p>4.-Altos costos de insumos</p> <p>5.-Falta de organización de los productores</p> <p>6.-Plagas y enfermedades de diferentes cultivos frutícolas, hortícolas y básicos.</p> <p>7.-Falta de caminos cosecheros.</p> <p>8.-Desconocimiento de los programas que apoyan al campo.</p> <p>9.-Agotamiento de tierras</p> <p>10.-Desconocimiento del funcionamiento del mercado</p>	<p><b>Bajos rendimientos en los cultivos agrícolas</b></p>	<p>1.-Baja rentabilidad de los cultivos.</p> <p>2.-Baja productividad</p> <p>3.- Siembra de manera tradicional sin técnica</p> <p>4.-No invierten en el campo.</p> <p>5.-Coyotaje o intermediarismo de los productos.</p> <p>6.-Pérdida de cosechas y producción de mala calidad</p> <p>7.-No se ofrece un producto de calidad para que compita en el mercado</p> <p>8.-No obtener subsidios de gobierno federal y estatal.</p> <p>9.-Emigración de los campesinos jóvenes a la ciudad.</p> <p>10.-Bajos pagos en la venta de sus productos agrícolas</p>

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

Cuadro 7. árbol de problemas		
Causas	Problemas	Efectos
1.-Roza, tumba y quema  2.-Tala de árboles para uso de leña.  3.-Erosión  4.-Desconocimiento sobre técnicas de manejo de los recursos naturales  5.-Desconocimiento de programas forestales  6.-Falta de capacitación en el manejo de los recursos naturales  7. Falta de organización	<b>Deforestación</b>	1. Incendios forestales  2. Escasez de agua  3. Cambio de uso de suelos  4. Menos lluvia  5. No se llevan a cabo las gestiones necesarias para solicitar apoyos a diferentes programas federales y estatales  6. Mal uso de los recursos naturales  7. No se llevan a cabo las actividades

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

## 2.8.- ARBOLES DE SOLUCIONES.

Cuadro 8. árbol de soluciones		
Conjunto de soluciones	Solución estratégica	Condiciones positivas a futuro.
<p>1.-Rehabilitacion y mantenimiento de carreteras de terracería.</p> <p>2.-Dotar de maquinarias para habilitar caminos.</p> <p>3.-Construccion y mantenimiento de caminos cosecheros</p> <p>4.-Convenios entre localidades vecinas para el mantenimiento de camino</p> <p>5.-Gestionar apoyos para mejorar caminos.</p> <p>6.-Dotar de internet en las localidades del municipio.</p> <p>7.-Dotar de red telefónica, en las localidades que carecen este servicio.</p> <p>8.-Buscar alternativas para bajar las tarifas en llamadas.</p>	<p><b>Eficientes medios de comunicación</b></p>	<p>1.-Abastecimiento adecuado de productos y eficientes servicios.</p> <p>2.-Rapido acceso en las comunidades, y no se deteriora los vehículos.</p> <p>3.-Aumento en la producción agrícola y de calidad.</p> <p>4.-Comunicación eficiente entre localidades y fomento de culturas.</p> <p>5.-Caminos siempre en buen estado.</p> <p>6.-Informacion a tiempo y oportuno</p> <p>7.-Constante comunicación con familias que viven lejos.</p> <p>8.-Ahorro en llamadas telefónicas.</p>

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

<b>Cuadro 9. árbol de soluciones</b>		
<b>Conjunto de soluciones</b>	<b>Solución estratégica</b>	<b>Condiciones positivas a futuro.</b>
<p>1.- Actualización del padrón de usuarios.</p> <p>2.-Organización del comité del agua potable, reglamento y estatutos.</p> <p>3.- Ampliación y reparación de la red de agua potable en las localidades.</p> <p>4.- Reglamento municipal para el uso del agua.</p> <p>5.-Construcción de obras de captación de agua.</p> <p>6.- Capacitación en sistemas de riego</p>	<p><b>Uso sustentable del agua</b></p>	<p>1.- Todos los ciudadanos pagan el agua que usan</p> <p>2.- Comité fortalecido del agua potable.</p> <p>3.- Red suficiente para abastecer agua en todo el municipio</p> <p>4.-Ayuntamiento fortalecido con reglamentos actuales y acordes a la realidad</p> <p>5-Captacion de agua de lluvia</p> <p>6.- Tecnificación del campo</p>

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

**Cuadro 10. árbol de soluciones**

Conjunto de soluciones	Solución estratégica	Condiciones positivas a futuro.
<p>1.-Dotar de personal médico general, odontólogos y enfermeras de base</p> <p>2.-Dotar de equipos especializados y medicamentos en el centro de salud y constantes servicios de diagnóstico a la población.</p> <p>3.-Infraestructura adecuada.</p> <p>4.-Dotar de una ambulancia para las localidades del municipio bien equipada.</p>	<p align="center"><b>Eficiencia en el servicio de salud</b></p>	<p>1.-Las enfermedades se tratan a tiempo y en centro de salud del municipio.</p> <p>2.-Se detecta y se controla enfermedades crónicas, sin necesidad de trasladar a un hospital</p> <p>4.-Se cuenta con espacios para tratar a pacientes.</p> <p>5.-Oportuno servicio de ambulancia y equipo médico en caso de accidentes y enfermedades crónicas.</p>

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

**Cuadro 11. árbol de soluciones**

Conjunto de soluciones	Solución estratégica	Condiciones positivas a futuro.
<p>1.-Crear un reglamento municipal y con sus agencias.</p> <p>2.-Capacitar al municipio sobre sus funciones</p> <p>3.-Gestionar servicios de luz eléctrica trifásica en las localidades del municipio.</p> <p>4.- Crear y operar un instituto municipal de la mujer.</p> <p>5.-Gestionar apoyos para una planta de tratamiento de aguas residuales y la introducción y ampliación del drenaje.</p> <p>6.-Pavimentar calles en el municipio y las agencias.</p> <p>7.-Mantenimiento de templos católicos.</p> <p>8.-Mantenimiento y cercado de panteón.</p> <p>9.-Crear sitios de recreación para las familias.</p> <p>10.-Manejo adecuado de residuos sólidos a través de un establecimiento de basurero y relleno sanitario, promoción de cuidado del medio ambiente.</p> <p>11.-Convenios con instituciones para fomentar el deporte.</p> <p>12.-Promover talleres artísticos, culturales y rescate de espacios públicos.</p>	<p align="center"><b>Infraestructura institucional en buen estado y eficiencia en la calidad del servicio ofrecido en la población</b></p>	<p>1.-Ya no va ver conflictos internos entre las localidades.</p> <p>2.-Eficiente desempeño en las funciones de cada miembro del ayuntamiento.</p> <p>3.-Excelentes servicios de luz y suficientes para operar con tecnologías.</p> <p>4.-Mujeres participando en diversos sectores de la sociedad.</p> <p>5.-Comunidades limpias sin contaminación y sin enfermedades.</p> <p>6.-Calles limpias y fácil acceso.</p> <p>7.-Buena comunicación y fomento a las tradiciones y costumbres.</p> <p>8.-Buena vista del panteón.</p> <p>9.- Convivencia sana con la población</p> <p>10.-Medio ambiente sano y libre de contaminación.</p> <p>11.- Convivencia sana con los jóvenes libre de drogas y alcohol.</p> <p>12.-Conservacion de la cultura, costumbres y tradiciones.</p>

<p>13.-Promover el rescate y fortalecimiento en la medicina tradicional en todas las localidades del territorio municipal.</p> <p>14.- Promoción y realización de talleres de los derechos de los pueblos indígenas</p> <p>15.- Apoyo al fortalecimiento de la banda de música en Santiago Xanica.</p>		<p>13.- Conservación de la medicina herbolaria tradicional</p> <p>14.- Una población que conoce sus derechos como pueblo indígena.</p> <p>15.- Rescate de la cultura</p>
--	--	--

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

<b>Cuadro 12. árbol de soluciones</b>		
<b>Conjunto de soluciones</b>	<b>Solución estratégica</b>	<b>Condiciones positivas a futuro.</b>
<p>1.-Ampliación y mantenimiento a las escuelas de los tres niveles de educación</p> <p>2.-Vigilar a los docentes.</p> <p>3.-Solicitar docentes preparados y su permanencia a largo tiempo.</p> <p>4.-Solicitar docentes bilingües que correspondan al área lingüística.</p> <p>5.-Fomentar la participación del comité de padres de familia en la mejora de la educación.</p> <p>6.-Gestionar apoyos en materiales didácticos y escolares para mejorar la calidad de la educación.</p>	<p><b>Eficiencia en el servicio educativo</b></p>	<p>1.-Mejores alumnos y escuelas seguras.</p> <p>2.-Alumnos con alto aprovechamiento académico</p> <p>3.-Maestros preparados y con conocimiento de la realidad de cada alumno y con compromiso social.</p> <p>4.-Buena comprensión entre alumnos y docentes.</p> <p>5.-Participación de los comités y la ciudadanía, en la educación de los niños y jóvenes.</p> <p>6.-Los alumnos y docentes no carecen de materiales didácticos.</p>

