

INDICE

Mensaje del presidente municipal.....	03
1.- Fundamentación de la planeación municipal.....	04
1.1 Marco jurídico.....	04
1.2 Misión, Visión y objetivos.....	08
2.- Contexto Municipal.....	10
2.1 Ubicación geográfica.....	10
2.1.1 Localización.....	10
2.1.2 Orografía.....	11
2.1.3 Suelos.....	11
2.1.4 Hidrografía.....	12
2.1.5 Clima.....	12
2.1.6 Vegetación.....	13
3.- Estado de Derecho, Gobernabilidad y Seguridad.....	18
3.1 Regularización de la Tenencia de la Tierra y Resolución de Conflictos Agrarios.....	18
3.2 Fortalecimiento del Municipio.....	18
3.3 Seguridad Pública y Paz Social.....	19
4.- Crecimiento Económico Competitividad y Empleo.....	21
4.1 Sistemas de producción.....	21
4.1.1 Sistemas de producción de maíz.....	21
4.1.2 Ixtle.....	22
4.1.3 Café.....	24
4.1.4 Chile soledad.....	25
4.1.5 Pecuarios.....	26
4.1.6 Ganadería bovina de leche y carne.....	26
4.1.7 Forestales.....	29
4.1.8 Acuícolas y pesca.....	29
4.2 Diagnóstico específico de la cadena productiva.....	30
4.3 Otras actividades económicas.....	31
4.4 Población económicamente activa.....	32
4.5 Ventajas competitivas del municipio.....	33
4.6 Infraestructura productiva.....	33
5.- Desarrollo Social y Humano	34
5.1 Actores sociales.....	34
5.2 Organizaciones existentes.....	34
5.3 Infraestructura social.....	38
5.3.1 Infraestructura de educación.....	38
5.3.2 Infraestructura de Salud.....	39
5.3.3 Infraestructura de electrificación.....	40
5.3.4 Infraestructura de agua potable y saneamiento.....	41
5.4 Datos demográficos.....	45
5.5 Tasa de crecimiento.....	45

Migración.....	45
Telecomunicaciones.....	45
Caminos y carreteras.....	46
Cobertura de servicios en las viviendas.....	47
Servicios de salud.....	49
Educación.....	50
Aspectos de capacitación.....	50
Índice de marginación e índice de desarrollo humano.....	51
Desarrollo de las mujeres e igualdad de género.....	51
Religión.....	51
Valores.....	51
Cultura.....	52
Música.....	53
Artesanías.....	53
Gastronomía.....	53
Lengua.....	53
Danza.....	54
Costumbres y tradiciones.....	54
Fomento y desarrollo de la cultura indígena.....	55
6.- GOBIERNO HONESTO Y DE RESULTADOS.....	57
Profesionalización y Desempeño de los Servidores Públicos	57
Administración municipal.....	57
Fortalecimiento de las Finanzas y Eficiencia del Gasto Público	58
Reglamentación municipal.....	60
Bando de policía y buen gobierno.....	60
Reglamentaciones secundarias.....	60
Prestación de servicios y su calidad.....	60
Protección civil.....	60
Transparencia, Rendición de Cuentas y Combate a la Corrupción.....	60
Fortalecimiento a la participación ciudadana.....	60
Fortalecimiento de las relaciones intergubernamentales.....	61
Diagnostico específico por eje de análisis.....	63
Proyectos y acciones estratégicas	82
Financiamiento del Desarrollo Municipal.....	102
Bibliografía.....	113
Anexos.....	114

MENSAJE DEL PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE SAN JUAN LALANA.



Para la elaboración del presente documento, iniciamos con el diagnóstico municipal participativo, en él se reflejan las necesidades y problemas reales que más aquejan a nuestras localidades y a nosotros mismos en lo particular; así como la solución de estos problemas, para alcanzar esto se analizaron los problemas, luego las líneas de acción, la cual nos lleva a las líneas estratégicas, a la planeación de los proyectos específicos y finalmente la integración del Plan de Desarrollo Municipal. Este trabajo fue

realizado en forma participativa mediante la inclusión de los actores sociales claves que influyen en el rumbo de nuestro municipio; como lo son: las autoridades municipales, los representantes agrarios, los comités de padres de familia de las instituciones educativas, comité de obras, representante de grupo de productores, etc. Así mismo se contó con el apoyo de un Asesor Municipal en la facilitación de este plan, así como las instancias del gobierno federal y estatal.

Hago un llamado al pueblo de San Juan Lalana, para que unamos fuerzas por el bien de todos y facilitemos el trabajo para alcanzar las metas planteadas, que todos pongamos nuestro granito de arena y juntos disfrutemos del futuro deseado, una vida digna, mejores ingresos, más empleos, mejores viviendas, mayor cobertura de los servicios de salud, mejor alimentación, mas acceso a la educación, etc.

Hoy confirmo mi compromiso de realizar todas las acciones necesarias, para lograr el progreso y el desarrollo de nuestro municipio, para alcanzar los objetivos y metas planteadas en aras del beneficio de nuestras localidades. Apoyare en forma equitativa a los proyectos productivos detonantes para nuestro municipio, consiguiendo con esto la generación de empleos, que conlleven a evitar la emigración y detonar el progreso de nuestro municipio. Por eso hoy reafirmo el compromiso hecho hacia todos ustedes: que trabajaremos en conjunto para alcanzar todo lo planteado.

El reto es grande y sabedor del gran compromiso que esto implica, para materializar los objetivos planteados, iniciamos con la elaboración de este Plan Municipal de Desarrollo, mismo que tiene como base la necesidad, el anhelo y la decisión del pueblo.

C. Celestino Pérez Cardoza
Presidente Municipal constitucional 2011-2013
San Juan Lalana, Choapam, Oaxaca.

1.- FUNDAMENTACION DE LA PLANEACION MUNICIPAL.

1.1 MARCO JURIDICO

Al federalizarse las políticas gubernamentales de Desarrollo Rural, la Ley de Fomento Agropecuario 1981 y la Ley de Distritos de Desarrollo Rural 1988 se dejan sin efecto y se aprueba el 7 de diciembre del 2001 la Ley de Desarrollo Rural Sustentable.

El Plan Nacional de Desarrollo 2001-2006 postula al nuevo federalismo como el eje de la política social y la descentralización como la estrategia que, en manos de los estados y municipios, así como de las organizaciones ciudadanas, coadyuvará a la democratización en los procesos de planeación y definición del desarrollo y garantizará mayor calidad y eficiencia en la prestación de los servicios básicos.

El Plan Estatal de Desarrollo 2010 – 2016, presenta cuatro grandes ejes rectores:

- 1.- Estado de derecho, gobernabilidad y seguridad.
- 2.- Crecimiento competitivo y empleo.
- 3.- Desarrollo social y humano.
- 4.- Gobierno honesto y de resultados.

Estrechamente vinculados con los ejes de desarrollo municipal, particularmente en el desarrollo social y humano.

La planeación del Desarrollo Municipal se sustenta en los siguientes ordenamientos legales:

Constitución política de los estados unidos mexicanos.

Dentro de los artículos 25, 26 y 115 en su fracción V, otorga al estado la rectoría del desarrollo integral de la nación, atribuyéndole la responsabilidad de fomentar el crecimiento económico y el empleo, fijando las bases para la organización y funcionamiento del sistema nacional de planeación democrática, garantizado de esta manera la participación de las entidades federativas y de facultar a los municipios, en los términos de las leyes federales y estatales relativas, para formular, aprobar y administrar sus planes de desarrollo.

