

PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL 2012 - 2014



ÍNDICE

ÍNDICE	2
1 MENSAJE DEL PRESIDENTE MUNICIPAL	6
2 INTRODUCCIÓN	7
2.1 Fundamento jurídico.....	7
2.2 Importancia de la planeación municipal	7
2.3 Principios básicos del Plan	7
2.4 Metodología para la formulación del Plan Municipal	9
3 MISIÓN Y VISIÓN DEL PLAN	9
3.1 Misión.....	9
3.2 Visión.....	10
4 MARCO DE REFERENCIA	10
4.1 Ubicación geográfica.....	10
4.2 Caminos rurales y medios de transporte.....	10
4.3 Programa de caminos rurales	11
4.4 Orografía.....	12
4.5 Clima.....	13
4.6 Hidrografía.....	14
4.7 Suelos	15
4.8 Edafología	16
4.9 Flora.....	17
4.10 Fauna	17
4.11 Principales indicadores sociales	21
5 ESTADO DE DERECHO, GOBERNABILIDAD Y SEGURIDAD	26
5.1 Diagnóstico	26
5.2 Colaboración entre poderes.....	26
5.3 Certeza jurídica y justicia para todos	27
5.4 Fortalecimiento de la autonomía indígena	28
5.5 Regularización de la tenencia de la tierra y resolución de conflictos agrarios.....	28
5.6 Seguridad pública y paz social.....	29
5.7 Forma de elección política y participación ciudadana.....	29
5.7.1 Análisis y planteamiento de los problemas.....	31

5.7.2	Análisis y solución de los problemas.	31
5.8	Objetivo estratégico.....	32
5.8.1	Estrategias.....	32
6	DESARROLLO ECONÓMICO SUSTENTABLE, COMPETITIVIDAD Y EMPLEO.....	33
6.1	Diagnóstico.	33
6.1.1	Ubicación geográfica	33
6.1.2	Orografía.....	33
6.1.3	Clima	33
6.1.4	Hidrografía	34
6.1.5	Cuencas hidrológicas y principales usos del agua	34
6.1.6	Suelos.....	35
6.1.7	Principales usos del suelo y caracterización.	35
6.1.8	Contaminación ambiental	36
6.2	PEA	37
6.2.1	Desempleo	37
6.2.2	Población ocupada por sector	37
6.2.3	Sectores económicos.....	38
6.3	Principales sistemas-producto	39
6.3.1	Sistema producto-Maíz	39
6.3.2	Sistema producto-Forestal	40
6.3.3	Sistema producto-Hortalizas	41
6.3.4	Sistema producto-Materiales pétreos.....	42
6.3.5	Redes comerciales.....	42
6.4	Infraestructura de comunicación, productiva y tecnológica.	43
6.4.1	Infraestructura de comunicación.....	43
6.4.2	Infraestructura productiva	44
6.4.3	Infraestructura tecnológica	44
6.4.4	Inversión y fomento productivo	44
6.4.5	Empleo productivo y mejor remunerado	44
6.4.6	Impulso a la competitividad	44
6.4.7	Apoyo al desarrollo agropecuario, forestal y pesquero	45
6.4.8	Desarrollo comunitario con identidad cultural.....	46

7	TURISMO ECOLÓGICO: PALANCA DEL DESARROLLO CON EL PROPÓSITO DE REALIZAR UN APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE LOS ATRACTIVOS NATURALES DE LA LOCALIDAD ASÍ COMO GENERAR EMPLEOS Y DERRAMA ECONÓMICA PARA LA LOCALIDAD.	46
7.1	Ecoturismo	47
7.2	Abasto y seguridad alimentaria	47
7.3	Ordenamiento territorial e infraestructuras	47
7.3.1	Análisis y planteamiento de los problemas.	48
7.3.2	Análisis y solución de los problemas.	49
7.4	Objetivos estratégicos	50
7.5	Estrategias	50
8	DESARROLLO SOCIAL Y HUMANO	51
8.1	Diagnóstico	51
8.1.1	Municipios y localidades	51
8.1.2	Poblaciones general y estratificada	51
8.1.3	Indicadores de pobreza	52
8.1.4	Situación de la vivienda y los servicios básicos	52
8.1.5	Educación, deserción educativa y analfabetismo	54
8.2	Lengua	60
8.3	Cultura e identidad	60
8.3.1	Salud	61
8.3.2	Desnutrición	62
8.3.3	Adicciones (alcoholismo y drogadicción)	63
8.3.4	Abasto	64
8.3.5	Capital social	64
8.3.6	Arte y deporte	64
8.3.7	Grupos vulnerables	64
8.3.8	Violencia de géneros	65
8.3.9	Migración	65
8.3.10	Formas de organización social y comunitaria	65
8.4	Análisis y planteamiento de los problemas	66
8.5	Análisis y solución de los problemas	67
8.6	Objetivos estratégicos	69

8.7	Estrategias	69
9	GOBIERNO HONESTO Y DE RESULTADOS	70
9.1	Diagnóstico	70
9.1.1	Profesionalización y desempeño de los servidores públicos	70
9.1.2	Coordinación institucional y fuentes de financiamiento	71
9.1.3	Fortalecimiento de las finanzas y eficiencia del gasto público.....	71
9.1.4	Transparencia, rendición de cuentas y combate a la corrupción	71
9.1.5	Mecanismo de seguimiento y evaluación de las políticas publicas.....	71
9.1.6	Análisis y planteamiento de los problemas.....	73
9.1.7	Análisis y solución delosproblemas.....	73
9.2	Objetivo estratégico.....	73
9.2.1	Estrategias.....	73
10	PARTE II PLAN MUNICIPAL.....	74
10.1	PROGRAMACIÓN DE OBRAS, PROYECTOS Y ACCIONES A IMPLEMENTAR.....	74
10.1.1	Programación para el estado de derecho, gobernabilidad y seguridad	74
10.1.2	Programación para el desarrollo económico sustentable, competitividad y empleo.	76
10.2	OBRAS, PROYECTOS O ACCIONES.....	85
10.3	Programación para el desarrollo social y humano.	89
10.4	Programación para el gobierno honesto y de resultados.....	100
10.5	Obras Realizadas.....	103
11	ANEXOS	104

1 MENSAJE DEL PRESIDENTE MUNICIPAL

El municipio de San Lucas Camotlán Mixe, que actualmente represento, cuenta con rezagos respecto del estado de derecho, gobernabilidad, seguridad, desarrollo económico sustentable, competitividad, empleo, desarrollo social y humano y de gobierno honesto y de resultados, lo cual es un reto para mi administración y para las administraciones venideras, a fin de generar verdaderas oportunidades de desarrollo para nuestra población. Por ello, para superar la realidad municipal, es indispensable la participación de los principales sectores que conforman nuestra población, para que nos ayuden en la detección de necesidades, análisis de problemas y soluciones, con el propósito de trabajar en corresponsabilidad para tener un mejor futuro. Las soluciones que se plasman en el presente Plan, están encaminadas para sacar al municipio de los rezagos sociales, de gobernabilidad, económico, humano y ambiental, funcionan en forma deficiente los sistemas de los recursos naturales. Esto ocurre sobre todo en la gestión del agua a nivel municipal, en el manejo de bosques nativos, en el manejo de la fauna y en la conservación de los suelos. Los servicios públicos y privados de apoyo a la conservación, preservación, recuperación y protección de los recursos como la fauna y la flora y en general las tierras, son largamente superados por las necesidades de los usuarios. El aporte hecho hacia el mejoramiento de los sistemas de gestión de recursos ha sido pensado principalmente con relación a proyectos de inversión y hacia usuarios de tipo empresarial. Poco se ha hecho en materia de consolidación de sistemas estables de gestión de recursos naturales, tales como la conformación de distritos de conservación de suelos o corporaciones de cuencas. Esto impide o dificulta hoy en día lanzar programas masivos, por ejemplo, de reforestación con participación comunal, por no tener la organización de base. La legislación y la reglamentación con relación al uso de recursos han sido efectuadas considerando tipos de usuarios formales debidamente registrados, con niveles de educación avanzada y actitud empresarial. Este enfoque lamentablemente ignora a la inmensa mayoría de los usuarios del medio que en el municipio se encuentra marginado física y legalmente de los sistemas formales tanto a nivel rural. Los comuneros se encuentran en estado precario siendo poseedores de tierras, con título y en gran parte analfabetos, carecen de la capacidad para manejar su entorno como lo hacían en el pasado, un grupo de comuneros sólo han sido asistidos, eventualmente mediante proyectos de inversión. Me comprometo a buscar nuevas estrategias de participación ciudadana y fomentar la organización entre la población, gestionar obras y proyectos del Plan de Desarrollo priorizados por la asamblea general, nuestra máxima autoridad en el municipio. Sin duda, el Plan de Desarrollo Municipal, es el producto de los talleres participativos realizados con los diferentes sectores del municipio, tomándose en cuenta sus opiniones, ideas, propuestas de solución y necesidades prioritarias, analizadas en el seno del Consejo de Desarrollo Social Municipal de nuestro municipio. En este Plan se encuentran retos y necesidades, así como actividades que se desarrollaran con el fin de hacer realidad los sueños y mejorar las condiciones de vida de los habitantes, pensando siempre en lo mejor para nuestros hijos.

ATENTAMENTE

**C. GREGORIO BOLAÑOS ARACEN
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL**

2 INTRODUCCIÓN

2.1 Fundamento jurídico

El Plan de Desarrollo Municipal de San Lucas Camotlán, Mixe se sustenta en el Artículo 26 de la Constitución política de los Estados Unidos Mexicanos, el cual establece que, el Estado organizará un sistema de planeación democrática del desarrollo nacional que imprima solidez, dinamismo, permanencia y equidad. En el Artículo 20 de la constitución política del estado libre y soberano de Oaxaca, el cual señala que el estado planeará, conducirá, coordinará y orientará la actividad económica local y llevará al cabo, la regulación y fomento de las actividades que demanda el interés general. En el Artículo 34 de la Ley orgánica del Poder Ejecutivo del Estado de Oaxaca, el cual menciona que al Jefe de la Oficina de la Gubernatura le corresponde: Coordinar las actividades de planeación para el desarrollo de Oaxaca y formular el Plan Estatal de Desarrollo, así como la evaluación del Plan Estatal de Desarrollo. En la Ley de Planeación del Poder Ejecutivo Federal, Artículos 4 y 20. Es responsabilidad del Ejecutivo Federal conducir la planeación nacional de desarrollo con la participación democrática de los grupos sociales. En el ámbito del Sistema Nacional de Planeación Democrática tendrá lugar la participación y consulta de los diversos grupos sociales, con el propósito de que la población exprese sus opiniones para la elaboración, actualización y ejecución del Plan. En la Ley de Planeación del Estado de Oaxaca, Artículo 22. Dentro del Sistema Estatal de Planeación Democrática, tendrá lugar la participación y consulta de los diversos grupos sociales, con el propósito de que la población exprese sus opiniones para la elaboración, actualización y ejecución del Plan Estatal y de los planes municipales. Por lo cual se ha creado el organismo público descentralizado de carácter estatal denominado "Módulo de Desarrollo Sustentable", el cual demanda a los ayuntamientos a elaborar, actualizar, aprobar, ejecutar, administrar, controlar, evaluar, y publicar el Plan de Desarrollo Municipal. En donde los objetivos y metas de los planes de desarrollo municipal deben concordar con las prioridades del gobierno federal y estatal, establecidos en el Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012 y en el Plan Estatal de Desarrollo de Oaxaca 2011-2016, con el propósito de facilitar la aplicación de los programas federales y estatales existentes y en la gestión de recursos para mezclas necesarias en obras, proyectos y acciones de interés común, que permita el desarrollo integral del municipio.

2.2 Importancia de la planeación municipal

La planeación municipal, nos permite identificar las obras de infraestructura, proyectos de desarrollo económico y acciones de fomento que se requieren para abatir la pobreza y superar la marginación y a la vez, impulsar el desarrollo humano, el estado de derecho, la gobernabilidad, la seguridad, fomentar un gobierno honesto y de resultados, estimular las actividades productivas, fortalecer la identidad étnica, garantizar la sustentabilidad ambiental y construir la igualdad de género.

2.3 Principios básicos del Plan

Durante el proceso de elaboración del presente Plan, se tomaron en cuenta los siguientes principios:

- **Corresponsabilidad:** Los diferentes sectores que intervienen en el municipio, aceptan participar conjuntamente con el gobierno municipal, estatal y federal para superar problemas y retos que existen entre la población.
- **Participación informada:** A los representantes de los diferentes sectores se les presentó información actual, lo cual permitió que analizarán mejor, respecto de las obras y proyectos que pueden ponerse en marcha y generar mayor impacto.
- **Integralidad:** Durante el proceso de elaboración del Plan se tomaron en cuenta propuestas que benefician a varios sectores de la población y que requieren del trabajo conjunto para ponerlos en marcha.
- **Transversalidad:** Dentro del Plan se fomenta la participación, no sólo del gobierno municipal y de los sectores de la población, sino también de instituciones estatales y federales que pueden sumar esfuerzos para lograr los objetivos planteados en este documento.
- **Sustentabilidad:** Se tomó en cuenta la protección de los recursos naturales y las propuestas para poner en marcha proyectos para recargar manantiales y reforestar áreas taladas en años anteriores, todo con el propósito de mantener recursos en beneficio de nuestros hijos.
- **Equidad:** La presente administración ha fomentado la participación de todos los sectores sin distinción de etnia, sexo, clase, credo, ideología o edad, de manera que dentro del Plan se cuenta con la intervención de todos los sectores.
- **Interculturalidad:** Se respeta la diversidad cultural y formas de pensar con la que cuentan las personas que intervinieron en la formulación del Plan.
- **Respeto a la Igualdad de Género:** En el presente Plan se proponen acciones para cumplir con los derechos de la mujer y se vigila para que no exista discriminación y violencia hacia éstas.
- **Apego a la Legalidad:** El presente Plan se realizó con estricto apego a la legalidad, respetando los derechos individuales de las personas, de las autoridades y de los diferentes sectores del municipio que intervinieron en su formulación.
- **Autonomía Municipal:** En el presente Plan, el gobierno municipal en base a la autonomía que le confiere la Ley, propone acciones que benefician a su población mayoritariamente indígena, de forma que se ataquen problemas del lugar y no se adopten soluciones aplicadas en lugares diferentes a las del municipio, que en experiencias anteriores no han funcionado.
- **Productividad:** Dentro del Plan, se incluyeron propuestas del sector productivo y de servicios del municipio, se plantean acciones para desarrollar estos sectores que generan recursos dentro del municipio y atacan la pobreza de manera directa.
- **Competitividad:** Dentro del Plan se plantean propuestas y acciones encaminadas a mejorar la infraestructura del municipio, sobre todo en carreteras, a fin de mejorar y aprovechar la ubicación del municipio dentro de la región Mixe, con respecto a la Cd de Oaxaca y desarrollar el sector comercial y productivo del municipio.
- **Transparencia y Rendición de Cuentas:** Dentro del Plan se presentan propuestas y acciones encaminadas a fomentar la rendición de cuentas por parte del gobierno municipal, así como mecanismos para mejorar el manejo y transparencia de los recursos.

2.4 Metodología para la formulación del Plan Municipal

Durante la formulación y elaboración del Diagnóstico y Plan de Desarrollo Municipal se emplearon las 80 herramientas participativas del desarrollo. Así también, se implemento la Matriz de Marco Lógico, en donde su principal objetivo es organizar en una tabla de doble entrada, los objetivos y resultados esperados de las líneas de acción estratégicas, ordenados en una cadena lógica.

El transecto inició en una parte cercana a la cima del cerro denominado Cerro Sal este cerro es de mucha importancia para los comuneros porque el atraviesa el camino que lleva a la localidad de Santiago Quiavicuzas, y que sólo es transitable caminando o sobre bestia. Por las características del sitio, la vegetación que se desarrolla y la distancia que tiene al centro de la localidad, es una zona montañosa con un alto grado de conservación. En las faldas del cerro nacen una gran cantidad de pequeños arroyos que forman el Río Quivicuzas, hacia la exposición Sur; hacia la dirección Este y Norte , el Río Mamey; hacía la dirección Noroeste, el Río Maduro; y hacia la exposición Suroeste , pequeños arroyos que alimenta al Río Mamey.

Árboles de mayor presencia en el sitio: Encino (Quercus), Palo estrella (liquidámbar), Aguacatillo, Otate, Helechos arborescentes (Pteridophytas), Orquídeas (Orchidaceae) Bromelias (Bromeliaceae).Ocote (pinus),Copetate (Helechos pequeños)

Características del paisaje. Dosel superior cubierto en un 80 % aproximadamente por árboles de encino, liquidámbar, Árbol de aguacatillo y otros de menor importancia para la localidad, En el dosel arbustivo se localiza una especie de carrizo que los locatarios denominan “ otate “, con las varas de esta planta se elaboran canastos pequeños. La mayor parte de la superficie del suelo se encuentra cubierta por hierbas de poca importancia para los locatarios, pero que de manera conjunta con la materia orgánica que aporta el dosel arbustivo y superior, evitan la erosión y capturan el agua de lluvia. El tipo de bosque que se encuentra en este sitio es de tipo mesófilo de montaña, conocido también como bosque de neblina. El árbol ocote tiene un valor alto para la localidad debido a que de él se obtienen, tablas, tablones y polines para la construcción de las viviendas. Por lo que será necesaria la concientización de la población para el aprovechamiento racional de los recursos naturales y evitar la erosión del suelo.

3 MISIÓN Y VISIÓN DEL PLAN

3.1 Misión

En el H. Ayuntamiento de San Lucas Camotlán, Mixe estamos comprometidos con el desarrollo de todos los sectores de nuestra población y, mediante el Consejo de Desarrollo Social Municipal, fomentamos la participación de éstos y el análisis para detectar problemas, empleamos la planeación, priorización y validación de proyectos u obras estratégicas integrales, tomamos como base los cuatro ejes de desarrollo social y gestionamos recursos de forma que los tres niveles de gobierno y nuestra población, intervengan en la solución de los problemas.

3.2 Visión

Un municipio en donde existe igualdad de oportunidades para hombres y mujeres, desarrollo de infraestructura social y cultural, producción primaria suficiente mediante la aplicación de tecnologías sustentables, que genera empleos bien remunerados que han abatido la pobreza de los habitantes, que aprovecha y aprecia los recursos naturales de forma responsable, que fomenta la educación y salud, lo cual ha mejorado el nivel de vida de sus habitantes.

4 MARCO DE REFERENCIA

4.1 Ubicación geográfica

El Municipio de San Lucas Camotlán, se ubica en la región Sierra Norte, distrito Mixe. Se localiza en las coordenadas 16° 56´ 33.03” de latitud norte y 95° 47.´55” de longitud oeste, a una altitud de 1,311 m.s.n.m. Y tiene una superficie total de 127.58 Kilómetros cuadrados, representando el 0.13 % de la superficie total. Pertenece al Distrito Mixe y colinda al noreste con el municipio con el municipio de San Juan Mazatlán, al sur con el municipio San Carlos Yautepec, al este con el municipio Santiago Ixcuintepec, al oeste con los municipios San Miguel Quetzaltepec y San Pedro Ocotepc. Las distancias a los municipios más próximos son las siguientes: a San Miguel Quetzaltepec 10 Km; a San Carlos Yautepec 42 Km; a San Juan Juquila 41 Km; a San Pedro Ocotepc 34 Km; y a Santiago Ixcuintepec, 20 Km; La distancia aproximada a la capital del estado es de 160 kilómetros. Actualmente no tenemos localidades con categoría administrativa de agencia municipal, sin embargo, contamos con tres cuadrillas conocidas como Pozo Hondo, El Encinal y el Pedregal.

El nombre original del municipio quiere decir “piedra que ruge “zhaa mumjh y fue fundada 1891.

4.2 Caminos rurales y medios de transporte

El acceso al municipio puede ser tres vías carreteras. Dos de ellas desde la ciudad de Oaxaca y la tercera desde la Ciudad Ixtepec en el Istmo de Tehuantepec. Sin embargo, en época de lluvia existen dificultades de tránsito en los tramos de terracería de las tres vías, y que en cada caso conectan a San Lucas Camotlán con las cabeceras de los municipios más próximos. El acceso al municipio, por tanto, sigue resultando lento, y en algunas épocas del año difícil. Cuando son transitables sus caminos, no permiten desarrollar velocidades superiores a los 40 Km./ hr. En promedio, además de ser un solo carril, lo que aunado a la falta de señalamientos los convierte en peligrosos. Desde su apertura se observa, que no se les ha dado un adecuado mantenimiento. Falta pegar fotos.

Hasta hace algún tiempo, San Lucas Camotlán era una comunidad aislada. Con brechas inaccesibles para los vehículos automotores, las personas caminaban varias horas para llegar a algunas de las comunidades más próximas: de tres a cuatro horas a Santiago Ixcuintepec, dos horas a San Miguel Quetzaltepec, cinco horas a San Pedro Ocotepc. A partir de 1997 comenzaron en el municipio las obras de construcción de los accesos carreteros, y que han permitido gradualmente comunicar a San Lucas Camotlán y situarlo en un punto estratégico que le comunica con el resto de las poblaciones de la Sierra mixe y con la región del Istmo de

Tehuantepec. No obstante lo anterior, es conveniente efectuar regularmente acciones de conservación y mejoramiento de los accesos carreteros.

La primera vía de acceso es por la carretera federal que va de la ciudad de Oaxaca y llega a San Pedro y San Pablo Ayutla, Asunción Cacalotepec, San Isidro Huayapan, este tramo está pavimentado, he inicia el trabajo de pavimentación a San Juan Bosco Chuxnaban, Santa Cruz Condoy, llega a la cabecera municipal de San Miguel Quetzaltepec y de allí a San Lucas Camotlán que une a éstos dos últimos municipios fue realizado en el 2003. El total de Kilómetros desde la ciudad de Oaxaca a San Lucas Camotlán en esta ruta es de 160 Km.

La segunda vía acceso es por la carretera federal que va de la ciudad de Oaxaca y llega a Ayutla. Luego sigue una carretera pavimentada que pasa por Las Peñas, a Juquila Mixe, de allí a San Pedro Ocotepc. Desde esta última localidad se llega a San Lucas Camotlán. Este tramo no está en función por derrumbes y deslaves ocasionados por lluvias. el tramo de San Pedro Ocotepc a San Lucas Camotlán se inició en el 2001 y se terminó en el 2006.

La tercera vía de acceso es por el ISTMO de Tehuantepec. De ciudad Ixtepec se avanza en un tramo pavimentado hasta Guevea de Humbolt, de allí en un camino de terracería se llega hasta Santa Isabel de la Reforma en esta localidad se dio inicio los trabajos de pavimentación por 00+000 al Km. 5+000 y continua el camino de terracería se llega hasta Santiago Ixcuintepc se va a San Lucas Camotlán en un tramo de 20 Kilómetros sin pavimentación y severamente deteriorado ya sea por falta de conservación, por algún fenómeno natural. El camino que va de Santiago Ixcuintepc a San Lucas Camotlán fue comenzado en 1997 y terminado en el 2005.

4.3 Programa de caminos rurales

La construcción y modernización de caminos rurales y alimentadores a fin de atender las demandas de las comunidades mixes y promover su desarrollo económico y social.-Dentro de la red carretera el camino rural y alcantarillado un activo por su importancia regional y local San Lucas Camotlán – San Pedro Ocotepc – San Juan Juquila – Ayutla y la ciudad de Oaxaca. Y el segundo acceso es a Santiago Ixcuintepc –Santa Isabel – Guevea de Humbolt y la ciudad de Ixtepec, Oax. Ya que a través de ellos es posible la comunicación permanente entre los centros de población en el medio rural. El acceso de amplios grupos de población a la salud, educación y producción como satisfactores básicos para mejorar la calidad de vida . Así como a mayores oportunidades de empleo y desarrollo general . Por ello, el Gobierno Federal asigna recursos a través de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT) Para apoyar al gobierno estatal y municipal mixes en la construcción, modernización, reconstrucción y conservación de las redes de caminos rurales y alimentadores. Los municipios realicen Estudios y proyectos de las obras de más relevancia y de aquellas que al gobierno estatal no le es posible realizar. Contar con el estudio de impacto ambiental. Mismos que cuentan con planos, datos de construcción, estudios técnicos, económico, cantidades de obra y datos de campo y que se cuente con un proyecto ejecutivo completo. Y petitionar ante la Secretaría de la Presidencia de la República.

Telecomunicaciones

Los medios de comunicación que se registran en San Lucas Camotlán son: servicio telefónico Telmex, señal de televisión por satélite, y señal de radio y de televisión; sin embargo, estos últimos con muchas fallas en la señal debido a factores orográficos y climatológicos. El servicio telefónico consiste 4 líneas en el palacio municipal para el servicio público y una caseta. Son tres las estaciones de radio que supuestamente se captan en San Lucas Camotlán, las 24 horas. Las estaciones son: “Radio Max “La Primavera “y la “Comadre “del estado de Veracruz. Los canales Los canales de televisión que se sintonizan, según los registros, son: TV Azteca trece, TV Azteca siete , Televisa canal dos y el servicio satelital de TV Sky. La señal de satélite es utilizada en la telesecundaria.

Cuadro 1.- Obras por ejecutarse en San Lucas Camotlán

Nombre de la Obra	Año	Meta	No. Beneficiarios
Construcción y modernización de caminos rurales y alimentadores San Lucas Camotlan – San Pedro Ocoteppec- San J. Juquila-km. 0+000 al km.68+000	2015	68+000	1,400.000
Reconstrucción y modernización de caminos rurales y alimentadores. San Lucas Camotlán- Santiago Ixcuinteppec- Santa Isabel- Guevea de Humboldt. Km. 0+000 al Km. 160+600	2015	168+600	1,700,000
Construcción del camino Santiago Ixcuinteppec - San Lucas Camotlán - Santa María Huitepec, tramo: del Km. 0+000 al Km 7+500, subtramo a construir: del Km. 0+000 al Km. 1+500	2014	.	5000

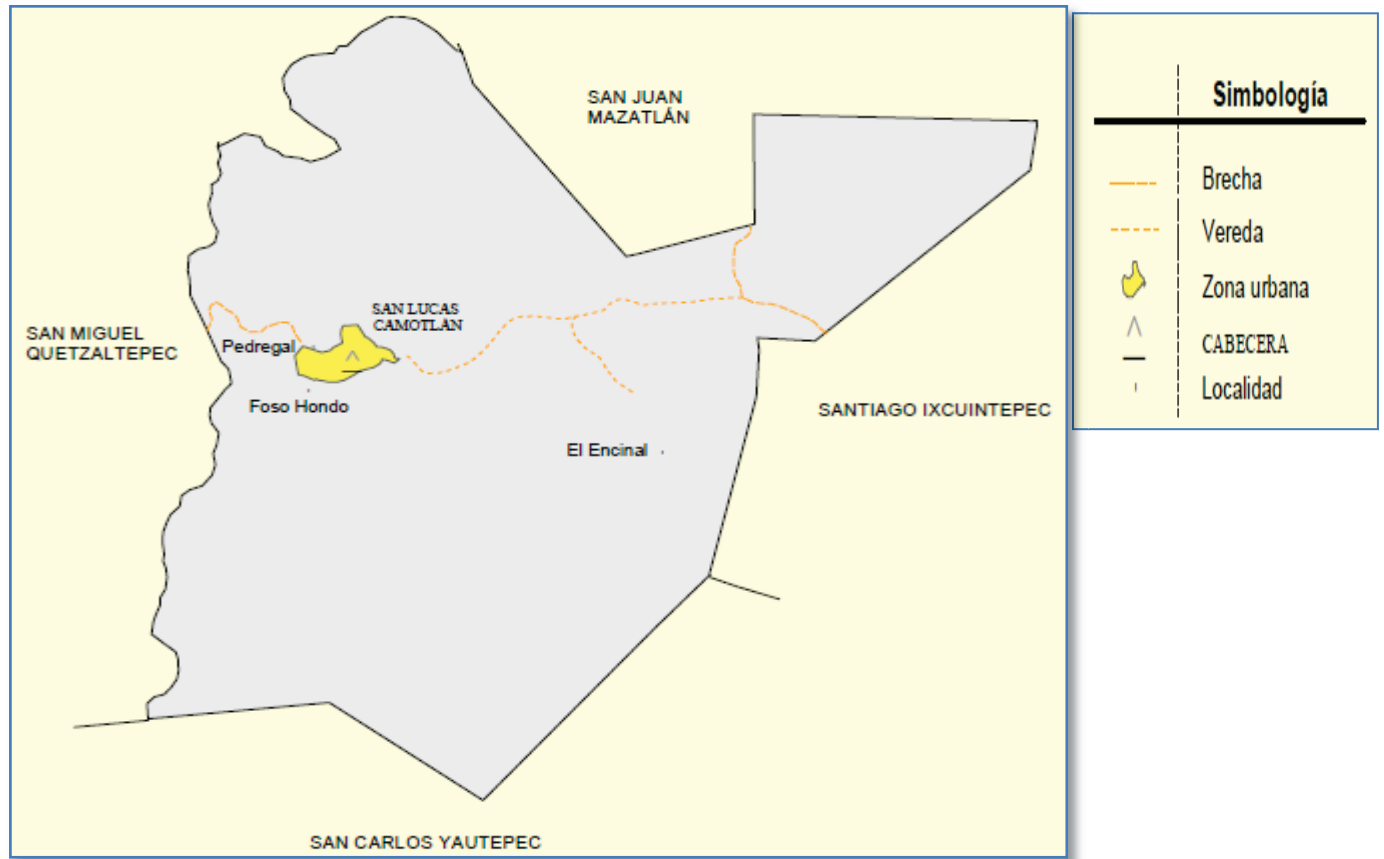
Fuente: Recopilación de campo, 2012

4.4 Orografía

El territorio que rodea a nuestro municipio se encuentra al pie de los estribos de las sagradas montañas Kong Cuajkp conocido cerro del trueno, Maachaa-Cuajkp cerro de las estrellas, Zhutz Cuajkp cerro angosto.“ El relieve municipal es predominantemente montañoso, con lomeríos y barrancos muy pronunciados .