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

Cuadro 13. árbol de soluciones		
Conjunto de soluciones	Solución estratégica	Condiciones positivas a futuro.
<p>1.-Gestionar apoyos para el cultivo de maíz, frijol y café.</p> <p>2.-Gestionar proyectos productivos con las dependencias.</p> <p>3.-Capacitar a productores sobre el control de plagas y enfermedades en cultivos frutícolas, hortícolas y básicos.</p> <p>4.-Capacitación para el manejo de terrenos de cultivos.</p> <p>5.-Armar un plan de negocios para exportación de productos.</p> <p>6.-Curso-taller para dar a conocer sobre los programas de gobierno.</p> <p>7.-Capacitar a la población sobre el giro pecuario.</p>	<p><b>Altos rendimientos en cultivos agrícolas.</b></p>	<p>1.-Contar con suficiente maíz y frijol, para su autosuficiencia.</p> <p>2.Grupos organizados y mejor producción</p> <p>3.-Aumento en la producción de aguacates, tomates, duraznos y otros productos.</p> <p>4.- Manejo adecuado de terrenos y se evita la erosión de suelos.</p> <p>5.-Aumento en la exportación de productos y se mejora las condiciones económicas familiares.</p> <p>6.-Participación de varios grupos en proyectos productivos.</p> <p>7.-Se mejora las condiciones de vida de las familias, y se combate la desnutrición.</p>

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

Cuadro 14. árbol de soluciones		
Conjunto de soluciones	Solución estratégica	Condiciones positivas a futuro.
<p>1.-Reglamento de bienes comunales</p> <p>2.-Difusión de carteles</p> <p>3.-Ordenamiento territorial en las comunidades del Municipio de Santiago Xanica.</p> <p>4.- Cultivo de especies nativas</p> <p>5.- Capacitación sobre técnicas de manejo y conservación de suelos</p> <p>6.-Implementación de infraestructura para almacenamiento de agua</p> <p>7.-Construcción de estufas tipo Lorena para el ahorro de leña en los hogares de todas las localidades</p>	<p><b>Reforestación.</b></p>	<p>1.-Fortalecimiento de bienes comunales.</p> <p>2.- Conocimiento de la Ley Forestal.</p> <p>3.-Manejo sustentable de los recursos naturales.</p> <p>4.- Aumento de flora y fauna.</p> <p>5.- Recarga de mantos acuíferos.</p> <p>6.-Aumento de volumen de manantiales</p> <p>7.- Ahorro de leña lo cual se reflejará en corte de árboles en el municipio.</p>

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

## 2.9.- MATRIZ DE LÍNEAS ESTRATÉGICAS

Cuadro 15. Matriz de soluciones estratégicas.

### MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATÉGICAS. Eficientes medios y vías de comunicación

Solución estratégica	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control? ¿Cuáles?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	Que riesgos o peligros corremos al hacerlo	Que riesgos o peligros corremos por no hacerlo	Quiénes se van a beneficiar
Eficientes medios y vías de comunicación.	Sí, -mal estado y deslave de caminos. -falta de maquinarias -no hay brechas cosecheras. -no hay acuerdos entre localidades. -falta de servicios de internet. -casetas telefónicas en mal estado y alto costo.	Sí, como los recursos pétreos y humanos para la gestión ante las dependencias estatales y federales	Sí, -autoridades municipales. -agentes municipales. -regidor de obras. -población en general.	3 años.	Ninguno	-Retraso en el traslado de productos -Caminos en mal estado y deterioro de vehículos. -Bajo precio de los productos de la región y desabasto de productos básicos. -Poca comunicación comercial y cultural con las localidades, no envía información a tiempo	-municipio. -agencias municipales. -población en general. -localidades vecinas.

Cuadro 16. Matriz de soluciones estratégicas.

MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATÉGICAS.  
Eficientes medios y vías de comunicación

Solución estratégica	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control? ¿Cuáles?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
Uso sustentable del agua.	Si, el desperdicio de agua, el gobierno municipal se fortalece con los reglamentos que la misma ciudadanía proponga. Y la integración o fortalecimiento de los comités, tecnificación del campo	Si, Concientizar a la población sobre la problemática que trae no cuidar el agua. Fortalecer a los comités y al Ayuntamiento	Sí. Comités de las agencias de San Antonio Ozolotepec, San Felipe Lachilló y Santa María Coixtepec y la cabecera municipal	3 años.	Ninguno	Mayor escases, Mayor migración, Rendimiento bajos en los cultivos	Todos los habitantes de las agencias y de la cabecera municipal. Los productores

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

Cuadro 17. Matriz de soluciones estratégicas.

MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATÉGICAS.							
Eficientes medios y vías de comunicación							
Solución estratégica	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control? ¿Cuáles?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
Eficiencia en el servicio de salud	Si falta de mobiliario, falta medicamentos, personal insuficiente, bajos costos de hospitalización, infraestructura insuficiente	Si recursos humanos: población general, comités de salud, médicos de la comunidad, recursos económicos como la gestión ante las dependencias estatales, federales y privadas	Si, Comités de salud, regidor de salud. Ayuntamiento, Población en general	3 años.	Ninguno	Servicio ineficiente y de mala calidad, Desgaste económico de los usuarios	Ayuntamiento y población general de la cabecera municipal y sus agencias

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

Cuadro 18. Matriz de soluciones estratégicas.

MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATÉGICAS. Eficientes medios y vías de comunicación							
Solución estratégica	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control? ¿Cuáles?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
Infraestructura institucional en buen estado y eficiencia en la calidad de servicios ofrecidos a la población	Si, mala imagen del municipio, calles en mal estado, infraestructura de la red eléctrica en mal estado, como también el sistema de red de agua entubada, ampliación de drenaje, viviendas en mal estado, no existen centros de diversión como parque, mantenimiento de caminos.	Si, recursos humanos, participación de toda la población en general a través de los tequios y el Ayuntamiento, así como la gestión de recursos por parte de dependencias estatales, federales y privadas	Si, Ayuntamiento, regidor de obras y comités de obras de las agencias y cabecera municipal	3 años.	Ninguno	Mala imagen del pueblo	Ayuntamiento, regidor de obras y comités de obras y comités de caminos y la población en general.

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

Cuadro 19. Matriz de soluciones estratégicas.

MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATÉGICAS. Eficientes medios y vías de comunicación							
Solución estratégica	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control? ¿Cuáles?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
Eficiencia en el servicio de educación	Sí. Mala infraestructura educativa, servicio de mala calidad, contratación de maestros bilingües	Si recursos humanos: apoyo de los docentes, alumnos y comités de padres de familia, ayuntamiento, gestión de recursos Económicos ante las Dependencias estatales, federales y privadas	Si, Comités de educación ,comités de padres de familia Regidor de educación	3 años.	Ninguno	Bajos rendimientos en el aprendizaje de los alumnos, que no se cuenta con una Actualización de la infraestructura, perdida de la lengua en la población infantil	Población estudiantil, padres familia y el ayuntamiento

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

Cuadro 20. Matriz de soluciones estratégicas.							
MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATÉGICAS.							
Eficientes medios y vías de comunicación							
Solución estratégica	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control? ¿Cuáles?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
Altos rendimientos en cultivos agrícolas	Sí. Desconocimiento de los programas que apoyan al campo, falta de capacitación, falta de caminos cosecheros, alto costo de insumo, plagas y enfermedades de los principales cultivos frutícolas, hortícolas y básicos.	si Recursos humanos como la participación de los productores, así como la gestión de recursos ante dependencias estatales, federales y privadas	Si ,comisión de desarrollo rural , grupo de productores, Ayuntamiento	5 años.	Ninguno	Baja rentabilidad de los cultivos, no obtener subsidios del gobierno, de siembra de manera tradicional sin técnica, pérdida de la cosecha, menos ganancias	Grupo de productores, comisión de desarrollo rural. Y productores en general

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

Cuadro 21. Matriz de soluciones estratégicas.

MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATÉGICAS. Eficientes medios y vías de comunicación							
Solución estratégica	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control? ¿Cuáles?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
Reforestación	Si, Cambio de uso de suelo, Tala de árboles para uso de leña, Erosión, Desconocimiento sobre técnicas de manejo de los recursos naturales	Sí; Recursos humanos: la difusión y concientización dentro de la misma población. Recursos Económicos; Gestión con dependencias Estatales, Federales y Privadas	Si, bienes comunales. Ayuntamiento, población general en	5 años.	Ninguno	Incendios forestales, Escasez de agua, Menos lluvia, Suelos pobres por deslizamiento de minerales, Mal uso de los recursos naturales	Población general, comunales, ayuntamiento en bienes

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

## 2.10.- MISIÓN Y VISIÓN

### MISIÓN

En el Municipio de Santiago Xanica somos zapotecas con cultura arraigada, tradiciones, lengua, gastronomía, religión, música, donde nos dedicamos principalmente al campo con la siembra y producción de cafetales y como también obteniendo algunos productos como el maíz, frijol, plátano , entre otros, que generalmente son de autoconsumo. Tenemos como objetivo de conducir el desarrollo integral y sustentable, en la suma de esfuerzos y voluntades de todos los habitantes en igualdad de oportunidades para el bienestar común de todos los pobladores haciendo un uso racional de los recursos naturales, económicos y humanos.

### VISIÓN

En 6 años se aspira a un municipio con desarrollo regional equilibrado y sustentable, próspero y dinámico con actividades productivas óptimas para el aprovechamiento integral de los recursos ecológicos, históricos, y culturales y que los productores dedicados a producir alimentos sanos y productos del campo de calidad, alcancen y mantengan un adecuado nivel de bienestar y calidad de vida y permitir un intercambio comercial agrícola, forestal, para que sean actividades redituables y se sitúen con alto margen de competitividad y sustentabilidad, tanto en la economía regional como para nuestro propio abastecimiento.