Ley de planeación.

En este ordenamiento jurídico se establece y señala:

- El marco normativo para regular el ejercicio de la planeación nacional del desarrollo, obligatoria para la Administración Pública Federal.
- Las bases para la integración y funcionamiento del Sistema Nacional de Planeación Democrática.
- La coordinación necesaria entre la federación y los estados, incluyendo los municipios.

- La concertación e introducción de acciones respecto a los particulares y en general la participación social para la planeación.

Constitución política del estado.

Las constituciones de las entidades federativas señalan la responsabilidad de los estados para organizar un sistema de planeación y facultan a su poder ejecutivo para establecer los mecanismos de participación social en dicho sistema. Así mismo, disponen también que los gobiernos de los estados conduzcan y orientaren las actividades económicas de las entidades federativas, en los términos de una planeación democrática donde concurren e intervengan los distintos sectores de la población.

Ley de planeación del estado de Oaxaca.

En esta ley se establecen los principios de la planeación del desarrollo estatal y las normas que orientan las actividades públicas, a nivel estatal y municipal; así como las bases para que el ejecutivo del estado coordine las actividades de planeación con los municipios y aquellas que garanticen la participación activa y democrática de los sectores sociales en las tareas de planeación.

Ley de planeación desarrollo administrativo y servicios públicos municipales.

En ella se determina la facultad del Ayuntamiento para participar en la planeación del desarrollo, a través de formular, aprobar y ejecutar planes y programas que tiendan a promover y fomentar las actividades económicas en el municipio, y a satisfacer las necesidades de equipamiento, infraestructura urbana y servicio público.

El desarrollo rural no se restringe a lo agropecuario; incluye el conjunto de actividades productivas, de transformación y servicios en el medio rural, y considera los elementos de infraestructura social y conservación de recursos naturales.

Hace especial énfasis en la participación organizada de la población rural y el desarrollo de capacidades de los individuos, que se constituyen como estrategia esencial para tomar decisiones de política en lo local, buscando mayor oportunidad y pertinencia en las soluciones planteadas.

Reglamento de la Ley de Desarrollo

El presente ordenamiento tiene por objeto reglamentar la Ley, en materia de organismos, instancias de representación, sistemas y servicios especializados, con pleno respeto a los ámbitos de competencia de los tres órdenes de gobierno. La interpretación para efectos administrativos corresponde a las dependencias que integran la Comisión Intersecretarial en el ámbito de sus respectivas competencias. Para la interpretación de este Reglamento se atenderá a las definiciones previstas en la LDRS, y en su aplicación, intervendrán las dependencias de la

Administración Pública Federal, en los términos de la Ley, de conformidad con sus respectivos ámbitos de competencia.

1.2 MARCO METODOLOGICO

La metodología desarrollada en la elaboración del Diagnóstico y Plan Municipal de Desarrollo fue la siguiente:

- Se realizaron encuestas personales con los ciudadanos de la comunidad las cuales fueron: de forma escrita, y forma oral dado el grado de analfabetismo que existe en la comunidad, sobre todo con las personas mayores.
- Se realizaron talleres en la cabecera municipal donde participaron conjuntamente la cabecera y agencia municipal, donde se le dio oportunidad a todas las personas de opinar y expresar de forma abierta sus inquietudes y propuestas.
- se realizaron entrevistas a actores clave como (doctores, enfermeras, maestros, comerciantes y estudiantes).
- Recorridos de campo que se realizaron constantemente en la comunidad para así detectar los puntos débiles
- Consultas bibliográficas, cartográficas, así como visitas a dependencias sociales, dependencias de gobierno, esto con el fin de conseguir información concreta e importante.

Herramientas utilizadas:

- Matriz de jerarquización. Es un cuadro en el que se colocan los problemas de forma ordenada, este cuadro permite la comparación individual de cada problema, para poder priorizar según el criterio de los participantes.
- Análisis FODA (Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas), especificadas en la población y agentes afines.
- Diagramas de flujo: es un modelo gráfico que ilustra los intercambios de materiales, energía e información al interior de un sistema. Se emplea para representar la estructura entre los componentes de un sistema.
- Mapas y Esquemas. Son representaciones gráficas de la situación actual (árboles de problemas y soluciones), son de tipo práctico, son herramientas indispensables para la elaboración del diagnóstico, a través del plano realizado de la comunidad, por una persona con los conocimientos requeridos para su elaboración.
- Entrevista y comunicación oral: son los más utilizados en el diagnóstico de tipo participativo, ya que de esta forma las personas pueden manifestar sus inquietudes y aportar información de manera directa, mediante esta herramienta se pueden obtener diferentes puntos de vista de muestras de una determinada área

Observación de campo. Permiten caracterizar el paisaje en general, los suelos, las rocas, los escurrimientos y cuerpos de agua, las características de la vegetación y su cobertura, así como indicaciones relacionadas con los usos agropecuarios y forestales.

1.3 PRINCIPIOS DE LA PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL

Son los conceptos que inspiran la elaboración y ejecución del PMD, fundamentos que motivan la actuación de nuestro gobierno en el presente y que determinarán, llegado el momento, las prioridades de inversión pública.

Corresponsabilidad: que la planeación refleje los esfuerzos y preocupaciones del gobierno y sociedad.

Participación: que se proporcionen datos actualizados y suficientes que permitan a la ciudadanía participar de manera asertiva en la definición de las obras, proyectos y acciones.

Sustentabilidad: que se desarrolle el capital natural y humano del municipio, sin poner en riesgo los recursos para las generaciones futuras.

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

Interculturalidad: que se reconozca la diversidad cultural presente en el municipio y que las personas indígenas se incorporen al proceso de planeación en condiciones de igualdad.

Legalidad: que se respeten los derechos individuales y colectivos en el proceso de planeación.

Trabajo: que se impulsen las actividades productivas, los procesos de generación de valor, las alianzas estratégicas, la diversidad productiva y calidad de los productos.

Progreso: Que el H. Ayuntamiento y las organizaciones públicas o privadas del municipio, mantengan ventajas comparativas que les permitan alcanzar, sostener y mejorar una determinada posición en el entorno socioeconómico.

Honestidad: que se garantice el derecho de la ciudadanía al conocer el proceso de la gestión gubernamental, sus proyectos, resultados y cuentas.

1.4 MISION VISION Y OBJETIVOS

Misión del H. Ayuntamiento.

Somos un grupo que está integrado por gente comprometida con su pueblo, a cargo de la administración del municipio, que busca el mejoramiento de los servicios públicos, infraestructura social y la calidad de vida de todos nuestros representados, a través del planteamiento de estrategias, proyectos, acercamiento de programas sociales, que permitan el mejoramiento progresivo de nuestra situación

Visión del municipio.

Fortalecer la organización de los distintos actores de nuestra comunidad que permita conseguir el desarrollo, bajo el concepto de sustentabilidad de los recursos naturales, impulsando por la participación activa de toda la población, la creación de fuentes de empleo que permita el mejoramiento económico y arraigo de nuestra gente; elevar el nivel de producción y productividad, en las distintas actividades económicas.

Objetivos estratégicos

Aprovechar el potencial de los naturales existentes en el municipio en forma racional y optima, contando con un plan de aprovechamiento, para no dañar os recursos disponibles, se pretende que el aprovechamiento sea en forma sustentable preservando el equilibrio ecológico, no dañando ni desperdiciando los recursos.

Desarrollo Social: Consolidar los grupos de trabajo, impulsando y fortaleciendo la organización participativa, generando la uniones de productores, en cada rubro que le corresponda de forma equitativa y participativa. Impulsando los sectores económicos – productivos en forma organizada.