El bosque cubre la mayor parte del territorio por lo que las áreas cultivables son limitadas cuyas condiciones dificultan el desarrollo de determinadas actividades agropecuarias, pero que a la vez constituyen una alternativa para otras como la agro-silvicultura.Conformando el sistema biótico conocido como bosque mesòfilo de montaña como bosque de niebla. Por lomeríos y pendientes pronunciadas con una altitud promedio de 1,311 m.s.n.m.

Fig. 1. Ubicación de núcleos rurales de San Lucas Camotlán.



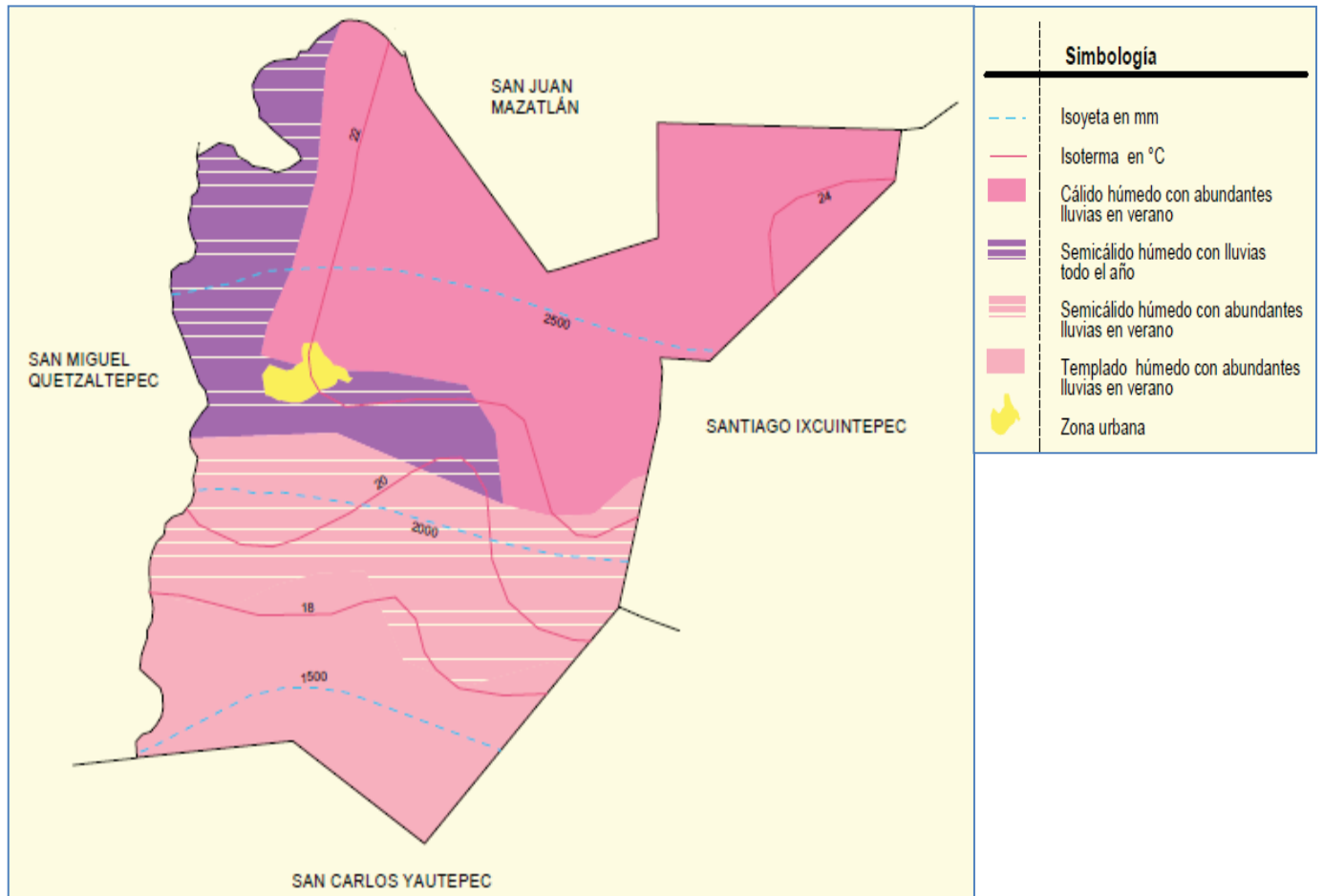
Fuente: INEGI, Marco Geo estadístico Municipal, 2012

4.5 Clima

En nuestro municipio encontramos el clima (A) C (m) el semicálido húmedo con una temperatura promedio de 18 grados centígrados, con promedio anual de 18 a 26 grados centígrados. La precipitación pluvial es superior a los 2,664 mm. Anuales por lo que la humedad es predominante durante los meses de Junio, Julio, Agosto y Septiembre, épocas en que la mayoría aprovechan para los cultivos.

Por el tipo de clima de esta zona y por las características de la vegetación en todos los parajes, existe una alta producción de materia orgánica que hace las funciones de captación del agua de lluvia, evita la erosión y reincorpora nutrientes al suelo.

Fig.2.Climas presentes en San Lucas Camotlán.



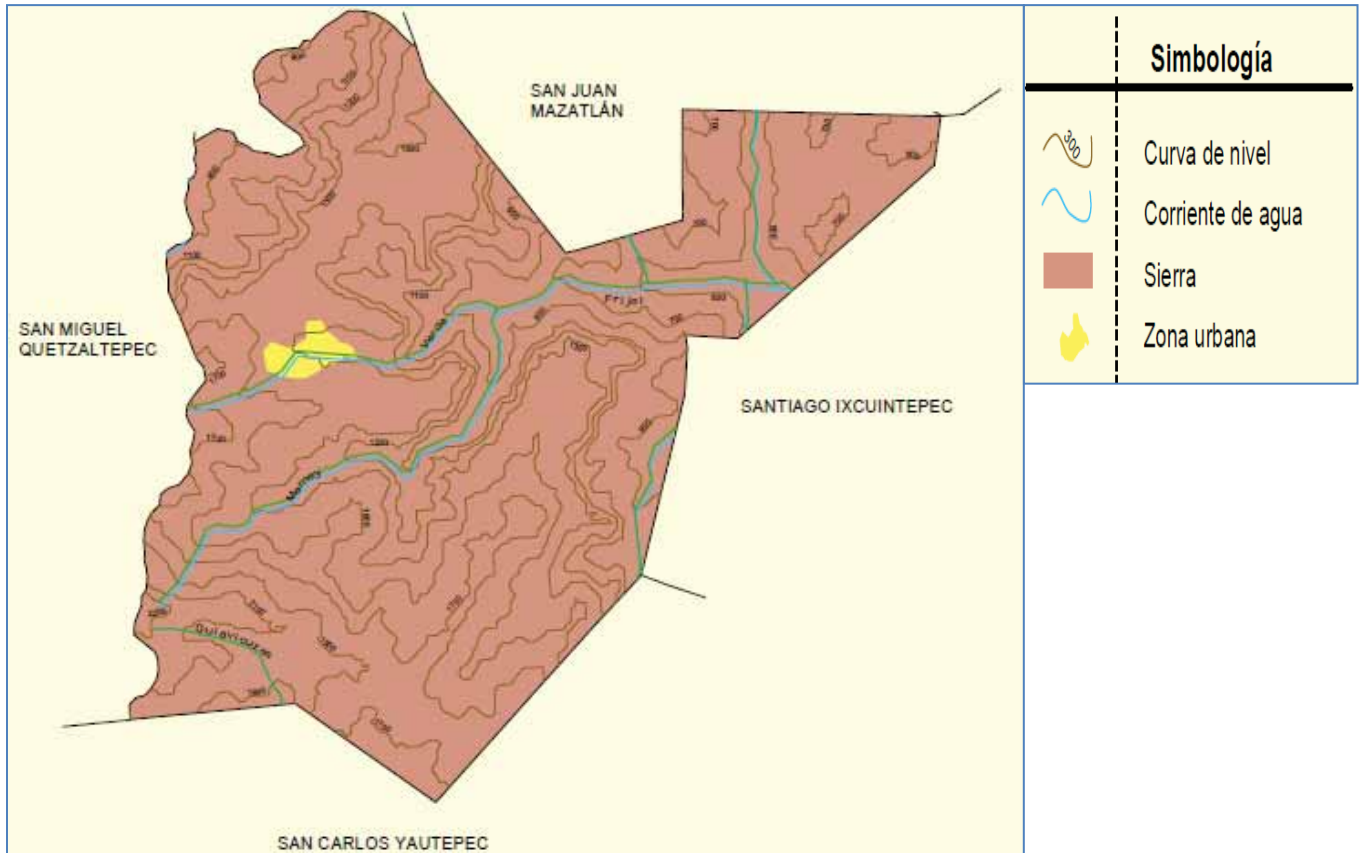
Fuente: INEGI, Marco Geo estadístico Municipal, 2012.

4.6 Hidrografía

En el territorio de este municipio existen dos ríos permanentes el río verde y río mamey, el río verde tiene su origen en la parte alta, con una altitud 1513 m.s.n.m. y ubicación geográfica de 16 56 14.79 Latitud Norte 95 43 11.20 longitud oeste). La parte más alta del cerro donde nace el Río Verde se encuentra protegida de vegetación. Y es el parte aguas de donde nace pequeños escurrimientos , algunos de ellos se dirigen hacia el oeste, Noreste y Suroeste, para posteriormente formar el Río Maduro, el cual después de una larga trayectoria se une al río Papaloapan en el territorio de Tlacotalpan , Veracruz, para finalmente desembocar al Golfo de México en la localidad de Alvarado. Los otros escurrimiento que se dirigen hacia el Este y Sureste forman el Río Mamey y el escurrimiento hacia el Noreste forma el río verde; este río atraviesa por la localidad a 7 kilómetros aproximadamente se une con el río mamey, en adelante se le van uniendo el río san Andrés de Ixcuintepec uniendo estas corrientes de agua que después de un largo camino van a desembocar al Puerto de Coatzacoalcos, Veracruz. El Río Mamey nace en las faldas del Cerro Sal La altura y el tipo de vegetación que cubre la mayor parte de este cerro, favorece la alimentación de pequeños escurrimientos superficiales que avanzan hacia diversas direcciones. En la parte baja de la localidad, se tiene una cascada muy llamativa con una altura de 80 metros aproximadamente. La medida no es precisa debido a

lo pronunciado del terreno, a la dificultad de acceso, y al tipo de vegetación existente. Por la presencia de árboles de gran altura y los cerros aledaños, no fue posible realizar la lectura con el GPS. Existen otras cascadas que constituyen un atractivo importante para la realización de un proyecto de ecoturismo. Existen 5 cuevas grandes, una de ellas está ubicada en medio del pueblo con más de 100 metros de camino hacia el interior, en ella pasa un río subterráneo; también pueden ser atractivos para los visitantes.

Fig. 3. Hidrografía presentes en San Lucas Camotlán



Fuente: INEGI, Marco Geo estadístico Municipal, 2012.

4.7 Suelos

De acuerdo a la carta geológica editada por la desaparecida de la secretaría de programación y presupuesto del INEGI, Juchitán E15-10, d15-1 esc. 1:250,000 los suelos pertenecen al mesozoico, con rocas sedimentarias.

- **Q (ar):** Suelos depósitos de origen aluvial originado por la erosión de las rocas pre-existentes de la región. En las laderas de cerros y serranías predominan los sedimentos areno gravosos; los depositados en las cañadas son principalmente arcillas-arenosas, constituidos por fragmentos de roca ígnea y cuarzo. En los márgenes de las corrientes se forman terrazas en las que se observan gradaciones y estratificaciones en las cercanías de las laderas de los cerros casi siempre con fuertes pendientes y por lo tanto, expuestos a proceso graves de erosión. y la parte baja que conforman los ríos verde y

mamey los depósitos son arcillo-limosos. Con granos de cuarzo, feldespatos, micas y líticos según los puntos del transecto.

- **Ki (cz):** Rocas sedimentarias constituidas por calizas de facies de plata forma de aguas someras de color semioscuro, lo que hace que aparentemente carezca de componente. En algunas partes las calizas presentan variaciones a calizas arcillosas, con algunos delgados estratos de lutitas intensamente fracturadas.
- **JK – (ar) Limonita – arenisca:** Unidad constituida por una alternancia de areniscas rojas y limonitas marinas, depositadas en un ambiente nerítico; las areniscas son de grano medio o grueso, en ocasiones conglomerados constituidas por gramos de fedespatos, cuarzo y líticos de rocas volcánicas; las limonitas son mediamente compactas con micas, cuarzo, clorita y líticos; estas rocas se presentan bastante intemperizados, originado por los tipos de suelos el Acrisol y el Cambisol, caracterizados por los tonos o colores rojo amarillo y oscuros en las partes bajas.

Se encuentra en forma de cerros y lomeríos generalmente en las partes medias y bajas de las sierras; exhiben una alineación general este – oeste. Su drenaje en ocasiones es muy pronunciado formando cañadas. Esta litología se caracteriza por presentar un sistema montañoso abrupto. Formada en algunas partes mayores del 50 grados; esta última forma un papel determinante de los procesos erosivos de esta rocas. Así mismo, en los poblados y a las orillas de los ríos se encuentra el aluvión, que consiste en limos. Arenas, arcillas, conglomerados y cantos rodados no consolidados; éstos son el resultado de una serie de depósitos de origen pluvial. Otra clasificación de los suelos del municipio, de acuerdo a su acidez y a los horizontes con los que cuenta. En ésta se observa que prevalece el tipo de suelo cambisol. El suelo es por tanto rico y atractivo para la práctica de la agricultura, con desventaja de que esta actividad orilla a dejar el suelo desnudo y ser abandonado en un corto periodo debido a la disminución de los nutrientes.

- **Erosión:** Conjunto de procesos por medio de los cuales se produce separación de los productos del intemperismo del sustrato original. La erosión puede ser causada por el viento, el agua, por la ganadería, por el hombre mismo.
- **Pendiente:** Inclinación del terreno con respecto a un plano horizontal, encontrando de referencia sobre la línea del transecto que van de los 0 grados a los 20 grados encontrando la mayoría entre 10 y 15 grados.

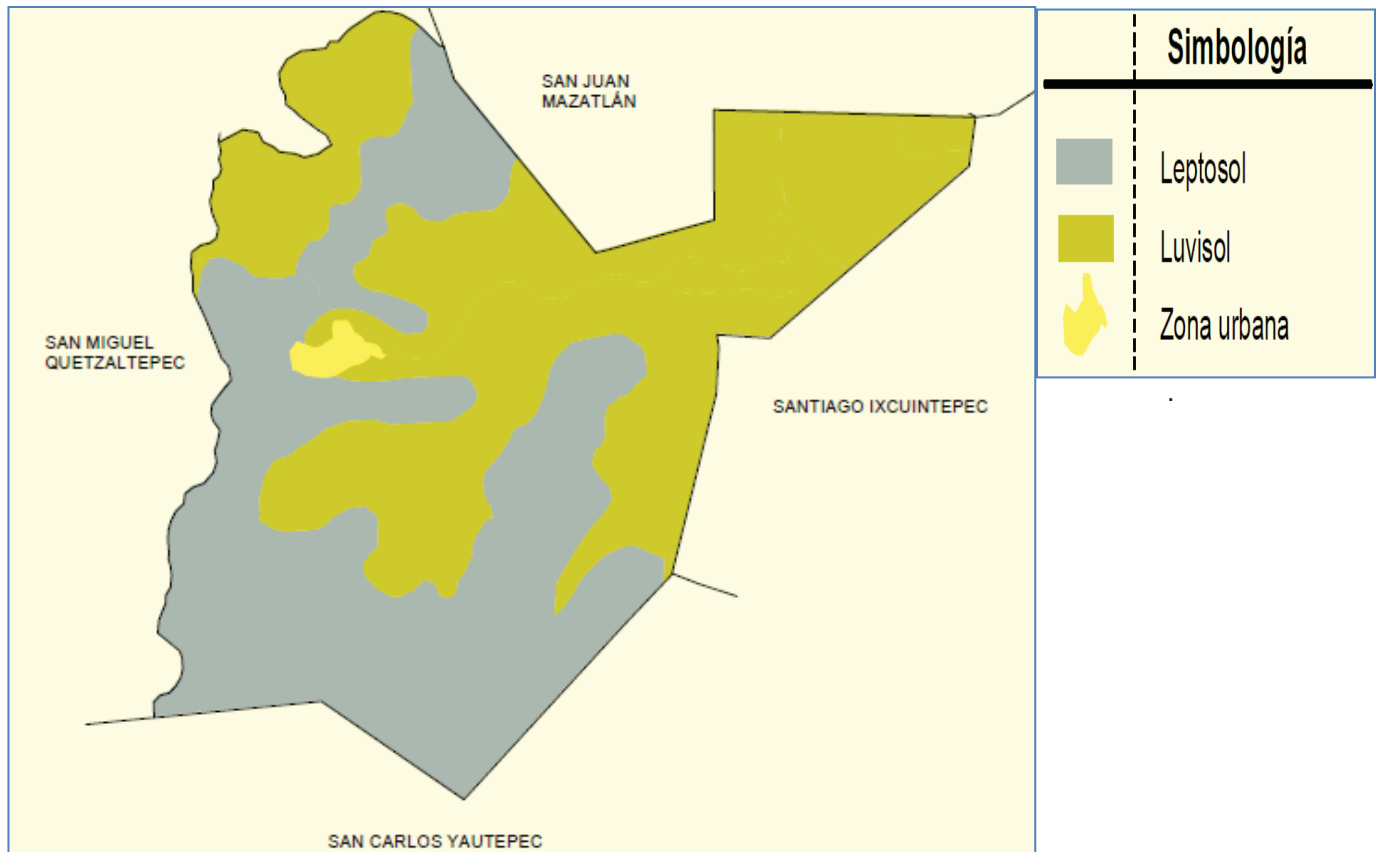
4.8 Edafología

Los suelos se caracterizan por su fragmentación gruesa y generalmente con materia orgánica, en el municipio San Lucas Camotlán ó región se localizan de acuerdo a la carta edafológica editada por INEGI (Villahermosa) los siguientes tipos:

- **Leptosol:** Tiene un horizonte A ocrico y un horizonte B orgelico con una capacidad de intercambio catiónico 24/100 g de arcilla y sin las propiedades que distinguen a las otras divisiones.
- **Luvisol crómico:** Suelos que tiene un horizonte B orgelico, que tiene una saturación de bases de 50 % o más, convenientes de un horizonte A molico.

Los crómicos de esta clase tienen un horizonte B orgelico pardo intenso a rojo, sin u horizonte albico. Y cambisol.

Fig. 4. Tipos de suelo en San Lucas Camotlán



Fuente: INEGI, Marco Geo estadístico Municipal, 2012.

4.9 Flora

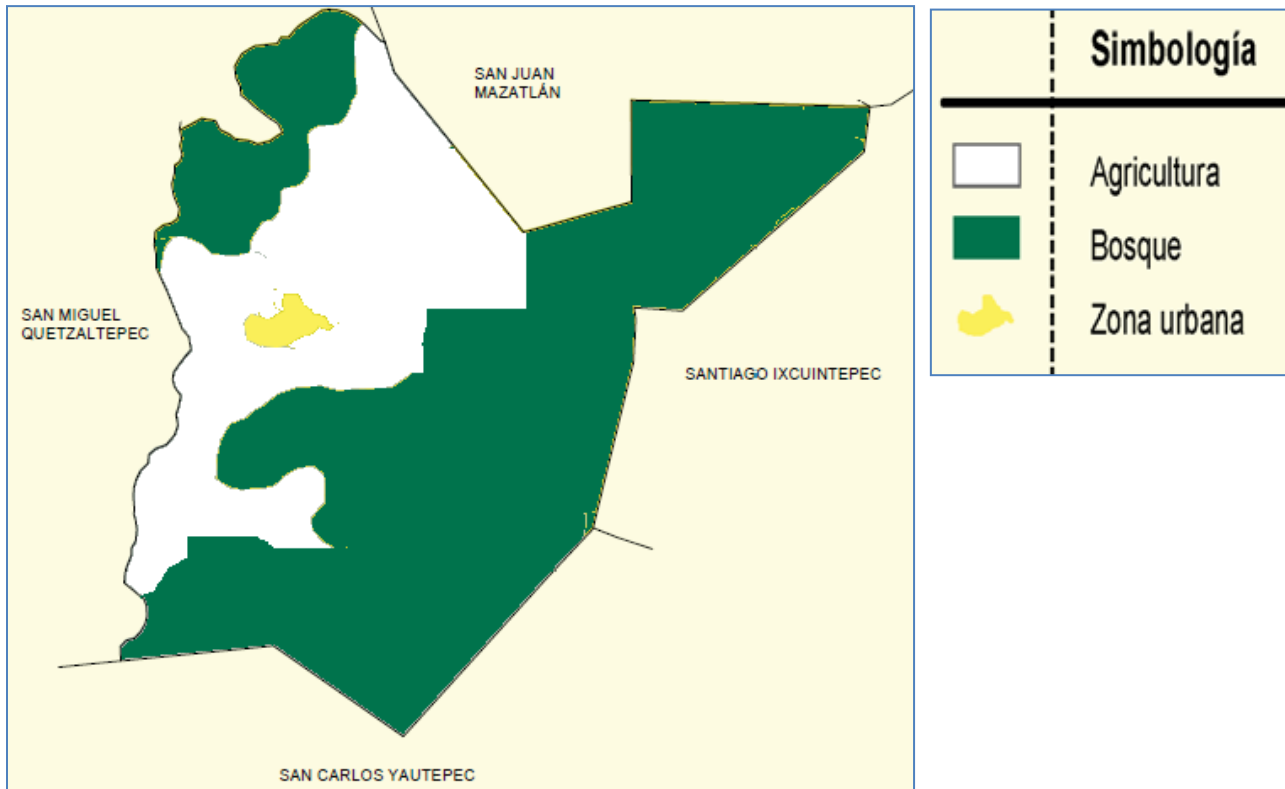
Existe una amplia diversidad de flora representativa de las zonas boscosas, sobresalen entre ella: Encino, pino, palo de águila, liquidámbar, madroño, higuera, roble, cedro blanco, y una gran variedad de maderas blandas. Existen muchos tipos de flores, en su gran mayoría de tipo silvestre, muchas de ellas comestibles (tepijilote, chinicuil,) así como plantas de tipo ornamental (palma camedor como la cola de pescado y chapana) y algunas medicinales (manzanilla, ruda, árnica). Entre los frutos se encuentran: naranja, plátano, mamey, zapote, mango, lima chiche, anona y aguacate.

4.10 Fauna

Por comentarios de las autoridades y de diversos comuneros, se tiene una gran diversidad de animales en la zona. Entre los mamíferos sobresalen el temazate (venado) tapir, zorrillo, ardilla, tejón, jabalí, tigrillo, conejo, tuza, puma, armadillo, zorro, mapache, tepescuincle, comadreja, murciélago. Hay aves silvestres (pava de monte), tucán, paloma, zopilote, águila, búho, gorrión, correcaminos, tecolote, gavián, guacamaya, perico, perdiz, petirrojos y chachalaca. Reptiles como: víboras (nauyaca, boa, coralillo, cascabel), lagartijas y salamandras. Además de una gran diversidad de insectos (hormigas, tortugas. Algunos de estos animales son cazados para consumo humano. Cabe mencionar que algunos de los ejemplares que habitan en la localidad se encuentran amenazados y en peligro de extinción debido la reducción de su hábitat. Entre los animales de traspatio y carga es posible encontrar perros, guajolotes, gallinas, cerdos,

burros, mulas y caballos, y en zonas alejadas del centro población se pueden encontrar algunas áreas destinadas a la cría de ganado vacuno.

Fig.5. Mapa del tipo de vegetación del municipio.



Fuente: INEGI, 2012.

Agricultura: El Municipio de San Lucas Camotlán tiene una extensión destinada a la agricultura de 1,435 hectáreas, representando el 11.27 % de la superficie total, distribuidas en 585 unidades de producción rural (productor) con un promedio de 2.4 hectáreas por productor. Las tierras agrícolas son de temporal. Los terrenos originalmente ocupados por vegetación silvestre, paulatinamente han sido desplazados por otro tipo de uso, siendo los próximos a la localidad los de mayor afectación.

Bosque: El territorio de este municipio está cubierto en un 80 % aproximadamente por Arboles de Pino, (Pinus) Encino, (Quercus) Palo de estrella (Liquidámbar), Árbol de Aguacatillo, Otate, Helechos arborescentes, (Pteridophylas), Orquídeas (Orchidaceae), y Bromelias (Bromeliaceae). Y otros de menor importancia para la localidad, a los que no les asigna nombres locales simplemente los dominan árboles.-En el dosel arbustivo se localiza una especie de carrizo que los locatarios denominan “otate” con las varas de esta planta se elaboran canastos pequeños. La mayor parte de la superficie del suelo se encuentra cubierta por hierbas de poca importancia para los locatarios, pero que de manera conjunta con la materia orgánica que aporta el dosel arbustivo y superior, evitan la erosión y captura el agua de lluvia. El tipo de bosque que se encuentra en este territorio o sitio es de tipo mesòfilo de montaña, conocido también como bosque de neblina.

Forestal: Debido a la reciente apertura de camino de terracerías que comunica a San Lucas Camotlán con el poblado de San Pedro Ocotepéc, el área forestal del sitio está fuertemente presionada por la extracción de madera para la construcción de vivienda. En esta zona son derribados el encino y el liquidámbar, los árboles sobrantes son convertidos en leña. Sólo se encuentra presente un dosel superior de árboles de pino que tienen una cobertura no mayor el 30 % de la superficie. La presencia de árboles de mediana altura es casi nula, sin embargo la regeneración es abundante por lo que hace falta protección para que se desarrolle.

La presencia de árboles de encino es reducida y su dosel tiene poca cobertura debido a la baja estatura. Los árboles de mayor diámetro y altura fueron cortados en años anteriores para su conversión en leña, su regeneración es mediana, pero requiere de cuidado. La presencia de árboles de liquidámbar en el sitio es menor y los mejores individuos se encuentran alejados de la carretera o de caminos de acceso. En el suelo es posible encontrar helechos y algunas plantas menores que son empleadas para uso medicinal.

Además de las actividades relacionadas con el aserrío de madera para la construcción de viviendas, y la extracción de leña para uso doméstico. En este paraje o sitio se suma un problema mayor: el incendio de áreas forestales para realizar cambios de uso de suelo, principalmente para la agricultura temporal. Hay zonas que una vez quemadas son usadas por un periodo corto para sembrar; luego de ello, son abandonadas y se vuelven a incendiar un terreno contiguo o cercano, razón principal por la que el suelo en esta zona se encuentra erosionado y la presencia de hierbas anuales es evidente, así como de plantas pequeñas (regeneración) de género pinus y quercus.

Paraje Zacatal muestra una clara evidencia de que en el pasado existió vegetación de arboles de pino, encino, liquidámbar, principalmente, pero por la ausencia de una cultura del aprovechamiento irracional de los recursos, éstos se fueron agotando a un grado tal, que están siendo sustituidos por arbustos y hierbas de poco valor para los comuneros.

En dirección oeste y suroeste del paraje, nace un arroyo de vital importancia para los usuarios, debido a que atraviesa por el centro de la comunidad y es la mayor fuente de abastecimiento de agua para las familias. Y en las laderas que alimentan al arroyo hubo presencia de bosques pero fueron eliminados y sustituidos en su mayoría por cultivos agrícolas, para posteriormente abandonarlos en espera de que por bondad de la naturaleza se vuelva a regenerar la cubierta original. Es necesaria la participación de la comunidad en general para contribuir con la regeneración de la cubierta vegetal, mediante la plantación de especies nativas que protejan el suelo. En esta zona cafetalera se encuentra cubierto en su totalidad por vegetación de mediana altura (árboles de entre 10 y 15 m), los cuales hacen la función de sombra para las plantas de café que se encuentran en el dosel inferior (las plantas no alcanzan una altura mayor a 3 metros) Los árboles del dosel principal no tienen una utilidad importante para la comunidad, pero si protege el suelo, encontrándose las plantaciones de café, algunos platanales y árboles de naranja, anona, lima chiche, zapote negro, mamey, aguacate bola, y quelites, los árboles frutales proporcionan alimento de forma temporal, porque son consideradas como plantas de valor alimenticio, pero aun así, no se les ha dado la importancia necesaria para extender sus superficies (sólo existen en plantíos abandonados de café debido al bajo valor del producto; las áreas cafetaleras de menor productividad y/o de mayor edad se sustituyen por los de agricultura tradicional, ampliando y diversificando cultivos como árboles frutales. El aprovechamiento de los recursos forestales de tipo maderable no está reglamentado, lo que ocasiona que la tala sea destinada a la producción de leña. El principal combustible para

cocinar y para la construcción de casas. No hay registro de las áreas deforestadas ni tampoco de programas gubernamentales de reforestación aplicados en los últimos años. La técnica tradicional de roza, tumba y quema también contribuye a la deforestación. Los pobladores vigilan el fuego que se prende a los terrenos de cultivo para que no se propague y ocasione desastres. Sin embargo, se tiene en memoria de los locatarios, que el año 2005 se presentó un incendio que arrasó con gran parte de la vegetación mayor y menor.

Deforestación: La demanda de leña para las cocinas, el aserrío de los árboles con diámetros mayores, la extracción de troncos para la construcción de viviendas, la necesidad de sembrar maíz y frijol para abastecer la demanda alimentaria y desarrollo de proyectos pecuarios, entre otras, son las actividades de mayor impacto en los bosques nativos, lo cual obliga a reducir la frontera forestal a las zonas de difícil acceso y/o de mayor lejanía a las vías de comunicación.