2.11.- MATRIZ DE LÍNEAS ESTRATÉGICAS

Cuadro 22. Matriz de Líneas Estratégicas Eficientes medios y vías de comunicación		
Solución estratégica o proyecto estratégico	Objetivo general	Objetivos específicos (proyectos)
Eficientes medios y vías de comunicación	Ampliación, rehabilitación y modernización de las redes y vías de comunicación	<p>Objetivo: Pavimentar calles principales en las tres localidades que conforman el municipio más la cabecera municipal.</p>
		<p>Objetivo: Realizar un estudio técnico para pavimentar el camino a Santiago Xanica.</p>
		<p>Objetivo: Construcción de muros de contención en las calles y localidades que lo requieran.</p>
		<p>Objetivo: Introducir teléfono fijo a viviendas particulares en la cabecera municipal y en las agencias</p>
		<p>Objetivo: Introducir el servicio de internet en todas las localidades.</p>
		<p>Objetivo: Aperturar y rehabilitar los caminos cosecheros para obtener mejores vías para mantener la calidad del producto y comercialización</p>
		<p>Objetivo: Una acta de ciudadanos y comuneros de la cabecera municipal en donde se comprometen a no exigir indemnización por afectaciones que sufran terrenos en general</p>

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

Cuadro 23. Matriz de Líneas Estratégicas			
Uso sustentable del agua			
Solución estratégica o proyecto estratégico	Objetivo general	Objetivos específicos (proyectos)	Metas
Uso sustentable del agua	Establecer una política municipal del uso sustentable del agua	Fomento: Impulso del uso sustentable del agua por parte del gobierno municipal	Reglamento municipal sobre el uso adecuado del agua Programa municipal de concientización y difusión municipal del uso del agua Programa municipal de educación ambiental Sensibilización y concientización de los habitantes para el cuidado del agua. Padrón de usuarios actualizados Acta de integración vigente Estatutos del comité
		Organización. Fortalecer y consolidar el comité de agua potable municipal como también en las agencias	Reglamento del comité municipal del agua potable Ampliación y rehabilitación de la red de agua potable
		Infraestructura: Ampliación y reparación de la red de agua potable en la cabecera municipal y agencias	Reparación de la red de distribución. Regularización y reparación de tomas domiciliarias
		Capacitación Capacitación a los productores en el manejo de diversos cultivos con sistemas de riego	Instalación de sistema de cloración de agua para consumo humano Capacitación y producción intensiva bajo invernadero y a cielo abierto

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

Cuadro 24. Matriz de Líneas Estratégicas Eficiencia en el servicio de salud		
Solución estratégica o proyecto estratégico	Objetivo general	Objetivos específicos (proyectos)
Eficiencia en el servicio de salud	Desarrollar e Implementar Políticas en materia de acceso a Servicios de salud que coadyuven a proveer a la Población del Municipio de Servicios médicos de Calidad Contribuyan mitigar y prevenir enfermedades	Fomento: Mejorar el servicio e impulsar la cultura de prevención de enfermedades en la población del municipio.
		Organización: Contar con 4 comités de salud organizados y eficientes
		Adquisición de mobiliario y equipo
		Adquisición de 4 ambulancia para todas las localidades
		Abastecimiento adecuado de medicamentos
		Contar con una planta de luz como medida preventiva de los medicamentos que necesitan refrigeración
		Ampliación del Centro de Salud Rural en la cabecera municipal.
		Capacitar a los responsables de los comités en medicina preventiva.
		Capacitar a los responsables de los comités en atención pre hospitalaria

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

Cuadro 25. Matriz de Líneas Estratégicas		
Infraestructura institucional en buen estado y eficiencia en la calidad de los servicios ofrecidos a la población	Objetivos específicos (proyectos)	Metas
Solución estratégica o proyecto estratégico	Objetivo general	
	<p>Fortalecer el desempeño en sus funciones de los integrantes de la administración municipal con la finalidad de mejorar la calidad de los servicios que se prestan a la ciudadanía en lo relacionado con operatividad, gestión, administración de recursos públicos, rendición de cuentas y ejecución de obra pública.</p>	<p>Fomento: Desarrollo de reglamentación municipal.</p> <p>Organización: Fortalecer y consolidar la estructura y operatividad de la administración municipal.</p> <p>Infraestructura: Modernización de los servicios Públicos prestados por el ayuntamiento.</p>
Infraestructura Institucional en buen estado y eficiencia en la calidad de servicios ofrecidos a la población		Elaborar 3 reglamentos relacionados a la administración municipal
		Elaborar 3 reglamentos relacionados a los servicios públicos municipales
		Elaborar un reglamento relacionado al aspecto social
		Equipamiento y profesionalización de la administración municipal
		Dotación de piso firme para todos los habitantes que a si lo requieran
		Construcción de fosas sépticas en todas las localidades.
		Rehabilitación y/o construcción de viviendas
		Construcción de estufas tipo Lorena o fogones ahorradores de leña
		Gestionar un relleno sanitario y establecimiento de basurero.
		Gestionar una planta tratadora de agua residuales en todas las localidades
	Construcción de una unidad deportiva en la cabecera municipal y construcción de canchas deportivas en las agencias y techado de las mismas.	
	Gestionar un centro de acopio de basura	
	Remodelación de templos católicos ubicados las agencias municipales y cabecera municipal	
	Cercado perimetral y rehabilitación del panteón municipal	

			<p>Gestionar el cambio de energía bifásica a trifásica en las localidades</p> <p>Construcción de muros de contención en sitios identificados como vulnerables</p> <p>Rehabilitación de red eléctrica en el municipio</p> <p>Adquisición de vehículo y equipo necesario para modernizar el servicio de seguridad pública</p> <p>Adquisición de vehículos y carros de volteos.</p> <p>Adquisición de un camión recolector de basura.</p> <p>Rehabilitación de agencia municipal y/o casa comunal pavimentación de calles</p>
		<p><b>Capacitación:</b> Implementación de un programa municipal de capacitación para los integrantes del ayuntamiento municipal.</p>	<p>Fortalecer las capacidades y habilidades de los integrantes del ayuntamiento</p> <p>Dotar de asesoría y capacitación en materia jurídica a los integrantes del municipio</p> <p>Capacitar a los integrantes de la comisión de hacienda sobre la administración de finanzas públicas y transparencia</p> <p>Fortalecer capacidades y habilidades de los integrantes de la policía municipal (topiles).</p>

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

Cuadro 26. Matriz de Líneas Estratégicas Eficiencia en el servicio de educación		
Solución estratégica o proyecto estratégico	Objetivo general	Objetivos específicos (proyectos)
Eficiencia en el servicio de educación	Establecer una infraestructura educativa de calidad así como el servicio y abastecimiento del material y equipo necesario.	Fomento: Impulso de programas de fomento educativo
		Organización Fortalecer y consolidar la estructura interna de los comités de padres de familia e instituciones vinculadas con la educación.
		Infraestructura: Mejorar la infraestructura educativa presente en el municipio a fin de ofrecer servicios de calidad que contribuyan a educar a los habitantes
		Capacitación Implementación de Un programa Municipal de Capacitación para Los integrantes de Los comités de Educación
		Un programa que fortalezca hábitos de estudio
		Incrementar el nivel medio de lectura
		Contar con un acta de integración vigente aprobada por la autoridad municipal
		Fortalecer y consolidar relaciones entre comités y ayuntamiento municipal
		Llevar a cabo un programa de recuperación de lengua y cultura zapoteca.
		Definir estatutos para tener la base para elaborar un reglamento
Proveer de equipo, material y mobiliario para aquellos planteles que no cuenten con ellos		
Rehabilitación de planteles de los diferentes niveles en el municipio		
Bardeado perimetral de los planteles que aun no cuenten con ello		
Construcción de un albergue comunitario		
Construcción de una casa de cultura y museo		
Ampliación del alumbrado eléctrico en las instituciones		
Capacitar a los Comités en materia de organización y Resolución de Conflictos		

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

Cuadro 27. Matriz de Líneas Estratégicas Altos rendimientos en cultivos agrícolas		
Solución estratégica o proyecto estratégico	Objetivo general	Objetivos específicos (proyectos)
Altos rendimientos en cultivos agrícolas	Mayor interés y obligación de los productores participar e influir en una mayor producción de calidad y exista competitividad de sus productos en el mercado.	<p>Fomento. Implementar prácticas de conservación para recuperar la capacidad productiva de la tierra</p>
		<p>Organización: Promover la organización de grupo productores</p> <p>Infraestructura: Implementar la infraestructura necesaria para el desarrollo de las actividades agropecuarias</p>
		<p>Metas</p> <p>Ha de terreno con prácticas de conservación como curvas a nivel, barreras vivas. Inducir a los productores al cambio de químicos por abonos orgánicos para obtener mayores rendimientos Contar con un comité por sistema producto a nivel municipal para facilitar la administración de los recursos Establecer un convenio de compra venta de insumos directos con los proveedores Establecer convenios para la venta de sus productos Grupos con figura jurídica Ha de terreno tecnificado Construir sistemas de almacenamientos y captación de aguas pluviales como una medida preventiva para la siembra de cultivos en época de sequías Construcción de una bodega en un punto estratégico del municipio para acopiar las cosechas de los diferentes sistemas productos. Maquinaria y equipo necesario para el cultivo Construcción de una bodega capacitaciones a los productores en la siembra de productos que favorezcan su economía (aguacate, flores, tomate, árboles frutales) Capacitación para la aplicación de abonos químicos y orgánicos.</p>
		<p>Capacitación Capacitar a los productores en el manejo de sus cultivos redituables en el municipio para su mejor especialización</p>

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

Cuadro 28. Matriz de Líneas Estratégicas		
Reforestación		
Solución estratégica o proyecto estratégico	Objetivo general	Objetivos específicos (proyectos)
Reforestación	Asegurar que los productores y la población en general haga uso adecuado de los recursos naturales	Fomento: Impulsar el uso sustentable de los recursos naturales
		Reglamento municipal basado en el uso adecuado de los recursos naturales
		Programa municipal sobre la concientización de los recursos naturales
		Convenio de colaboración con las instancias de salud y educación para sensibilización de los recursos naturales
		Programa municipal sobre la educación ambiental
		Acta de integración vigente con figura jurídica
		Reglamento del comité de bienes comunales
		Reforestar zonas erosionadas
		Realización de un estudio para la conservación de la fauna y especies en peligro de extinción
		Talleres sobre el uso adecuado y manejo de la resina.