Humano: Alcanzar el nivel de vida y bienestar digno de todos los habitantes del municipio, impulsando la cooperación mutua y participativa de la sociedad, que la población cuente con los servicios básicos necesarios, un empleo digno y una economía estable mediante la generación de empleos para alcanzar el nivel de vida deseado de acuerdo a las condiciones de la vida digna.

Crecimiento Económico: Elevar e incrementar la producción de calidad, la tecnificación del campo, impulsando proyectos productivos y alcanzar la cadena productiva de los productos que se producen en el municipio, generación de empleos y contar con ingresos económicos dignos.

Gobierno Honesto y de Resultados: Consolidar la participación de la autoridades alcanzando la autonomía y la autosuficiencia del municipio, con reglamentaciones que impulsen la participación ciudadana y el desarrollo.

2.- CONTEXTO MUNICIPAL.

2.1 UBICACIÓN GEOGRÁFICA

2.1.1 LOCALIZACIÓN

Este territorio se encuentra ubicado en el extremo noreste del estado entre los paralelos 17° 19´ y 17° 43´ de latitud norte; los meridianos 95°34´ y 95°59´ de longitud oeste y una altitud entre 0 y 1700 msnm; la Chinantla baja presenta lomeríos y bosques tropicales y la Chinantla alta, son formaciones montañosas con alturas que sobrepasan los 2,000 msnm., como vecinos los Chinantecos tenemos al oeste a los Cuicatecos, al norte los Mazatecos, al suroeste los Zapotecas y al noroeste, el estado de Veracruz.

El municipio de San Juan Lalana, se ubica en la sierra de Choapam y colinda con los siguientes municipios Santiago Jocotepec, Santiago Yaveo y Playa Vicente, este último perteneciente al estado de Veracruz. El tiempo aproximado que se realiza para llegar a la ciudad de Tuxtepec, Oax., partiendo del municipio, es de 2.5 a 5.0 horas por la carretera federal Tuxtepec – Palomares, dependiendo de las condiciones en que se encuentre el camino, también se puede salir por el Istmo de Tehuantepec, a la ciudad de Oaxaca, realizando un promedio de 7 horas aproximadamente. El municipio tiene una superficie de 694.10 km², en relación al estado representa el 0.74 % por ciento.

FISIOGRAFÍA

Pertenece a la provincia Sierra Madre del Sur (53.59%) y llanura Costera del Golfo sur (46.41%); a la sub provincia Sierras Orientales (53.59) y llanura Costera Veracruzana (46.41%); con un sistema de topo formas de sierra alta compleja (53.59%) y lomerío típico (46.41%).



FIG. 1. Mapa del municipio de San Juan Lalana, Oax

2.1.2 OROGRAFÍA

El tipo de terreno que predomina es accidentado, debido a las grandes montañas que están presentes, conformando lo que se le conoce como la sierra de Choapam, son pocas las planicies que se pueden observar. El 40% de la superficie son terrenos semiplanos u ondulados, el 60% con pendientes muy significativos en zonas montañosas, puesto que las zonas bajas se encuentran a una altitud de 45 a 50 msnm y las zonas altas de 400 a 500 msnm. En la parte alta de las montañas encontramos zonas pedregosas (San Juan Lalana, Cerro Progreso, Asunción La Coba, Santiago Jalahui, San Pedro Tres Arroyos, La Carmelita, Cerro Copete, Santa Cecilia, San Juan Evangelista), afectando la producción de las actividades agropecuarias en un 40 % en la región.

2.1.3 SUELOS

De acuerdo a los análisis de suelos correspondientes, en la región se encuentran los siguientes: el 60% de suelos son conocidos como de cuarta y tercera clase (suelos de tepetate, rocosos), el 20% es de segunda (suelos de colorados) y 20 % de primera clase (suelos cercanos a las riberas de los ríos, suelos de tierra negra). El terreno en si es muy accidentado, principalmente el parte alta (montaña) donde bajo el esquema roza tumba y quema (RTQ) deforestan una parte del cerro entre 1 has a una tarea (12 metros de ancho por 12 metros de largo aproximadamente); en dicho espacio se siembra maíz, chile soledad e ixtle, principalmente el cual por la materia orgánica que existe les dura para producir dos cosechas o en algunos casos hasta dos años; es por eso que los habitantes se ven en la necesidad de que año con año cambian su lugar de cultivo sobre la montaña causando con esto mayor deforestación y erosión de las tierras. En las partes medias y bajas (lomeríos bajos) estos espacios "bajos el mismo esquema RTQ" se dejan y se convierten en pequeños potreros donde se establecen gramas nativas por lo general; ya en localidades donde la ganadería bovina predomina se establecen potreros con pastos mejorados (insurgente y señal).



FIG. 2 Características de los suelos



FIG. 3 Características de los suelos

2.1.4 HIDROGRAFÍA

El municipio cuenta con dos grande afluentes “Rio Lalana” y “Rio Tesechoacan”. En toda la Sierra de la zona Choapam, existe un solo río tan caudaloso que toma diversos nombres dependiendo la población donde va pasando.

El río nace en plena sierra en la parte más alta denominado Salto o Manantial de Teotalcindo se viene deslizando por diversas partes, en su camino se le unen diversos arroyos que nacen de varios puntos de la sierra, lo que hace que se vuelva más caudaloso, por ejemplo se le conoce como río de la Coba, Lachixola, Rancho viejo, del Potrero, de San José Yogope, de San Juan del Río, el Río Verde, Rio Caballito, hasta llegar al estado de Veracruz donde se conoce como “Rio Lalana”. El otro caudal surge en las partes altas del municipio vecino Santiago Jocotepec, donde es conocido como “Rio chiquito” y una vez pasando por la localidad de Monte Negro Lalana toma el nombre de “Rio Montenegro”, y cuando pasa por la Localidad de San José Rio Manso toma el nombre de “Rio manso”. Los manantiales y nacimientos de agua son muchos los que existen a lo largo de todo el territorio de San Juan Lalana, por citar tan solo en el pueblo de San Juan Lalana, hay

aproximadamente 20 y ninguno de ellos tiene nombre. El estado de estos recursos en la actualidad se ha visto afectado por la contaminación y la deforestación de árboles y selva en la parte alta de este municipio, por las actividades de siembra de maíz, y la ganadería, ejemplos claros que hace aproximadamente unos 30 años se trasladaban a través de lanchas por el Rio Tesechoacan hasta llegar a Rio Chiquito Jocotepec; actualmente en época de sequía se puede pasar caminando sin ningún contratiempo (en las localidades de San José Rio Manso, Montenegro) el material como arena y grava eran más limpias que en la actualidad que se encuentran contaminada con tierra que baja de las partes altas. Por encima de lo antes mencionado el municipio de San Juan Lalana cuenta con un gran potencial sobre este recurso es por ello que primero se deberá tomar conciencia del cuidado del vital líquido; tomando en cuenta esta riqueza natural de afluencia de los diversos ríos y arroyo se puede desarrollar la piscicultura por ejemplo la cría y explotación de mojarra Tilapia.