Imagen 1. Vegetación zona sur



Fuente: Recopilación de campo 2012

Imagen 2. Vegetación zona norte



Fuente: Recopilación de campo 2012

4.11 Principales indicadores sociales

A continuación se presentan algunos indicadores que reflejan la realidad municipal.

Indicadores de marginación

Un aspecto fundamental e importante mencionar que en el municipio, parte de la población adulta es analfabeto. Sigue habiendo fuertes rezagos en cuanto al servicio de electricidad ya que en el presente año se registra que hay viviendas no disponen de este servicio, principalmente por la distancia en que se encuentran las rancherías. A pesar de los programas gubernamentales que han invertido en el fortalecimiento de la vivienda, aún existen aquellas con piso de tierra. Una tarea pendiente de los tres niveles de gobierno, es invertir en agua potable, el cual es un servicio del que muy poca población tiene acceso hasta el día de hoy, al igual que el servicio de drenaje no se registra la existencia de instalaciones específicas; si en cambio de zanjas o canales de desagüe a cielo abierto. Las aguas pluviales se vierten en los cuerpos de agua cercanas a la localidad.

Cuadro 2. Índices de marginación municipal

Municipio de San Lucas Camotlán	Valor	%
Población total 2012	3,026	
Población analfabeta de 15 años o más	432	14.28%
Población sin primaria completa de 15 años o más	1456	48.12%
Ocupantes en viviendas sin drenaje ni servicio sanitario	526	17.38%
Ocupantes en viviendas sin energía eléctrica	125	4.13%
Ocupantes en viviendas sin agua entubada	437	14.44%
Viviendas particulares habitadas que no disponen de excusado o sanitario	51	1.69%
Ocupantes en viviendas con piso diferente a tierra	507	16.75%
Población en localidades con menos de 5,000 habitantes	3,026	100.00%
Población ocupada con ingreso de hasta 2 salarios mínimos	2814	92.99%
Índice de marginación 2012	1	
Grado de marginación 2012	Muy Alto	
Lugar que ocupa en el contexto nacional 2012	27	

Fuente: CONAPO, 2012. INEGI, 2012.

Indicadores de rezago social

Referir que el Municipio presenta también un grave rezago social ya que no cuenta con servicios que den solución inmediata a las enfermedades urgentes que se presentan en la población. Se requiere un hospital acorde al tamaño del municipio, ya que muchas personas han muerto en el camino por trasladarse a otras comunidades que tengan este servicio más cabalpero sin embargo estos grandes hospitales no son tan apropiados, ya que se localizan lejanos ó con mal servicio, como el hospital de Tamazulapam del Espíritu Santo y las Siervas Marías ministros de los enfermos son madres religiosas enfermeras que atiendan a los enfermos a nivel regional, se instalaron en el año 2004; en San Isidro Huayapam mixe, Oax. Han tenido éxito dan consultas gratuitas y proporcionan medicamentos a bajos costos y por falta de equipamiento y quirófano, no llevan a cabo la operación a los pacientes graves y lo trasladan a la ciudad de Oaxaca y la ciudad de Ixtepec, Oaxaca mientras la clínica funcionando sin medicamentos.

Citar también que en la comunidad se observa el bajo equipamiento de las viviendas construidas con muros de adobe, madera o láminas y con piso de tierra, lo cual refleja el nivel muy alto de pobreza en que se encuentra el Municipio, ya que su poder adquisitivo es muy baja y agregar que es muy importante financiar proyectos para favorecer que fomenten el empleo e ingreso para la población total del Municipio.

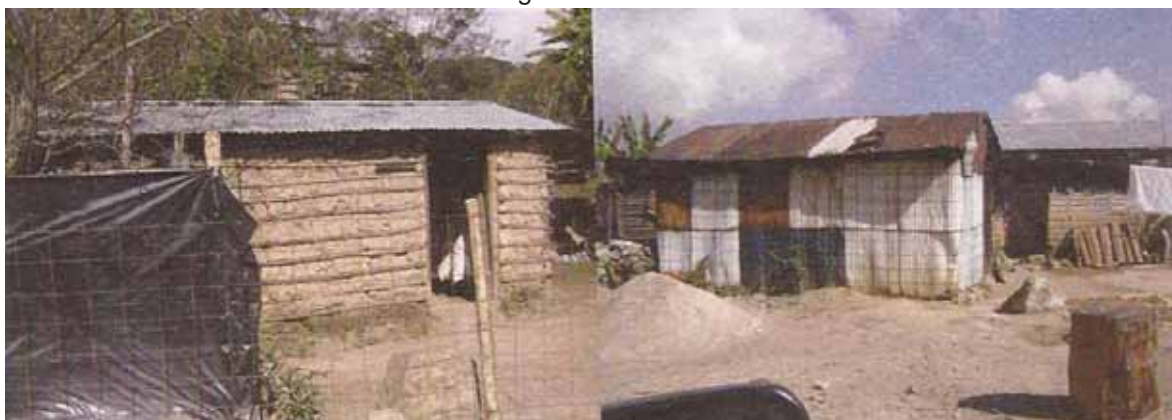
Cuadro3. Índices de rezago social

Población	Porcentaje
Población total 2010	3,026
% de población de 15 años o más analfabeta	14.28%
% de población de 5 años que no asiste a la escuela	17.14%
% de población de 6 a 14 años que no asiste a la escuela	10.56%
% de población de 12 a 14 años que no asiste a la escuela	4.61%
% de población de 15 a 24 años que no asisten a la escuela	22.41%
% de población masculina de 15 años o más sin escolaridad	22.37%
% de población femenina de 15 o más años sin escolaridad	31.46%
% de ocupantes en viviendas sin energía eléctrica	4.13%
% de Viviendas particulares habitadas con piso diferente de tierra	16.75%
% de Viviendas particulares habitadas que no disponen de excusado o sanitario	1.69%
% de población sin derecho-habiencia a servicios de salud	98.85%
% de población derechohabiente del IMSS	0.00%
% de población derechohabiente del ISSSTE	0.44%
% población derechohabiente al Seguro popular	0.00%
% de ocupantes en viviendas sin agua entubada	14.44%
% viviendas sin energía eléctrica	4.13%
% de viviendas particulares habitadas que no disponen de lavadora	99.35%
% de viviendas particulares habitadas que no disponen de refrigerador	98.10%
% de Viviendas particulares habitadas que disponen de televisión	4.70%
Índice de rezago social 2012	1
Grado de rezago social 2012	Muy Alto
Lugar que ocupa en el contexto nacional 2012	44

Fuente: INEGI 2010

Indicadores de rezago en vivienda

Imagen 3. Viviendas



Fuente: Recopilación de campo 2012

La situación de las viviendas ha mejorado en algunas partes, como en el piso, la cabecera municipal presenta un desarrollo constante. Por un lado las hay muy sencillas, hechas con materiales propios de la región, hasta aquellas construidas enteramente de mampostería y materiales de concreto reforzados. Se describen a continuación los diferentes niveles de construcción existente en el municipio. En el primer nivel de viviendas encontramos las construidas con muros de adobe, madera o láminas, techos de láminas y piso de tierra. Tienen una sola pieza en la que se efectúan las funciones de estar, dormir y también comer, las puertas y ventanas son una combinación de láminas con batidores de duelas. La cocina es una pieza separada o integrada a la vivienda principal. Por lo general se encuentra en malas condiciones debido a que su construcción es más rústica y no se prevé la salida adecuada de gases producto de la combustión de leña, principal fuente de energía en la localidad.

En el siguiente nivel se encuentran viviendas construidas con muros de adobe, techos de lámina y pisos de concreto, lo que representa un avances tanto en la generación del espacio habitable como en la robustez y durabilidad de la vivienda , Las puertas y ventanas son de mejor calidad, hechas con madera, su acabado es rústico y sin recubrimiento.

En el 2010, 316 familias fueron beneficiadas con el mejoramiento de la vivienda, la CDI en coordinación con la SEDESOL apoyaron con una inversión de \$ 8,130.00 por familia para la compra de materiales para la construcción.

Imagen 4. Ilustración de viviendas



Fuente: Recopilación de campo 2012

Cuadro 4. Características de las viviendas

Viviendas particulares habitadas con techo de lámina de metal	466
Viviendas particulares habitadas con muros de adobe	366
Viviendas particulares habitadas con piso de tierra	233
Viviendas particulares habitadas con piso de material diferente de tierra	306

Fuente: INEGI, 2010

Dentro de las características de las viviendas de la localidad, es notorio que el 86.48 de ellas cuenta ya con techos de lámina de metal, en menor número quedan las viviendas que aún conservan techos de paja o de cartón; el uso del adobe en muros aún predomina en las construcciones, el 67.9% de las viviendas tienen muros de este material. Se observó que la mayoría de los muros no cuentan con recubrimientos destinados a proteger el adobe, por lo tanto, en el transcurso de cierto tiempo sufren un desgaste, reduciendo los años de vida de la construcción. Se recomienda el uso de adobe estabilizado y el recubrimiento adecuado destinado a su protección y durabilidad.

En cuanto el piso, más de la mitad de las viviendas cuenta con piso de cemento, y sólo un 43.23 % con piso de tierra, Se hace necesaria la implementación de un programa para disminuir las viviendas con piso de tierra a cambio de un piso de cemento antibacteriano, este tipo de piso ayudará a disminuir ciertas enfermedades provocadas por bacterias que residen en el polvo del suelo.

Cuadro 5. Número de cuartos en viviendas habitadas

Viviendas particulares habitadas con tres y más	290
Viviendas particulares habitadas con dos cuartos	171
Viviendas particulares habitadas con un solo cuarto	78

Fuente: INEGI, 2010

En cuanto el número de cuartos en las viviendas Cuadro 5, un 53.8 % de las viviendas cuentan con tres y más cuartos, siendo un 14.47 % las viviendas que tienen un sólo cuarto. En algunas construcciones rurales predominan las de un solo cuarto. Dándole un uso múltiple de dormitorio, cocina y comedor. Según la información obtenida parece que las construcciones actuales incluyen más de un cuarto, evitándose así la hacinación de habitantes en una sola habitación, y la propagación de enfermedades.

Cuadro 6. Infraestructura en viviendas

Viviendas particulares habitadas que disponen de energía eléctrica bifásica	481
Viviendas particulares habitadas que no dispone de drenaje	529
Viviendas particulares habitadas que no disponen de agua entubada	208
Viviendas particulares habitadas que dispone de agua entubada	330
Viviendas particulares habitadas que dispone de excusados o sanitario	509

Fuente: INEGI, 2010

En cuanto a infraestructura básica (Cuadro 6), el 89.24 % de las viviendas disponen de energía eléctrica bifásica; el 61.22 dispone de agua entubada, cabe aclarar que no pertenece a la red pública, pues la localidad no cuenta con la red pública de agua potable; el resto de las viviendas no dispone de agua entubada (208 viviendas. La localidad no cuenta con drenaje para el desalojo de las aguas negras. En la información obtenida el 94.43 % de las viviendas, según los moradores, dicen tener excusado, sanitario o letrina, la realidad es la mayoría práctica el fecalismo al aire libre. Se sugiere un programa para la instalación de sanitarios ecológicos en las viviendas, y la debida instrucción de los habitantes para su uso y manejo de los residuos. El fecalismo al aire libre propicia enfermedades y contamina el medio ambiente.

Cuadro7. Índice de rezago en viviendas.

Municipio de San Lucas Camotlán	2005		2012	
	Valor	%	Valor	%
Viviendas particulares habitadas	518		651	
Viviendas que no disponen de drenaje	501	96.72%	526	80.80%
Viviendas que no disponen de sanitario ni excusados	474	91.51%	51	7.83%
Viviendas con piso de tierra	449	86.68%	144	22.12%
Viviendas sin energía eléctrica	2	0.39%	125	19.20%
Viviendas sin agua entubada	33	6.37%	437	67.13%

Fuente: INEGI, 2010

5 ESTADO DE DERECHO, GOBERNABILIDAD Y SEGURIDAD

5.1 Diagnóstico

5.2 Colaboración entre poderes

Los poderes de gobierno a nivel municipal, lo representa en primer término, la Asamblea General, la cual genera acuerdos a través de actas que rigen el quehacer municipal, no sólo de la población sino también de la autoridad municipal. En segundo lugar se encuentran la autoridad municipal representada por el presidente municipal y la autoridad agraria, representada por el Comisariado de Bienes Comunales. El primero se encarga del tema

administrativo y ejecutivo y el segundo de todo lo relacionado con las cuestiones agrarias, su estado y resolución de diversos conflictos agrarios internos, con la asistencia del Consejo de Vigilancia. Por último se cuenta con el síndico municipal y el alcalde, los cuales se encargan de ejercer la justicia en todo el municipio y de garantizar la seguridad a los ciudadanos.

Actualmente, la relación entre estos tres poderes, es coordinada y controlada por el primero, el cual es la Asamblea General, ésta establece acuerdos, multas, prioriza obras y elige autoridades municipales, con alcance en todo el territorio municipal. De modo que tanto las autoridades municipales y agrarias, así como el síndico y alcalde, deben de comportarse, servir y ejecutar acciones, según lo estipulado en la Asamblea General.

Respecto de los agentes de policía y representantes de núcleos agrarios y colonias, la relación es directa entre ellos y el presidente municipal. Estos son elegidos en sus respectivas colonias, núcleos rurales y a sus propias asambleas comunitarias deben rendir cuenta. Todos los problemas y necesidades de estas comunidades se analizan directamente con la autoridad municipal. Si el problema es agrario, estos representantes acuden con el Comisariado de Bienes Comunales y el Consejo de Vigilancia.

5.3 Certeza jurídica y justicia para todos

En el municipio de San Lucas Camotlán no se cuenta con reglamentos o leyes que ayuden a impartir justicia. El síndico y alcalde municipal son los encargados de ejercerla según sus razonamientos y tomando algunos criterios que se hayan dictado en Asamblea General.

En caso de que exista alguna persona afectada por un tercero, esta procede a demandarlo ante la sindicatura municipal. Se procede a llamar al demandado a través de los topiles, quienes son los policías del municipio y encargados de la vigilancia de la comunidad. A su vez, el síndico y alcalde municipal son los que escuchan a ambas partes y emiten un dictamen que es inapelable, tomando como base el testimonio de los testigos que estuvieron en el lugar de los hechos. Este sistema también ha generado inconformidad entre la población porque no se realizan investigaciones sino se basan en testimonios y criterios propios.

En los casos de asesinato o violación, los cuales son delitos mayores no los resuelve la sindicatura, estos se canalizan al ministerio público de la ciudad de Tlacolula de Matamoros, en donde reciben su sentencia.

Por otro lado, durante el proceso de elección para cargos comunitarios se cometen injusticias nombrando a personas para puestos más bajos de los que le corresponden. Pocas veces se toma en cuenta a las personas que viven fuera del municipio. Además, se nombran a personas de bajos recursos o madres solteras que tienen que endeudarse para poder cumplir con el cargo. Prácticamente sirven solo personas que se encuentran dentro de la comunidad. Se requiere de un padrón de comuneros que han servido para respetar su escalamiento y años de servicio y un padrón de la población total, para analizar quienes no han servido y aunque se encuentren fuera, si tienen bienes dentro del municipio, deben hacerlo.

Si el problema es agrario, el comisariado de bienes comunales juntamente con el consejo de vigilancia son los encargados de hacer justicia y emitir un dictamen que es inapelable. Para ello

se basan en testigos y en comentarios de ancianos respecto de las colindancias, ya que no se cuenta con un registro agrario completo y confiable para todos los ciudadanos, cometándose igual varias injusticias, ya que algunas veces hacen falta testigos o testimonios convincentes, de modo que la persona legítima dueña pierde su terreno.

Sin duda, el ejercicio de la justicia en San Lucas Camotlán es ambigua, por lo que se requiere de un reglamento interno municipal, ya que se cometen varias injusticias que en algunos casos, el propio síndico o presidente municipal han sido demandados y se libran ordenes de aprehensión al término de sus cargos, debido a ellas.

5.4 Fortalecimiento de la autonomía indígena

Actualmente en el municipio se ha fomentado la música de viento, porque la mayoría de las comunidades tienen su propia banda, una música que identifica la cultura Mixe. En la cabecera municipal existe una casa del pueblo, sede de la banda filarmónica municipal. Sin embargo, el edificio tiene muchos años y requiere de una fuerte remodelación. La música es algo que se ha arraigado profundamente en toda la población, porque incluso a los jóvenes les encanta, podríamos decir que es ésta la que los une como población, sobre todo, en las diferentes fiestas que se celebran en el municipio. Cabe mencionar, que la banda filarmónica del municipio participa en las diferentes fiestas que se realizan en los diferentes pueblos mixes, haciendo de esta el medio para la convivencia entre pueblos hermanos.

Respecto a la vestimenta típica, actualmente se está perdiendo debido a que la juventud no la quiere usar porque no les gusta el modelo y porque piensan que son menospreciados por su traje típico al arribar a diferentes lugares o los propios padres no le inculcan la importancia de usarlo, el cual refleja la esencia de ser Mixe. Debido a esta situación, la autoridad municipal está fomentando el uso del traje típico, principalmente en mujeres que pertenecen al programa Oportunidades. Respecto a su precio, es muy accesible para las personas de bajos recursos por lo sencillez de su costura.

En cuanto al Mixe, el 98% de los habitantes de San Lucas Camotlán hablan ésta lengua. Por lo que es algo que las personas la han conservado como parte de la cultura que representan.

5.5 Regularización de la tenencia de la tierra y resolución de conflictos agrarios

A nivel federal el tipo de tenencia de la tierra del municipio está reconocida como tierras comunales, pero internamente, cada comunero cuenta con constancia de sesión de derechos otorgadas por el Comisariado de Bienes Comunales u otro papel que mediante testigos afirman la posesión del terreno a la persona. Afortunadamente el municipio no cuenta con conflictos agrarios con otros municipios o sus propias colonias. Los conflictos agrarios relacionados con colindancias entre comuneros, lo resuelve el comisariado de bienes comunales y el consejo de vigilancia, sin embargo, cuando el caso es muy grave se resuelve en la Asamblea General, en donde se emite un fallo que es inapelable. Es de gran importancia que se actualice el padrón de comuneros ante el RAN, ya que muchos de los que aparecen han fallecido y no se sabe con certeza quienes son los nuevos dueños.

5.6 Seguridad pública y paz social

La seguridad dentro del municipio es proporcionada por el síndico municipal, el cual coordina a dos comandantes, mayores y topiles. Estos son los responsables de velar por la seguridad y paz dentro del municipio. La Asamblea General implementó un acuerdo en el 2009, el cual estipula que después de las 10:00 pm nadie debe andar en la calle, con la finalidad de evitar el vandalismo y robo. Este acuerdo también le instruye al síndico municipal, a los comandantes, mayores y topiles, que debe encarcelarse a quien sea sorprendido caminando a altas horas de la noche. Por esta razón, actualmente después de las 10 pm los topiles implementan rondines a fin de vigilar que el acuerdo se respete.

Cabe mencionar, que son los topiles los encargados de detener a las personas y llevarlas a la sindicatura en casos de demanda. Si existe violencia en algún lugar o vivienda, los topiles son los encargados de detener al agresor e inmediatamente es encarcelado, hasta que se resuelva su caso en la sindicatura.

A nivel municipal no se implementa la ley seca, la cual prohíbe la venta de productos alcohólicos, pero en caso de violencia en las cantinas, todos los que intervienen son encarcelados y deben pagar una multa.

5.7 Forma de elección política y participación ciudadana

La elección de las autoridades municipales y comunales se lleva a cabo mediante Asamblea General, a través del Sistema de Usos y Costumbres. Este sistema también es utilizado para la elección de agentes de policía, representantes de núcleos rurales y de colonias, así como en la elección de diversos comités, ya sea de las escuelas, agua potable, aguas residuales y demás comités existentes. Sin embargo, es conocido entre la población que este sistema de elección no permite que las autoridades electas trabajen a favor de la comunidad, ya que lo consideran más como una obligación y compromiso y no como un privilegio u oportunidad para servir y participar en el desarrollo del municipio. Además, se requiere capacitar a las nuevas autoridades para que conozcan cada una de las responsabilidades que adquirirán, porque es conocido que dada la desinformación, las autoridades cuando asumen el poder recurren a la improvisación o imposición, con el objeto de sacar adelante sus actividades.

En el municipio se realizan de 10 a 15 asambleas generales al año, en donde participan las personas, opinando y dando sus puntos de vista sobre las obras realizadas por parte de la autoridad municipal. En San Lucas Camotlán, a principios de año la autoridad municipal informa ante la Asamblea General, sobre el monto de los recursos federales asignados al municipio. En dicha reunión, los comuneros dan propuestas de las necesidades y problemas prioritarios que se deben atender en el año.

Otra de las formas de participación ciudadana son los tequios comunitarios, tanto a nivel municipal como en colonias. Es importante mencionar que tan solo el servicio comunitario es una forma de participación al que todos los habitantes en este municipio tienen derecho y obligación. Después de haber servido un año de manera gratuita, los ciudadanos tienen derecho a trabajar en sus actividades cotidianas de manera normal durante tres años, para después volver a ser candidatos a un nuevo cargo.

Sin duda, es posible mejorar la gobernabilidad, el estado de derecho y la seguridad dentro del municipio, sin embargo, hay que ser conscientes que para ello será necesario invertir más recursos, tanto humanos como económicos. Ello dependerá no sólo de la voluntad en los tres niveles de gobierno, sino también de la población municipal, la cual debe presionar, protestar y participar en la renovación y fortalecimiento del sistema de usos y costumbres, a fin de lograr los cambios que requiere el municipio para fomentar la igualdad, el desarrollo económico, el estado de derecho, la justicia y demás sectores en donde existen deficiencias.

5.7.1 Análisis y planteamiento de los problemas.

CAUSAS	PROBLEMA	EFECTOS
<ul style="list-style-type: none"> • Falta de reglamento interno municipal. • Falta de conocimiento de las garantías individuales, por la persona que imparte justicia. • Abuso de autoridad y poder. • Falta de un padrón de comuneros. • Falta de un registro agrario que delimite las parcelas. • Falta de constancias de sesión de derechos parcelarios. 	<p>Justicia inequitativa para la población.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Se ejerce la justicia a criterio propio. • Violación a las garantías individuales. • Sanciones o multas elevadas. • Sirven solo las personas que viven en la comunidad. • Pérdida de terrenos de dueños legítimos. • Se nombran a personas en cargos más bajos de los que han ejercido.

5.7.2 Análisis y solución de los problemas.

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO
<ul style="list-style-type: none"> • Elaboración de un reglamento interno. • Capacitación para que se respeten las garantías individuales. • Evaluación de las acciones de la autoridad. • Elaboración de un padrón de comuneros. • Trámite de constancias de sesión de derechos parcelarios. 	<p>Justicia equitativa para todos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ejercicio de la justicia en base a un reglamento interno. • Respeto a las garantías individuales. • Sanciones y multas justas. • Uso del padrón de comuneros para la asignación de cargos. • Municipio sin conflictos agrarios internos. • Respeto al escalamiento en servicios comunitarios.

5.8 Objetivo estratégico

Fortalecer la justicia equitativa dentro del municipio, a través de la capacitación, implementación de reglamentos, constancias de sesión de derechos y padrón de comuneros, para un bienestar social.

5.8.1 Estrategias

ESTRATEGIAS	LINEAS DE ACCIÓN
Justicia equitativa para todos.	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboración de un reglamento interno. • Capacitación para que se respeten las garantías individuales. • Evaluación de las acciones de la autoridad. • Elaboración de un padrón de comuneros. • Tramite de constancias de sesión de derechos parcelarios.

6 DESARROLLO ECONÓMICO SUSTENTABLE, COMPETITIVIDAD Y EMPLEO.

6.1 Diagnóstico.

6.1.1 Ubicación geográfica

El Municipio de San Lucas Camotlán, se ubica en la región Sierra Norte, distrito Mixe. Se localiza en las coordenadas 16° 56´ 33.03” de latitud norte y 95° 47.´55” de longitud oeste, a una altitud de 1,311 m.s.n.m. Y tiene una superficie total de 127.58 Kilómetros cuadrados, representando el 0.13 % de la superficie estatal. Pertenece al Distrito Mixe y colinda al noreste con el municipio de San Juan Mazatlán, al sur con el municipio San Carlos Yautepec, al este con el municipio Santiago Ixcuintepec, al oeste con los municipios San Miguel Quetzaltepec y San Pedro Ocoteppec. Las distancias a los municipios más próximos son las siguientes: a San Miguel Quetzaltepec 10 Km; a San Carlos Yautepec 42 Km; a San Juan Juquila 41 Km; a San Pedro Ocoteppec 34 Km; y a Santiago Ixcuintepec, 20 Km; La distancia aproximada a la capital del estado es de 160 kilómetros. Actualmente no tenemos localidades con categoría administrativa de agencia municipal, sin embargo, contamos con tres cuadrillas conocidas como Pozo Hondo, El Encinal y el Pedregal. El nombre original del municipio quiere decir “piedra que ruge” “zhaa Cuajkp y fue fundada 1891.

6.1.2 Orografía

El territorio que rodea a nuestro municipio se encuentra al pie de los estribos de las sagradas montañas Kong Cuajkp conocido cerro del trueno, Maacha- Cuajkp, cerro de las estrellas, Zhutz Cuajkp, cerro angosto. “su fisiografía se caracteriza por la predominancia de montañas que alcanzan más de 2 mil m.s.n.m. con barrancos muy pronunciados. El bosque cubre la mayor parte del territorio por lo que las áreas cultivables son limitadas cuyas condiciones dificultan el desarrollo de determinadas actividades agropecuarias, pero que a la vez constituyen una alternativa para otras como la agro-silvicultura. Conformando el sistema biótico conocido como bosque mesófilo de montaña como bosque de niebla. Por lomeríos y pendientes pronunciadas con una altitud promedio de 1,311 m.s.n.m.

6.1.3 Clima

En nuestro municipio encontramos el clima (A) C (m) el semicálido húmedo con una temperatura promedio de 18 grados centígrados, con promedio anual de 18 a 26 grados centígrados. La precipitación pluvial es superior a los 2,664 mm. Anuales por lo que la humedad es predominante durante los meses de Junio, Julio, Agosto y Septiembre, épocas en que la mayoría aprovechan para los cultivos. Por el tipo de clima de esta zona y por las características de la vegetación en todos los parajes, existe una alta producción de materia orgánica que hace las funciones de captación del agua de lluvia, evita la erosión y reincorpora nutrientes al suelo.

6.1.4 Hidrografía

En el territorio de este municipio existen dos ríos permanentes el río verde y río mamey, el río verde tiene su origen en la parte alta, con una altitud 1513 m.s.n.m. y ubicación geográfica de 16 56 14.79 Latitud Norte 95 43 11.20 longitud oeste). La parte más alta del cerro donde nace el Río Verde se encuentra protegida de vegetación. Y es el parte aguas de donde nace pequeños escurrimientos , algunos de ellos se dirigen hacia el oeste, Noreste y Suroeste, para posteriormente formar el Río Maduro, el cual después de una larga trayectoria se une al río Papaloapan en el territorio de Tlacotalpan , Veracruz, para finalmente desembocar al Golfo de México en la localidad de Alvarado. Los otros escurrimiento que se dirigen hacia el Este y Sureste forman el Río Mamey y el escurrimiento hacia el Noreste forma el río verde; este río atraviesa por la localidad a 7 kilómetros aproximadamente se une con el río mamey, en adelante se le van uniendo el río san Andrés de Ixcuintepec uniendo estas corrientes de agua que después de un largo camino van a desembocar al Puerto de Coatzacoalcos, Veracruz. El Río Mamey nace en las faldas del Cerro Sal La altura y el tipo de vegetación que cubre la mayor parte de este cerro, favorece la alimentación de pequeños escurrimientos superficiales que avanzan hacia diversas direcciones. En la parte baja de la localidad, se tiene una cascada muy llamativa con una altura de 80 metros aproximadamente. La medida no es precisa debido a lo pronunciado del terreno, a la dificultad de acceso, y al tipo de vegetación existente. Por la presencia de árboles de gran altura y los cerros aledaños, no fue posible realizar la lectura con el GPS. Existen otras cascadas que constituyen un atractivo importante para la realización de un proyecto de ecoturismo. Existen 5 cuevas grandes, una de ellas está ubicada en medio del pueblo con más de 100 metros de camino hacia el interior, en ella pasa un río subterráneo; también pueden ser atractivos para los visitantes.

6.1.5 Cuencas hidrológicas y principales usos del agua

Los escurrimientos que se dirigen hacia el Este y Sureste forman el Río mamey, y el escurrimiento hacia el Noreste forma el Río Verde; este río atraviesa por el municipio y a siete Kilómetros aproximadamente de une con el Río Mamey. De ahí en adelante se le van uniendo otras corrientes de agua que después van a desembocar en el Puerto de Coatzacoalcos. Abastecimiento de agua potable:- Existe un rudimentario sistema de abastecimiento de agua a la población , construido un tanque de almacenamiento arriba de la población aproximadamente 1.5 Kilómetros, que abastecen del vital liquido a la población el abastecimiento del agua ha sido insuficiente por lo es conveniente realizar nuevos proyectos de construcciones de Línea de Conducción por Gravedad que ayuden a la llegada ó llenándose directamente de la corriente del manantial a los tanques de almacenamiento, además el sistema de distribución construidos para los nuevos usuarios del servicio de agua no está funcionando, financiado por el PROSAAPYS a través de la Comisión Nacional del Agua construidas en el año 2010.