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

2.13.- INVOLUCRADOS EN EL PLAN

Cuadro 29. Involucrados en el plan Eficientes medios y vías de comunicación

Proyecto	Involucrados de la comunidad	Involucrados del sector público			Involucrados del sector social o privado
		Dependencias municipales	Dependencias o secretarías estatales	Secretarías federales	
Infraestructura: de la pavimentación de principales caminos de terracería	la población en general, comités de obras y caminos	Ayuntamientos, regidor de obras	CAO	PIBAI, CDI, SEDESOL, SCT, SEMARNAT	
Infraestructura: Construcción de muros de contención en zonas vulnerables	Grupo de productores, comités de obras y de caminos	Ayuntamientos, regidor de obras	SECRETARIA DE FINANZAS, CAO	SEDESOL, SCT, SEMARNAT	
Infraestructura: Introducción de la vía telefónica a viviendas particulares e internet	La población en general, comités y obras de camino	Presidente municipal regidor de obras	TELMEX	SEDESOL	
Infraestructura: Rehabilitar y aperturar caminos cosecheros y carreteras de terracería	Comités pro camino, población general	Ayuntamientos, regidor de obras	CAO, SECRETARIA DE FINANZAS, SECRETARIA DE GOBERNACIÓN	PIBAI, SEDESOL, SEMARNAT, FONDEN, CDI, SCT,	

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

Cuadro 30. Involucrados en el plan uso sustentable del agua					
Proyecto	Involucrados de la comunidad	Involucrados del sector público			Involucrados del sector social o privado
		Dependencias municipales	Dependencias o secretarías estatales	Secretarías federales	
Fomento del uso sustentable del agua por parte del gobierno municipal	Comités de agua potable de las agencias y cabecera municipal	Presidente municipal	ICAPET, IEA	CONAGUA, SEMARNAT	
Organización: Fortalecimiento y consolidación del comité de agua potable	Comités de agua potable	Presidente municipal	CEA, IEA	CONAGUA	
Infraestructura: Ampliación y reparación de la red de agua potable	Comités de agua potable de las agencias y la cabecera municipal	Presidente municipal Regidor de obras Síndico municipal Regidor de salud	COPLADE, SSA	CDI, CONAGUA SSA, SEDESOL	
Capacitación: Capacitación a los productores en el manejo de diversos cultivos con sistemas de riego	Organizaciones, productores	Presidente municipal, comisión de desarrollo rural	CAPET, SEDER, CEA,	CONAGUA, SAGARPA	

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

Cuadro 31. Involucrados en el plan Eficiencia en el servicio de salud					
Proyecto	Involucrados de la comunidad	Involucrados del sector público			Involucrados del sector social o privado
		Dependencias municipales	Dependencias o secretarías estatales	Secretarías federales	
Fomento: impulso a la cultura de prevención de enfermedades	Comités de salud y habitantes, médicos y enfermeras en servicio	Presidente municipal, regidor de salud	DIF, OPORTUNIDADES	SS, SEDESOL	
Organización: Fortalecimiento y consolidación de comités de salud	Comités de salud, médicos y enfermeras en servicio	Presidente municipal y regidor de salud	DIF	SS	
Infraestructura: Dignificación de la infraestructura de salud	Comités de salud, médicos y enfermeras en servicio	Presidente municipal y regidor de salud	SECRETARIA DE FINANZAS, GOBIERNO DEL ESTADO	CFE, SS, IMMS, SEDESOL	
Capacitación: Implementación de un programa municipal de capacitación para los integrantes de comités e instituciones vinculadas con la salud	Comités de salud, médicos y enfermeras en servicio.	Presidente municipal y regidor de salud	DIF, SS	SS	

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

Cuadro 32. Involucrados en el plan Infraestructura institucional en buen estado y eficiencia en la calidad de servicios ofrecidos en la población						Involucrados del sector social o privado
Proyecto	Involucrados de la comunidad	Dependencias municipales	Involucrados del sector público			
			Dependencias o secretarías estatales	Secretarías federales		
Fomento de desarrollo y reglamentación municipal.	La población	Presidente municipal, sindico, Regidor de obras	SECRETARIA DE FINANZAS, SEDAF, MODULO DE DESARROLLO SUSTENTABLE	SAGARPA, SEDESOL, SECRETARIA DE GOBERNACIÓN,		
Organización: Fortalecer y consolidar la estructura y operatividad de la administración municipal.	El ayuntamiento	Presidente municipal	MODULO DE DESARROLLO SUSTENTABLE, SECRETARIA DE FINANZAS.	CDI, SEDESOL, SCPH, SECRETARIA DE GOBERNACIÓN		
Infraestructura Modernización de los servicios Públicos prestados por el ayuntamiento.	Los habitantes, comités de obra, salud, educación, caminos	Presidente municipal, regidor de obras, sindico, regidor de salud,	SECRETARIA DE FINANZAS, CEA	CDI, SEDESOL, CNA, CFE		
Capacitación: Implementación de un programa municipal de capacitación para los integrantes del ayuntamiento municipal.	Ayuntamiento	Ayuntamiento Municipal	MODULO DE DESARROLLO SUSTENTABLE, SECRETARIA DE FINANZAS	SECRETARIA DE GOBERNACIÓN, SEDESOL, CDI	DE	

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

Proyecto		Cuadro 33. Involucrados en el plan Eficiencia en el servicio de educación				Involucrados del sector social o privado
		Involucrados de la comunidad	Dependencias municipales	Involucrados del sector público		
				Dependencias o secretarías estatales	Secretarías federales	
Fomento: Impulso de programas de fomento educativo	Los comités de padres de familia	Presidente Municipal, Regidor de educación	IEEPO		SEP, INEA, CONAFE, SEDESOL, INDESOL,	
Organización Fortalecer y consolidar los comités de padres de familia e instituciones vinculadas con la educación.	Los comités de padres de familia	Presidente municipal, regidor de educación	IEEPO		SEP, INEA, CONAFE, SEDESOL	
Infraestructura: Mejorar la infraestructura educativa presente en el municipio a fin de ofrecer servicios de calidad que contribuyan a la educación	Comités de padres de familia	Presidente municipal, regidor de educación, regidor de obras, contralor social	SECRETARIA DE FINANZAS, IEEPO.		SEP, SEDESOL, CDI	
Capacitación Implementación de Un programa Municipal de Capacitación para Los integrantes de Los comités de Educación	Comités de padres de familia	Presidente municipal, regidor de educación	IEEPO		SEP, SEDESOL, CDI	

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

Cuadro 34. Involucrados en el plan Altos rendimiento en cultivos agrícolas					
Proyecto	Involucrados de la comunidad	Involucrados del sector público			Involucrados del sector social o privado
		Dependencias municipales	Dependencias o secretarías estatales	Secretarías federales	
Fomento. Implementar prácticas de conservación de suelo en los terrenos que hayan sufrido cambio de uso.	Todos los productores organizados o no	Ayuntamiento, comisión de desarrollo rural, CMDR	SEDAF, ICAPET	SAGARPA, CONAFOR, SEMANAT	
Organización: Promover la organización de grupo productores.	Todos los productores	Presidente municipal comisión de desarrollo rural, CMDR	SEDAF, ICAPET, PESA	SAGARPA, SHCP	
Infraestructura: Implementar la infraestructura necesaria para el desarrollo de las actividades agrícolas	Todos los productores	Presidente municipal, comisión de desarrollo rural, CMDR	ICAPET, SEDAF, PESA, SERVICIO ESTATAL DE EMPLEO	SAGARPA, CONAFOR, CNA, FIRA, FIRCO, SRA, FONAES, SEDESOL, ICAPET,	
Capacitación Capacitar a los productores en el manejo de sus cultivos reutilizables en el municipio.	Todos los productores	Presidente municipal, comisión de desarrollo rural, CMDRS	CEA, SEDAF, ICAPET, SEE	SAGARPA, CONAFOR, SEDESOL, CNA, PA, CDI, SRA, FIRA, FIRCO	

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

**Cuadro 35. Involucrados en el plan Reforestación**

Proyecto	Involucrados de la comunidad	Involucrados del sector público			Involucrados del sector social o privado
		Dependencias municipales	Dependencias o secretarías estatales	Secretarías federales	
Fomento: Impulsar el uso sustentable de los recursos naturales	Bienes comunales	Regidor de desarrollo rural, presidente municipal	IEE, ICAPET, SEDAF	CONAFOR SEMARNAT	
Organización: Fortalecer y consolidar el comité de bienes comunales	Ayuntamiento, Bienes comunales	Regidor de desarrollo rural, presidente municipal	IEE, ICAPET, SEDAF	CONAFOR SEMARNAT	
Infraestructura: Establecimiento de un vivero con especies nativas de la región	Bienes comunales, regidor de obras, regidor de desarrollo rural	Regidor de desarrollo rural, presidente municipal	IEE, SEDAF	CONAFOR SEMARNAT	
Infraestructura: Establecimiento de unidades de manejo animal (UMIAS)	Bienes comunales, regidor de obras.	Regidor de desarrollo rural, presidente municipal	SEDAF	CONAFOR SEMARNAT	
Capacitación: Capacitar a los productores sobre el manejo de los recursos naturales	Organización de grupo de comuneros	Regidor de desarrollo rural, presidente municipal	ICAPET, SEDAF, IEE	CONAFOR SEMARNAT	