2.1.5 CLIMA

El clima predominante en la zona es trópico húmedo en su totalidad y encaminándose más sobre la sierra predominan las lluvias casi todo el año. Sin olvidar que en la época de primavera los calores son muy fuertes. Los meses más lluviosos son de Junio a Septiembre, con una precipitación pluvial que oscila entre los 2500 a 4000 mm con un promedio de 3000 mm, los meses más calurosos son entre Marzo a Mayo alcanzando una temperatura de 35 a 40 grados centígrados y la media anual es de 24 a 30. Como se puede observar dentro del territorio municipal se cuenta con el clima ideales para el establecimiento en momento dado de cultivos tales como plátano macho, chile soledad, ixtle, piña, caña de azúcar, vainilla, a la cría de especies animales tales como ovinos de manera extensiva e intensiva, aves de corral, cerdos estos últimos de manera intensiva.

2.1.6 VEGETACION

Es muy variada, desde una gran diversidad de helechos, árboles frutales de muchas y muy diversas especies; cítricos como la naranja y el limón, mandarina, encontramos arboles de mango, papaya, palmeras de coyol, hasta los árboles de gran tamaño y de alto valor en el mercado como: la caoba, cedro, corpus, ceiba, cedrillo montés, limoncillo y algunos pinos; desafortunadamente por la práctica agrícola de Rosa Tumba y Quema la superficie arbolada se ha mermado dramáticamente, esto puede notarse más fácilmente en los lomeríos bajos, pues aca además la implementación de praderas para el ganado impide mayormente los procesos de reforestación, comunidades como san José Rio Manso, Monte Negro, Colonia Morelos, Villanueva, San Lorenzo, viven este fenómeno de manera muy normal, casi como parte de su cultura, aun no existe una urgencia en el rescate de la flora local; sin embargo el hacer conciencia dentro de los pobladores para tratar de cuidar este recurso será fundamental para el desarrollo del municipio y que en las comunidades como: San Juan Lalana, Cerro Progreso, Asunción La Coba, Santiago Jalahui, San Pedro

Tres Arroyos, La Carmelita, Cerro Copete, Santa Cecilia, San Juan Evangelista podrán preservar o utilizar este recurso de manera racional.

FAUNA

Son animales domésticos, como lo son aves y animales de corral (en su gran variedad), existen también animales de monte como tepexcuintle, tejón, ardilla, conejos, venados, tigrillos, mázate, armadillo etc. En lo que respecta a la fauna silvestre se ve también afectada por la acción de la deforestación es por eso que hoy es muy difícil ver un venado o un tigrillo por dar un ejemplo, que si los hay pero muy escasos y en peligro de extinción. La fauna y la flora van de la mano si es afectada una la otra por consecuencia se afecta también en las comunidades de la parte alta antes mencionadas están sintiendo como escasea los animales de montes si se hace una comparación de hace unos 20 años. El camarón de río o llamado camarón de perro se puede capturar todavía de forma natural en las localidades de Santiago Jalahui, San Pedro Tres Arroyos, La carmelita. Y camarón de arroyo o langostino principalmente en la comunidad de San Isidro El Arenal, Arroyo Blanco, y Arroyo Tomate. En la primera localidad se ponen trampas o tapescos para su captura en ocasiones se han llegado a capturar hasta 30 kilos de camarón por trampa y de tallas que superan los 300 gramos. La época de casa empieza en los meses de junio, julio y agosto (época en donde el camarón baja a desovar a estos arroyos), no existe algún control por parte de los habitantes solo tres personas actualmente construyen trampas, la gran parte es para el autoconsumo y el excedente para la venta a un precio de \$ 100 a 120 kilo.

En las partes altas como Cerro Progreso, Asunción La Cova, San José Arroyo Copete, La Carmelita, San Juan Evangelista, San Pedro Tres Arroyos, Santa María La Nopalera, Nuevo san Antonio todavía se pueden apreciar los venados, tigrillos, mazates, armadillos o toches. En la localidad de Santiago Jalahui por mandato del pueblo se tiene prohibido la casa, la pesca y la deforestación de la selva, San Pedro Tres Arroyos esta en ese proceso de poner veda de pesca, casa y al cuidado de la selva.



FIG. 3: Diferentes paisajes del municipio de San Juan Lalana.

DIAGNOSTICO ESPECÍFICO

AGUA

Por la cultura de la gente nadie en el municipio trata sus aguas residuales ni han existido algunas propuestas para concientizar a los habitantes del municipio en cuidar el vital líquido; en un 60 % de las comunidades utilizan fosas sépticas el 40% deja que sus aguas negras lleguen a los arroyos. La contaminación de este recurso donde se puede palpar más en la parte media a baja; los manantiales se han secado por la acción de la deforestación de árboles alrededor de estos cuerpos; en lugares como San José Yogope Y San José Río Manso está bajando el nivel del río cada año se estima que unos 30 cm cada año. La disponibilidad es muy abundante en las partes altas a medias; el 90% de los habitantes consumen agua de manantiales y el 10% de pozos artesanos; lugares como Villa Nueva en época de secas la disponibilidad de este recurso se escasea en un 70%. Las acciones para su conservación primeramente es sensibilizar a la población en general sobre el cuidado y el buen uso de los recursos naturales que los rodean; elaborar estatutos comunitarios para regular el uso y aprovechamiento de estos recursos naturales, establecer una planta de tratamiento de aguas residuales.

SUELO

El suelo es uno de los recursos que más se pierde año con año en la región, debido a topografía del municipio y de los factores: Roza, tumba y quema, deforestación debido a la ganadería, labores agrícolas y ganaderas en terrenos de alto pendiente y un factor fundamental es por la cultura de los habitantes, pues así les enseñaron sus antepasados y no se ha tomado conciencia para cuidar o conservar el recurso del suelo. La forma de venir trabajando (el sistema RTQ) en estos terrenos es lo que provoca la erosión. Lo anterior es más latente en las comunidades de: San José Río Manso, Monte Negro, Colonia Morelos, Villa Nueva, San Lorenzo, Boca de Piedra, Arroyo Piedra, Paso Hidalgo, Cerro Coquito, Arroyo Blanco, Ignacio Zaragoza; zonas con lomeríos bajos lugar donde por lo general se desarrolla la actividad ganadera; el problema afecta en sí a la producción pues se cuenta con suelos pobres y no producen la cantidad de forraje que se requiere si hablamos de ganadería; desarrollo en plantas de maíz raquílicas, baja producción, se encarecen los costos de producción por aplicación de fertilizantes (muy pocos productores fertilizan sus cultivos, por la escasez de recursos). Aproximadamente se ven afectadas unas 15 mil hectáreas de suelo bajo los efectos de la erosión y debido a la cultura de siembra desde hace aproximadamente unos 20 años a la fecha se ha venido presentando; pero en la actualidad se hace más notorio, por ejemplo:

- dicen los productores: "antes solo se desmontaba, se sembraba el maíz a espeque y se dejaba que ahí fuera creciendo lo más que se le hacía era limpiarlo y nada más; se tenía buena cosecha, grandes mazorcas y ahora ya no, si no podemos echarle abono (fertilizante), ya no se tienen buenas cosechas".

Una de las acciones para contrarrestar esta situación es impulsar programas de conservación y mejoramiento de suelos para disminuir la presión y el desplazamiento sobre los bosques y selvas por cultivos básicos y la ganadería.