Si existe una red de distribución municipal incompleta de tuberías para el abastecimiento del líquido sin funcionamiento; la mayoría de las viviendas se surten de agua conectándose con mangueras de PVC directamente de la fuente ò el manantial la cruz o de uno de los pocos tubos de acero que bajan de la misma que fueron construidos en los años 90. En algunos casos se requieren de hasta quince rollos de manguera, de cien

metros de cada uno, para transportar el agua a los depósitos y una vez en ellos, en algunas viviendas se utilizan cinco rollos para hacer la conexión particular. La red de distribución se encuentra a ras de tierra su mantenimiento es existente, con el riesgo permanente de que se presenten fugas y se contamine el agua blanca por contacto con la arrastrada en las calles. Es necesarios un estudio profundo de la calidad del agua y de la infraestructura adecuada para conducir el agua potable a las viviendas y a los edificios públicos, es decir, que abarque los aspectos de obras de almacenamiento y captación, línea de conducción por gravedad y línea de distribución y una planta de tratadora de aguas residuales.

Drenaje: La localidad carece de un sistema para la recolección, tratamiento y destino de las aguas servidas. Los hogares y las escuelas se valen de letrinas para la disposición de las aguas residuales. En la Mayoría de las viviendas se deja correr el agua de lavaderos y regaderas directamente a la calle, dichas aguas residuales forman pequeñas zanjas que es muy común observar en la localidad y que además de constituir focos de infección, conducen los escurrimientos. En tanto que San Lucas Camotlán no cuenta con obras destinadas al tratamiento de aguas residuales, es necesario diseñar algunas soluciones viables y a pequeña escala que consideren las características de la pendiente y el tipo de suelo en donde se asienta la población. En el taller de infraestructura social los participantes manifestaron su interés en solucionar el problema de salud pública y contaminación de suelos y mantos acuíferos que ocasionan las aguas residuales.

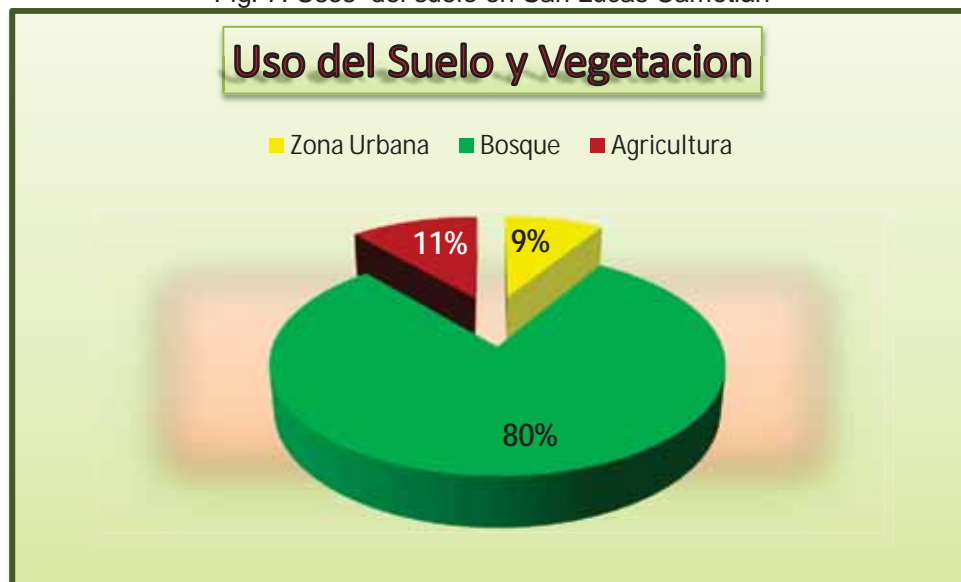
6.1.6 Suelos

En la localidad se encuentran dos tipos de suelos: el acrisol y el cambisol. Caracterizados por el color rojo-amarillo; en las partes bajas, estos suelos son enriquecidos con limo y arcilla. A pesar de su fertilidad principalmente los usados para el cultivo, corren el riesgo de ser erosionados por la lluvia y el viento, pues la forma tradicional de siembra los hace productivos por poco tiempo y el término de su ciclo, se les abandona sin llevar en ellos ningún proceso de regeneración de la cubierta vegetal original.

6.1.7 Principales usos del suelo y caracterización.

El uso del suelo en el municipio está distribuido como se muestra en la figura 7, en donde la gran superficie del suelo está destinada al bosque, seguido por la agricultura. Poca superficie se destina para la zona urbana.

Fig. 7. Usos del suelo en San Lucas Camotlán



Fuente: Elaboración propia con datos del INEGI, 2012.

Agricultura. –El Municipio de San Lucas Camotlán tiene una extensión destinada a la agricultura de 1,435 hectáreas, representado el 11.27 % de la superficie total, distribuidas en 585 unidades de producción rural (productor), con un promedio de 2.4 hectáreas por productor, Las tierras agrícolas son de temporal. Los terrenos originalmente ocupados por vegetación silvestre, paulatinamente han sido desplazados por otro tipo de uso, siendo los próximos a la localidad los de mayor afectación.

6.1.8 Contaminación ambiental

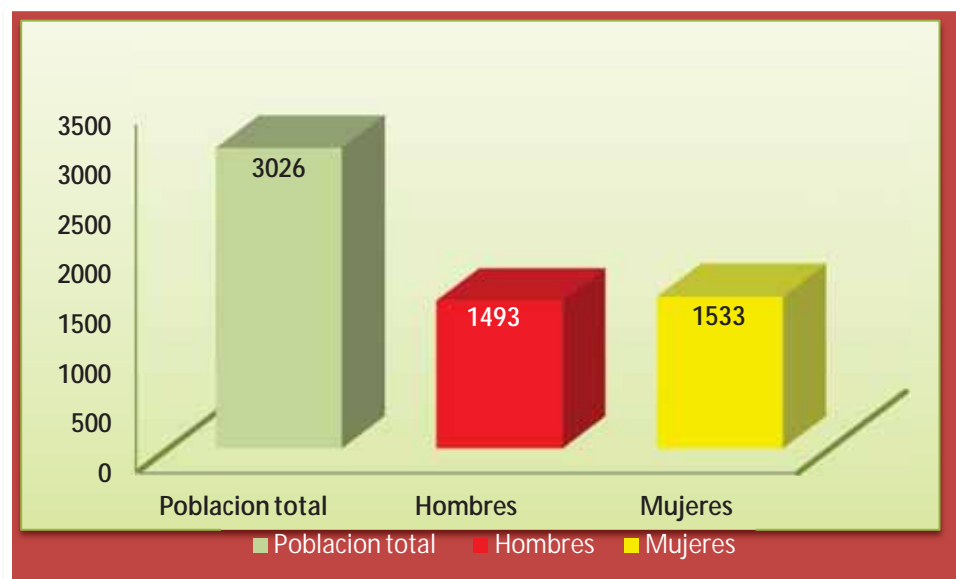
La contaminación ambiental en el municipio es generada por la basura, aguas residuales y humo. El problema del mal manejo y disposición final de los residuos sólidos está presente en esta localidad, la autoridad ha hecho conciencia sobre la problemática de la generación de la basura por eso han programado la recolección de basura en la vía pública, aunque no cuentan con los medios adecuados para tal actividad. Cada 15 días contratan un carro de tres toneladas que recorre las calles principales de la cabecera municipal para juntar la basura y llevarla a 2 km del Municipio sobre la carretera que conduce a San Pedro Ocotepéc, este sitio se clasifica como un tiradero a cielo abierto por sus características actuales sin darle tratamiento alguno. En las colonias cada hogar se hace cargo de la basura, algunos la tiran en barrancas y otros la queman los residuos sólidos emanando con ello una gran cantidad de contaminantes a la atmósfera y esto contribuye al calentamiento global del planeta. Las mujeres que están afiliadas al Programa de Oportunidades se capacitan en el tratamiento y separación de la basura junto con alumnos y las colonias de la cabecera municipal se organizan para hacer el aseo en las calles principales. En los postes de las vías principales de la cabecera algunos cuentan con cestos para depositar la basura. En los núcleos rurales aún no se nota el efecto de la basura, ya que estas comunidades son pequeñas. Actualmente en la localidad de San Lucas Camotlán no existe red de drenaje, por lo que las aguas utilizadas por los habitantes son descargadas directamente a las calles y escurrimientos naturales sin tratamiento alguno. Existen un escurrimiento superficial que pasa de las inmediaciones de

la localidad, el cual, es llamado el rio Verde y está expuesta a descargas de aguas grises (la cual es utilizada para el lavado de utensilios de la cocina, elaboración de alimentos y bebidas, higiene personal y lavado de ropa), las cuales ingresan a lo largo de su paso por la comunidad, las amas de casa lavan ropa sobre el margen del rio dejando bolsas de jabón y botes de detergentes y también en la localidad son pocas las personas que tienen sanitario conectado a una fosa séptica, la mayoría deposita sus heces al aire libre, lo cual da resultado la generación de enfermedades y en la alteración de los ecosistemas acuáticos.

6.2 PEA

Apreciamos información del censo 2010. Se registró un total de 3,026 habitantes, en donde 1,493 son hombres y 1,533 son mujeres, lo que significa que en el municipio existen más mujeres representando el 50.66% de la población total.

Fig. 8. Población total de San Lucas Camotlán.



Fuente: Elaboración propia con datos del INEGI, 2010.

6.2.1 Desempleo

Se registra en el censo 2010, que existen 4 personas desocupadas, siendo más hombre ya que las mujeres siempre tienen los quehaceres del hogar, en el municipio no se nota el desempleo ya que nadie tiene un empleo formal, son trabajos temporales y jornales del campo en la que se ocupa la gente.

6.2.2 Población ocupada por sector

En el Municipio de San Lucas Camotlán cuenta con el 0.80% del total de la población económicamente activa en el estado del año 2000. La mayoría de la población ocupada actualmente se localiza en el sector primario y se dedica a la agricultura, produciendo principalmente café orgánico, maíz y frijol para el autoconsumo; en la explotación de la ganadería destacan las aves de corral y el ganado bovino criollo, destinado a la produciendo leche y carne. El 93% de la población ocupada se encuentra en el sector primario, en la actividad agrícola y ganadería, el 0.64% en el sector secundario

(principalmente en el ramo de la construcción) y el 6.25% en el sector terciaria, en el ramo del comercio y el transporte.

Fig. 9. Población económicamente activa del municipio.



Fuente: INEGI, 2010

6.2.3 Sectores económicos

Fig. 10 Sectores económicos en San Lucas Camotlán



Fuente: INEGI, 2007

De acuerdo a la clasificación de los sectores económicos, se muestra que el sector que prevalece en el municipio es el primario, principalmente la producción de maíz, frijol, calabaza, producción de hortalizas. La actividad ganadera no está muy extendida son unos cuantos que se dedican al ganado bovino, dada las condiciones, tanto orográficas como climáticas. La caza solo es permitida fuera de la temporada de veda que autoriza la autoridad agraria. La acuacultura se ha promovido, a través del programa pesa se ha financiado avicultura de doble propósito producción de carne y huevo, por el gobierno federal o estatal. El sector secundario cuenta en el municipio recursos materiales, tales como la extracción de materiales pétreos (grava, arena y piedras), elaboración de prendas, albañilería, carpintería y algunas artesanías a base de palma y carrizo para elaborar canastos. Los materiales pétreos se venden dentro del municipio ya sea con las autoridades para las obras de infraestructura o con personas del municipio para la construcción de casas, El sector terciario se ve representado por comerciantes mayoristas y menoristas, transportistas, casetas telefónicas, ciber palacio-municipal, comedores, papelerías, cantinas, misceláneas, tortillería y panadería.

6.3 Principales sistemas-producto

6.3.1 Sistema producto-Maíz

El cultivo del maíz es la actividad más amplia en extensión y una de las más importantes, porque representa el sustento de las familias. A mediados de marzo y en abril comienzan a desmontar, siembra desde mayo- agosto en forma de espeque y se cosecha de diciembre – febrero; desde el punto de vista económico este cultivo no es redituable debido al bajo rendimiento obtenido, a la ausencia de prácticas de cultivo adecuadas a las características de la zona y el método de Roza- tumba – quema empleado. Dados sus efectos erosivos en el suelo y las afectaciones al bosque por incendios que escapan de control.

Cuadro 8. Principales cultivos de Camotlán

	Superficie Sembrada (Ha)	Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)
Frijol	24.0	7.7	0.32
Maíz Grano	291.0	370.5	1.04

Fuente: Matriz Oaxaca, SEDESOL

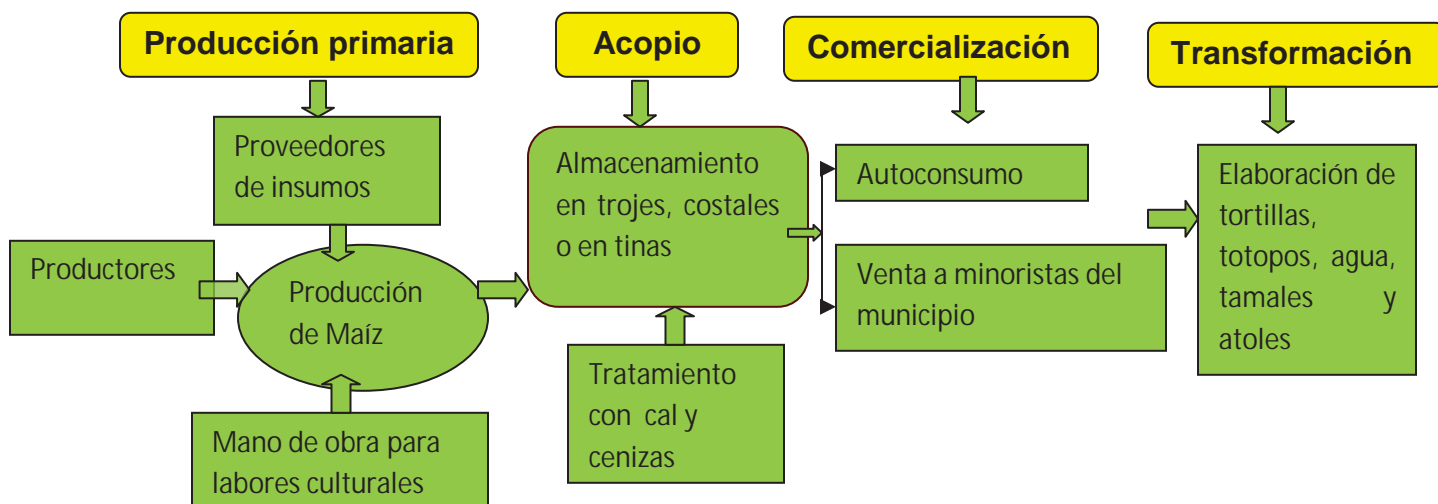
La superficie destinada al cultivo del maíz en la comunidad de San Lucas Camotlán es de alrededor de 330 has; que rentan el 23 % de la superficie destinada a la agricultura, la cual se encuentra distribuida en 585 unidades de producción rural, con una superficie promedio por productor de 2.4 hectáreas.- El destino principal de la producción es el autoconsumo, siendo suficiente la cosecha para abastecerse todo el año.

Las cadenas productivas existentes en el municipio son: El maíz, recurso forestal, producción de hortalizas y materiales pétreos para la construcción.

La cadena productiva maíz, presenta enormes retos, una de ellas es el bajo rendimiento, problemas en la comercialización, baja fertilidad de suelos aunado a escasos apoyos

gubernamentales y subejercicios de los mismos, en donde los apoyos llegan muy tarde y no se obtienen los rendimientos esperados.

Fig. 11. Diagrama del sistema producto de maíz



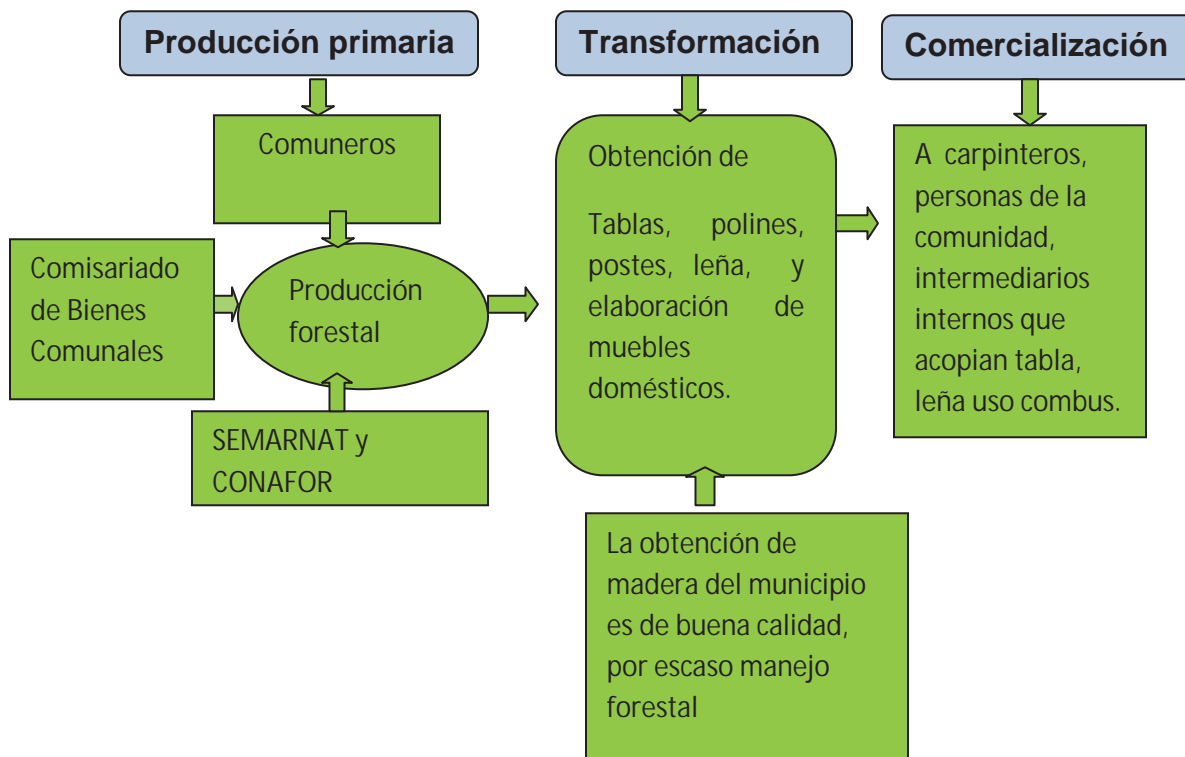
Fuente: Elaboración propia, 2012.

En la figura 11, se muestra la cadena de producción del sistema-producto maíz en San Lucas Camotlán. En cada eslabón existen factores que afectan a la producción, por ejemplo en la producción primaria no se aplican insumos, la infertilidad del suelo, el sistema de producción tradicional ha disminuido la producción. En el acopio existen mermas por ataque de plagas como el gorgojo y la palomilla, debido a que no se almacena el grano en tambos herméticos. En la comercialización no existen grandes deficiencias, ya que es poca la producción que se vende debido al bajo rendimiento, y la demanda por este producto es elevada.

6.3.2 Sistema producto-Forestal

En la figura 11, se muestra la cadena productiva forestal en donde cada eslabón presenta problemáticas distintas. En la producción primaria, existe la presencia de plagas y enfermedades en los bosques de pino, falta de organización y concientización para que los comuneros cuiden del bosque y, finalmente, falta de apoyos económicos para las personas que cuentan con bosques. En el eslabón de la transformación existen carpinterías, no existe organización para el control de los precios de los insumos y tipos de muebles a elaborar, los muebles no llegan a tener calidad por el tipo de madera que sufrió daños durante la producción y mal manejo (presencia de nudos, pudrición y perforaciones). A fin de que pongan en marcha proyectos que no afecten el medio ambiente, pero que les genere recursos económicos. Es necesaria la reforestación permanente en áreas taladas con el objetivo de recargar los cuerpos de agua y a la vez, mantener la producción de madera.

Fig. 12. Diagrama del sistema producto forestal.



Fuente: Elaboración propia, 2012

6.3.3 Sistema producto-Hortalizas

La producción de hortalizas es muy común en el municipio. Se cultiva a campo abierto presentando fuertes ataques de plagas y enfermedades, presencia de heladas, lo cual genera mermas a la producción disminuyendo la rentabilidad de los cultivos.

Cuadro 9. Principales cultivos, plagas y enfermedades que se presentan en el municipio.

CULTIVO	PLAGAS	ENFERMEDADES
Ejotes	Picudo, mosca blanca y pulgón	Mancha negra en ejotes y rolla
Calabacitas	Gallina ciega, mosca blanca	Pudrición en flor
Tomate de cascara	Gusano del fruto y pulga saltona	Cenicilla
Chile Pasilla	Pulga saltona, picudo del chile, minador de la hoja	Virus jaspeado del chile (tizón temprano y tizón tardío), marchitez del chile.

Fuente: Elaboración propia con datos de campo, 2012.

De las hortalizas del cuadro anterior, las más cultivadas son los ejotes, con fuerte presencia de plagas y enfermedades.

Fig. 13. Cultivo de maíz.



Fuente: Recopilación de campo, 2012.

Por otro lado, se requiere organización de los productores para la comercialización y acopio de los productos del campo y orientación en la aplicación de agroquímicos para las hortalizas. Actualmente, estas hortalizas se comercializan en los tianguis y plazas de Santa María albarradas y Tlacolula de Matamoros. Se tienen aproximadamente, 47 productores de hortalizas a campo abierto, tanto hombres como mujeres, los cuales requieren de apoyo para tecnificar su sistema de producción e impulsar la organización entre ellos.

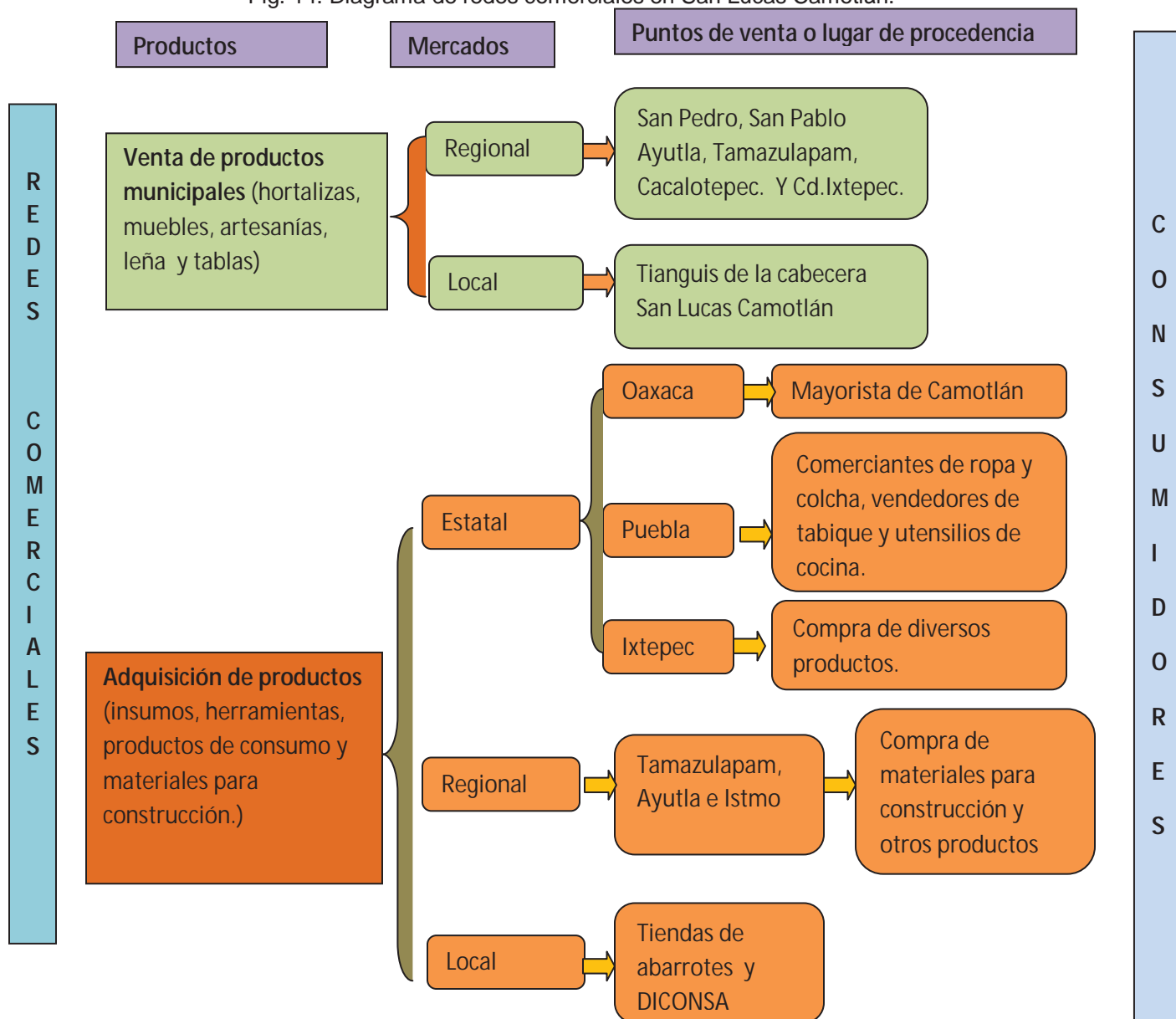
6.3.4 Sistema producto-Materiales pétreos

Las personas de la comunidad también se dedican a la venta de materiales pétreos (arena, grava de río y piedras). Aunque este sistema presenta muchas necesidades, ya que no se cuenta con maquinaria para su transformación. Este producto tiene gran demanda en el municipio para la construcción de casas y para obras municipales. Cabe mencionar que esta actividad presenta buena oportunidad para auto emplear a las personas, ya que existen bancos de materiales pétreos en el río Mamey, en donde se requiere organizar a los productores y financiar la compra de maquinaria para la transformación del material pétreo.

6.3.5 Redes comerciales

Los productos y servicios comerciales son abastecidos por comerciantes mayoristas y minoristas que vienen de diferentes lugares como Tamazulapam, Quetzaltepec, San Juan Juquila, Ixtepec, Santa Isabel, Guevea de Humboldt, Istmo y de la misma localidad, (ver figura 1). En el municipio hay un día de tianguis que son los domingos en donde las personas del municipio se surten de diversos productos. También este tianguis ha facilitado la venta de los productos obtenidos en el municipio como las hortalizas, muebles y artesanías los cuales se venden a las personas que visitan el municipio.

Fig. 14. Diagrama de redes comerciales en San Lucas Camotlán.



Fuente: Elaboración propia con datos de campo, 2012.

6.4 Infraestructura de comunicación, productiva y tecnológica.

6.4.1 Infraestructura de comunicación

La infraestructura de comunicación del municipio lo integran carreteras de terracería, las cuales año con año demandan inversión para su rehabilitación, debido a la presencia de lluvias que provocan derrumbes y generan baches. Para mejorar esta infraestructura se requiere de alcantarillas, muro de contención, ampliación y rehabilitación de calles y pavimentación en todo el municipio. En los núcleos rurales demanda apertura de caminos para facilitar el acceso y salida de las cosechas. En los núcleos rurales existe la

necesidad de casetas telefónicas para comunicarse con sus familiares que están trabajando en otras parte de la ciudad o del país, ya que se ven obligados a trasladarse a la cabecera para gozar de dicho servicio generándoles mayores costos por transporte.

6.4.2 Infraestructura productiva

En cuanto a la infraestructura productiva, no existen caminos cosecheros, ya que los productores se encargan de sacar su cosecha empleando animales de carga, principalmente el asno y caballo. De hecho la infraestructura productiva es casi nula en el municipio, ya que existe la necesidad de establecer sistemas de riego, represas, bordos de captación de agua, equipamiento de maquinaria para la transformación de los materiales pétreos y un centro de acopio de productos hortícolas del municipio. Hasta el momento se puede mencionar al invernadero, como la gran infraestructura productiva existente, sin embargo, la superficie es mínima.

6.4.3 Infraestructura tecnológica

La infraestructura tecnológica presente en el municipio está compuesta por los CCA (Centros Comunitarios de Aprendizaje), ubicado en la cabecera municipal. En la cabecera hay dos casetas telefónicas que ha facilitado la comunicación e información con el exterior del municipio. Cabe mencionar que a nivel municipal no se cuenta con captación de la señal de TV, muy pocas familias de la cabecera tiene SKY.

6.4.4 Inversión y fomento productivo

En el municipio no se ha fomentado ninguna actividad agrícola sin embargo, estos grupos de trabajo presentan debilidad para trabajar en equipo, ya que la mayoría se desintegra y el proyecto termina siendo invalidados. También es cierto que estos apoyos han sido un factor positivo para emplear y preparar a la gente del campo. Cabe mencionar que para gozar del financiamiento a estos proyectos, los beneficiarios se han esforzado para la mezcla de recursos, ya que el municipio no ha invertido apoyando económicamente al sector productivo.

6.4.5 Empleo productivo y mejor remunerado

En el municipio existen actividades productivas tales como la producción de café, de hortalizas a campo abierto, de muebles y de elaboración de canastos , pero los salarios que perciben los trabajadores no son bien remunerados ya que el salario mínimo es de \$50.00 pesos diarios y el máximo de \$60.00. Porque sus productos no alcanzan buenos precios, además de que los insumos son demasiado caros, lo cual afecta la rentabilidad. Sólo en ocasiones cuando el producto alcanza precios elevados, es cuando obtienen ganancias atractivas y los jornales se pagan bien, fuera de esta situación no existen empleos bien remunerados dentro del municipio.

6.4.6 Impulso a la competitividad

Los productores, al enfrentarse con altos costos de los insumos se abstienen de aplicar los mejores insumos debido a su precio. Esto provoca que se obtengan bajos rendimientos y productos de baja calidad. Esta situación se ve claramente en el sistema producto-maíz, no se aplican insumos agrícolas, por lo que obtienen bajos rendimientos, lo cual lo convierte en un cultivo de subsistencia solamente. Se requiere de fuertes

inversiones para la construcción de un hidroeléctrico en el río Mamey y beneficiar la zona del Istmo y sean competitivos los comuneros.- La producción de canastos a base de carrizo o bejucos es de baja calidad y solo se vende en la plaza del municipio, siendo desconocida fuera de este.