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

2.13.- PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DE ACTIVIDADES

Cuadro 36. Programa de actividades y seguimiento						
Línea Estratégica: eficientes medios y vías de comunicación						
Proyecto infraestructura. pavimentación de la principales caminos de terracería						
¿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 hacer?	¿Con que lo vamos hacer?	¿Cuándo lo vamos hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Pavimentación de los principales de caminos de terracería	Establecer es de coordinación institucional para la pavimentación de los principales, de caminos de terracería	Estudio técnico para la pavimentación del camino a Santiago Xanica	Activar apoyos en dependencias correspondientes para la mezcla de recursos	Presidente municipal, regidor de obras, comités de camino y obras	Estudios correspondientes a impacto ambiental, permisos, maquinaria, acta de ciudadanos y comuneros	3 años
		Pavimentar calles principales en las tres localidades que conforman el municipio más la cabecera municipal	Activar apoyos en dependencias correspondientes para la mezcla de recursos	Presidente municipal, regidor de obras, comités de camino y obras	Entrega del expediente técnico correspondiente	3 años

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

**Cuadro 37. Programa de actividades y seguimiento**

Línea Estratégica: eficientes medios y vías de comunicación						
Proyecto infraestructura. Rehabilitación y aperturamiento de caminos cosecheros						
¿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 hacer?	¿Con que lo vamos hacer?	¿Cuándo lo vamos hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Rehabilitación y aperturamiento de caminos cosecheros	Establecer esquemas de coordinación institucional para Rehabilitar y construir caminos cosecheros como su mantenimiento	Apertura de caminos cosecheros en las todas las agencias y localidades del municipio	Elaborar expediente técnico, solicitud de apoyo, permisos, estudio de impacto ambiental	Presidente municipal, regidor de obras, comité de obras y/o caminos y contralor social	Maquinaria, estudios técnicos correspondientes, pago de servicios técnicos	3 años
		Rehabilitación y mantenimiento de caminos cosecheros existentes en las localidades del municipio	Elaborar el expediente técnico para la solicitud del apoyo, permisos	Presidente municipal, regidor de obras, comités de camino y obras , contralor social	Maquinaria, estudios correspondientes, permisos, pagos de los servicios técnicos	3 años

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

Cuadro 38. Programa de actividades y seguimiento						
Línea Estratégica: eficientes medios y vías de comunicación						
Proyecto infraestructura. Introducción de medios de comunicación						
¿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 hacer?	¿Con que lo vamos hacer?	¿Cuándo lo vamos hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Introducción de medios de comunicación	Establecer esquemas de coordinación institucional para introducir medios de comunicación teléfono e internet	Introducción de teléfono domiciliario en las viviendas de las agencias y cabecera municipal.	Elaborar expediente técnico, solicitud de apoyo, permisos	Presidente municipal, regidor de obras, comité de obras y/o caminos y contratador social	Estudios técnicos correspondientes, pago de servicios técnicos	3 años
		Introducción de internet en todas las localidades del municipio	Elaborar expediente técnico para la solicitud del apoyo, permisos	Presidente municipal, regidor de obras, comités de camino y obras, contratador social	Estudios correspondientes, permisos, pagos de los servicios técnicos	3 años

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

**Cuadro 39. Programa de actividades y seguimiento**

<p align="center"><b>Proyecto organización. Organizar a los habitantes para pavimentar las principales vías de acceso</b></p>						
<p align="center"><b>Línea Estratégica: eficientes medios y vías de comunicación</b></p>						
¿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 hacer?	¿Con que lo vamos hacer?	¿Cuándo lo vamos hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Promover la organización de los habitantes para la pavimentación de principales vías de acceso a las comunidades y la introducción de teléfono e internet	Conjuntar esfuerzos para gestionar permisos para la pavimentar vías de acceso principal y solicitud de medios de comunicación	Una acta de asamblea de ciudadanos y acta de comuneros de la cabecera municipal en donde se comprometen a no exigir indemnización por algún daño	Convocar a la asamblea y realizarla	Presidente municipal, regidor de obras, comités de camino y obras, comisariado de bienes comunales	Maquinaria,, estudios correspondientes, permisos, pagos de los servicios técnicos	3 años

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

**Cuadro 40. Programa de actividades y seguimiento**

<b>Proyecto Fomento: Impulso del uso sustentable del agua por parte del gobierno municipal</b> Línea Estratégica: Uso sustentable 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 hacer?	¿Con que lo vamos hacer?	¿Cuándo lo vamos hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Establecer reglamentos, mecanismos de coordinación y difusión de información acerca del uso sustentable del agua	Establecer las bases municipales para reglamentar el uso del agua	Reglamento municipal para el uso del agua	Elaboración del Reglamento municipal del agua	Ayuntamiento y comité	Metodología para la elaboración del reglamento	Enero 2012
	Establecer esquemas de coordinación institucional para la sensibilización del uso del agua	Programa municipal de concientización y difusión municipal del uso del agua	Elaboración de trípticos y mantas ,promoción en las escuelas	Asesor municipal, en coordinación con el regidor de educación y direcciones de las escuelas	Trípticos, mantas alusivas, material de audio	Marzo 2012
		Programa municipal de educación ambiental	Reunión con directivas de comités de familia y direcciones de instituciones educativas	El regidor de educación en coordinación con la regiduría de salud	Regiduría de educación, comités de padres de familia e instituciones educativas	Marzo 2012

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

**Cuadro 41. Programa de actividades y seguimiento**

Línea Estratégica: Uso sustentable del agua <b>Proyecto organización: Fortalecimiento y consolidación del comité de agua potable municipal</b>						
¿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 hacer?	¿Con que lo vamos hacer?	¿Cuándo lo vamos hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Eficientar el servicio de agua potable en las agencias como la cabecera municipal	Generar un buen funcionamiento en todas las redes de distribución y tomas de agua potable en las viviendas del municipio	<p>Contar con convenios en instituciones correspondientes</p> <p>Que todas las viviendas cuenten con este servicio</p> <p>Que cada vivienda cuente con un medidor para que paguen lo que realmente usan</p> <p>Que el agua que se suministra a la población esté en buen estado</p>	<p>Activar apoyos en dependencias correspondientes para la mezcla de recursos</p> <p>Nombrar un comité responsable para la verificación del servicio.</p> <p>Activar apoyos en las dependencias correspondientes al servicio de agua potable</p> <p>Nombrar un comité responsable para la verificación del servicio</p>	<p>Presidente municipal y comité de agua potable</p>	<p>comités de agua potable, regidor de obras y población en general</p> <p>comités de agua potable, regidor de obras y población en general</p> <p>comités de agua potable, regidor de obras y población en general</p> <p>comités de agua potable, regidor de obras y población en general</p>	<p>Enero 2012</p> <p>Enero 2012</p> <p>Febrero 2012</p> <p>Febrero 2012</p>

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

**Cuadro 42. Programa de actividades y seguimiento**

Línea Estratégica: Uso sustentable del agua						
Proyecto infraestructura : Ampliación y reparación de la red 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 hacer?	¿Con que lo vamos hacer?	¿Cuándo lo vamos hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Establecer estrategias para la distribución y regularización del agua potable y cultivos	Establecer esquemas de coordinación institucional para la ampliación y reparación de agua potable	Ampliación de la red de agua potable	activar apoyos en dependencias correspondientes para la mezcla de recursos	Ayuntamiento y comité	Expediente técnico, pago de servicios técnicos	Enero 2012
		Contar con un tanques de almacenamiento y distribución en buen estado	activar apoyos en dependencias correspondientes para la mezcla de recursos	Ayuntamiento y comité de agua potable	Expediente técnicos, permisos, pagos de servicios técnicos	Enero 2012
	Desarrollar capacidades de los habitantes para el aprovechamiento sostenible del recurso	Regularización y reparación de tomas domiciliarias	asegurar la regularización del agua	Asesor municipal, en coordinación con el regidor de educación y direcciones de las escuelas	Reparación de canales de distribución	Mayo 2012
	establecer un sistema de cloración en beneficio de las comunidades	instalación de un sistema de cloración de agua para consumo humano	concientizar a la gente sobre el beneficio al mantener el agua clorada	El regidor de educación en la coordinación con la regiduría de salud	Realizando un estudio de instalación de un sistema de cloración	Enero 2012

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

**Cuadro 43. Programa de actividades y seguimiento**

Línea Estratégica: Uso sustentable del agua						
Proyecto capacitación : capacitación a los productores en el manejo de diversos cultivos con sistemas de riego						
¿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 hacer?	¿Con que lo vamos hacer?	¿Cuándo lo vamos hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Hacer un uso eficiente de agua en cultivos agrícolas	Concientizar a los productores para que se apropien de la aplicación del agua por el método de fertirrigación	Optimizar el uso del agua	Difundir de la importancia que tiene cuidar el agua para los cultivos agrícolas	Presidente municipal, Comisión de desarrollo rural, comité de agua potable	Presidente municipal, comisión de desarrollo rural, comités de agua potable, comisariado de bienes comunales	1 año