FLORA Y FAUNA

La deforestación es un problema muy fuerte en el municipio no se tiene un conciencia del cuidado de la montaña; por establecer nuevas zonas de cultivos de maíz y de pastizales se viene deforestando año con año; en las partes de lomeríos bajos pues se puede apreciar grandes extensiones de terrenos convertidas en potreros, cerros completamente sin árboles cubiertos por pastizales comunidades como: San José Rió Manso, Monte Negro, Colonia Morelos, Villa Nueva, San Lorenzo, Boca de Piedra, Arroyo Piedra, Paso Hidalgo, Cerro Coquito, Arroyo Blanco, Ignacio Zaragoza están viviendo situación. La deforestación se ha empezado a notar más en la parte alta del municipio, de unos 20 años a la fecha y en la parte de lomeríos bajos desde hace unos 35 años; aquí en la actualidad es donde esta mas latente, se han hecho esfuerzos por partes de algunos grupos en reforestar con árboles de maderas preciosas (Cedro y roble), pero hasta ahora no han sido de gran importancia. La magnitud del problema está presente en todo el municipio como se ha citado en este apartado. Las plantas medicinales y comestibles tales como: berenjena, planta amarga, quelite de venado, uvas silvestres, hierba de ratón, hierba de zorrillo, arboles como solerillo, amarillo, árbol de lata, macaste, ceiba, primavera, jonte, cañamazo y palmas silvestres, por citar algunas; las plantas medicinales son las que están en peligro de extinción, son muy difíciles de encontrar solo en las partes muy altas como en San José Arroyo Copete se logran ubicar algunas.

La fauna ha sido afectada por las acciones ante citadas la depredación de la flora ha provocado que el territorio de los amínales silvestres haiga cambiado drásticamente; la caza inmoderada de los animales y el descontrol de épocas de veda en la pesca. La fauna en peligros de extinción son el tepexcuintle, tejón, venados, tigrillos, mázate, armadillo. El camarón de río o llamado camarón de perro se puede capturar todavía de forma natural en las localidades de Santiago Jalahui, San Pedro Tres Arroyos, La carmelita. Y camarón de arroyo o langostino principalmente en la comunidad de San Isidro El Arenal, Arroyo Blanco, y Arroyo Tomate. En la primera localidad se ponen trampas o tapescos para su captura en ocasiones se han llegado a capturar hasta 30 kilos de camarón por trampa. La época de caza empieza en los meses de junio, julio y agosto (época en donde el camarón baja a desovar a estos arroyos), no existe algún control por parte de los habitantes solo tres personas actualmente construyen trampas, la gran parte es para el autoconsumo y el excedente para la venta a un precio de \$ 100 a 120 kilo.

La localidad de Santiago Jalahui, es la única localidad que ha demostrado interés en la conservación de los recursos naturales; por un mandato del pueblo se ha prohibido la casa, la pesca y la deforestación de la selva, las personas que no respeten esta medida de conservación, se les aplica una multa. Esta acciones ha repercutido en localidades aledañas tal es el caso de San Pedro Tres Arroyos, por ser una comunidad vecina quiere

poner en práctica este proceso de conservación. Una forma para la conservación de estos recursos es la de plantear estatutos comunitarios para regular el uso y aprovechamiento de los recursos naturales y poniendo como ejemplo a Santiago Jalahui como comunidad piloto; implementar comités comunitarios de vigilancia para evitar el tráfico de fauna y flora silvestre en coordinación con las dependencias tales como la PROFEPA Y SEMARNAT.

MANEJO Y TRATAMIENTOS DE RESIDUOS

En el municipio no existe la recolección de basura por parte del H. Ayuntamiento; el 80 % de la población la deposita en basureros que ellos mismos construyen, algunos a las afueras del pueblo, en algún barranco, etc., un 20% la quema, aunque esto contamina el aire. Programas del gobierno federal como OPORTUNIDADES se han dado a la tarea de, a través de las beneficiarias, limpiar las calles, elaborar carteles para sensibilizar a la población de depositar la basura en su lugar. Una Agencia de Desarrollo Rural "Mazahua" está trabajando en este municipio, empezó en la localidad de San José Rio Manso con la recolección de bolsas de "frituras" las cuales luego sirven para fabricar bolsas, está dando cursos de capacitación a los pobladores de ese lugar para la elaboración de dichas bolsas. Una de las formas para tratar los residuos es implementar programas para el manejo adecuado y disposición final de residuos orgánicos e inorgánicos, así como el planteamiento de rellenos sanitarios para los tiraderos o basureros que ya existen en el municipio.

PATRÓN DE USO DE LOS RECURSOS NATURALES

USO DEL SUELO (ha)	FORESTAL	PRODUCTO OBTENIDO	USO DE TECNOLOGIA FORESTAL:
- De labor 16049	- Con explotación forestal 1861	-Madera de aserradero	No hay, por falta de maderas de importancia económica y de plantaciones forestales
- Con pasto natural, agostadero o monte 22904	- Pino -Encino	-Postes	
- Con bosque o selva 529	-Oyamel	-Leña	
- Sin vegetación 340	-Otras especies.		

fig. 7. Grafica sobre el uso del suelo en el municipio.

3.- ESTADO DE DERECHO, GOBERNABILIDAD Y SEGURIDAD.

REGULARIZACIÓN DE LA TENENCIA DE LA TIERRA Y RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS AGRARIOS.

El municipio cuenta con una superficie de 36 mil hectáreas en total; el municipio se compone de 36 comunidades, consta de 5 agencias municipales, 24 agencias de policía municipal y 7 delegaciones municipales. El régimen de propiedad que prevalece en el municipio es comunal con dos bienes comunales San Juan Lalana y Santiago Jalahui, y un ejido San José Rio Manso. La máxima autoridad de este régimen es el presidente de bienes comunales y en cada comunidad existe un auxiliar de bienes comunales. Bajo dicho régimen cada comunero debidamente reconocido tiene la facultad de explotar, aprovechar y usufructuar sus terrenos los cuales están bien delimitados y otorgados por la asamblea de bienes comunales.

En la actualidad existen conflictos agrarios por resolver tales son el caso de La Esperanza y la localidad de San Lorenzo con una familia de ese mismo lugar. Otro conflicto es el de los pequeños propietarios con comuneros de San Juan Lalana el cual todavía no está resuelto; conflictos de límites de tierras entre los bienes comunales de San Juan Lalana y Santiago Jalahui; entre los límites de los bienes comunales de Santiago Jalahui con pequeños propietarios de San Juan del Rio municipio de Santiago Choapam; conflicto de 12 ejidatarios que no cuentan con tierras en el ejido San José Rio Manso. Otros conflictos internos como son la posesión de un banco de material entre las comunidades de San Isidro el Arenal y San Lorenzo; es bueno recalcar que esta administración preocupada por la estabilidad social de este municipio; ha sido un precursor sobre la solución de estos conflictos agrarios, tendiendo puentes para el dialogo, ha realizado pactos de civilidad con las partes en conflicto.

FORTALECIMIENTO DEL MUNICIPIO

El municipio encontramos la presencia de instituciones del gobierno federal como la SAGARPA, con los programas PROCAMPO, PROGAN, Pago a productores de Café; SEDESOL con los programas de OPORTUNIDADES, 70 y MAS, Microrregiones, Procuraduría Agraria; CDI con el programa de Albergues escolares indígenas, Fondos Regionales Indígenas, Fomento y desarrollo a las culturas indígenas, SEMARNAT, CONAFOR, Módulos de desarrollo sustentable, El Instituto Estatal de Alfabetización Para Los Adultos. En la actualidad existe más tranquilidad entre los pobladores, ya que la administración actual ha dado apertura para que exista la concurrencia institucional y así poder desarrollar aún más al municipio. En la actualidad se han sumado más dependencias de gobierno como son la CDI con el programa PROCAPI y organización productiva para la mujer indígena, la Secretaría de salud por parte del gobierno del estado, el IEPPO, la Comisión Estatal del Agua, el IEBO, Culturas Populares, la Secretaría de Obras, entre otras.