6.4.7 Apoyo al desarrollo agropecuario, forestal y pesquero

Las dependencias como SEDESOL, SRA, SEDER y CDI han buscado apoyado el desarrollo agropecuario, principalmente en la producción de invernaderos, cría y aves de postura.

Cuadro 10. Proyectos con financiamiento federal y/o estatal, apoyados en el municipio de San Lucas Camotlán

PROYECTO	LOCALIDAD	AÑO DE FINANCIAMIENTO	DEPENDENCIA	ESTADO
Invernadero para producción de jitomate	Cabecera municipal	2005	SEDESOL	Detenido
Proyecto para la cría de ganado bovino	cabecera	2012-2013	SAGARPA	En proceso de gestión
Producción de truchas	Cabecera	2012	CDI	En proceso de gestión
Cría aves de postura y de carne	Cabecera	2010	Pesa SAGARPA	OPERADO

Fuente: Elaboración propia con datos de campo, 2012.

Pero lamentablemente algunos de estos proyectos no están operando por falta de seguimiento, capacitación y la desintegración de los grupos de trabajo. Por estos resultados, algunas dependencias se niegan a seguir apoyando a los grupos de trabajo, tal es el caso de equis dependencias que actualmente ya no está autorizando proyectos productivos para San Lucas Camotlán en su programa PROCAMPO SAGARPA sigue operando. En cuanto a la actividad forestal, es la SEMARNAT y CONAFOR quienes han apoyado al municipio, pero estos recursos no llegan al comunero, ya que los controla la autoridad agraria. Es indispensable que estos recursos aterricen al propietario de bosques que hacen un esfuerzo para no talarlos, porque la mayoría tala árboles en busca de recursos económicos. Respecto de la actividad pesquera, esta no es común en el municipio, ya que se cuenta con grandes cuerpos de agua. No practica la acuicultura en los lugares adecuados que permiten la construcción de estanques.

6.4.8 Desarrollo comunitario con identidad cultural

En el municipio se han creado bandas filarmónicas, que tocan música típica de la región, estos músicos son contratados en las fiestas de otros municipios de la región para tocar en los bailes serranos típicos de la región mixe, también existen los que se llaman conjuntos típicos, los cuales tocan con instrumentos de cuerda. Otra de las actividades con identidad cultural son las artesanías en base a carrizos (canastos), palmas y bejucos.

7 TURISMO ECOLÓGICO: PALANCA DEL DESARROLLO CON EL PROPÓSITO DE REALIZAR UN APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE LOS ATRACTIVOS NATURALES DE LA LOCALIDAD ASÍ COMO GENERAR EMPLEOS Y DERRAMA ECONÓMICA PARA LA LOCALIDAD.

Fig. 15. La cascada "San Lucas"



Fuente: Recopilación de campo, 2012

7.1 Ecoturismo

Es posible aprovechar las áreas naturales para realizar ecoturísticas. Un ejemplo de lo anterior son las cascadas (figura 14), las grutas y sitios forestales aledaños a ellas en donde podrían realizarse caminatas o paseos en bicicleta de montaña, sin embargo es necesario para diseñar un plan integral de turismo ecológico que abarque entre otros aspectos: un inventario puntual de los recursos eco turísticos, un estudio de impacto ambiental, un estudio de mercado, un proyecto de planificación física del equipamiento e infraestructura requerida (cabañas, mejoramiento de veredas, sanitarios ecológicos, sitios de preparación de alimentos), un programa de gestión socio ambiental, un estudio de manejo administrativo y financiero, capacitación en atención a turistas. Interpretación de paisajes y conservación de los recursos naturales son parte de los requerimientos de un proyecto de este tipo. Deben considerarse estos aspectos para asegurar su sostenibilidad. Es una actividad que se puede explotar muy favorablemente y que, si se hace en forma amigable con el medio ambiente, puede ser perfectamente auto sustentable. Camotlán posee un bello paisaje boscoso y buen clima, factores fundamentales para llevar a cabo tal actividad, pero el elemento clave es la presencia de una bellísima cascada que, junto con la serie de cuevas presentes en las montañas de la comunidad, serían el deleite de todo aquel visitante que recibiera esta comunidad (abajo aparece la fotografía de la cascada del lugar).

7.2 Abasto y seguridad alimentaria

El principal abasto del municipio son las dos tiendas DICONSA de la cabecera municipal, ya que las personas opinan que en estas tiendas los precios son más accesibles, principalmente el maíz, aunque actualmente el maíz se ha escaseado en ellas y la gente tiene que comprar Maseca. El 40% de la población compra maíz en tiendas DICONSA, por lo que se debe financiar un paquete tecnológico para el sistema producto-maíz, acorde a los suelos del municipio para asegurar la alimentación de la comunidad.

Por otro lado, los climas y terrenos del municipio son aptos para producir duraznos, pera, manzana y aguacate. Actualmente existen estos cultivos de variedad criolla, por lo que se deberían introducir variedades mejoradas resistentes a plagas y enfermedades, a fin de incrementar la rentabilidad de estos cultivos en beneficio de los productores y, en consecuencia, mejorar la economía municipal.

7.3 Ordenamiento territorial e infraestructuras

En el municipio se han hecho estudios de ordenamiento territorial, pero hasta el momento no se ha dado seguimiento y aprobado ante la asamblea general, por tal motivo no se tiene un control sobre las áreas forestales, asentamientos humanos, terrenos agrícolas y ganaderos que sean reconocidos por los habitantes de la comunidad. El ordenamiento territorial es importante para el municipio, para proteger las superficies forestales y disminuir el impacto ambiental.

En cuanto a infraestructura, en el municipio está poco desarrollada, por lo que año con año se demanda ampliación o rehabilitación, principalmente de la energía eléctrica, vías de comunicación, escuelas y centros de salud.

7.3.1 Análisis y planteamiento de los problemas.

CAUSAS	PROBLEMA	EFECTOS
<ul style="list-style-type: none"> • Generación de basura • Contaminación del agua, por aguas residuales. • Disminución de la disponibilidad de agua. • Uso excesivo de fertilizantes. • Tala de los bosques. • Presencia de plagas y enfermedades en arboles de pino. • Elaboración de carbón y extracción de leña. • Letrinas inapropiadas 	<p>Contaminación y deterioro de los recursos naturales.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Proliferación de animales nocivos y malos olores. • Agua sucia. • Bajos niveles de los cuerpos de agua. • Suelos infértiles. • Erosión de suelos y bajos niveles en mantos acuíferos. • Áreas de bosque afectada • Deforestación. • Enfermedades infecciosas.
<ul style="list-style-type: none"> • Cultivos de baja rentabilidad • Falta de apoyo al sector productivo. • Falta de infraestructura productiva. • Falta de organización del sector productivo. • Desaprovechamiento del potencial eco turístico. • Altos costos de producción. 	<p>Empleos con baja remuneración.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Bajos ingresos económicos • Migración. • Desintegración familiar • Sectores productivos poco desarrollados. • Nulo desarrollo turístico. • Pobreza alimentaria • Deserción escolar.
<ul style="list-style-type: none"> • Falta de apoyo de los gobierno federal y estatal para fortalecimiento de tramos carreteros. • Altos costos de inversión. • Falta de cobertura de telefonía rural. • Falta de organización municipal. • Poca planeación. 	<p>Bajo desarrollo de la infraestructura de comunicación</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Carreteras en malas condiciones. • Falta de puentes, alcantarillas y muros de contención. • Núcleos rurales sin acceso a carreteras. • Calles en malas condiciones. • Incomunicación en tiempos de lluvia. • Falta de comunicación con familiares que viven fuera del municipio.

7.3.2 Análisis y solución de los problemas.

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO
<ul style="list-style-type: none"> • Tratamiento y separación de la basura. • Tratamiento de aguas residuales. • Manejo y conservación del agua. • Fertilización diversificada • Manejo y conservación de los bosques • Control de plagas y enfermedades • Financiamiento de proyectos para las personas que se dedican al carbón. • Adquisición de estufas ahorradoras de leña. • Adquisición de letrinas ecológicas. 	<p>Manejo y conservación de los recursos naturales.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Un municipio que maneja responsablemente la basura. • Municipio con sistema de captación y tratamiento de aguas residuales. • Alta disponibilidad de agua. • Productores que aplican biofertilizantes. • Áreas reforestadas. • Bosques sanos. • Proyectos productivos que reemplazaron la producción de carbón. • Un municipio que usa racionalmente la leña. • Municipio que cuenta con letrinas ecológicas donde no hay cobertura de drenaje. • Productos orgánicos de calidad.
<ul style="list-style-type: none"> • Implementación de cultivos rentables. • Financiamiento al sector productivo. • Implementación de la infraestructura productiva. • Organización del sector productivo. • Aprovechamiento del potencial, para el impulso del ecoturismo. • Reducción de los costos de producción. 	<p>Empleos remunerados. bien</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Un municipio con cultivos de alta rentabilidad. • Un municipio con sector productivo dinámico. • Infraestructura productiva en operación. • Sector productivo organizado. • Un municipio con desarrollo eco turístico.
<ul style="list-style-type: none"> • Que los gobiernos federal y estatal, fortalezcan los tramos carreteros del municipio. • Implementación de mezcla de recursos. • Impulso de la telefonía rural. • Organización municipal. 	<p>Infraestructura de comunicación desarrollada.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Carreteras en buenas condiciones. • Mayor atención a los caminos y carreteras del municipio. • Localidades comunicadas. • Telefonía rural en todas las comunidades.

<ul style="list-style-type: none"> Fortalecimiento de la planeación municipal. 		
---	--	--

7.4 Objetivos estratégicos

- 1.- Implementar acciones para la protección y conservación de los recursos naturales del municipio.
- 2.- Crear condiciones favorables para la generación de empleos bien remunerados.
- 3.- Buscar financiamiento e implementar acciones para desarrollar la infraestructura de comunicación en el municipio.

7.5 Estrategias

ESTRATEGIAS	LÍNEAS DE ACCIÓN
Manejo y conservación de los recursos naturales.	<ul style="list-style-type: none"> Tratamiento y separación de la basura. Tratamiento de aguas residuales. Manejo y conservación del agua. Fertilización diversificada. Manejo y conservación de los bosques. Control de plagas y enfermedades. Financiamiento de proyectos para las personas que se dedican al carbón. Adquisición de estufas ahorradoras de leña. Adquisición de letrinas ecológicas.
Empleos bien remunerados.	<ul style="list-style-type: none"> Implementación de cultivos rentables. Financiamiento al sector productivo. Implementación de la infraestructura productiva. Organización del sector productivo. Aprovechamiento del potencial, para el impulso del ecoturismo. Reducción de los costos de producción.
Infraestructura de comunicación desarrollada.	<ul style="list-style-type: none"> Que los gobiernos federal y estatal, fortalezcan los tramos carreteros del municipio. Implementación de mezcla de recursos. Impulso de la telefonía rural. Organización municipal. Fortalecimiento de la planeación municipal.

8 DESARROLLO SOCIAL Y HUMANO

8.1 Diagnóstico

8.1.1 Municipios y localidades

El municipio de San Lucas Camotlán cuenta con núcleos rurales y una cabecera municipal

Cuadro 11.- Localidades y núcleos rurales del municipio.

NOMBRE DEL MUNICIPIO	CLAVE DE LA LOCALIDAD	NOMBRE DE LA LOCALIDAD
San Lucas Camotlán		Pedregal
San Lucas Camotlán		Foso Hondo
San Lucas Camotlán		El Encinal

Fuente: INEGI, 2010.

8.1.2 Poblaciones general y estratificada

En el municipio existen diferentes organizaciones sociales o actores sociales, de acuerdo al fin que persiguen.

Cuadro 12.- Organizaciones presentes en el municipio.

ORGANIZACIONES MUNICIPALES	ORGANIZACIONES SOCIALES	ORGANIZACIONES ECONÓMICAS	ORGANIZACIONES RELIGIOSAS
<ul style="list-style-type: none"> • Cabildo del H. Ayuntamiento. • Cabildo del Comisariado de Bienes Comunales. • Representantes de núcleos rurales. • Comités de colonia • Comités de padres de familia de las escuelas. • Comité del agua potable. • Comité de salud de la clínica del UMR. 	<ul style="list-style-type: none"> • Comité de la casa del pueblo. • Comité de la banda filarmónica. • Promotoras voluntarias de los beneficiarios de Oportunidades. 	<ul style="list-style-type: none"> • Grupos de trabajo. • UCIRI-CAFE • GRUPO SOLIDARIDAD DE RECURSOS NATURALES 	<ul style="list-style-type: none"> • Iglesia Adventista del Séptimo Día. • Iglesia católica.

Fuente: Elaboración propia, 2012.

Cada una de las organizaciones sociales mencionadas en el cuadro anterior está conformada por un presidente, secretario, tesorero y un vocal.

Organizaciones municipales: Normalmente estas organizaciones, comité de agua potable, comité de padres de familia, comité de colonia, comité de salud, comité de la banda filarmónica, regidor del templo y sus ayudantes, son nombrados en asambleas generales para prestar un servicio y son de apoyo y ayuda para la autoridad para cualquier gestión o apoyo otorgado al municipio o a cada una de los núcleos rurales.

Organizaciones sociales: Las promotoras voluntarias son representantes de las mujeres que tienen el programa de Oportunidades, estas representantes organizan a las demás mujeres cuando se requiere de alguna actividad en beneficio de la comunidad, por ejemplo realizan campañas de limpieza, visitas domiciliarias, control de las vacunas de los niños y pláticas de concientización sobre la salud y educación de las mujeres. Los comités de padres de familia se encargan de que todas las actividades programadas en cada casa de estudio se realicen en tiempo y forma, además de gestionar apoyos que suplían las necesidades de infraestructura ante la presidencia municipal.

Organizaciones Económicas: Existen pocos grupos de trabajo que han gestionado proyectos productivos y que internamente nombran a sus representantes, sin embargo, cada grupo ha trabajado de forma independiente, y otro problema que se ha observado es que la mayoría de los integrantes de los grupos de trabajo se desintegran y al final quedan muy pocos beneficiarios.

Organizaciones religiosas: en San Lucas Camotlán, a diferencia de otros pueblos vecinos, siempre se ha dado la libertad de culto a los que tienen otra preferencia de credo, por tanto hay presencia de evangelios, iglesia adventista séptimo día y católicos. Todas estas organizaciones que se tienen no existe ninguna coordinación entre ellas que les permita obtener mayores beneficios.

8.1.3 Indicadores de pobreza

Las condiciones de vida a nivel municipal son de extrema pobreza, aunque esto no se refleje tanto en la cabecera, pero en las rancherías, en cuestión de salud, educación, vivienda, están muy rezagadas. Los indicadores de pobreza se pueden observar en el cuadro 3, en donde se tienen datos recientes sobre condiciones de las viviendas.

8.1.4 Situación de la vivienda y los servicios básicos

Más de la mitad de viviendas cuentan con piso de cemento o piso firme, esto gracias al programa del gobierno federal a través de la SEDESOL, en el 2008 muchas familias fueron beneficiadas por el programa de Piso Firme.

En cuanto a electrificación, en el 2009, a través de proyectos y mezclas de recursos entre el gobierno federal (SEDESOL) y municipal, se hizo la ampliación de la red de electrificación, aunque quedaron inconclusos.

Drenaje; gran parte de las familias cuentan con este servicio en la cabecera municipal, de hecho solo el centro primera sección, y segunda sección cuentan con drenaje, faltan las demás colonias, ya que las viviendas se encuentran distanciadas, por lo cual no sería buena opción el establecimiento del servicio de drenaje. cabe mencionar que falta mucho por hacer, para que las familias tengan un hogar digno y que cuente con los servicios básicos. Sobre todo, familias que se encuentran aisladas.

Cuadro 13. Situación de las viviendas en San Lucas Camotlán

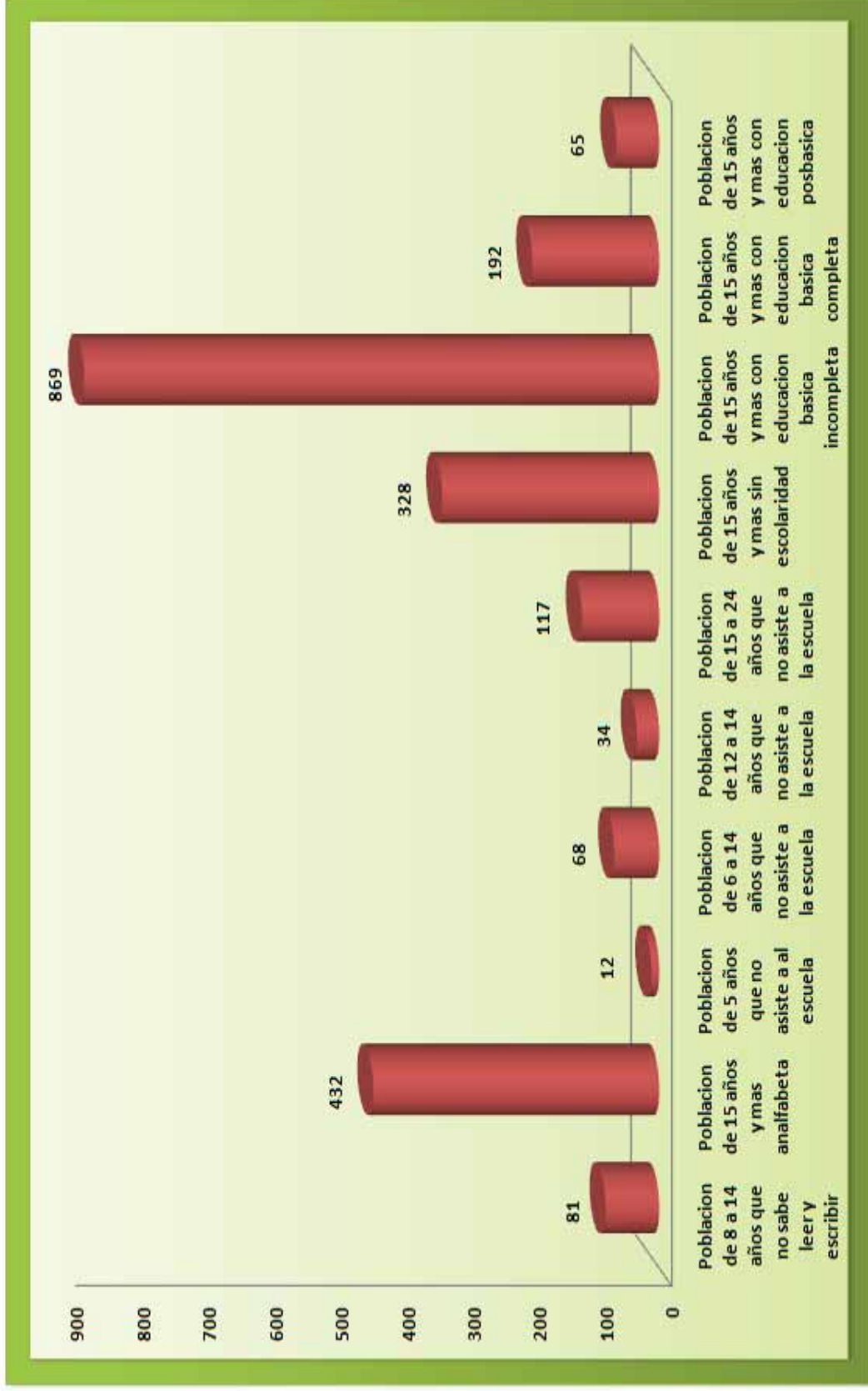
LOCALIDAD	TOTAL DE VIVIENDAS HABITADAS	VIVIENDAS CON PISO DE MATERIAL DIFERENTE DE TIERRA	VIVIENDAS CON PISO DE TIERRA	VIVIENDAS CON LUZ ELÉCTRICA	VIVIENDAS SIN LUZ ELÉCTRICA	VIVIENDAS CON AGUA ENTUBADA	VIVIENDAS SIN AGUA ENTUBADA	VIVIENDAS QUE NO DISPONEN DE EXCUSA O SANITARIO	VIVIENDAS QUE DISPONEN DE DRENAJE	VIVIENDAS QUE NO DISPONEN DE DRENAJE
TOTAL DEL MUNICIPIO	651	507	144	526	125	214	437	600	125	526
SAN LUCAS CAMOTLÁN	651	507	144	527	124	651	0	600	125	526

Fuente: INEGI 2010

8.1.5 Educación, deserción educativa y analfabetismo

En la figura 15, se muestra una gráfica que da referencia de cómo está la población en cuanto a educación.

Fig. 16. Situación educativa de la población municipal.



Fuente: INEGI 2010.

De acuerdo a la gráfica, se puede observar que los datos más altos son de la población analfabeta o educación incompleta, esto es más notorio en personas adultas. Por la falta de recursos económicos, los muchachos con mucho esfuerzo terminan su educación secundaria y es difícil continuar sus estudios de nivel medio superior y superior.

Cabe mencionar, que gracias a las becas que ofrece el gobierno federal a través del Programa Oportunidades, algunas familias se han beneficiado y muchos niños asisten a la escuela primaria y secundaria. También se carece de espacios dignos y adecuados para que se desarrolle el proceso de la enseñanza-aprendizaje debido a que el municipio no asigna recursos etiquetados para la construcción de infraestructura educativa o remodelación de los edificios existentes.

Investigación documental y estadística. De la investigación documental y estadística conocemos que los registros disponibles en este rubro hablan de una situación educativa lamentable en San Lucas Camotlán. Revisando algunos datos del INEGI 2010 tenemos que la población de 8 a 14 años que no sabe leer ni escribir representa el 12.58% , mientras que la de 6 a 14 años que no asiste a la escuela llega al 11.89%. Además , el 29.47 % de la población es analfabeta, pero en las mujeres el porcentaje llega al 38.60 %. El porcentaje de quienes no terminaron la educación básica es alarmante, alcanzando un 59.28 % Mientras la población que no tiene escolaridad representa el 22.37 % del total, pero nuevamente ese registro se agudiza en la población femenina, ya que alcanza el 31.46 % en ese sector de la población.

Por otra parte , la misma fuente indica sin especificar si se refiere a años de estudio o a algún nivel en particular aunque se supone que se refiere a la primaria, que el grado promedio alcanzado en San Lucas Camotlán es de sólo 4.22 (4.75 en los hombres y 3.69 en las mujeres). Con esto podemos entender mejor las cifras del índice de educación del PNUD: Mientras el índice de promedio nacional es de 0.8190, para el estado de Oaxaca es apenas de 0.7491 y, en el caso específico de San Lucas Camotlán, el registro se ubica en 0.5629 (para dimensionar el atraso, basta recordar que D.F. tiene un índice de 0.8997).

De acuerdo los datos obtenidos hay 6 planteles educativos en San Lucas Camotlán 2 de nivel preescolar Flores Magón 84 alumnos y Frida Kalho 55 alumnos cuentan con matrícula y claves. 2 de primaria 18 de Marzo estaban inscritos 569 alumnos y Carlos Monsiváis inscritos 117 alumnos, repartidos en seis grupos, para totalizar 686 alumnos distribuidos en 23 grupos. En la telesecundaria se contaba con 149 alumnos inscritos en un total de 3 grupos. Y el IEBO alumnos inscritos 61 alumnos.

El mismo documento obra en su poder la dirección de la primaria Carlos Monsiváis que la población total de 15 años y más en la localidad era de 1,754, siendo alfabetos 1,051 (68.90 % y analfabetas 688 (39.22%. A la vez que la población de 5 o más años sumaba 2,840, de la cual 825 (28.61 %) asistía a la escuela , mientras que 1,819 personas (68.90 %) no lo hacía; además en telesecundaria 149 alumnos y en el IEBO 61 alumnos. Totalizada 1035 alumnos (34.18 % del total).

PRESCOLAR

Se cuenta con un plantel con 6 salones de clase que atienden a 84 alumnos Flores Magón. Propuestas Construcción de nuevos salones de clase para 55 alumnos.

Fig. 17. Escuela Preescolar "Flores Magón"



Fuente: Recopilación de campo, 2012

PRIMARIA

Cuenta con 686, tiene un edificio con 6 salones de primer grado, 3 salones de segundo grado, 3 salones de tercero, 3 salones de cuarto, 3 salones de quinto 3 salones de sexto y una dirección. De los salones de clase 15 son de concreto y tres de madera. En cada salón hay cerca de 30 niños. Se indicó que en general todos los niños y niñas que finalizan su instrucción preescolar logran ingresar a la primaria y que las principales problemáticas son las que se enuncian enseguida.

Fig. 19. Escuela Primaria "18 de Marzo"



Fuente: Recopilación de campo, 2012

SECUNDARIA (TELESECUNDARIA)

Tiene un edificio con seis salones, los niños que terminaron la primaria en el reciente ciclo escolar, el 90 % logró ingresar a este nivel. Se apuntó que las causas principales que originaron que del 10 al 20 % de alumnos no ingresaron a este nivel se vinculan a problemas de comprensión y aprovechamiento de las clases recibidas (no se sienten bien preparados), a fenómenos socioeconómicos que les obligan a trabajar en el campo desde temprana edad y también a la problemática inherente la ingesta de bebidas embriagantes y consumo de drogas.

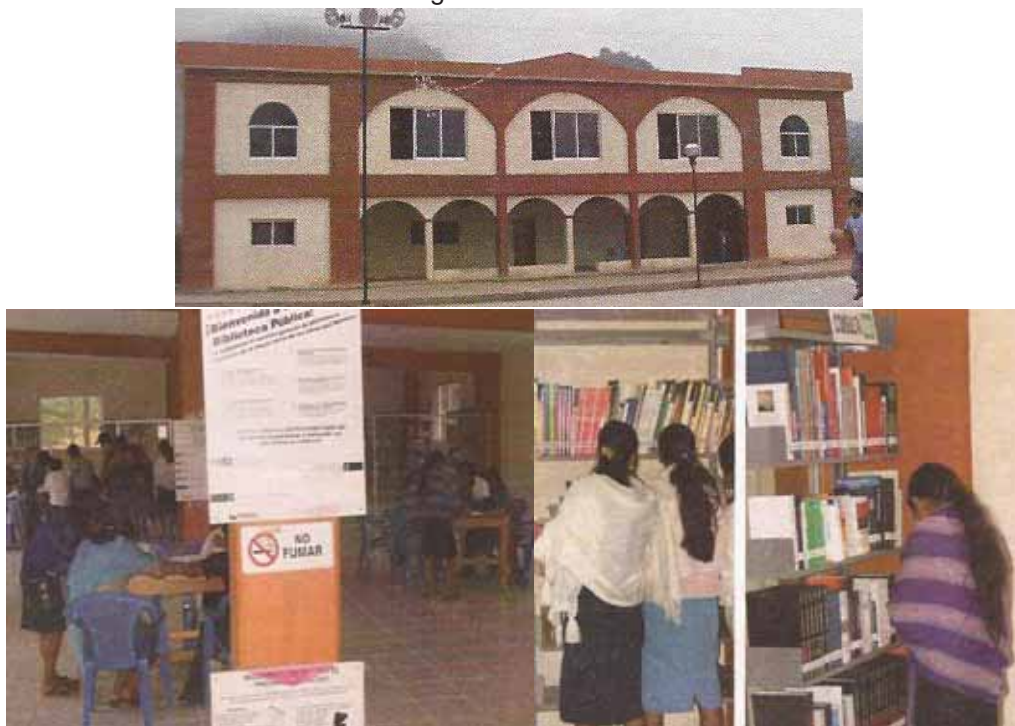
De los ocho maestros del plantel, sólo 3 hablan mixe. Se indicó que la mayoría de los alumnos tiene acceso a las computadoras, pero no pueden usarlas de manera eficaz como herramienta para el aprendizaje porque la instalación eléctrica es inadecuada, ya que se requieren hacer los trabajos para tener un voltaje más alto. Hay equipos de cómputo pero se carece de Internet.

PROPUESTAS

El ayuntamiento municipal está haciendo la gestión para que se cambie de telesecundaria técnica.

- El contar con una infraestructura más adecuada.
- Laboratorios equipados.
- Construir sanitarios Instalación eléctrica adecuada.
- Construir canchas deportivas
- Computadoras con internet.

Fig. 20. Biblioteca



Fuente: Recopilación de campo, 2012

Los niños abandonan la escuela porque sus padres no tienen ingresos suficientes para comprar los útiles escolares. Las clases son en español y los niños, especialmente los de primero y de segundo grados, no logran comprenderlas. También se presenta un ausentismo muy marcado de los profesores, particularmente en ciertos grupos; esto obedece a que también los profesores de este nivel tienen que ir estudiar al istmo. Sin embargo, se afirma que algunos maestros llegan a abusar de esta situación. De hecho 3 grupos estaban prácticamente abandonados.

Los maestros son jóvenes egresados de la escuela de bachilleres. Otro problema es el día de los pagos a los profesores, ya que cobran en lugares distantes en ciudades que cuentan con servicios bancarios. Las frecuentes reuniones sindicales también impactan negativamente en la calidad educativa. Cabe señalar que durante la visita, un maestro faltó toda la semana por atender asuntos políticos.

También se señaló que el director frecuentemente se ausenta y no pone orden en esta situación, en tal sentido, un profesor argumentó que sus colegas de profesión ubicados en Camotlán son muy flojos. Como en el caso de preescolar, la mayoría de los maestros no hablan mixe, es decir, se encuentra fuera de su área lingüística. Así, de 21 maestros, únicamente 4 ò 5 dominan el mixe.

También como es el caso de preescolar y primaria los maestros llegan a aprender; luego se preparan y se van de la comunidad. Se han detectado que los profesores provenientes del Istmo de Tehuantepec no manifiestan compromiso institucional ni para con la comunidad. Al igual que en preescolar, hay demasiados niños en cada salón.

El director señaló que los niños de quinto grado no saben leer ni escribir adecuadamente. Respecto a los equipos correspondientes al programa educativo, se presenta incapacidad técnica de parte de los profesores para que puedan manejar bien estos equipos.