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

Cuadro 44. Programa de actividades y seguimiento						
Línea Estratégica: eficiencia en el servicio de salud						
Proyecto. Disminuir incidencia de enfermedades						
¿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 hacer?	¿Con que lo vamos hacer?	¿Cuándo lo vamos hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Disminuir incidencia de enfermedades	Coordinar esfuerzos con la unidad médica y usuarios del servicio para prevenir enfermedades a través de campañas de salud	Disminuir la incidencia de enfermedades	Proponer rutina de ejercicio para los usuarios, reunión por sectores de la población para prevenir de forma oportuna enfermedades	Usuarios, medico al servicio de la comunidad, SSA y comités de salud	Carteles, audio, mantas	Todo el tiempo
	Establecer esquemas de Coordinación institucional para la promoción y sensibilización sobre la importancia de la prevención de enfermedades.	Sensibilizar a los habitantes sobre la importancia de prevenir enfermedades	Realizar campañas en las comunidades	Comité de salud, médicos responsables y regidor de salud	Apoyo de personal especializado y carteles	Los primeros 4 meses del año 2012
	Llevar a cabo un taller de planeación en materia de Prevención de enfermedades.		Convocar a comités e instituciones y realizar el taller	Regidor de salud	Convocatoria elaboradas	Enero-febrero2012

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

**Cuadro 45. Programa de actividades y seguimiento**

Línea Estratégica: eficiencia en el servicio de salud Proyecto. Fortalecimiento y consolidación de comités						
¿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?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va hacer?	¿Con que lo vamos hacer?	¿Cuándo lo vamos hacer?
		RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Contar con 4 comités de salud organizados y eficientes	Generar un buen funcionamiento en todas las unidades médicas para el servicio de las viviendas del municipio	Contar con una integración vigente aprobada por la autoridad municipal  Definir estatutos para posteriormente llevar a cabo la elaboración de un reglamento en la materia	Llevar a cabo una reunión con los comités para revisar la documentación que les avale. en caso de no tenerla, realizarla  Llevar a cabo una serie de reuniones donde se definan las reglas operativas que regirán a los comités de salud en cuanto a su operación y relaciones entre comités, instancias de salud y ayuntamiento municipal	Comités de salud, regidor de salud y presidente municipal  Comités de salud, regidor de salud y presidente municipal	Convocatorias elaboradas, invitaciones por escrito, aparato de sonido.  Convocatorias elaboradas, invitaciones por escrito, aparato de sonido, rotafolios y mesa de trabajo	Febrero-marzo 2012  Febrero-marzo 2012
Reducir la incidencia de enfermedades así como lograr su prevención y control.	Mejorar las condiciones de salud de la población y lograr disminuir los factores de riesgo de enfermedades.	Fortalecer y consolidar las relaciones entre comités y ayuntamiento municipal	Elaborar un calendario de reuniones con autoridades municipales donde se rindan informes operativos a fin de mejorar los canales de comunicación y estrecharla cooperación  Reuniones con las agencias, para concientizar e identificar las enfermedades más recurrentes.	Comités de salud, regidor de salud y presidente municipal	Convocatorias elaboradas, invitaciones por escrito, aparato de sonido, rotafolios y mesa de trabajo	Enero 2012
		Fortalecer la capacidad operativa de brindar el servicio para disminuir el índice de mortalidad a causa de enfermedades tratables.		Representantes de SSA, Medico en servicio, enfermera temporal y Comités de salud.	Material audiovisual, Carteles, trípticos, Rotafolios	Abril 2012

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

**Cuadro 46. Programa de actividades y seguimiento**

Línea Estratégica: eficiencia en el servicio de salud Proyecto. Dignificación de la infraestructura de salud						
¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va hacer?	¿Con que lo vamos hacer?	¿Cuándo lo vamos hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Dignificación de la infraestructura de salud	Desarrollar e implementar servicios de salud eficientes a través de la dignificación de la infraestructura medica	Adquisición de mobiliario y equipo de	Activar recursos con el ayuntamiento y la SSA	Comités de salud, médicos en servicio, Presidente municipal, regidor de Salud	Gestión de apoyos directos de SSA	Enero 2012
		Adquisición de lotes de medicamentos	Gestionar de manera permanente el abasto de medicamentos ante la instancia correspondiente	comité de salud, médicos en servicio en coordinación con el Presidente municipal y Regidor de Salud	Gestión de apoyos ante la SSA	Todo el año
		Adquisición de 4 ambulancias	Activar recursos para la gestión con recurso municipal, y federal	Comités de salud, presidente municipal, regidor de salud	Gestión de apoyo con el ayuntamiento, SSA	Enero 2012
		Contar con una planta de luz como medida preventiva para cuando la luz se va.	Activar recursos con el ayuntamiento y SSA	Ayuntamiento y médicos en servicio	Ayuntamiento	Enero 2012

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

**Cuadro 47. Programa de actividades y seguimiento**

<b>Proyecto capacitación. Implementación de un programa de capacitación para los integrantes de comités e instituciones vinculadas a la salud</b>						
<b>¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación?</b>	<b>¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?</b>	<b>¿Cuánto queremos lograr con este proyecto?</b>	<b>¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?</b>	<b>¿Quién lo va hacer?</b>	<b>¿Con que lo vamos hacer?</b>	<b>¿Cuándo lo vamos hacer?</b>
<b>OBJETIVO GENERAL</b>	<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	<b>RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</b>	<b>ACTIVIDADES</b>	<b>RESPONSABLES</b>	<b>RECURSOS NECESARIOS</b>	<b>TIEMPO</b>
Implementación de un programa de capacitación para los integrantes de comités e instituciones vinculadas a la salud	Eficientar la operación de los comités e instituciones a fin para que se tenga incidencia en la población objetivo y ofrecer un servicio de calidad	Capacitar a los responsables de los comités en medicina preventiva.	Definir los temas, buscar a los capacitadores, programar y realizar las capacitaciones	Representantes de comités e Instituciones de salud.	Convocatorias, rotafolios, oficios de solicitud y auditorio municipal	Enero2012
		Capacitar a los responsables de los comités en atención pre hospitalaria	Definir los temas, buscar a los capacitadores, programar y realizar las capacitaciones	Representantes de comités e instituciones de salud.	Convocatorias, rotafolios, oficios de solicitud y auditorio municipal	Enero-Febrero2012

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

**Cuadro 48. Programa de actividades y seguimiento**

Línea Estratégica: Infraestructura institucional en buen estado y eficiencia en la calidad de servicios ofrecidos a la población						
Proyecto. Desarrollo de reglamentación municipal						
¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuanto queremos lograr con este proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va hacer?	¿Con que lo vamos hacer?	¿Cuándo lo vamos hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Desarrollo de la reglamentación municipal para fortalecer el desempeño en sus funciones de los integrantes de la administración municipal con la finalidad de mejorar los servicios que se prestan a la ciudadanía	Reglamentar la operatividad de la administración municipal	Elaborar 3 reglamentos relacionados a la administración municipal	Elaboración de Reglamento de CMDRS, reglamento de panteones, reglamento de un bando de policía y buen gobierno, reglamento interno de la administración	CMDRS, Ayuntamiento, Comisión de desarrollo rural, regidor de obras	Convocatorias elaboradas, invitaciones por escrito, rotafolios y mesa de trabajo	Enero 2012
		Elaborar 3 reglamentos relacionados a los servicios públicos municipales	Elaboración de reglamento de policía, alumbrado público y de protección ambiente	Ayuntamiento, Comisión de desarrollo rural, Policías y/o topiles.	Convocatorias elaboradas, invitaciones por escrito, rotafolios y mesa de trabajo	Febrero 2012
		Elaborar un reglamento relacionado al aspecto social	Elaborar un reglamento municipal sobre equidad de genero	Ayuntamiento, Comisión de Desarrollo rural, comités de DIF	Convocatorias, invitaciones por escrito, rotafolios y mesa de trabajo	Marzo 2012

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

**Cuadro 49. Programa de actividades y seguimiento**

Línea Estratégica: Infraestructura institucional en buen estado y eficiencia en la calidad de servicios ofrecidos a la población Proyecto. Modernización de los servicios públicos prestados en el ayuntamiento						
¿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 hacer?	¿Con que lo vamos hacer?	¿Cuándo lo vamos hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Modernizar los servicios por parte del ayuntamiento con la finalidad de que estos sean más eficientes para la ciudadanía	Eficientar los servicios que se brinda a la población	Dotación de piso firme para todos los habitantes que así lo requieran	Voceo a la población, presentación del censo programa, censo requisitado de solicitudes	Presidente municipal	Censo de los habitantes que requieren el apoyo	Enero 2012
		Construcción de fosas sépticas en todas las localidades	Realizar un estudio técnico y canalizarla a la dependencia correspondiente	Presidente municipal, agentes y autoridades auxiliares.	Acta de priorización	Noviembre 2011
		Rehabilitación y/o construcción de viviendas	Realizar una asamblea general y priorizar obras, o en su caso gestionar apoyos en instituciones	Presidente municipal	Acta de priorización	Marzo 201- diciembre 2013
		Construcción de estufas tipo Lorena o fogones ahorradores de leña	Integrar el estudio y archivo técnico correspondiente gestionar apoyos en instituciones	Presidente municipal, agentes y autoridades auxiliares	Acta de priorización	Enero 2012
		Gestionar un establecimiento de un basurero y la construcción de un relleno sanitario	Elaborar el estudio de factibilidad, y buscar apoyos a instituciones correspondiente	Presidente municipal	Estudio de factibilidad y permisos correspondientes	Enero 2012
		Gestionar una planta tratadora de aguas residuales	Elaborar el estudio de factibilidad, y buscar apoyos a instituciones	Presidente municipal	Estudio de factibilidad y permisos correspondientes	3 años