SEGURIDAD PÚBLICA Y PAZ SOCIAL

El municipio de San Juan Lalana ha tenido varios desencuentros entre paisanos, algunos principales o ancianos citan que desde 1977 cuando empezó la lucha agraria empezaron los desacuerdos; en el año 2005 se volvió a recrudecer la situación pero esta vez con intenciones político - electorales, se volvieron a dividir los pueblos o siguieron divididos los que así estaban, surgieron los pueblos populares, esta es una parte que está inconforme o en contra del gobierno municipal. Hoy pese a los grandes esfuerzos que realiza la administración para conciliar, dialogar, aún existen pueblos muy específicos con el divisionismo. En la actualidad esta administración trabaja con las 36 localidades que conforman al municipio de San Juan Lalana, pueblos que fueron abandonados por administraciones pasadas por revanchismo político ahora son los prioritarios, las puertas están abiertas para cualquier expresión ideológica dígame política, religiosa, etc. Se tiene un Concejo Social Municipal donde todos los actores tienen cabida; a través del dialogo se realizan consensos y se llegan a buenos acuerdos, todo esto para el beneficio de este municipio Chinanteco; Los cuales hasta hace aproximadamente unos 10 años eran la parte medular del desarrollo del municipio, tenían mucha influencia sobre las autoridades “eran como los consejeros del municipio los sabios y los que daban la última palabra” estos tipos de valores en la actualidad se han ido perdiendo principalmente en las comunidades grandes (San José Río Manso). En la actualidad solo en las partes altas y las más alejadas como (San Juan Lalana, Cerro Progreso, Asunción La Coba, Santiago Jalahui, San Pedro Tres Arroyos, La Carmelita, Cerro Copete, Santa Cecilia por citar algunos) les dan ese tipo de valor de consulta pero ya no con el mismo énfasis que antes; ahora estos señores están más enfocados a la parte religiosa, pues son ellos quienes participan en los “ayunos de las fiestas”.

EXPRESIONES DE LIDERAZGOS

Los principales líderes son los agentes municipales de cada comunidad y el máximo es el presidente municipal constitucional, los presidentes de las asociaciones ganaderas y de servicios de taxis o pasaje y carga. Las mujeres y los jóvenes forman parte importante dentro del eje familiar, aunque desafortunadamente los usos y costumbres dictan que solo la opinión de los hombres adultos es la que cuenta.

En la historia del municipio de San Juan Lalana solo una Mujer ha sido electa como presidente municipal, la Sra. Macrina Ocampo. En la actualidad una mujer maneja los destinos del Comité Directivo del Consejo de los Pueblos Indígena en el municipio de San Juan Lalana “COPIL”.

RELACIONES DE PODER

El poder lo tienen los líderes, como el presidente municipal y el cabildo, quienes para tomar decisiones realizan sesiones de cabildo y reuniones de asambleas con el pueblo. En las sesiones de concejo municipal, entre muchas otras cosas se determinan las obras y acciones a ejecutar para el beneficio de los habitantes del municipio.

TENDENCIAS DE DESARROLLO DE LAS ORGANIZACIONES

Existen organizaciones productivas bien definidas en el municipio tales como las asociaciones ganaderas, la organización de mujeres (oportunidades), la unión de productores indígenas de San Juan Lalana (UPISL), su tendencia es de un crecimiento continuo en el municipio debido a que esta organización incide en el desarrollo rural y ya es parte fundamental dentro del mismo. Las otras organizaciones tales como la unión de taxis, la de carga y pasaje llevan una tendencia a crecer aunque más lentamente. Las organizaciones religiosas se dedican a anexar más creyentes a sus grupos, mostrando un crecimiento continuo; lo mismo que las organizaciones políticas las cuales solo tienen gran efervescencia y expansión cuando es periodo de elecciones.

Localidades Que Conforman El Municipio De San Juan Lalana.

Agencias Municipales	Agencias de Policías	Delegaciones Municipales
San Lorenzo	Santiago Jalahui	Nuevo San Antonio
Monte Negro	San Martín Cerro Coquito	San José Arroyo Copete
San Isidro Arenal	Arroyo Plátano	Arroyo Cacao
Ignacio Zaragoza	Boca de Piedra	La Aurora
San José Río Manso	San Martín Arroyo Concha	José López Portillo
	Arroyo Piedra	San Juan Evangelista
	San Jorge El Porvenir	San Juan Lalana (cabecera Municipal)
	Santa María la Nopalera	
	San Pedro Tres Arroyos	
	Santa Cecilia	
	Asunción la Coba	
	Arroyo Blanco	
	Paso del Águila	
	Cerro Progreso	
	Arroyo Lumbre	
	Colonia Morelos	
	La Esperanza	
	San José Yogope	
	Arroyo Tomate	
	Villa Nueva	
	La Soledad	
	San Miguel	
	Paso Hidalgo	
	La Carmelita	

Cuadro. 2. Localidades que conforman el municipio de San Juan Lalana, Choapam, Oax.

4.- CRECIMIENTO ECONOMICO COMPETITIVIDAD Y EMPLEO.

APOYO AL DESARROLLO AGROPECUARIO, FORESTAL Y PESQUERO

SISTEMAS DE PRODUCCION AGRICOLAS

El 100% de las familias indígenas practican el cultivo de maíz para el autoconsumo; debido a su cultura han venido desarrollando esta actividad por muchas generaciones, del maíz, elaboran la tortilla "Chinanteca", "tortilla raspando" o "totopo" siendo esta la base fundamental en su alimentación diaria. La forma de producir el maíz es de tipo "tradicional"; se roza la maleza presente en el lugar, se tumban los arboles grandes y se quema todo para incorporarlo como abono orgánico (roza-tumba y quema); y en tonamil "chapeo y pica". Este tipo de actividad, desafortunadamente en el municipio ha empezado a generar grandes desequilibrios ecológicos, deforestación y depredación a los bosques, cerros y montañas, puesto que no realizan prácticas de conservación de suelos, no efectúan un manejo integrado del cultivo, no utilizan tecnología nueva de producción, porque no cuentan con ella ni quien les asesore; el método de siembra utilizado generalmente es a espeque. En la mayoría de los casos no se controlan plagas y enfermedades, la aplicación de fertilizantes es muy limitada y ocasional, solo se controla la maleza en el cultivo de forma manual (a través de machete); superficies muy pequeñas que van desde una "tarea" (20 m. por 20 m.) hasta una hectárea. Por esta forma de producción se obtienen rendimientos muy por debajo de la media estatal, con una producción de hasta 1200 kilos por hectárea máximo, en la gran mayoría de productores de maíz del municipio. El 100% de la producción es destinada para el autoconsumo, sin embargo no satisface la demanda del municipio, por lo que tienen la necesidad de comprar maíz de otras fuentes; tal es el caso de la tienda rural de DICONSA, esto dentro del programa de las tiendas comunitarias en casi todo el municipio.

CARACTERÍSTICAS DE SIEMBRA DEL MAÍZ

Obtención de semilla: La semilla, se obtiene de las mejores mazorcas (criollas) seleccionadas en la cosecha anterior, utilizado 25 kilos / ha.

Roza, Tumba y Quema. Esta actividad se realiza con la finalidad de limpiar el terreno destinado para la siembra del cultivo de maíz, se efectúa de manera manual y con machete, la hierba se deja picada en el terreno para luego prenderle fuego y generalmente se trabaja en terrenos o acahuals de uno a dos años de edad.

Siembra. Las hileras se trazan de acuerdo a la forma y pendiente del terreno, la distancia es de 80 cm. entre hileras y la distancia entre plantas es de 40 cm, la siembra es a espeque.