Se presentan problemas de higiene debido a que no existen sanitarios, sólo hay letrinas rústicas. Se indicó que el 90 % de los alumnos, aún con serias deficiencias en su formación, logran egresar de la primaria.

Propuestas contundentes:

- El tener maestros de base.
- Construcción de más salones y sanitarios.
- Instalar una supervisión escolar indígena.
- Construir una techumbre para la plaza cívica.
- Tener material didáctico.
- Techumbre para la plaza cívica.

La edificación de una extensión de la Universidad Pedagógica Nacional (UPN) en San Lucas Camotlán para que los maestros asistan ahí a sus cursos y no tengan que viajar hasta la zona del Istmo de Tehuantepec y Oaxaca a capacitarse.

Contratar profesores más capacitados de la región mixe y con compromiso con la comunidad. Se recomienda no seguir contratando docentes que todavía están estudiando, lo que les obliga a ausentarse constantemente de su trabajo.

DEBILIDADES

La dificultad más grande es la ausencia de los maestros, quienes llegan a faltar varios días a la semana. Eso impide un aprendizaje eficaz de los niños.

Los profesores suelen salir sin avisar a las autoridades. Los profesores asisten muy frecuentemente a Juchitán, y al no tener disponibilidad de transporte público para regresar a tiempo, comienzan sus actividades hasta los días martes de cada semana. Siendo el itinerario el siguiente: Se van de Camotlán el jueves a medio día, el viernes lo dedican a atender sus asuntos personales.

Que suelen retornar. Esto significa perder 2 días y medio a la semana. Se señaló además que el Regidor de Educación no realizaba una labor efectiva o control sobre las salidas de los maestros.

Un problema grave es que en propia voz de un profesor, la mayoría de los docentes ven a San Lucas Camotlán como un campo de experimentación, es decir, vienen a aprender la profesión o a entrenarse a esta comunidad.

Otro aspecto que está afectando notablemente la calidad de la educación es el político sindical. Los profesores tienen que acudir frecuentemente a las manifestaciones y marchas del gremio, muy comunes en el estado, descuidando sus actividades docentes.

En preescolar Frida Kahlo no cuenta con un edificio propio, Por cada salón se atiende a cerca de 30 niños, lo cual una cifra muy alta: en total hay 5 maestros para atender a los 140 alumnos. Por lo anterior, se requieren más salones en la primaria y preescolar y profesores comprometidos con la educación de Camotlán. Hace falta más material didáctico, mas pupitres y se requiere de un espacio recreativo de cancha deportiva, futbol y la construcción de una plaza cívica.

8.2 Lengua

El Mixe (ayuujk) es la lengua predominante en el municipio, considerándose como la lengua materna o primera lengua, La mayoría de la población habla este idioma, sobre todo la gente adulta (sesenta años y más), ya que son los que hablan una sola lengua. Dentro de la comunidad es difícil escuchar a personas nativas de la comunidad mantener una charla en español, en las mismas asambleas de comuneros los asuntos se tratan en mixe.

Los niños cuando inician sus estudios no comprenden lo que les dice el maestro en español, ya que no han tenido esa comunicación. Es un problema para ellos porque se les dificulta el entendimiento de las lecciones y algunos desertan de las escuelas; algunos otros niños que tienen familiares que emigraron y han vuelto, han aprendido hablar el español y ellos han sobresalido en las escuelas; algunos más tratan de aprender y empiezan a practicar con sus mismos compañeros, o le piden al maestro que les hable en Mixe para comprender más las lecciones; por lo que la mayoría de los maestros son bilingües. Pero lo principal, es que la lengua materna se sigue conservando hasta la actualidad.

8.3 Cultura e identidad

Nuestra cultura tiene diversas expresiones como son:

LA LENGUA

Según datos de la CDI 2010 registro que de un total de 1568 personas en nuestro municipio , 1227 es indígenas la cual es bilingüe, es decir, domina su lengua materna que el Mixe y el Español, 52 habitantes en el municipio habla una sola lengua.

DANZA

Las danzas características de este municipio son las siguientes: Santiago el caballito y la Danza de la conquista, la cual se encuentra en peligro de desaparecer ya que no se le ha dado el fomento adecuado.

COSTUMBRES Y TRADICIONES

Tenemos festividades en las cuales celebramos a la Virgen de la Purísima Concepción, Patrón Santiago Apóstol, Día de Muertos y Semana Santa y navidad. En nuestro municipio se encuentra un Santuario religioso regional, en donde se venera a la Virgen de la Purísima Concepción, la cual se encuentra junto con su reliquia del siglo XVII, en un templo católico. Utilizamos la práctica comunitaria denominada "Tequio" y la ayuda entre personas; además nos organizamos para las fiestas y las mayordomías.

FIESTAS

Las fiestas que se celebran en la cabecera municipal son los días 07 y 08 de Agosto que se lleva a cabo la fiesta patronal del pueblo de Santiago el Apóstol Mayor, así también del 1 al 8 de Diciembre se lleva cabo una peregrinación en honor al Santo San Lucas.

GASTRONOMÍA

Entre los principales platillos y antojitos de este Municipio se encuentran: La barbacoa, los tamales, el dulce de calabaza, el Chingrito, los tamales de hierba santa, horneada de res, pollo y guajolote.

MÚSICA

La música característica de este municipio es la producida por la Bandade Viento, actualmente existen dos bandas denominadas centinela y tres estrellas que están desapareciendo.

ARTESANÍAS

Las artesanías que se elaboran en este Municipio son; ollas y cómales de barro rojo, hamacas, bordado sobre servilletas. Actualmente no existe un fomento y desarrollo a nuestra cultura, por lo cual nuestra danza y banda de música están desapareciendo en nuestromunicipio.

8.3.1 Salud

En el cuadro 12, se muestra la situación en que se encuentra la comunidad en materia de salud.

Cuadro 14. Situación de la salud municipal.

NÚCLEOS RURALES Y COLONIAS	INSTITUCIÓN	INFRAESTRUCTURA EXISTENTE	COBERTURA	NECESIDAD
Cabecera y sus 3 colonias	IMSS	Clínica, 1 camillas, termómetro, estufa, una mesas, una computadora, 2 archiveros.	Atiende la cabecera junto con sus tres núcleos rurales atendiendo aproximadamente 3026 habitantes.	Hospital regional de especialidades: ginecología, pediatría, odontología y nutrición.

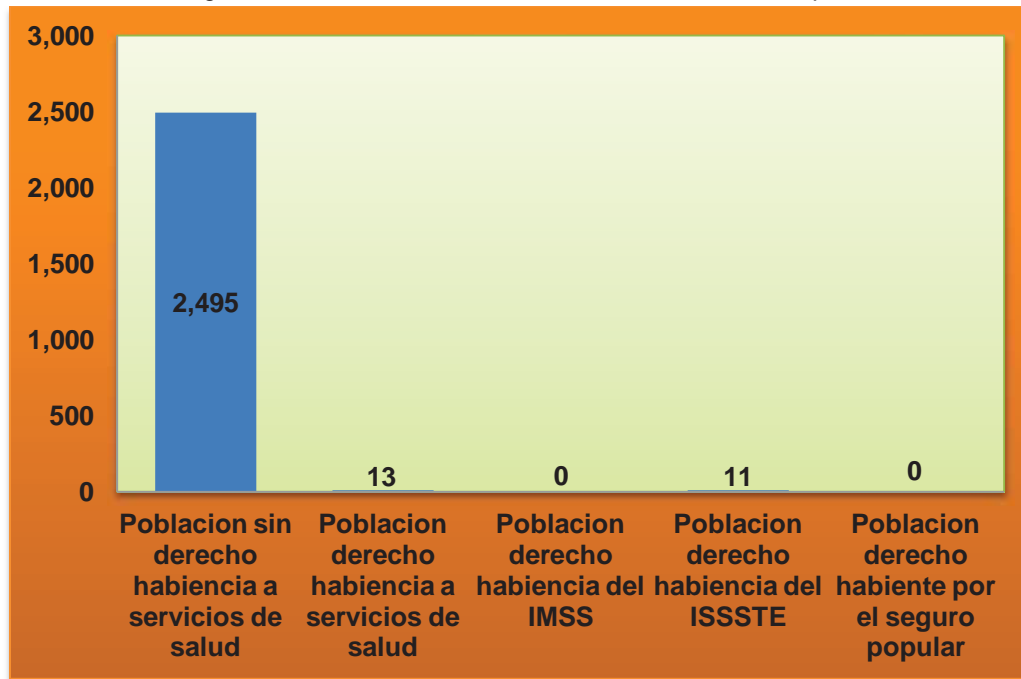
Fuente: Elaboración propia con datos de campo, 2011.

En la cabecera hay una Unidad Médica Rural por parte del IMSS, con dos enfermeras y un doctor atendiendo la cabecera municipal y tres núcleos rurales (Pedregal, Foso hondo y el encinal). Este cuenta con muy buenas instalaciones, pero solo hay un médico, por lo tanto no se da abasto. Falta más personal médico para que se dé una consulta de calidad y calidez a los pacientes, o en épocas de epidemia de gripa, tos, fiebre, y problemas gastrointestinales, hay insuficiencia de medicamentos, en casos de gravedad se trasladan al hospital de Tlacolula o Tamazulapam de Espíritu Santo.

El hospital de Tamazulapam no presta servicio médico de calidad a los pacientes, ya que los médicos que atienden son prepotentes y muchas veces han dado de alta a pacientes sin resolver sus problemas de salud. El hospital de Tlacolula tiene buen personal médico, el

problema muchas veces es la distancia y principalmente la falta de recursos económicos para el transporte, así como no hablar español.

Fig. 21. Población con derechohabiencia en el municipio.



Fuente: INEGI 2010.

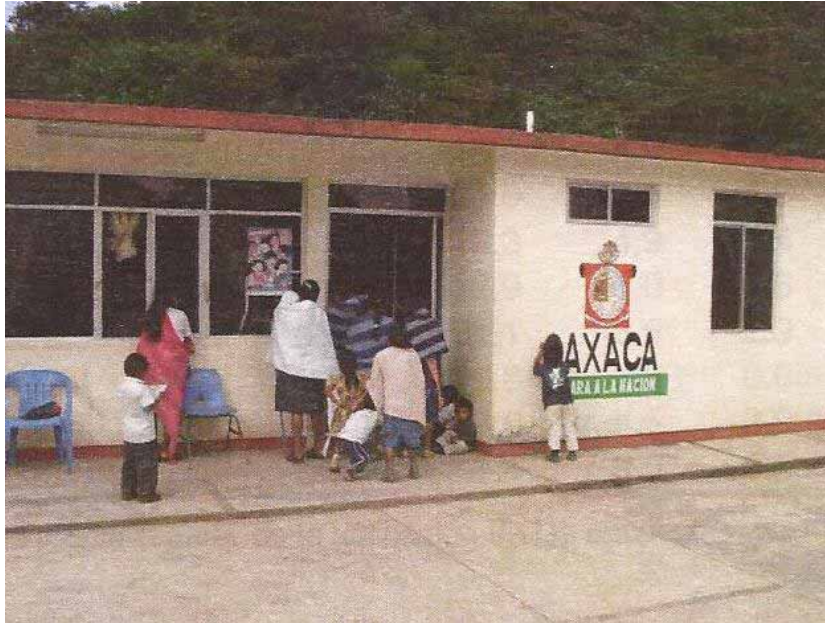
También presenta un grave rezago en materia de salud. La gran parte de la población carece de derecho habiencia a los servicios de salud, nadie accede a IMSS y solo 11 al ISSSTE, también se indica que tampoco gozan del Seguro Popular aunque en la actualidad la clínica ya está realizando la afiliación de la población a este programa.

8.3.2 Desnutrición

El problema de desnutrición se presenta generalmente en los niños, debido a que por no existir fuentes de empleo la dieta de las familias se reduce al consumo de tortillas, frijol, salsa y quelites en temporada de lluvias, lo que provoca que los niños no tengan apetito para el consumo de estos alimentos.

El desconocimiento al consumo de algunos alimentos como la leche, papilla y soya impide que se consuman los desayunos que el gobierno federal otorga a los estudiantes de nivel preescolar y primaria.

Fig. 22. IMSSS



Fuente: Recopilación de campo, 2012

Cuadro 15. Hábitos Alimenticios en Camotlán.

TIPO DE ALIMENTO	FRECUENCIA DE CONSUMO				TOTAL DE FAMILIAS
	DIARIAMENTE	CADA TERCER DÍA	SEMANALMENTE	OCASIONALMENTE	
Frutas y Verduras	106	117	76	240	539
Cereales y Tubérculos	419	83	21	16	539
Alimentos de Origen Animal	38	56	51	394	539
Alimentos Industrializados	126	112	75	226	539

Fuente: Diagnostico de Salud

8.3.3 Adicciones (alcoholismo y drogadicción)

El alcoholismo en los últimos años ha afectado a varias familias, porque es una adicción que ha provocado muertes por suicidio, accidentes y enfermedades de hidropesía, desintegración familiar y falta de recursos económicos.

Cuadro 16. Hábitos Alimenticios en Camotlán.

ROL FAMILIAR	FRECUENCIA DE CONSUMO				TOTAL
	DIARIAMENTE	CADA TERCER DÍA	SEMANALMENTE	OCASIONALMENTE	
PADRE	38	68	133	205	444
MADRE	0	0	0	2	2
HIJOS	17	17	39	46	130

Fuente: Diagnostico de Salud

8.3.4 Abasto

Las personas convergen en la cabecera municipal todos los domingos, ya que en este día se hace el tianguis, en donde se surten de alimentos básicos como el maíz, frijol, chiles, huevo, frutas y verduras. En pequeñas cantidades, ropa, zapato, herramientas y utensilios de cocina. En la Ciudad de Oaxaca los comerciantes mayoristas compran sus productos para ofrecerlos en Camotlán. Durante toda la semana se puede encontrar productos o mercancías en las tienditas y tiendas DICONSA del municipio, aunque de forma espontánea llegan comerciantes del Estado de Puebla que ofrecen ropa, trastes, cobijas, salas, camas y colchones. El abastecimiento de los materiales para construcción es proporcionado por comerciantes de las comunidades de Ayutla, Tamazulapam y Oaxaca.

8.3.5 Capital social

Se carece de orientación y educación en materia ambiental, económica, social y humano, esto ha provocado que haya rezago en todos los aspectos y que falte un trabajo colectivo que persiga un beneficio para la sociedad.

8.3.6 Arte y deporte

Danza

Respecto a la danza, en el municipio son tradicionales los bailables, "Sones y Jarabes Mixes", "Bajo el Cielo Mixe" y la "Danza de los zancudos y maromeros"

Deporte

El deporte es característico en la región Mixe, principalmente el basquetbol el cual es practicado por jóvenes de primaria, secundario y bachillerato, además que este tipo de actividades se desarrolla en las fiestas patronales en donde se premia a los tres primeros lugares y es apreciado por todos. Falta mucha infraestructura que fomente diferentes deportes como basquetbol, futbol y volibol, tanto en la cabecera municipal como en las colonias.

8.3.7 Grupos vulnerables

A nivel municipal este término es muy amplio, ya que por la definición misma de grupos vulnerables, son todas aquellas personas que tienen un impedimento a acceder a mejores condiciones de bienestar, por lo tanto se puede concluir que la gran mayoría de las personas son vulnerables por diferentes situaciones. Los niños son afectados por la falta de empleo remunerado de sus padres, por la misma escases de dinero no tienen buena educación, vestimenta ni alimentación. En el caso de los adultos mayores por la situación económica que impera en el municipio es difícil que puedan acceder a alguna actividad productiva que les permita obtener ingresos y satisfacer sus necesidades básicas. Son pocas las personas con discapacidad, pero éstos están en condiciones de marginación y olvido, sin atención médica y sin recursos necesarios para hacerse individuos autosuficientes. También se tiene un número importante de madres solteras, que por diferentes razones se vuelven proveedoras de sus familias, ocasionando aún más pobreza extrema a sus familias, ya que sus bajos ingresos no satisfacen las necesidades básicas de sus hijos. Para los grupos vulnerables existentes, será necesario el establecimiento de un local de Desarrollo Integral de la Familia (DIF) para canalizar estos grupos y puedan tener seguimiento puntual, a fin de mejorar su calidad de vida.

8.3.8 Violencia de géneros

La gran mayoría de las mujeres de este municipio sus derechos se ven violentados, ya que en casa no tienen voz y voto porque el hombre o jefe de familia, es el que toma las decisiones. En asambleas comunitarias tienen acto de presencia, pero no tiene participación relevante en la toma de decisiones a nivel comunidad, quizá en reuniones de padres de familia solamente. En el caso de las madres solteras se ven obligadas a prestar servicio comunitario, esto afecta mucho ya que ellas tienen que sustentar a los hijos con el alimento y educación. En materia de violencia intrafamiliar, el maltrato físico o los golpes a las mujeres o los niños son comunes, ya que este acto se asimila como algo normal o cotidiano, sin embargo, es un delito que no se persigue ni se castiga porque los que imparten justicia dentro del municipio no conocen las garantías individuales. El establecimiento de algún centro de atención a mujeres y niños en la comunidad sería de gran apoyo a estas personas para que se respeten sus derechos y puedan tener una vida sin violencia.

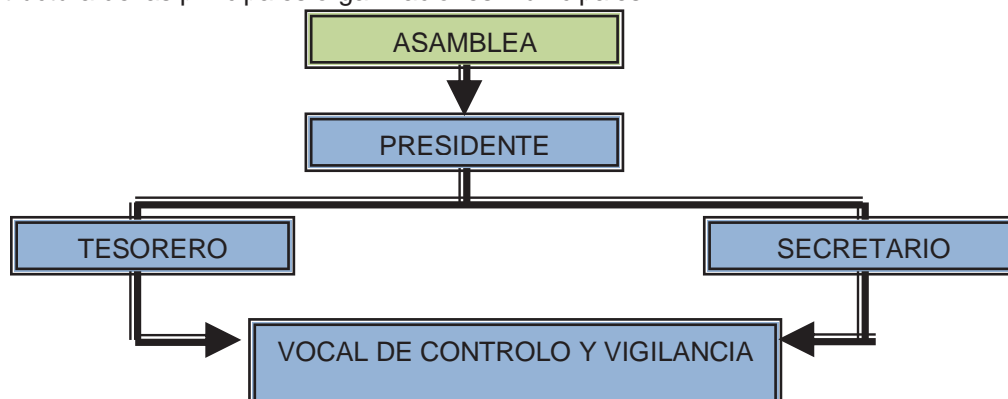
8.3.9 Migración

La causa número uno del fenómeno de migración es la falta de empleo, debido a que la población no tiene niveles de educación que les permita tener una visión más amplia y buscar opciones de autoempleo. Además, se carece de capital social y económico para emprender actividades que conlleven a la generación de ingresos que les permitan mejorar sus condiciones de vida. Los principales destinos de las personas que salen de la comunidad es el DF, Guanajuato, Jalisco, Baja California Norte, E. U. y la capital oaxaqueña. Si bien en algunas familias se han mejorado sus condiciones de vida, el fenómeno ha provocado desintegración familiar, e incluso abandono de niños que los abuelos tienen que mantener.

8.3.10 Formas de organización social y comunitaria

La forma de organización social es de manera diversa de acuerdo al fin que persiguen, dentro del municipio se tienen grupos de trabajo que se dedican a actividades productivas, religiosas como: pentecostés, séptimo día, testigos de Jehová y católicos en su mayoría. También existe la organización de transportistas. La forma de organización comunitaria del municipio es a través de sus representantes o comités de núcleo rural y barrios. Estas personas convocan a reuniones para planear actividades que benefician a la localidad, y también se programan los tequios o cooperaciones. Así mismo, estas personas se encargan de gestionar ante la autoridad municipal, recursos en beneficio de la colonia y/o núcleo (Ver figura20).

Fig. 23. Estructura de las principales organizaciones municipales.



Fuente: Elaboración propia con datos de campo, 2011.

8.4 Análisis y planteamiento de los problemas

CAUSAS	PROBLEMA	EFECTOS
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Falta de programas que financien la remodelación o construcción de edificios públicos y religiosos. ➤ Falta de introducción y mantenimiento de obras de agua potable. ➤ Falta de empleo para generar ingresos y tener un espacio digno en la vivienda. ➤ Recurso municipal (ramo 33) insuficiente. ➤ Insuficiente recaudación de recursos propios del municipio. ➤ No hay buena planeación en la aplicación del recurso. ➤ Poca inversión en las colonias para satisfacer las necesidades de infraestructura básica. 	<p>Servicios básicos de infraestructura insuficientes y en malas condiciones.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Los edificios religiosos y públicos se encuentran en mal estado. ➤ El servicio de agua potable es muy deficiente tanto en la cabecera como en la mayoría de las colonias. ➤ Viviendas carentes de servicios de electrificación, agua potable y drenaje. ➤ No satisface la demanda de necesidades básicas del municipio. ➤ Se limita la acción del municipio en la ejecución de obras. ➤ Falta de seguimiento de obras inconclusas. ➤ Las colonias con mayor rezago en servicios básicos.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Falta de financiamiento para impulsar la infraestructura y equipamiento en el sector salud del municipio. ➤ Carencia de personal médico suficiente y de especialidad para atender los problemas de enfermedades de la población. ➤ Desabasto de medicamentos en temporadas de mayor incidencia de enfermedades. 	<p>Deficiente servicio de salud en el municipio.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muchas familias no cuentan con un espacio digno para recibir servicios de salud. ➤ No hay médicos especialistas en odontología, ginecología, nutrición y pediatría, por lo tanto no hay tratamiento adecuado de las enfermedades ➤ La falta de medicamentos propicia el trato inadecuado de enfermedades.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Presencia de alcoholismo. ➤ Mal habito alimenticio. ➤ Control preventivo y detección oportuna de enfermedades. ➤ No existe infraestructura recreativa. ➤ Falta de una cultura de asistencia al centro de salud. ➤ Pérdida del uso de medicinas naturistas. 	<p>Presencia de enfermedades crónicas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Violencia intrafamiliar, suicidios desintegración familiar, pobreza, enfermedades crónicas, como la cirrosis e hidropesía. ➤ Desnutrición o sobrepeso propiciando la presencia de diabetes o presión alta. ➤ Avance en el desarrollo de enfermedades como el cáncer. ➤ Incremento en el consumo de alcohol entre los jóvenes y

		<p>adultos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Trato inadecuado de enfermedades y falta de control.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Los recursos económicos para realizar mezclas son insuficientes para impulsar la infraestructura educativa. ➤ Carencia de bibliotecas para hacer investigaciones. ➤ Desconocimiento de las reglas de operación de los programas de apoyo de gobierno federal que pudieran apoyar para impulsar la infraestructura educativa. ➤ Muchos de los profesores no cuentan con el perfil profesional adecuado para la impartición de clases en los diferentes niveles de educación. ➤ Falta de recursos económicos de las familias que impide la educación de los alumnos a nivel secundaria, preparatoria y licenciatura. ➤ Falta de espacios recreativos en las instalaciones de las escuelas. 	Baja calidad de educación.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Salones de clases deterioradas e insuficientes para atender la demanda. ➤ El nivel académico es bajo por la falta herramientas de investigación. ➤ Solo se cuenta con recursos que se destina al municipio, el cual es insuficiente para atender las necesidades de infraestructura educativa en las diferentes escuelas a nivel municipio. ➤ No se desarrolla bien el proceso de la enseñanza ➤ Alta deserción escolar en los niveles de secundaria, preparatoria y licenciatura. ➤ No se llevan a cabo actividades recreativas.

8.5 Análisis y solución de los problemas

Conjunto de soluciones	Solución estratégica	Condición positiva a futuro
<ul style="list-style-type: none"> • Rehabilitación de edificios públicos a través de recaudación de rentas y cobro de multas. • Implementación de un plan de construcción y mantenimiento de agua potable, que garantice un buen servicio. • Generación de empleos o autoempleos a través de empleos temporales y proyectos productivos. 	<p>Servicios básicos de infraestructura suficiente y en buenas condiciones.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Edificios públicos y religiosos en buenas condiciones. • Un buen servicio de agua potable en la cabecera y en las colonias. • Incremento de ingresos para mejorar las condiciones de vida de las familias. • Aumento del recurso a destinar en la construcción de las obras de infraestructura. • Mejor recaudación de recursos

<ul style="list-style-type: none"> • Gestión ante las instancias correspondientes sobre el aumento del presupuesto otorgado al municipio para realizar obras de infraestructura. • Implementación de cobros de impuestos a comerciantes establecidos. • Planeación y calendarización de obras a construirse hasta su terminación.. • Construcción de espacios recreativos. 		<p>propios del municipio.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Culminación de todas las obras iniciadas. • Mejora de la infraestructura básica en la colonias. • La población emprende actividades recreativas y deportivas.
<ul style="list-style-type: none"> • Gestión de recursos para emprender obras de infraestructura y equipamiento en el sector salud. • Contratación de personal médico suficiente y de especialidades. • Gestión ante el sector salud para abastecer medicamentos. 	<p>Buena calidad de servicios de salud</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mayor cobertura del servicio médico a la población del municipio. • Ofrecer servicios de odontología, ginecología, nutrición y pediatría a la población del municipio. • Existencia de medicamentos de calidad y en cantidad para satisfacer la demanda.
<ul style="list-style-type: none"> • Regularización y control estricto de establecimientos de venta de bebidas alcohólicas. • Impartición de talleres y cursos a las amas de casa sobre nutrición y alcoholismo. • Campañas médicas sobre detección temprana de enfermedades. • Construcción de infraestructura para el fomento de la cultura como: taller de teatro, música, pintura y lectoescritura de la lengua mixe. • Concientización a la población sobre la importancia de llevar un buen control médico. • Rescate de la medicina tradicional. 	<p>Disminución de enfermedades crónicas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Bajos niveles de violencia intrafamiliar, suicidios, desintegración familiar y la pobreza • Disminución importante de desnutrición infantil y sobrepeso en la población. • Disminución de mortandad por el control oportuno de enfermedades. • Espacios recreativos y talleres para la ocupación de los habitantes del municipio. • Trato oportuno de enfermedades, así como su prevención. • Contar con otras alternativas de control de enfermedades.

<ul style="list-style-type: none"> • Gestión para realizar mezclas de recursos e impulsar la infraestructura educativa. • Construcción de bibliotecas para realizar actividades escolares. • Impartición de talleres sobre programas existentes encaminados al mejoramiento de la infraestructura educativa. • Preparación y actualización de los docentes para impartir clases. • Gestión de becas a alumnos de nivel secundaria, preparatoria y licenciatura. • Creación de espacios o áreas recreativas en las escuelas. 	<p>Espacios dignos para la educación.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Infraestructura educativa existente suficiente y en buenas condiciones. • Generación de alumnos de excelencia. • Gestión ante dependencias federales para mejoramiento de infraestructura educativa. • Alumnos con mejor preparación y conocimiento. • Menor índice de deserción en niveles de secundaria, preparatoria y licenciatura. • Alumnos sanos, física y emocionalmente.
---	---	--

8.6 Objetivos estratégicos

- Desarrollar infraestructura básica que proporcione buen servicio a los habitantes del municipio para que tengan calidad de vida digna.
- Implementar acciones, campañas e infraestructura para abatir los rezagos del servicio de salud.
- Combatir de manera conjunta entre población y autoridades las enfermedades crónicas dentro del municipio.
- Fortalecer la enseñanza y crear espacios adecuados para el desarrollo del proceso de la educación en los diferentes niveles educativos.

8.7 Estrategias

ESTRATEGIAS	LÍNEAS DE ACCIÓN
<p>Servicios básicos de infraestructura suficiente y en buenas condiciones.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Rehabilitación de edificios públicos a través de recaudación de rentas y cobro de multas. • Implementación de un plan de construcción y mantenimiento de agua potable, que garantice un buen servicio. • Generación de empleos o autoempleos a través de empleos temporales y proyectos productivos. • Gestión ante las instancias correspondientes sobre el aumento del presupuesto otorgado al municipio para realizar obras de infraestructura. • Implementación de cobros de impuestos a comerciantes establecidos.

	<ul style="list-style-type: none"> • Planeación y calendarización de obras a construirse hasta su terminación. • Construcción de espacios recreativos.
Buena calidad de servicio de salud	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Gestión de recursos para emprender obras de infraestructura y equipamiento en el sector salud. ➤ Contratación de personal médico suficiente y de especialidades. ➤ Gestión ante el sector salud para abastecer medicamentos.
Disminución de enfermedades crónicas	<ul style="list-style-type: none"> • Regularización y control estricto de establecimientos de venta de bebidas alcohólicas. • Impartición de talleres y cursos a las amas de casa sobre nutrición y alcoholismo • Campañas médicas sobre detección temprana de enfermedades. • Construcción de infraestructura para el fomento de la cultura como: taller de teatro, música, pintura y lectoescritura de la lengua mixe. • Concientización a la población sobre la importancia de llevar un control médico. • Rescate de la medicina tradicional.
Mejor calidad de educación.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Gestión para realizar mezclas de recursos e impulsar la infraestructura educativa. ➤ Construcción de bibliotecas para realizar actividades escolares. ➤ Impartición de talleres sobre programas existentes encaminados al mejoramiento de la infraestructura educativa. ➤ Preparación y actualización de los docentes para impartir clases. ➤ Gestión de becas a alumno de nivel secundario, preparatorio y licenciatura. ➤ Creación de espacios o áreas recreativas en las escuelas.