			correspondientes			
	Construcción de una unidad deportiva en la cabecera municipal y construcción de canchas deportivas con techado en todas las localidades del territorio municipal	Elaborar la solicitud, integrar el expediente y buscar apoyos a instituciones correspondientes	Presidente Municipal y Autoridades Auxiliares	Archivo técnico integrado, acta de priorización de obras	3 años	
	construcción de un centro de acopio	Elaborar el estudio de factibilidad, y buscar apoyos a instituciones	Presidente municipal	Estudio de factibilidad, permisos, expediente y plano.	3 años	
	Remodelación de templos católicos	Elaborar un plan de remodelación	Comité de iglesia, Presidente municipal	plano de remodelación	Abril 2012	
	Cercado perimetral y rehabilitación del panteón en la cabecera municipal	Delimitar el perímetro, cercar, comprar insumos y dar mantenimiento	Presidente municipal, Habitantes de la población	Archivo técnico integrado	julio 2012	
	Introducción del cambio de energía bifásica a monofásica en la localidad en todas las localidades y rehabilitación de la red eléctrica	Elaborar el expediente técnico, solicitar permisos ante las instancias correspondientes	Presidente municipal	expediente técnico, permisos mano de obra e insumos	3 años	
	Construcción de muros de contención en sitios identificados como vulnerables	Recorridos en las comunidades para identificar vulnerables, elaborar expediente, solicitar permisos y gestionar apoyos en las instancias correspondientes	Presidente municipal, Regidor de Obras	Expediente técnico, mano de obra e insumos	Agosto 2011- Diciembre 2013	
	Adquisición de vehículo y equipo necesario para	Elaborar expediente, solicitar los permisos correspondientes	Presidente municipal y regidor de reclutamiento y sindico	Expediente técnico, mano de obra e insumos	3 años	

		modernizar el servicio de seguridad pública	municipal			
		Adquisición de vehículos y carros de volteos	Elaborar expediente técnico, y activar recursos en las instancias correspondientes	Presidente municipal	Solicitud	3 años
		Adquisición de un vehículo recolector de basura	Elaborar la solicitud a la secretaría correspondiente	Presidente municipal	Solicitud	3 años
		pavimentación de calles	Elaborar expediente técnico, y activar recursos en las Instancias correspondientes	Presidente municipal y regidor de obras	Expediente técnico, mano de obra e insumos y permisos correspondientes	2011-2013

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

Cuadro 50. Programa de actividades y seguimiento

Línea Estratégica: Infraestructura institucional en buen estado y eficiencia en la calidad de servicios ofrecidos en la población						
Proyecto. Implementación de un programa de capacitación para los integrantes del ayuntamiento						
¿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 hacer? RESPONSABLES	¿Con que lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuándo lo vamos hacer? TIEMPO
Implementación de programas de capacitación para los integrantes del municipio	Capacitar a la autoridad municipal para que brinde buen servicio.	Fortalecer capacidades y habilidades de los integrantes de la administración municipal	Programar, convocar y llevar a cabo las capacitaciones	Presidente municipal, Síndico, regidor de hacienda, obras, educación, salud y representantes de las agencias municipales	Convocatoria, oficios de solicitud ante las instancias correspondientes, y auditorio municipal	3 años
		Dotar de asesoría y capacitación en materia jurídica a los integrantes del municipio	Programar, convocar y llevar a cabo las capacitaciones	Presidente municipal, Síndico, regidores y representantes de las agencias municipales	Convocatoria, oficios de solicitud a las instancias y auditorio municipal	3 años
		Capacitar a los integrantes del municipio sobre la administración de finanza pública y transparencia	Programar, convocar y llevar a cabo las capacitaciones	Presidente municipal, regidor de hacienda, síndico y tesorero municipal	Convocatoria, oficios de solicitud ante las instancias correspondientes, y auditorio municipal	3 años
		Fortalecer a los integrantes de la policía municipal	Programar, convocar y llevar a cabo las capacitaciones	Teniente y policías y/o topiles municipales	Convocatoria, oficios de solicitud ante las instancias correspondientes, y auditorio municipal	3 años

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

**Cuadro 51. Programa de actividades y seguimiento**

Línea Estratégica: eficiencia en el servicio de educación Proyecto. Impulso de programas de fomento educativo						
¿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 hacer?	¿Con que lo vamos hacer?	¿Cuándo lo vamos hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Establecer una infraestructura educativa de calidad así como el servicio y abastecimiento del material y equipo necesario	Impulsar programas que induzcan y fortalezcan hábitos de estudio y fomento de lectura	Un programa que fortalezca hábitos de estudio	Desarrollar técnicas y estrategias que fomenten el aprovechamiento escolar	Regidor Educación. directivos de planteles y comités de educación	Conjunto de estrategias sobre Aprovechamiento escolar	Enero 2012
		Incrementar el nivel de lectura	Coordinar acciones de fomento a la lectura	Regidor Educación. directivos de planteles y comités de educación	Libros y áreas de lectura	Enero 2012

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

**Cuadro 52. Programa de actividades y seguimiento**

Línea Estratégica: eficiencia en el servicio de educación						
Proyecto. Fortalecer y consolidar la estructura interna de los comités e instituciones vinculadas a la salud						
¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va hacer?	¿Con que lo vamos hacer?	¿Cuándo lo vamos hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Fortalecer y consolidar la estructura interna de los comités e instituciones vinculadas a la salud	Generar un buen funcionamiento de los comités para que se brinde un servicio de calidad	Contar con un acta de integración vigente aprobada por la autoridad municipal	Llevar a cabo una reunión con los comités para revisar la documentación que les avale. En caso de no tenerla, realizarla	Comités de educación y regidor de educación	Convocatorias elaboradas, invitaciones por escrito, rotafolios y mesa de trabajo	3 años
		Fortalecer y consolidar relaciones entre comités ayuntamiento municipal	Elaborar un calendario de reuniones con autoridades municipales donde se rindan informes operativos a fin de mejorar los canales de comunicación y estrechar la cooperación	Ayuntamiento, regidor de educación, directivos y docentes de los planteles educativos	Convocatorias elaboradas, invitaciones por escrito, rotafolios, mesa de trabajo, y personal.	julio-agosto 2012



**Cuadro 53. Programa de actividades y seguimiento**

Línea Estratégica: eficiencia en el servicio de educación						
Proyecto. Mejoramiento de la infraestructura educativa presente en el municipio						
¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación?	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer?	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto?	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto?	¿Quién lo va hacer?	¿Con que lo vamos hacer?	¿Cuándo lo vamos hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Mejorar la infraestructura educativa presente en el municipio a fin de ofrecer servicios de calidad que contribuyan a educar a los habitantes	Gestionar el equipamiento de las escuelas existentes en el municipio si no cuentan con ello	Proveer de equipo y material y mobiliario para aquellas escuelas que no cuentan con ello	Realizar en conjunto con los comités un censo de mobiliario y equipo de cada plantel. Posteriormente, priorizar el plantel a beneficiar y definir la cantidad	comité de padres de educación, Regidor de Educación	Censo de los planteles, y los comités	Ciclo escolar 2012-2013
		Rehabilitación de planteles de diferentes niveles en el municipio	Contar con el expediente técnico para rehabilitación, y activar apoyos en el Ayuntamiento y el IEEPO	Presidente Municipal, Regidor Educación	Acta de priorización de obras, de financiamiento y mano de obra	3 años
		Bardeado perimetral de los planteles que aun no cuentan con ello	Contar con un expediente técnico y activar apoyos en el ayuntamiento y el IEEPO	Presidente municipal, Regidor Educación	Acta de priorización de obras, de financiamiento y mano de obra	2012-2013

		Construcción de un albergue comunitario	Plano para la construcción, activar recursos en las instituciones correspondientes	Presidente municipal y regidor Educación	Acta de priorización de obras, financiamiento y mano de obra	2012-2013
		Construcción de una casa de cultura	Plano e activar recursos en las instituciones correspondientes	Presidente municipal, regidor educación, regidor de cultura	Acta de priorización de obras, financiamiento y mano de obra	2012-2013

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

<b>Cuadro 54. Programa de actividades y seguimiento</b>						
<b>Línea Estratégica: eficiencia en el servicio de educación</b>						
<b>Proyecto. Implementación de un programa municipal de capacitación para los integrantes de los comités de educación</b>						
¿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 hacer?	¿Con que lo vamos hacer?	¿Cuándo lo vamos hacer?
<b>OBJETIVO GENERAL</b>	<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	<b>RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</b>	<b>ACTIVIDADES</b>	<b>RESPONSABLES</b>	<b>RECURSOS NECESARIOS</b>	<b>TIEMPO</b>
Implementación de un programa municipal de capacitación para los integrantes de los comités de educación	Eficientar la operación de los comités y escuelas para que se tenga incidencia en la oblación objetivo y ofrecer un servicio de calidad	Capacitar a los comités en materia de organización y resolución de conflictos	Programar el taller, convocar y realizar la capacitación	Representantes de comités, regidor de educación y IEEPO	Convocatorias, oficios de solicitud y auditorio municipal	Enero 2012

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

**Cuadro 55. Programa de actividades y seguimiento**

Línea Estratégica: altos rendimientos en cultivos agrícolas						
Proyecto fomento. Implementar prácticas de conservación de suelos						
¿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 hacer?	¿Con que lo vamos hacer?	¿Cuándo lo vamos hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Implementar prácticas de conservación para recuperar capacidad productiva de la tierra	Aplicar técnicas de conservación al suelo	Ha de terrenos con prácticas de conservación	Realizar curvas de nivel en los terrenos de laderas, sembrar barreras vivas	Productores en coordinación con el representante de desarrollo rural y comisariado de bienes comunales	Herramientas productores, comisión de desarrollo rural,	Enero 2012
Promover la agricultura orgánica en el territorio municipal	Inducción de los productores al cambio de abonos químicos a orgánicos	Promoción de la agricultura orgánica	Comisión de desarrollo rural, asesor municipal, presidente municipal	Herramientas, productores, comisión de desarrollo rural	Febrero 2012	