PRACTICAS CULTURALES

Limpias. Se realizarán por lo general dos limpiezas por ciclo agrícola, en las dos se realiza de manera manual con la utilización de machete, lo anterior permite tener en óptimas condiciones el cultivo y facilita realizar posteriores labores culturales en la parcela.

Doblado. Este se realiza de forma manual con la ayuda del machete una vez que el cultivo ha alcanzado su madurez fisiológica, se hace además para prevenir la pudrición del grano.

Cosecha y transporte. Esta actividad consiste en colectar las mazorcas en campo, para trasladarlas al lugar de desgrane y almacenamiento, se acarrea la mazorca al lugar de desgrane, generalmente en el domicilio del productor.

SISTEMA DE PRODUCCION DE MAÍZ

- _ No existe organización por parte de los productores
- _ La semilla para la siembra es criolla, no se utilizan variedades mejoradas
- _ No se cuenta con asesoría técnica en todo el desarrollo del cultivo
- _ Falta de recursos para la compra de insumos (semillas, fertilizantes, plaguicidas).
- _ Deforestación de la montaña por desarrollar esta actividad con el método roza – tumba y quema

IXTLE

El ixtle en el municipio se originó primeramente de manera natural se encontraba de esta forma en la montaña en ese entonces valía dinero dicen los productores, se empezaron a organizar pues veían esperanza en esta actividad se organizaron y empezaron a sembrar esta planta entre los cafetales. En los últimos años ha tomado gran importancia el cultivo de ixtle en la región, actualmente cuenta con 500 productores registrados y agremiados a la Unión de Pueblos Indígenas de la Sierra de la Lalana (UPISL), organización que tiene presencia en la zona y que los ha encaminado en la producción del ixtle y a organizar a los productores.

La venta generalmente se realiza en greña (fibra) por kilo mientras más larga y tenga una blancura perfecta es mejor pagada, a un precio entre los \$ 250 a 350 pesos por kilogramo, los lugares de venta se ubican en la ciudad de Oaxaca, principalmente en la Central de Abastos; también encontramos otra vía de comercialización con la Unión de Pueblos Indígenas de la Sierra de la Lalana (UPISL) la cual acopia la fibra en el municipio y realiza la venta en Guadalajara y el D.F., la diferencia es que en la primera, el productor tiene que realizar personalmente la venta implicando esto, gastos de traslado, hospedaje, comida etc., en la segunda opción la venta la realizan en el mismo pueblo, desafortunadamente en esta, entregan su producción y se tienen que esperar una o dos semanas para que les puedan pagar el importe de su producto. Los logros de dicha organización en la actualidad se tiene un centro de acopio del hilo (en greñas) el cual se encarga de vender casi toda la producción a otros sitios como Oaxaca (capital), Jalisco, el D. F., y esta misma organización ha empezado a darle valor agregado con la elaboración artesanal de cinturones, fundas, etc., aun cuando ya se está trabajando sobre este aspecto del valor agregado, en todo el municipio existen muy pocas personas (escasa 10 personas en todo el municipio) que se

dedican a la actividad del bordado con esta fibra. Dependencias como la CDI y culturas populares han apoyado a este sistema producto otorgando recursos para el establecimiento de la producción del ixtle.



Cultivo de Ixtle

SISTEMA DE PRODUCCION DEL IXTLE:

Se establece en cafetales y bosques. Ya que este cultivo requiere sombra.

Limpiar a mano de tres a cuatro veces al año,

No hay combate a plagas y enfermedades

Corte de hojas a los tres años.

Extracción de la fibra de forma manual realizada por los propietarios.

Lavado, blanqueado y secado por los propietarios.

Venta de pita elaborada a la ciudad de México, Guadalajara.

El 80 % de la producción 20% de la producción se elaboran cinturones, carteras, etc., estos son elaborados en el municipio

Actualmente, se tienen problemas de comercialización del producto, por los precios tan bajos; la planta es atacada por plagas (pulgones e insectos chupadores) y enfermedades (mosaico amarillo, marchitamiento de puntas, mosaico azul), en algunas partes; si no se tiene un manejo y control adecuado se pueden propagar a los demás plantíos.

La problemática que enfrentan los productores son:

- _ No cuentan con asesoría técnica y tecnología para mejorar la producción, así como el procesado y acabado del producto.
- _ Falta de recursos para adquirir insumos.
- _ Precios bajos del producto por mala calidad de la fibra.
- _ No cuentan con un mercado seguro y confiable.
- _ Falta capacitación de las personas que se dedican a bordar cinturones para mejorar la calidad de sus productos, y capacitar a otras personas para que se dediquen a la actividad de bordado de fibra de ixtle en piel natural. Este cultivo tiene gran potencial para poder detonar el desarrollo del municipio. Existen campesinos de la región interesados en aprender más de este cultivo pero por ahora no cuentan con los recursos o proyectos para emprender esta actividad.

LOCALIDAD	NO. DE PRODUCTORES
San Martín Cerro Coquito	50
Arroyo Blanco	100
Arroyo Lumbre	50
Arroyo Plátano	50
San Juan Lalana	50
Cerro Progreso	50
Asunción La Cova	50
San Juan Evangelista	50
Santa Cecilia	50

Comunidades donde se cultiva el ixtle Fuente: CDSM 2010 - 2013

SISTEMA DE PRODUCCION DEL CAFÉ

Este cultivo anteriormente generaba el ingreso que sostenía a un 90 % de las familias indígenas de la región, actualmente 450 productores han retomado la producción de este grano impulsado por la Unión de Pueblos Indígenas de la Sierra de la Lalana (UPI SL) y por el comité de Cafeticultores en el municipio, puesto que esta actividad se encontraba en completo abandono, principalmente por la caída en el precio del producto. Aun que han existido apoyos por parte del gobierno federal SECAFE; actualmente los productores siguen enfrentando muchos problemas. El sistema de producción del café se basa en el sistema tradicional, debido a los bajos precios del producto por lo que los cafeticultores prácticamente han abandonado esta actividad, únicamente limpian el cafetal y a la vez

van cosechando la parte limpia, el producto es utilizado principalmente para el consumo familiar y el resto se destina para la venta a intermediarios locales, el dinero que se recibe por la venta del producto solo alcanza para comprar algunos alimentos de la canasta básica o para comprar objetos en los días de las fiestas del pueblo.

LOCALIDAD	NO. DE PRODUCTORES
Ignacio Zaragoza	50
Arroyo Blanco	50
Arroyo Lumbre	50
Arroyo Plátano	50
San Juan Lalana	100
Cerro Progreso	50
Asunción La Cova	50
San Juan Evangelista	50
San José Arroyo copete	50

Comunidades donde se cultiva el café Fuente: CDSM 2010 - 2013

PROBLEMÁTICA DEL SISTEMA DE PRODUCCION DEL CAFÉ

- _ No utilizan técnicas y tecnologías de innovación en la producción del grano.
- _ No cuentan con mercado seguro y confiable, y el precio del grano es muy bajo.
- _ Escasez de recursos para la compra de semilla, para la renovación del cafetal.
- _ No se le ha dado un valor agregado, se vende en la presentación de café cereza.
- _ A través de la organización Unión de Pueblos Indígenas de la Sierra de la Lalana (UPISL), se ha tratado de dar opciones de solución para la creación de un beneficio de café y vender café (en polvo) en la región, aunque esto hasta el día de hoy no se ha concretado.