9 GOBIERNO HONESTO Y DE RESULTADOS

9.1 Diagnóstico

9.1.1 Profesionalización y desempeño de los servidores públicos

En el municipio de San Lucas Camotlán, las personas que desempeñan algún cargo público son elegidas mediante el sistema de usos y costumbres, esto quiere decir que son electos en asambleas comunitarias convocadas por la autoridad en turno. De acuerdo a la costumbre, para ejercer un cargo debe ser de manera escalonada en el orden que se menciona: topil, mayor o parte de algún comité (de salud, educación, agua potable, casa del pueblo), comandante, regidor (de salud, educación, obras, y hacienda), tesorero, sindico, suplente del presidente, presidente y por ultimo alcalde, a través de los cargos que van ejerciendo van adquiriendo experiencia y conocimientos para desempeñar cargos

mayores. Esto quiere decir que la asamblea no toma en cuenta el nivel de preparación académica ni perfil profesional para ejercer los cargos.

Este tipo de desempeño de cargos ha dificultado el desarrollo y progreso del municipio, ya que las personas que están en los cargos mayores desconocen de gestión concurrente para hacer las mezclas de recursos con el gobierno federal, la falta de buena administración de los recursos, e inequidad de impartición de justicia, por ello, es de importancia implementar acciones de capacitación que fortalezcan el ejercicio de la autoridad municipal. Los talleres de capacitación se deben implementar después de la elección de las nuevas autoridades, con el propósito de que cuenten con los conocimientos básicos en el inicio de su ejercicio.

9.1.2 Coordinación institucional y fuentes de financiamiento

Por ser un municipio de MIDH y estar dentro de la estrategia cien por cien, existe la oportunidad de ser apoyado con programas sociales a través de SEDESOL, CDI, SEMARNAT, CONAFOR, CONAGUA, SAGARPA, SRA. Algunas áreas han sido apoyadas, pero aún faltan muchas necesidades de la población como es: salud, educación, generación de empleo, vivienda, igualdad de género y atención a grupos vulnerables.

9.1.3 Fortalecimiento de las finanzas y eficiencia del gasto público

El municipio se apoya principalmente de los ramos 33 y 28, estos recursos son ejecutados durante el año fiscal. El ramo 33 es específicamente para obras de infraestructura que prioriza la asamblea, y el ramo 28 es para gastos diversos. El municipio tiene núcleos rurales, debido a la amplia cobertura de sus habitantes la demanda de necesidades es amplia, por lo cual el recurso de los ramos no llega a atender y satisfacer todas y cada una de las peticiones de diferentes comunidades. Por otro lado, el municipio tiene su propio ingreso a través de cuotas por expedición de constancias, multas, sanciones e impuestos. Estos recursos se destinan para el mantenimiento de servicios públicos tales como alumbrado público, mantenimiento y rehabilitación del sistema de agua potable y drenaje.

9.1.4 Transparencia, rendición de cuentas y combate a la corrupción

En el mes de febrero de cada año, la autoridad municipal convoca la primera asamblea general comunitaria para que las autoridades del ejercicio fiscal anterior informen a la comunidad sobre las obras ejecutadas, pendientes y aplicación de recursos. Cabe mencionar que en el municipio no existe un órgano o comité que se encargue de auditar los gastos mencionados en el informe. La autoridad saliente está obligada a entregar un inventario de los bienes muebles e inmuebles del municipio.

9.1.5 Mecanismo de seguimiento y evaluación de las políticas públicas

Por la duración del cargo del presidente municipal que es de tres años o de un año dependiendo de los pueblos, se ven afectadas las obras, quedando inconclusas o con falta de seguimiento. Los proyectos gestionados en el año anterior, por los requisitos y procesos que se deben cubrir, normalmente estos se aprueban muy tarde, lo cual no es

favorable para la correcta ejecución de las obras aprobadas. Muchas veces las nuevas autoridades no le dan seguimiento al trabajo que sus antecesores han venido realizando, ya que la asamblea prioriza nuevas obras. Para evitar esta problemática, sería importante que tanto la autoridad municipal como la población, analicen y evalúen en asamblea general, la conveniencia o no de prolongar el periodo de ejercicio del presidente municipal, así como del pago por el cargo tan importante que desempeña, a fin de ejecutar mayores obras en beneficio de los diferentes sectores que integran la población municipal, con el propósito de no perder ese primer año, el cual es de aprendizaje para el nuevo presidente.

9.1.6 Análisis y planteamiento de los problemas.

CAUSAS	PROBLEMA	EFEECTO
<ul style="list-style-type: none"> Desconocimiento de los programas federales y estatales. Desconocimiento de las funciones a desempeñar. Desconocimiento de las obras ejecutadas y proyectos en proceso de gestión de administración anterior. 	Carencia de preparación y orientación de las autoridades entrantes.	<ul style="list-style-type: none"> Se logra menor porcentaje de mezclas de recursos. Perdida de eficiencia de las funciones dentro del cabildo. Discontinuidad de las obras en ejecución.

9.1.7 Análisis y solución de los problemas.

Conjunto de soluciones	Solución estratégica	Condición positiva a futuro
<ul style="list-style-type: none"> Orientación en los programas federales y estatales a tiempo. Preparación para cada una de las funciones de los integrantes del cabildo. Conocimiento de las obras y proyectos pendientes del ejercicio anterior. 	Preparación y orientación de las autoridades entrantes.	<ul style="list-style-type: none"> Autoridades con conocimiento de los programas de apoyo. Autoridades orientadas en sus funciones. Proyectos y obras concluidas.

9.2 Objetivo estratégico

Capacitar a las autoridades para que conozcan cada una de sus funciones, así como de los programas de las diferentes dependencias para que se concluyan todas las obras proyectadas.

9.2.1 Estrategias

ESTRATEGIA	LINEAS DE ACCIÓN
Preparación y orientación de las autoridades entrantes	<ul style="list-style-type: none"> Orientación en los programas federales y estatales a tiempo. Preparación en cada una de las funciones de los integrantes del cabildo. Conocimiento de las obras y proyectos pendientes del ejercicio anterior.

10 PARTE II PLAN MUNICIPAL

10.1 PROGRAMACIÓN DE OBRAS, PROYECTOS Y ACCIONES A IMPLEMENTAR

10.1.1 Programación para el estado de derecho, gobernabilidad y seguridad

LINEAS DE ACCIÓN	OBJETIVO	ACTIVIDADES	RESULTADOS/METAS
<ul style="list-style-type: none"> Elaboración de un reglamento interno. 	<p>Elaborar un reglamento interno para que se ejerza la justicia de manera imparcial.</p>	<p>Reunión con la asamblea general de comuneros para aprobación de la propuesta. Convocar a personas caracterizadas o representantes de cada sector social. Talleres participativos para elaborar el reglamento interno. Formulación del reglamento interno. Aprobación del reglamento interno en asamblea general de comuneros.</p>	<p>Un reglamento interno municipal.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Capacitación para que se respeten las garantías individuales 	<p>Impartir cursos de capacitación para respetar las garantías individuales.</p>	<p>Contactar a la institución capacitada para impartir dicho curso. Convocar a las autoridades que ejercen la justicia, para el taller de formación. Desarrollo del taller. Entrega de diplomas o certificados de participación.</p>	<p>10 autoridades capacitadas sobre el respeto a las garantías individuales.</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Evaluación de las acciones de la autoridad. 	<p>Analizar en asamblea general, los casos de abuso de poder cometidos por diversas autoridades, para evitar abusos de poder.</p>	<p>Reporte de abuso de poder, de parte del afectado, ante la asamblea general. Análisis del caso. Resultado del análisis y emisión del fallo.</p>	<p>Resolución de casos de abuso de poder.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Elaboración de un padrón comuneros. 	<p>Elaborar un padrón de comuneros para cada uno de los ciudadanos originarios del municipio, los cuales tienen derechos y obligaciones.</p>	<p>Reunión con la asamblea general de comuneros para aprobación de la propuesta. Integración de un comité responsable para la elaboración del padrón. Convocar a cada una de las personas originarias del municipio para que sean registradas. Integración del padrón final. Aprobación del padrón de comuneros en asamblea general.</p>	<p>Un padrón de comuneros confiable para toda la población.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tramite de constancias de sesión de derechos parcelarios. 	<p>Tramitar la constancia de sesión de derechos, para evitar conflictos agrarios internos.</p>	<p>Aprobar ante asamblea general, que cada comunero cuente con su constancia de sesión de derechos. Trámite de las constancias de sesión de derechos. Deslinde y elaboración de constancias de sesión de derechos. Entrega de constancias de sesión de derechos.</p>	<p>Constancias de sesión de derechos, de cada una de las parcelas de los comuneros.</p>

OBRAS, PROYECTOS O ACCIONES	RESPONSABLE	RECURSOS/CAPITAL	TIEMPO
Un reglamento interno municipal.	Autoridad municipal	Humano	2012
10 autoridades capacitadas sobre el respeto a las garantías individuales.	Autoridad municipal	Humano Económico.	2012
Un padrón de comuneros confiable para toda la población.	Autoridad agraria, consejo de vigilancia, autoridad municipal y asamblea general.	Humano	2012-2013
Resolución de casos de abuso de poder.	Asamblea general.	Humano Materiales.	2012-2013
Constancias de sesión de derechos, de cada una de las parcelas de los comuneros.	Comisariado de Bienes Comunales, Consejo de Vigilancia y comuneros.	Económico Humanos. Materiales.	2012-2013

10.1.2 Programación para el desarrollo económico sustentable, competitividad y empleo.

ESTRATEGIA I: Manejo y conservación de los recursos naturales.

LINEAS DE ACCIÓN	OBJETIVO	ACTIVIDADES	RESULTADOS/METAS
Tratamiento y separación de la basura.	Implementar acciones encaminadas al tratamiento y separación de la basura, para evitar la contaminación.	Convocar a todas las autoridades del municipio.	Un acta de compromiso para el cuidado y manejo de la basura.
		Detección de necesidades en los temas de la basura.	Lista de necesidades: Un centro de acopio para reciclaje de basura en cada

			<p>localidad. Un relleno sanitario en la cabecera municipal. 300 botes para la recolección y clasificación de la basura. Construcción de una fosa para basura orgánica en el municipio y sus colonias. Publicación del acuerdo municipal para la recolección y clasificación de la basura. Para la adquisición de un camión recolector de basura. Para la construcción de centros de acopio y reciclaje de basura. Para la construcción fosas para basura orgánica. Para la adquisición de 300 botes para recolección de basura. Gestionar recursos en SEMARNAT y gobierno estatal. Contactar dependencias o instituciones correspondientes.</p>
	<p>Establecer acuerdos. Elaboración de proyectos de acuerdo a las necesidades Gestión de apoyos para cubrir necesidades. Impartición de cursos y talleres sobre manejo y tratamiento de la basura.</p>		

			Desarrollo de cuatro talleres sobre manejo y tratamiento de la basura.
		Campaña de limpieza.	Aseo general en vías principales, arroyos y veneros, una vez al mes.
Tratamiento de aguas residuales.	Implementar acciones que permitan la captación y el tratamiento de las aguas residuales, para evitar la contaminación de ríos y arroyos.	Elaboración de expedientes técnicos para el sistema de alcantarillado sanitario.	Construcción del sistema de alcantarillado sanitario.
		Elaboración de Expedientes técnicos para la construcción de plantas de tratamiento de aguas residuales.	Construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal.
Manejo y conservación del agua	Proteger los cuerpos de agua mediante obras que favorezcan su conservación.	Evaluación de áreas para construir zanjas trinchera.	Construcción de zanjas trinchera en las partes alta del municipio.
		Elaboración de Expediente técnico para la construcción de represas y bordos de captación.	Construcción de represas y bordos de captación en cada una de los núcleos rurales.
		Elaboración de Expediente técnico para la construcción de del Sistema de Agua Potable.	Construcción de Sistema de Agua Potable en la cabecera municipal y sus núcleos rurales.

<p>Fertilización diversificada.</p>	<p>Impulsar la aplicación de biofertilizantes, como una opción para disminuir la infertilidad de los suelos.</p>	<p>Convocar a productores a un taller sobre uso de los biofertilizantes y sus ventajas.</p>	<p>Dos talleres de concientización sobre el uso de biofertilizantes.</p>
<p>Manejo y conservación de los bosques.</p>	<p>Fomentar actividades que conlleven a la conservación de los bosques.</p>	<p>Fomentar el uso de los biofertilizantes.</p> <p>Establecimiento de viveros forestales.</p> <p>Campañas de reforestación.</p> <p>Manejo integral de los bosques.</p>	<p>Establecimiento de 5 parcelas demostrativas.</p> <p>Construcción de viveros en los núcleos rurales del municipio.</p> <p>Una campaña de reforestación anual en todo el municipio.</p> <p>Dos talleres sobre manejo integral de los bosques.</p>
<p>Control de plagas y enfermedades.</p>	<p>Capacitar e implementar campañas de saneamiento forestal, para reducir el ataque de plagas y enfermedades.</p>	<p>Diagnosticar las zonas prioritarias.</p> <p>Contactar a la dependencia correspondiente encargada del saneamiento forestal.</p> <p>Campaña de saneamiento forestal.</p>	<p>Saneamiento forestal de los bosques ubicados gran parte de la cabecera municipal y en todas sus colonias.</p>
<p>Financiamiento de proyectos para las personas que se dedican al campo y comercios.</p>	<p>Promover proyectos para las personas productoras.</p>	<p>Elaborar un padrón de productores.</p> <p>Conformación de grupos de trabajo.</p> <p>Gestionar proyectos para productores.</p>	<p>Adquisición de invernaderos para la producción de tomates hortalizas y papaya.</p> <p>Financiamiento a proyectos de servicio, generadores de ingresos (tienda de abarrotes, ferretería, zapatería, ropa)</p> <p>Financiamiento a proyectos de transformación (panadería,</p>

Adquisición de estufas ahorradoras de leña	Gestionar apoyos para la adquisición de estufas ahorradoras de leña, para reducir la extracción de ésta.	Elaborar un registro de beneficiarios que no cuenten con estufas ahorradoras de leña. Gestionar recursos para la adquisición de estufas ahorradoras de leña.	tortillería, balconería, tabiquera)
Adquisición de letrinas ecológicas.	Fomentar la construcción de letrinas ecológicas para evitar enfermedades infecciosas.	Elaborar un registro de beneficiarios que no cuenten con letrinas ecológicas. Gestionar recursos para la adquisición de letrinas ecológicas.	Construcción de letrinas ecológicas en todos los núcleos rurales.

ESTRATEGIA II: Empleos bien remunerados.

LINEAS DE ACCIÓN	OBJETIVO	ACTIVIDADES	RESULTADOS/METAS
Implementación de cultivos rentables.	Establecer cultivos rentables, para generar mayor ingreso y empleos de calidad.	Clasificar los cultivos de acuerdo a los microclimas del municipio. Análisis de la rentabilidad de cada uno de los cultivos. Integración del expediente técnico para la gestión de recursos. Búsqueda de financiamiento de los proyectos. Establecimiento de los cultivos.	Adquisición de plantas de naranjas, limón, plátanos, aguacate, mango, ciruela criollo y mamey para las partes cálidas del municipio.

<p>Financiamiento al sector productivo.</p>	<p>Buscar fuentes de financiamiento para impulsar las actividades productivas.</p>	<p>Leer las convocatorias y reglas de operación de los programas. Gestionar recursos para el financiamiento de actividades productivas.</p>	<p>Recursos económicos, destinados a las actividades productivas en todo el municipio.</p>
<p>Implementación de la infraestructura productiva.</p>	<p>Implementar la infraestructura productiva para reducir costos de producción y obtener productos de calidad.</p>	<p>Identificar la infraestructura productiva necesaria para dinamizar la economía municipal. Elaboración de expedientes técnicos. Gestión y mezcla de recursos. Ejecución de obras.</p>	<p>Construcción de tanque de almacenamiento de agua para riego en todas las colonias. Adquisición de sistemas de riego en ríos Apertura de caminos cosecheros en todos los núcleos rurales. Adquisición de maquinaria para la transformación de materiales pétreos. Construcción de un mercado municipal en Camotlán.</p>
<p>Organización del sector productivo.</p>	<p>Organizar a los sectores productivos para el acceso al financiamiento y comercialización.</p>	<p>Integración de grupos de trabajo para impulsar al sector productivo. Organizar por sector para la ubicación de nichos de mercado. Organizar para adquirir los insumos a precio de mayores. Organizar para acceder a financiamientos y créditos accesibles.</p>	<p>Constituir legalmente cada uno de los grupos de trabajo acorde al sector. Organización de artesanos, carpinteros, albañiles, balconeros, mecánicos, comerciantes, productores de hortalizas, floricultores, acopiadores y fruticulturas del municipio.</p>

<p>Aprovechamiento del potencial, para el impulso del ecoturismo.</p>	<p>Establecer proyectos ecoturísticos para la generación de empleo y mayores ingresos.</p>	<p>Identificación de áreas con potencial para el ecoturismo. Reunión con los pobladores de dicho lugar. Integración de grupos de trabajo con personas interesadas. Elaboración de expediente técnico para gestión de recurso. Puesta en marcha de los proyectos eco turísticos.</p>	<p>Construcción de cabañas en cerro de la cascada. Construcción de balneario el municipio Construcción de temazcal y jardín de plantas medicinales en la cabecera y sus colonias Construcción de un mercado de artesanías y gastronomía en la cabecera. Construcción de un parque recreativo en la cabecera.</p>
<p>Reducción de los costos de producción.</p>	<p>Implementar acciones que les permitan a los productores disminuir sus costos de producción.</p>	<p>Selección de los principales insumos. Búsqueda de proveedores. Análisis y selección de proveedores. Compras consolidadas. Entrega de insumos a cada productor.</p>	<p>Adquisición de fertilizantes para productores de maíz.</p>

ESTRATEGIA III: Infraestructura de comunicación desarrollada.

LÍNEAS DE ACCIÓN	OBJETIVO	ACTIVIDADES	RESULTADOS/METAS
<p>El gobierno Federal asigna recursos a través de la SCT para apoyar a los gobiernos estatal . y municipal</p>	<p>Impulsar y apoyar la construcción, modernización y reconstrucción de los caminos. Para coadyuvar el desarrollo económico de los municipios mixes.</p>	<p>Trabajos que se ejecutan en un camino o carretera para ampliarlo y aumentar su capacidad hasta dejarlo acorde a los requerimientos de un nuevo y mayor volumen de tránsito de proyecto, revestimiento o pavimento.</p>	<p>Construcción y Comunicación carretera a nivel regional San Lucas Camotlán- San Pedro Ocoatepec – San Juan Juquila- Ayutla. Del Km.00+000 al Km.68+000.</p> <p>La ejecución de trabajos mayores como la rehabilitación de los tramos, de la superficie de rodamiento. Revestimiento o pavimento. Del Km. 00+000 al Km.110+000. De San Lucas Camotlán-Santiago Ixcuintepepec- Santa Isabel- Guevea de Humboldt. Istmo.</p> <p>Construcción de obras de Alcantarillado en el tramo San Lucas Camotlan- Santiago Ixcuintepepec.</p> <p>Construcción de obras de Alcantarillado en el tramo San Lucas Camotlan- San Pedro Ocoatepec.</p> <p>Apertura de camino tramo palacio municipal al IEBO km 0+000 al 2+000</p>

<p>Recibirán apoyos los municipios de la federación para construcción de energía eléctrica</p>	<p>Apoyar el desarrollo y fortalecimiento del municipio de los servicios de la construcción de Energía Eléctrica</p>	<p>Ejecutar obras, realizar actividades posteadas, cableado, tensado, para concluir en tiempo y forma.</p>	<p>Entrega de infraestructura, firmada por la autoridad municipal, de la comunidad beneficiada.</p>
<p>Implementación de mezcla de recursos.</p>	<p>Realizar mezcla de recursos para la apertura de caminos y el fortalecimiento de las calles.</p>	<p>Priorizar apertura de caminos y calles a fortalecer. Elaboración de expedientes técnicos para apertura de caminos y rehabilitación y pavimentación de calles. Mezcla de recursos con dependencias federales y estatales para la apertura de caminos y pavimentación de calles. Ejecución de obras. Comprobación de gastos.</p>	<p>Ampliación de calles en San Lucas Camotlán. Pavimentación de calles principales en la comunidad de San Lucas Camotlán.</p>
<p>Impulso de la telefonía rural.</p>	<p>Fomentar y gestionar recursos, para la instalación de telefonía rural en todo el municipio.</p>	<p>Padrón de beneficiarios. Gestión de telefonía rural. Firma de convenio. Instalación de telefonía rural.</p>	<p>Telefonía rural en la cabecera municipal.</p>

Organización municipal.	Fortalecer la participación municipal, a través de la aplicación de recursos propios.	Organizar a la población que mediante tequios colaboren para la rehabilitación de caminos. Destinar recursos propios del municipio para el mantenimiento y rehabilitación de caminos y calles. Establecer cooperaciones económicas entre la población, para mantenimiento o apertura de caminos y calles, así como la construcción de puentes.	Construcción de puentes en localidades donde se requieran.
Fortalecimiento de la planeación municipal.	Impulsar acciones de planeación que permitan solucionar los problemas más urgentes.	Concientizar a la población en materia de planeación. Análisis comparativo de las obras más urgentes en cada una de las localidades del municipio. Priorización de obras. Ejecución y seguimiento de obras.	Construcción de obras prioritarias en cada localidad. Obras terminadas y en operación.

10.2 OBRAS, PROYECTOS O ACCIONES

OBRAS, PROYECTOS O ACCIONES	RESPONSABLE	RECURSOS	TIEMPO
Un acta de compromiso para el cuidado y manejo de la basura	Autoridad municipal	Recursos humanos	2012
Un centro de acopio para reciclaje de basura en la cabecera municipal.	Autoridad municipal, regidor de salud.	Humanos, económicos y materiales	2012-2013
Un relleno sanitario en la cabecera municipal.	Autoridad municipal, regidor de salud.	Humanos, económicos y materiales	2011-2013

Un camión recolector de basura para la cabecera municipal.	Autoridad municipal, regidor de salud.	Humanos, económicos y materiales	2012-2013
300 botes para la recolección y clasificación de la basura.	Autoridad municipal, regidor de salud, comités de barrio, representante de núcleos rurales.	Humanos, económicos y materiales	2012-2013
Construcción de una fosa para basura orgánica en la comunidad y sus núcleos rurales.	Agentes, representantes de núcleos rurales y comités de padres de familias.	Humanos, económicos y materiales	2012-2013
Publicación del acuerdo municipal para la recolección y clasificación de la basura.	Autoridad municipal, agentes, representantes de núcleos agrarios y comités de colonias.	Recursos humanos	2012
Cuatro talleres sobre manejo y tratamiento de la basura.	Autoridad y la población en general	Humanos, económicos y materiales	2012-2013
Aseo general en vías principales, arroyos y veneros, una vez al mes.	Autoridades municipales, Población en general.	Humanos, materiales	2012-2013
Construcción del Sistema de agua potable en la cabecera municipal	Autoridad municipal, regidor de obras, regidor de agua	Humanos, económicos y materiales	2012-2013
Construcción del Sistema de alcantarillado sanitario en la cabecera municipal	Autoridad municipal, regidor de obras, regidor de agua	Humanos, económicos y materiales	2012-2013
Ampliar y construir la energía eléctrica trifásica	Autoridad municipal, representantes de núcleos agrarios.	Humanos, económicos y materiales	2012-2013
Construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera	Autoridad municipal, regidor de obras, regidor de salud	Humanos, económicos y materiales	2012-2013
Construcción de zanjas trinchera en las partes alta del municipio	Autoridad agraria y consejo de vigilancia	Humanos, económicos y materiales	2012-2013
Construcción de tanques de almacenamiento de agua para sistemas de riego en la cabecera y núcleos rurales.	Autoridad municipal, representantes de núcleos agrarios.	Humanos, económicos y materiales	2012-2013
Establecimiento de 5 parcelas demostrativas	Autoridad agraria, grupos de productores y grupos de trabajo.	Humanos, económicos y materiales	2012-2013

Construcción de viveros en núcleos rurales del municipio.	Autoridad agraria, agentes y representante de núcleos rurales.	Humanos, económicos y materiales	2012-2013
Una campaña de reforestación anual en todo el municipio	Autoridad agraria, agentes y representante de núcleos rurales.	Humanos, económicos y materiales	2012-2013
Dos talleres sobre manejo integral de los bosques.	Autoridad agraria, agentes y representante de núcleos rurales.	Humanos, económicos y materiales	2012-2013
Saneamiento forestal de los bosques ubicados en toda la superficie de la cabecera municipal.	Autoridad agraria, agentes y representante de núcleos rurales.	Humanos, económicos y materiales	2012-2013
Adquisición de invernaderos para la producción de jitomates.	Autoridad municipal y personas que trabajan en la elaboración del carbón	Humanos, económicos y materiales	2012-2013
Financiamiento a proyectos de sector primario (crianzas de pescas, crianza de pollos engordas)	Autoridad agraria, agentes y representante de núcleos rurales.	Humanos, económicos y materiales	2012-2014
Financiamiento a proyectos de servicio, generadores de ingresos (tienda de abarrotes, ferretería, zapatería, ropa)	Autoridad municipal y personas que trabajan en la elaboración del carbón	Humanos, económicos y materiales	2012-2013
Financiamiento a proyectos de transformación (panadería, tortillería, balconería, tabiguera, mejoramiento de bodega de café, tostadora de café)	Autoridad municipal y personas que trabajan en la elaboración del carbón	Humanos, económicos y materiales	2012-2013
Estufas ahorradoras de leña, en todos los núcleos rurales del municipio.	Autoridad agraria y la población	Humanos, económicos y materiales	2012-2013
Construcción de letrinas ecológicas en todas los núcleos rurales	Autoridad agraria y la población	Humanos, económicos y materiales	2012-2013
Adquisición de sistemas de riego	Autoridad municipal y grupos de trabajo.	Humanos, económicos y materiales	2012-2013
Apertura de caminos cosecheros en todas las comunidades.	Autoridad agraria, autoridad municipal y representantes de núcleos rurales.	Humanos, económicos y materiales	2012-2013
Adquisición de maquinaria para la transformación de materiales pétreos.	Autoridad agraria, autoridad municipal, y representantes	Humanos, económicos y materiales	2012-2013

	de núcleos rurales.		
Construcción de un mercado municipal en San Lucas Camotlán.	Autoridades municipales, autoridad agraria,	Humanos, económicos y materiales	2012-2013
Constituir legalmente cada uno de los grupos de trabajo acorde al sector.	Grupos de trabajo	Humanos, económicos y materiales	2012-2013
Organización de artesanos, carpinteros, albañiles, balconeros, mecánicos, comerciantes, productores de hortalizas, floricultores, acopiadores y fruticulturas del municipio.	Autoridades municipales y grupos de trabajo.	Humanos, económicos y materiales	2012-2013
Construcción de cabañas en cerro la cascada.	Autoridad municipal, autoridad agraria, grupos de trabajo	Humanos, económicos y materiales	2012-2013
Construcción de temazcal y jardín de plantas medicinales la cabecera y colonias.	Autoridad municipal, autoridad agraria y grupos de trabajo	Humanos, económicos y materiales	2012-2013
Construcción de un parque recreativo en la cabecera.	Autoridad municipal, autoridad agraria, representante de núcleo rural y grupos de trabajo	Humanos, económicos y materiales	2012-2013
Construcción de balneario en la cabecera municipal	Autoridad municipal, autoridad agraria y grupos de trabajo	Humanos, económicos y materiales	2012-2013
Construcción de un mercado de artesanías y gastronomía en la cabecera.	Autoridad municipal, autoridad agraria y grupos de trabajo	Humanos, económicos y materiales	2012-2013
Pavimentación y ampliación de calles principales en la comunidad de San Lucas Camotlán.	Autoridad municipal, autoridad agraria y grupos de trabajo	Humanos, económicos y materiales	2012-2013
Pavimentación con asfalto del Tramo: San isidro Huayapam a San Lucas Camotlán del Km 02+000 al Km. 83+690.	Autoridad municipal y autoridad agraria.	Humanos, económicos y materiales	2012-2013

Construcción de obras de Alcantarillado en el tramo San Lucas Camotlan- Santiago Ixcuintepec.	Autoridad municipal y autoridad agraria.	Humanos, económicos y materiales	2012-2013
La ejecución de trabajos mayores como la rehabilitación de los tramos, de la superficie de rodamiento. Revestimiento o pavimento. Del Km. 00+000 al Km. 110+000. De San Lucas Camotlán- Santiago Ixcuintepec- Santa Isabel- Guevea de Humboldt. Istmo.	Autoridad municipal y autoridad agraria.	Humanos, económicos y materiales	2012-2013
Construcción de obras de Alcantarillado en el tramo San Lucas Camotlan- San Pedro Ocoatepec.	Autoridad municipal y autoridad agraria.	Humanos, económicos y materiales	2012-2013
Apertura de camino tramo palacio municipal al IEBO km 0+000 al 2+000	Autoridad municipal y autoridad agraria.	Humanos, económicos y materiales	2012-2013
Telefonía rural en todas las localidades del municipio.	Autoridad municipal, representante de núcleos rurales y comités de barrio.	Humanos, económicos y materiales	2012-2013

10.3 Programación para el desarrollo social y humano.

ESTRATEGIA I.- Servicios básicos de infraestructura suficiente y en buenas condiciones.

LÍNEAS DE ACCIÓN	OBJETIVO	ACTIVIDADES	RESULTADOS O METAS
<ul style="list-style-type: none"> Rehabilitación de edificios públicos a través de recaudación de rentas y cobro de multas. 	Implementar acciones para mejorar el estado de los edificios públicos y religiosos.	Recorrido de evaluación de estado físico de los edificios.	Inventario de los edificios en estado crítico
		Priorización de obras.	Acta de priorización de obras
		Integración de expedientes técnicos	Expediente técnico de acuerdo de las reglas de operación.
		Autorización del recurso por parte del municipio.	Constancia de autorización
		Puesta en marcha de los proyectos autorizados.	<ul style="list-style-type: none"> Construcción de la séptima etapa del templo católico colonial (cubierta, cúpula, campanarios y contrafuertes) en la cabecera municipal.