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

**Cuadro 56. Programa de actividades y seguimiento**

Línea Estratégica: alta rendimiento en cultivos agrícolas Proyecto: Promover la organización del grupo de productores						
¿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 hacer? RESPONSABLES	¿Con que lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuándo lo vamos hacer? TIEMPO
Promover la organización de grupo de productores en el municipio para crear calidad y competitividad en el mercado	Generar un buen funcionamiento de los grupos de productores para la distribución de sus productos	Contar con un comité a nivel municipal por sistema producto	Convocatoria para la reunión de los productores a nivel municipal, llevar a cabo la reunión y elegir al comité que impulsara acciones para mejorar la calidad y distribución de los productos a vender.	Productores de los diversos sistemas productos. Prestador de servicios profesionales presidente municipal	productores Prestador de servicios profesionales	3 años
		Establecer convenios de compra- venta de insumos directos con los proveedores	Contactar con proveedores para la compra directa de insumos	Comités de productores,	Grupo de productores	3 años
		Establecer convenios, para la venta de sus productos	Buscar alternativas de venta directamente sin que se dé el intermediarismo, ya que eso le resta valor a los productos	Comités de cada sistema productos, estudio de mercadotecnia,	Grupo de productores	Agosto 2012
		Grupos con figura jurídica	Reunión para explicar los pros y contra de contar con figura jurídica, realizar expediente, contar con permisos de SHCP	Personal capacitado para llevar a cabo la reunión, grupo de productores	Grupo de productores, personal capacitado, expediente integrado	2011-2013

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

**Cuadro 57. Programa de actividades y seguimiento**

Línea Estratégica: altos rendimientos en cultivos agrícolas						
Proyecto. Infraestructura necesaria para el desarrollo de las actividades agrícolas						
¿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 hacer?	¿Con que lo vamos hacer?	¿Cuándo lo vamos hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Implementar la infraestructura necesaria para el desarrollo de las actividades agrícolas	Introducir el sistema de riego presurizado para optimizar el recurso agua en el municipio de Santiago Xanica	Ha de terreno tecnificado	Información de apoyos para el riego, gestión para introducir riego presurizado, capacitación para el sistema de riego	Comisión de desarrollo rural, Grupo de productores	Expediente técnico, capacitación	3 años y mas
	Construcción de estanques como una opción preventiva para almacenamiento de agua de riego	Construcción de estanques de cemento de ferro	Capacitación para la construcción de estanques	Grupo de productores.	materia, herramientas de construcción	3 años y mas
	Establecer esquemas de coordinación entre los productores para el acopio de su producción en un punto estratégico del municipio	Construcción de una bodega y/o centro de acopio	Permisos correspondientes, elaborar el expediente técnico de apoyo	comités de productores y Grupo de productores, prestador de servicios	permisos necesarios, material para construcción	4 años
	Establecer esquemas de coordinación entre productores e instituciones para contar con equipo y maquinaria necesaria	Adquisición de maquinaria y equipo, como el traje para la fumigar, equipo para elaborar abonos	Expediente técnico correspondiente a las reglas de operación de la institución en el que se solicite el apoyo	grupo de productores, prestador de servicios profesionales	expediente elaborado, prestador de servicios	Enero 2012

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

**Cuadro 58. Programa de actividades y seguimiento**

Línea Estratégica: altos rendimientos en cultivos agrícolas						
Proyecto. Capacitación a los productores en el manejo de cultivos redituables						
¿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 hacer?	¿Con que lo vamos hacer?	¿Cuándo lo vamos hacer?
<b>OBJETIVO GENERAL</b> Capacitación a los productores en el manejo de cultivos redituables en hortalizas y frutales	<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b> Instruir a los productores por medio de talleres de capacitación en cultivos rentables en el municipio	<b>RESULTADOS ESPERADOS (METAS)</b> 5 capacitaciones en la siembra de productos que favorezcan su economía	<b>ACTIVIDADES</b> Gestión de la capacitación, talleres, establecimiento de parcelas demostrativas	<b>RESPONSABLES</b> Comité de desarrollo rural, Asesor municipal, Productores, INIFAP, Fundación produce de Oaxaca, SEDER	<b>RECURSOS NECESARIOS</b> Rotafolios, material para recorridos de campo, computadores, cámara fotográfica	<b>TIEMPO</b> Todo el tiempo y Es constante

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

**Cuadro 59. Programa de actividades y seguimiento**

Línea estratégica: Reforestación						
Proyecto: Impulsar el uso sustentable 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 hacer?	¿Con que lo vamos hacer?	¿Cuándo lo vamos hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Promover el manejo adecuado de los recursos naturales de tal manera que su explotación se sostenible y sustentable y no contamine el medio ambiente	Aplicar la norma para la conservación y uso racional de los recursos naturales	Reglamento municipal basado en el uso adecuado de los recursos naturales	Reuniones con Autoridades Municipales, población, organizaciones Estatales y Federales	Regidor de desarrollo rural, presidente municipal	Elaboración de reglamento, colaboración de autoridades municipales, Estatales y Federales	3 años
	Promover e incentivar la recuperación de los recursos naturales	Programa municipal sobre la concientización de los recursos naturales	Reuniones con el Ayuntamiento, Comisariado de Bienes Comunales, Comuneros, y Población	Ayuntamiento en general, Comité de las escuela y centro de salud, alumnos de las Instituciones Académicas	Material Audiovisual, Rotafolios, carteles alusivos a los recursos naturales	3 años y mas
	Promover la capacitación y asistencia incentivando la conservación y recuperación de los recursos naturales	Convenio con las instancias de salud y educación para los recursos naturales	Reuniones para impartir capacitación, con los centros de salud, alumnado en general	Ayuntamiento, Comisariado de Bienes comunales en colaboración con instituciones de salud y educación	Material audiovisual, rotafolios, laminas ilustrativas	Todo el tiempo, debe ser constante

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

**Cuadro 60. Programa de actividades y seguimiento**

Línea estratégica: Reforestación						
Proyecto: Fortalecer y consolidar el comité de bienes comunales						
¿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 hacer?	¿Con que lo vamos hacer?	¿Cuándo lo vamos hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Desarrollar una cultura para prevenir el uso inadecuado de los recursos naturales teniendo como figura jurídica al Comisariado de bienes comunales	Contar con una figura jurídica, integrada y organizada para la conservación del medio ambiente	Acta de integración del comisariado de bienes comunales vigente con figura jurídica	Convenios establecidos para realizar programa en conjunto, minutas de trabajo, actas de acuerdos	Comisariado de Bienes Comunales, comuneros en general	Acta constitutiva, acuerdos establecidos	3 años y mas
Contar con un plan de aprovechamiento estratégico, de los recursos ambientales, materiales y humanos	Aplicación de la norma, así como la actualización del padrón de comuneros, el estatuto comunal y un ordenamiento territorial	Estatuto del comisariado de bienes comunales	Reuniones, talleres participativos, minutas de trabajo, convenios establecidos	Comisariado de Bienes Comunales, comuneros en general, Dependencias Federales y Estatales	Acta constitutiva, estatuto, reglamentos aprobados por la asamblea general de comuneros	3 años

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

**Cuadro 61. Programa de actividades y seguimiento**

Línea estratégica: Reforestación						
Proyecto: Establecimiento de un vivero con especies nativas de la región						
¿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 hacer?	¿Con que lo vamos hacer?	¿Cuándo lo vamos hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Establecimiento de un vivero con especies de la región y de importancia económica en vías de extinción para fomentar la conservación del suelo y la reforestación dentro del Municipio	Establecer un vivero en tiempo y forma con la participación conjunta de comuneros, Ayuntamiento y población en general	Reforestación	Delimitar el área, limpieza del terreno, colecta de semillas, malla sombra, charola con sustrato, fertilización y riego	Comuneros, Comisariado de Bienes comunales, Ayuntamiento	Infraestructura necesaria, material vegetativo requerido	3-4 años

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

**Cuadro 62. Programa de actividades y seguimiento**

Línea estratégica : Reforestación						
Proyecto: Establecimiento de unidades de manejo animal (UMAS)						
¿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 hacer?	¿Con que lo vamos hacer?	¿Cuándo lo vamos hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Establecer características de la flora y fauna actual, evaluando el estado de conservación y definir zonas susceptibles para su conservación	Caracterizar la flora y fauna mediante unidades de Manejo	Realización de un estudio para la conservación de la fauna y especies en peligro de extinción	Estudio de conservación, identificación de las especies de flora y fauna en peligro de extinción	Dependencias Estatales, Federales Privadas en coordinación con el Ayuntamiento y el Comisariado de Bienes Comunales	Estudios realizados recientemente por COINBIO, en colaboración con CONAFOR	3 años

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012

**Cuadro 63. Programa de actividades y seguimiento**

Línea estratégica: Reforestación						
Proyecto: Capacitar a los productores sobre el manejo 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 hacer?	¿Con que lo vamos hacer?	¿Cuándo lo vamos hacer?
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Utilizar adecuadamente los recursos naturales a través de la capacitación de sobre el manejo de los recursos naturales	Capacitar a los productores en el manejo integral de la resina	Talleres sobre el uso adecuado y manejo de la resina	Recaudar la resina aplicando las técnicas recibidas en el taller	Consultorías, Dependencias Estatales Federales, Comisariado Bienes Comunales	Material audiovisual y transeptos para llevar a cabo la práctica del uso de la resina	Noviembre 2012

Fuente: CMDRS Santiago Xanica 2012