<ul style="list-style-type: none"> Implementación de un plan de construcción y mantenimiento de agua potable, que garantice un buen servicio. 	<p>Implementar acciones que permitan fortalecer las diferentes redes de agua potable.</p>	<p>Recorrido del sistema de agua potable.</p> <p>Capacitación al comité de agua potable, por técnicos expertos en la materia.</p> <p>Rehabilitación de estructuras de regulación</p>	<ul style="list-style-type: none"> Acondicionamiento del mercado. <p>Inventario de obras en mal estado que requieren reparación.</p> <ul style="list-style-type: none"> Supervisión constante y uso adecuado del agua en la limpieza y cloración. <p>➤ Techado del tanque de almacenamiento del barrio Buena Vista</p>
<ul style="list-style-type: none"> Generación de empleos o autoempleos a través de empleos temporales y proyectos productivos. 	<p>Fomentar actividades que generen mayores empleos en beneficio de la economía de las familias.</p>	<p>Integración de comité de gestión</p> <p>Elaboración de proyecto</p>	<p>Comité de gestión.</p> <p>Proyecto técnico</p>
<ul style="list-style-type: none"> Gestión ante las instancias correspondientes sobre el aumento del presupuesto otorgado al municipio para realizar obras 	<p>Buscar financiamiento destinado al municipio, con el propósito de ejecutar más obras en beneficio de la población.</p>	<p>Integración de comité de obras.</p> <p>Recorrido de evaluación del estado físico de las obras de infraestructura.</p> <p>Priorización de obras.</p>	<p>Comité de obra</p> <p>Lista de infraestructura existente y obras requeridas.</p> <p>Acta de priorización de obras</p>

<p>de infraestructura.</p>		<p>Integración de expedientes técnicos. Gestión de los proyectos. Puesta en marcha de los proyectos autorizados.</p>	<p>Expediente técnico. Aprobación de recursos. ➤ Ampliación del sistema de agua potable (Línea de conducción y red de distribución) en la cabecera municipal. ➤ Tanque de almacenamiento de agua la cabecera. ➤ Ampliación de la red de energía eléctrica en el municipio. ➤ Alumbrado público en el municipio.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Implementación de cobros de impuestos a comerciantes establecidos. 	<p>Incrementar los ingresos municipales a través de la implementación de diferentes acciones de captación.</p>	<p>Convocar a asamblea general. Tomar acuerdos sobre control de establecimientos mercantiles Asignación de tarifas a cubrir de los negocios existentes al municipio</p>	<p>Toma conjunta de decisiones a nivel municipal Acta de acuerdos Buena recaudación de recursos propios al municipio.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Planeación y calendarización de obras a construirse hasta su terminación. 	<p>Planear y construir obras que se encuentren en proceso y en gestión avanzada.</p>	<p>Integración de comité de obras. Recorrido de evaluación del estado físico de las obras de infraestructura. Priorización de obras.</p>	<p>Comité de obra Listado de obras inconclusas Acta de priorización de obras Expediente técnico</p>

		Gestión de los proyectos. Puesta en marcha de los proyectos autorizados.	Obtención de recursos Construcción de las obras priorizadas.
<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de espacios recreativos. 	Fomentar la construcción de espacios recreativos para mejorar la convivencia social.	Integración de comité de gestión	Comité de gestión
		Elaboración de proyecto	Proyecto técnico
		Gestión de los proyectos.	Obtención de recursos
		Puesta en marcha de los proyectos autorizados.	<ul style="list-style-type: none"> • Un centro recreativo en la cabecera municipal.

ESTRATEGIA II.- Buena calidad de servicios de salud

LÍNEAS DE ACCIÓN		ACTIVIDADES	RESULTADOS O METAS
<ul style="list-style-type: none"> • Gestión de recursos para emprender obras de ampliación y equipamiento en el sector salud. 	Ampliar la infraestructura de salud en el municipio.	Integración de comité de gestión	Comité de gestión
		Elaboración de proyecto	Expediente técnico
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Contratación de personal médico suficiente y de especialidades. 	Mejorar la atención médica y tratamientos adecuados para las enfermedades.	Gestión de los proyectos.	Obtención de recursos
		Puesta en marcha de los proyectos autorizados.	<ul style="list-style-type: none"> • Ampliación del centro de salud en la cabecera municipal.
		Integración de comité de gestión	Comité de obra
		Elaboración de proyecto	Expediente técnico
		Gestión de los	Obtención de recursos.

		proyectos. Puesta en marcha de los proyectos autorizados.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Construcción de una clínica de especialidades en la cabecera Municipal. ➤ Contratación de personal médico de especialidades. ➤ Establecimiento de una farmacia comunitaria en la cabecera Municipal.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Gestión ante el sector salud para abastecer medicamentos. 	Disponer de medicamentos en cada centro de salud en beneficio de la población.	Elaboración de solicitudes. Gestión ante las instancias correspondientes.	<p>Instrumento de gestión.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Adquisición de medicamentos y equipos médicos para el equipamiento del centro de salud. ➤ Un botiquín para el BIC de la cabecera municipal.

ESTRATEGIA III.- Disminución de enfermedades crónicas.

LINEAS DE ACCION		OBJETIVO	ACTIVIDADES	RESULTADOS O METAS
<ul style="list-style-type: none"> • Regularización y control estricto de establecimientos de venta de bebidas alcohólicas. 	Implementar acciones que permitan disminuir el alcoholismo.	<p>Convocar a asamblea general.</p> <p>Tomar a cuerdos sobre número de establecimiento de cantinas por cada comunidad.</p>	<p>Acta de acuerdo sobre mecanismos de control de alcoholismo</p> <p>Otorgar permiso de funcionamiento o establecimiento de cantinas.</p> <p>Establecer horarios de atención al cliente así como sanciones.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Impartición de talleres y cursos a las amas de casa sobre nutrición y alcoholismo 	Capacitar a la población en los temas de alcoholismo y nutrición.	<p>Reunión con el cabildo para establecer los mecanismos a seguir sobre campañas de prevención de desnutrición y alcoholismo</p> <p>Conjuntar esfuerzos entre comité de salud, regidor de salud y</p>	<p>Acta de acuerdo sobre mecanismos de control de alcoholismo</p> <p>Trabajo en conjunto y de manera coordinada</p>	

<ul style="list-style-type: none"> • Campañas médicas sobre detección temprana de enfermedades. 		<p>maestros para la prevención de adicciones.</p> <p>Impresión de folletos con temas referentes al alcoholismo y sus consecuencias y desnutrición.</p> <p>Impartición de talleres con apoyo de material impreso</p>	<p>Material impreso sobre las consecuencias del alcoholismo y desnutrición.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 12 Talleres sobre prevención de alcoholismo y drogadicción de la cabecera municipal realizada cada mes. ➤ Platicas de alcohólicos anónimos para las personas que padecen de enfermedad en la cabecera. <p>Consenso de actividades a seguir.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de infraestructura para el fomento de la cultura como: taller de teatro, música, pintura y lectoescritura de la lengua mixe. 	<p>Implementar acciones que permitan la detección temprana de las enfermedades.</p> <p>Fomentar y rescatar la cultura mixe en Camotlán, a través de diferentes acciones.</p>	<p>Reunión de regidor de salud y personal médico y de apoyo sobre mecanismos a seguir.</p> <p>Tomar acuerdos de las acciones a implementar.</p> <p>Integración de comité de gestión.</p> <p>Elaboración de proyecto</p> <p>Gestión de los proyectos.</p> <p>Puesta en marcha de los proyectos autorizados.</p>	<p>Lista de acciones a realizar.</p> <p>Comité de gestión.</p> <p>Expediente técnico</p> <p>Obtención de recursos</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Construcción de una casa de cultura en la cabecera municipal, para desarrollar talleres de danza, música, pintura, teatro, enseñanza de la lectoescritura, así como la adquisición de instrumentos, indumentaria y demás accesorios necesarios para llevar a cabo las actividades.

<ul style="list-style-type: none"> • Concientización a la población sobre la importancia de llevar un buen control médico. 	<p>Concientizar a la población sobre la importancia de monitorear su salud.</p>	<p>Reuniones informativas a nivel municipal sobre estadísticas de control de enfermedades</p>	<p>Comunidad informada de la situación actual imperante en el municipio.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Rescate de la medicina tradicional. 	<p>Rescatar la medicina tradicional para el control de enfermedades.</p>	<p>Calendarización de citas médicas por familias de los habitantes del municipio</p> <p>Buscar personal experta en la materia para ofrecer sus servicios dentro del municipio.</p>	<p>Chequeo médico de las familias del municipio.</p> <p>Conocimiento sobre medicina tradicional</p>

ESTRATEGIA IV.- Mejor calidad de educación.

LINEAS DE ACCIÓN	OBJETIVO	ACTIVIDADES	RESULTADOS O METAS
<ul style="list-style-type: none"> • Gestión para realizar mezclas de recursos e impulsar la infraestructura educativa. 	<p>Gestionar recursos con el propósito de mejorar y construir instalaciones educativas.</p>	<p>Recorrido de evaluación de estado físico de las obras de infraestructura por parte del regidor de educación.</p> <p>Integración de comité de obras.</p> <p>Priorización de obras.</p> <p>Integración de expedientes técnicos</p> <p>Gestión de los proyectos.</p>	<p>Inventario del estado en que se encuentra la infraestructura educativa.</p> <p>Comité de obra</p> <p>Acta de priorización de obra para gestión.</p> <p>Proyecto técnico</p> <p>Obtención de recursos.</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de bibliotecas para realizar actividades escolares. 	<p>Construir bibliotecas que permitan a los estudiantes hacer sus trabajos e investigaciones.</p>	<p>Puesta en marcha de los proyectos autorizados.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Construcción de aulas 3 aulas didácticas en la escuela telesecundaria de en la cabecera municipal. ➤ Rehabilitación de aulas escolares en la cabecera municipal. ➤ Construcción de 4 aulas en la escuela primaria Carlos Monsiváis.
<ul style="list-style-type: none"> • Impartición de talleres sobre programas existentes encaminados al mejoramiento de la infraestructura educativa. 	<p>Capacitar a las autoridades para que conozcan programas que financian infraestructura educativa.</p>	<p>Capacitación al cabildo municipal y agentes municipales acerca de los programas sociales por parte del gobierno federal y Estatal</p>	<p>Adquisición de herramientas y recursos humanos para gestión.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Preparación y actualización de los 	<p>Impulsar talleres de capacitación para docentes a fin de</p>	<p>Valoración curricular de cada maestro. Cursos y diplomados</p>	<p>Calidad en el personal docente. Docentes actualizados de acuerdo a los planes de</p>

docentes para impartir clases.	mejorar el proceso de enseñanza-aprendizaje.	de actualización. Capacitación sobre métodos de enseñanza a maestros.	estudio vigente. Elevar el nivel de enseñanza de los maestros.
<ul style="list-style-type: none"> Gestión de becas a alumnos de nivel secundaria, preparatoria. 	<p>Gestionar apoyos económicos que permitan a los jóvenes continuar sus estudios.</p>	<p>Estudio socio-económico de los alumnos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Becas a los niños de primaria en la cabecera. Becas para jóvenes estudiantes de nivel media superior y superior. Becas y uniformes para niños en la escuela preescolar, primaria, telesecundaria en la cabecera. <p>Comité de gestión.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Creación de espacios o áreas recreativas en las escuelas. 	<p>Impulsar la construcción de áreas recreativas en las escuelas, a fin de mejorar el aprendizaje.</p>	<p>Integración de un comité de gestión ante instancias correspondientes.</p> <p>Recorrido por parte del regidor de educación para conocer los espacios recreativos existentes.</p> <p>Integración de comité de obras.</p> <p>Priorización de obras.</p> <p>Integración de expedientes técnicos</p> <p>Gestión de los proyectos.</p> <p>Puesta en marcha de los proyectos autorizados.</p>	<p>Inventario de los espacios recreativos que existen en las escuelas</p> <p>Comité de gestión.</p> <p>Acta de priorización de obra.</p> <p>Expediente técnico de acuerdo a las reglas de operación.</p> <p>Obtención de recursos.</p> <ul style="list-style-type: none"> Construcción de áreas recreativas en la escuela primaria de la cabecera. Construcción de una cancha de volibol y 1 de futbol en la cabecera municipal.

			<ul style="list-style-type: none"> ➤ Construcción de un Centro Comunitario de Aprendizaje, equipado con 15 computadoras y señal de internet en la cabecera municipal. ➤ Construcción de plaza cívica en la escuela telesecundaria.
--	--	--	--

OBRAS, PROYECTOS O ACCIONES	RESPONSABLE	RECURSOS	TIEMPO
Supervisión constante y uso adecuado del agua en la limpieza y cloración.	Presidente municipal, regidor de obras y comité de agua potable.	Recursos humanos, económicos y materiales	2012-2013
Alumbrado público en la cabecera municipal.	Presidente municipal, regidor de obras.	Recursos humanos, económicos y materiales	2012
Ampliación de la red de energía eléctrica en la cabecera municipal y sus colonias.	Presidente municipal, regidor de obras representante del Núcleo rural y comité de obra	Recursos humanos, económicos y materiales	2012-2012
Un centro recreativo en la cabecera municipal	Presidente municipal, regidor de obras, y comité de obra.	Recursos humanos, económicos y materiales	2012-2013
Ampliación del centro de salud en la cabecera municipal.	Presidente municipal, regidor de obras, y comité de obra.	Recursos humanos, económicos y materiales	2012-2013
Construcción de barda perimetral en la escuela telesecundaria.	Presidente municipal, regidor de educación, regidor de obras, y comité de obra.	Recursos humanos, económicos y materiales	2012-2013
Construcción de una clínica de especialidades en la cabecera Municipal.	Presidente municipal, Regidor de salud, regidor de obras y comité de obra	Recursos humanos, económicos y materiales	2012-2013
Contratación de personal médico de especialidades.	Presidente municipal, Regidor de salud, regidor de obras y comité de salud.	Recursos humanos, económicos y materiales	2013
Establecimiento de una farmacia comunitaria en la cabecera municipal.	Presidente municipal, Regidor de salud, regidor de obras y comité de salud.	Recursos humanos, económicos y materiales	2012
Adquisición de medicamentos y equipos médicos para el equipamiento del centro de salud.	Presidente municipal, Regidor de salud, regidor de obras y comité de	Recursos humanos, económicos y materiales	2012-2013

	salud.		
12 Talleres sobre prevención de alcoholismo y drogadicción en la cabecera municipal realizada cada mes.	Regidor de salud, comité de salud, comités de las diferentes colonias, médico de la UMR.	Recursos humanos, económicos y materiales	2012-2012
Platicas de alcohólicos anónimos para las personas que padecen de enfermedad en la cabecera municipal.	Regidor de salud, comité de salud, personas de AA.	Recursos humanos, económicos y materiales	2012
Construcción de una casa de cultura en la cabecera municipal, para desarrollar talleres de danza, música, pintura, teatro, enseñanza de la lectoescritura, así como la adquisición de instrumentos, indumentaria y demás accesorios necesarios para llevar a cabo las actividades.	Presidente municipal, regidor de obras, comité de la casa del pueblo.	Recursos humanos, económicos y materiales	2012-2013
Enseñanza de la lengua materna escrita en la cabecera municipal.	Presidente municipal, regidor de obras, comité de la casa del pueblo.	Recursos humanos, económicos y materiales	2012
Construcción de tres aulas en la escuela telesecundaria cabecera municipal.	Presidente municipal, regidor de obras, regidor de educación, comité de padres de familia.	Recursos humanos, económicos y materiales	2012
Construcción del techado de la plaza cívica en el preescolar	Presidente municipal, regidor de obras, regidor de educación, comité de padres de familia.	Recursos humanos, económicos y materiales	2013
Rehabilitación de aulas escolares en la cabecera municipal.	Presidente municipal, regidor de obras, regidor de educación, comité de padres de familia.	Recursos humanos, económicos y materiales	2013
Construcción de 4 aulas en la escuela primaria Carlos Monsiváis.	Presidente municipal, regidor de obras, regidor de educación, comité de padres de familia.	Recursos humanos, económicos y materiales	2012-2013
Construcción de sanitarios en la cabecera municipal.	Presidente municipal, regidor de obra.	Recursos humanos, económicos y materiales	2012-2013
Techado de la cancha de la escuela primaria y de la cabecera municipal	Presidente municipal, regidor de obras, regidor de educación, comité de padres de familia.	Recursos humanos, económicos y materiales	2013
Construcción de comedor en la escuela	Presidente municipal, regidor de	Recursos humanos,	2012-2012

telesecundaria	obras, regidor de educación, comité de padres de familia.	económicos y materiales	
Construcción de 3 aulas didácticas en la escuela telesecundaria en la cabecera municipal.	Presidente municipal, regidor de obras, regidor de educación, comité de padres de familia.	Recursos humanos, económicos y materiales	2013
Construcción de un laboratorio en la escuela telesecundaria en la cabecera municipal.	Presidente municipal, regidor de obras, regidor de educación, comité de padres de familia.	Recursos humanos, económicos y materiales	2012-2013
Construcción de muros de contención en el contorno de la escuela telesecundaria.	Presidente municipal, regidor de obras, regidor de educación, comité de padres de familia.	Recursos humanos, económicos y materiales	2012
Equipamiento de un centro comunitario de aprendizaje en la cabecera municipal con 15 computadoras y señal de internet.	Presidente municipal, regidor de obras, regidor de educación.	Recursos humanos, económicos y materiales	2012-2013
Becas para jóvenes estudiantes de nivel media superior y superior.	Presidente municipal, regidor de educación y comité de padres de familia.	Recursos humanos, económicos y materiales	2012
Construcción de áreas recreativas en la escuela primaria de la cabecera municipal.	Presidente municipal, regidor de educación y agente de policía y comité de padres de familia.	Recursos humanos, económicos y materiales	2013
Construcción de canchas de volibol y 1 de futbol en la cabecera municipal.	Presidente municipal, regidor de obras, regidor de educación.	Recursos humanos, económicos y materiales	2012-2013
Construcción de plaza cívica en la escuela telesecundaria.	Presidente municipal, regidor de obras y agente de policía.	Recursos humanos, económicos y materiales	2013

10.4 Programación para el gobierno honesto y de resultados.

LÍNEAS DE ACCIÓN	OBJETIVO	ACTIVIDADES	RESULTADOS O METAS
Orientación en los programas federales y estatales a tiempo.	Explicar cada una de las reglas de operación de los diferentes programas de apoyo.	<p>Contactar las dependencias para presentar las reglas de operación de cada uno de los programas.</p>	<p>Asegurar la participación de las dependencias.</p>
		<p>Calendariar el evento.</p>	<p>Programa de acciones a realizar.</p>

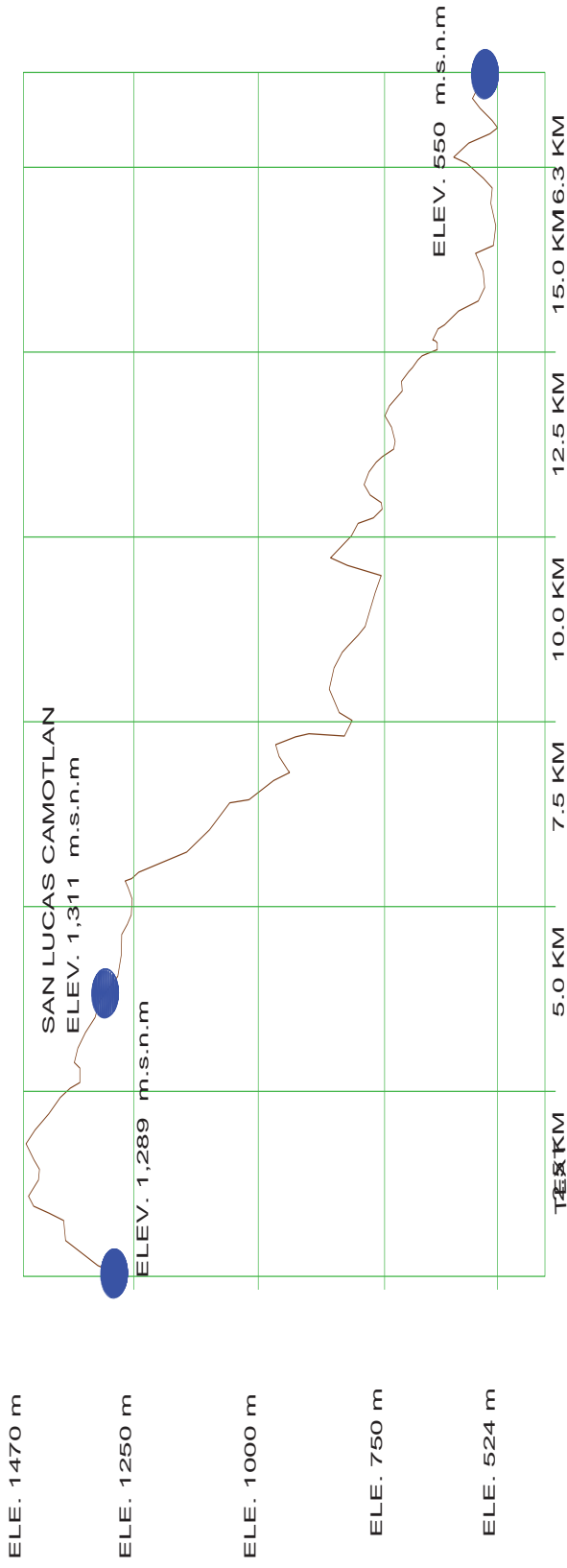
		Convocar a las autoridades electas.	Participación de las autoridades electas.
		Buscar espacio para el desarrollo del taller.	Ambiente cómodo
		Taller de capacitación.	1 taller
Preparación para cada una de las funciones de los integrantes del cabildo.	Mejorar las funciones de cada integrante del cabildo a fin de obtener mayores resultados.	Contactar a las personas caracterizadas y autoridad actual.	Contar con personal caracterizada que imparta la capacitación.
		Convocar a las autoridades electas.	Asistencia de las autoridades electas.
		Capacitación y orientación de las autoridades electas de acuerdo a su cargo.	Autoridades capacitadas en sus funciones.
Conocimiento de las obras y proyectos pendientes del ejercicio anterior.	Presentar cada una de las obras y proyectos terminados y en ejecución, a las autoridades entrantes.	Convocar a las autoridades electas para explicar las gestiones y proyectos en ejecución por parte de las autoridades actuales.	Seguimiento de las obras.
		Dejar expedientes de las obras y proyectos gestionados y ejecutados durante el ejercicio.	Seguimiento a la gestión
		Enlistar obras gestionadas, así como las que se encuentran en proceso de construcción	Ejecución de obras.

OBRAS, PROYECTOS O ACCIONES	RESPONSABLE	RECURSOS	TIEMPO
Asegurar la participación de las dependencias.	Autoridades en función	Económicos y humanos	2012-2013
Participación de las autoridades electas.	Autoridades en función	Económicos y humanos	2012-2013
Un taller.	Diferentes dependencias federales y estatales.	Económicos, humanos y materiales	2012-2013
Contar con personal caracterizado que imparta la capacitación.	Autoridad en función.	Recursos humanos.	2012-2013
Asistencia de las autoridades electas.	Autoridad en función.	Recursos humanos y económicos.	2012-2013
Autoridades capacitadas en sus funciones.	Personas caracterizadas y autoridad municipal.	Humanos, materiales y económicos.	2012-2013
Seguimiento de las obras.	Autoridad en función y electa	Humanos, materiales y económicos.	2012-2013
Seguimiento a la gestión.	Autoridad electa	Humanos, materiales y económicos.	2012-2013
Ejecución de obras.	Autoridad municipal.	Humanos, materiales y económicos.	2012-2013

10.5 Obras Realizadas

PROYECTO	LOCALIDAD	AÑO DE FINANCIAMIENTO	DEPENDENCIA	ESTADO	No. BENEFICIARIOS
Pro árbol Pago por Servicios ambientales	Cabecera municipal	2008	CONAFOR	Detenido	3026
Electrificación	Cabecera municipal	2007	CFE	Detenido	3026
Construcción de puente vehicular s/Río Mamey s/camino Santiago Ixcuintepepec – San Lucas Camotlan ubicado en el km. 14+872	San Lucas camotlan, Santiago Ixcuintepepec	2006	CDI	Ejecutado	5000
Reconstrucción del camino Quetzaltepec – San Lucas Camotlan del km. 0+000 al Km. 9+600	Quetzaltepec, San Lucas camotlan	2006	CDI	Ejecutado	6000
Reconstrucción del camino Santiago Ixcuintepepec – San Lucas Camotlan	San Lucas camotlan, Santiago Ixcuintepepec	2006	CDI	Ejecutado	5000
Construcción del camino Santiago Ixcuintepepec – San Lucas Camotlan – Santa Margarita Huitepec, tramo: del km. 0+000 al km. 7+500, tramo a construir: del km. 0+000 al km. 1+500.	Santiago Ixcuintepepec, San Lucas Camotlan, Santa Margarita Huitepec	2007	CDI	Ejecutado	10000
Ampliación y distribución de agua potable	Cabecera Municipal	2010	CONAGUA	Inconclusa	3026
Drenaje y saneamiento primera etapa	Cabecera Municipal	2010	SEDESOL	Inconclusa	3026
Construcción tramo, San Pedro y San Pablo Ayutla – Cacalote - San Isidro – Quetzaltepec -San Lucas Camotlan Km. 120+000		2010	CDI, SCT	Pavimentado hasta San Isidro	20000
Construcción tramo Ayutla- Juquila, Ocoteppec a San Lucas camotlan		2001-2006	CDI, SCT	Sin acceso por derrumbes	20000
Construcción Ixtepec – Guenagati – Guevea - Santa Isabel - Ixcuintepepec – San Lucas camotlan km. 145+000		1997-2005		Pavimentada Hasta guevea	

11 ANEXOS



SUELO	TIERRA NEGRA	MIGAJÓN ARENISCA	LIMOSO ARENOSO	TIERRA ARCILLOSA
VEGETACIÓN	Paraje río lodo palo mulato, primavera, nopo, liquidambar, guanacastle.	Acahuales y pastizales	Matorrales, pino encino	Bosque pino encino, higo amate
USO	Siembra de maíz y frijol, café, plátano y ganadería.	Siembra de maíz , frijol y ganadería	zona producción de leña, siembra de maíz , frijol y ganadería	Siembra de maíz, frijol delgado ganadería, café y plátano.
PROBLEMAS	Deforestación y erosión.	En esta zona menos la erosión por bajo sombra de café y bosque de pino encino.		

DETECCIÓN DE NECESIDADES EN INFRAESTRUCTURA DE SALUD, EDUCACIÓN, COMUNICACIÓN Y ELECTRIFICACIÓN DE CADA LOCALIDAD, IDENTIFICADAS DURANTE LA ACTUALIZACIÓN DEL DIAGNOSTICO 2012.

I.- Necesidades en el sector salud.

NÚCLEOS RURALES Y COLONIAS	INSTITUCIÓN	INFRAESTRUCTURA EXISTENTE	COBERTURA	NECESIDAD
Cabecera y sus 3 colonias	IMSS	Clínica, 1 camillas, termómetro, estufa, una mesas, una computadora, 2 archiveros.	Atiende la cabecera junto con sus tres núcleos rurales atendiendo aproximadamente 3026 habitantes.	Hospital regional de especialidades: ginecología, pediatría, odontología y nutrición.

II.- Necesidades en el sector educativo.

Comunidad	Nivel, clave del C.T	No. de alumnos	Infraestructura educativa existente.	Necesidades
San Lucas Camotlán	Telesecundaria "20DTV054IE"	149 alumnos	3 salones, 1 dirección, servicio de agua, sanitarios.	Un laboratorio. Plaza cívica, biblioteca, Cancha de fútbol y básquet, comedor.
	Primaria Bilingüe "Carlos Moncé"	117 alumnos	3 salones, 1 cancha de básquetbol, oficina del comité, dirección, servicio de agua y luz, Sanitarios.	Techado de cancha de basquetbol, construcción de campo de futbol y rehabilitación de sanitarios, Cancha de fútbol, biblioteca, comedor.
	Primaria "18 de Marzo 20DPB02510"	570 Alumnos		
	Prescolar	55 Alumnos	4 salones, cancha de básquetbol, sanitarios, agua y luz.	Plaza cívica. Dirección. Juegos infantiles.
	Prescolar "Flores Magón 20DCC0036T"	84 Alumnos		
	IEBO "20ETH219L"	61 Alumnos		

III. Necesidades en infraestructura básica.

NÚCLEOS RURALES Y COLONIAS	NO. DE HABITANTES	ENERGÍA ELÉCTRICA	ALUMBRADO PÚBLICO	AGUA POTABLE	DRENAJE	VÍAS DE COMUNICACIÓN	NECESIDADES
Cabecera y sus 3 colonias	3026 habitantes	Cubierto al 90%	50% requiere alumbrado público	80% de cobertura	La población requiere drenaje sanitario	Requiere Pavimentación	Se requiere renovación de tuberías del agua potable. Revestimiento y pavimentación de calles. Ampliación de la red de telefonía e instalación de torre celular. Apertura de calles.

REPORTE FOTOGRAFICO DEL PROCESO DE ACTUALIZACIÓN DEL DIAGNOSTICO Y PLAN MUNICIPAL DE SAN LUCAS CAMOTLAN, MIXE.

IMAGEN 1: Taller participativo del Consejo de Desarrollo Social Municipal, para la actualización de Diagnostico.



IMAGEN 2: Taller con autoridades y comités de educación y salud, para analizar los principales problemas de estos sectores dentro del municipio.



IMAGEN 3: Taller de planeación en donde el Regidor de Obras, explica la infraestructura actual del municipio.



IMAGEN 4: Taller participativo del proceso de planeación municipal con integrantes del Consejo.



IMAGEN 5: Reunión del Consejo de Desarrollo Social Municipal, para la verificación del Diagnóstico y Plan Municipal para el trienio 2011-2013.



IMAGEN 6: Verificación de los caminos que llegan al Municipio, con integrantes del consejo