CHILE SOLEDAD

Este cultivo solo se siembra en la partes más planas y bajas del territorio municipal (Villa Nueva, Colonia Morelos, Montenegro, San José Río Manso, San Lorenzo); la planta es un arbusto perenne, de raíz pivotante, de tallo y ramas lignificadas cuando la planta tiene cierta edad, las hojas son ovales o lanceoladas y de pecíolo largo, las flores son solitarias en cada nudo, presentando color blanco verdoso y cinco pétalos unidos en su base; presenta un mecanismo de autopolinización, aunque se menciona que existe el 15% de polinización cruzada. Para este cultivo los productores planean su ciclo de siembra para poder cosechar cuando el fruto está a mejor precio. Los problemas que se tienen es el desconocimiento de los productores de los apoyos por parte del Gobierno Federal y Estatal, aunado a la poca organización de los mismos; ya que son muy pocos grupos los que están bien organizados; se requiere capacitación y asistencia técnica, puesto que se

han venido presentando problemas con enfermedades de tipo fungos (hongos del suelo) desde la elaboración de almácigos o semilleros hasta el campo definido. La comercialización es de manera tradicional donde los intermediarios o coyotes son los que fijan los precios. Venden la producción a los centros de acopio establecidos; el primero se encuentra en la desviación de Playa Vicente Ver., y el más grande y representativo en la región del Papaloapan, el centro de acopio de la localidad de Bethania, municipio de San Juan Bautista Tuxtepec, Oax. Los precios varían desde \$ 3.00 por kilo a \$ 25.00 por kilo.

SISTEMA DE PRODUCCION DEL CHILE SOLEDAD

Rosa, Tumba y Quema

Preparación del terreno y planeación de siembra y compra de semilla criolla

Siembra y primera fertilización, aporques

Control de malezas de forma manual y plagas y enfermedades de manera química.

Cosecha primera

Cosecha segunda

Cosecha tercera

Autoconsumo 10%

Venta a intermediarios 90%

Lo transportan a la ciudad de Puebla y estado de México, D.F.

SISTEMA DE PRODUCCIÓN FAMILIAR

Por sus usos y costumbres de este municipio y como resultado de los talleres de planeación participativos realizados en las comunidades que conforman a esta demarcación; el principal producto generador de ingresos y el eje de la economía familiar, es la participación de la familia dentro de todas las actividades que se desarrollan dentro del municipio de San Juan Lalana. Por lo general la mayoría de los habitantes son personas de escasos recursos que disponen en promedio de 1.0 a 2.5 hectáreas de terreno, se practica el jornaleo dentro y fuera de la comunidad, se reciben los envíos de dinero de otras partes del país del extranjero (migrantes), se ocupan en el pequeño comercio y producen animales de traspatio para complementar la economía familiar; se trata de impulsar cultivos menos tradicionales como son la producción de cebollín, la calabaza, el ejote, chayotes entre otros, para evitar que la práctica del huerto familiar se siga perdiendo poco a poco al grado que son contados los productores que siembran estas hortalizas; dentro de los cultivos de maíz asociaban frijol ejotero, calabaza, etc., este sistema ayuda en la complementación de la alimentación de los habitantes de este municipio.

SISTEMAS DE PRODUCCION PECUARIOS

GANADERÍA BOVINA DE ENGORDA Y DOBLE PROPÓSITO

La actividad económica más sobresaliente dentro del municipio es la ganadería bovina (es la que se desarrolla en todo el municipio), para la engorda de novillos de manera extensiva, aproximadamente el 80% de los productores; en localidades como San José Río

Manso se practica la ganadería de doble propósito, se vende leche bronca y se elaboran quesos; aproximadamente el 20% de los ganaderos en todo el municipio y un 10% de los ganaderos trabajan el sistema semi estabulado son los que ofrecen algún suplemento alimenticio. Esta actividad es la que genera empleos fijos y algunos otros temporales; genera otros servicios como son: la renta de flete para el traslado de los animales, pago de facturas y guías de traslado de sus animales. En este sentido existen **ganaderos de baja escala**, que por lo general tienen ganado “a medias”, rentan sus potreros o unidades de producción, a un “mediero” quien es el dueño de los animales, estos son los que se llevan la mayor parte de las ganancias, desafortunadamente no tienen otra opción, ya sea por tradición o por falta de recursos para tener ganado propio; **ganaderos en transición**, estos ya cuentan con ganado propio, llevan esta actividad más controlada tanto en la ganadería de doble propósito como en el ganado en gorda exclusivamente; **los grandes ganaderos** son personas que se dedican de manera intensiva a esta actividad, ya sea a la engorda de novillos o al sistema de producción de doble propósito, por lo general estos últimos son “medieros o coyotes” los cuales acaparan el mercado y fijan los precios de venta del ganado. La parte baja del municipio como son las agencias de Boca de Piedra, San Lorenzo, Colonia Morelos, Montenegro, Villa Nueva y San José



FIG. 17. Ganadería bovina extensiva

Río Manso. Esta actividad presenta algunos problemas en la comercialización ya que los “coyotes” o intermediarios son los que fijan los precios finales de venta castigando la principal fuente de ingresos de los pobladores en el municipio. La tecnología aplicada dentro de las unidades de producción es muy variada; dado que es muy marcada la diferencia de los grandes ganaderos a los de pequeña escala, debido a los recursos económicos de cada estrato; por citar un ejemplo los grandes ganaderos utilizan cercos eléctricos, variedades de pastos mejorados, atención permanente de un Médico Veterinario Zootecnista, introducción de razas de ganado con mayor rendimiento en peso vivo y precocidad; en los pequeños ganaderos el escenario es muy distinto, sus cercos son con alambre de púas, las visitas del M.V.Z solo pueden pagarse cuando los animales ya están muy mal, es decir no existe un programa de manejo y prevención de enfermedades, solo en algunos casos se ha realizado la introducción de pastos mejorados, la gran mayoría solo cuentan con gramas nativas en sus potreros, generalmente el ganado no es suyo, solo lo tienen “a medias”, etc. El costo del novillo en pie actualmente se encuentra entre los \$ 15.50 y los \$ 17.00 pesos por kilo, en los becerros se sitúa entre los \$ 18.00 y \$ 20.00 pesos por kilo de peso vivo.

CADENA PRODUCTIVA

En el municipio el 20 % de los productores, se dedican a la ganadería de doble propósito, estos venden leche bronca al botero o la venden directamente en su comunidad al consumidor final, algunos otros se dedican a la producción de quesos; los becerros machos que nacen en las unidades de producción algunos son vendidos al destete, otros se dejan para venderlos cuando ya ha crecido como toretes. En cada caso existen intermediarios que son los que fijan los precios tanto para la leche como la venta de carne. En esta actividad existe un gran potencial para desarrollar mejores unidades de producción, donde la capacitación sea la base fundamental para poder hacer más rentable la actividad ganadera de doble propósito. Un 10% de los productores venden la leche a Nestlé, esta compañía paga \$ 3.80 por litro, el resto la venden al "botero", este paga 4.50 pesos por litro.

En el sistema de producción de engorda de toretes, el 80% de los ganaderos del municipio se dedican a esta actividad generalmente bajo un sistema de pastoreo extensivo; dejando los becerros destetados o toretes en los potreros pastar libremente, en este sistema de trabajo, desde que llegan los toretes a los potreros hasta alcanzar la semi - finalización transcurre un tiempo de entre 18 a 20 exclusivamente en pastoreo extensivo; actualmente un 10% de los productores ya están incluyendo un suplemento a la ración alimenticia; ya están trabajando en una forma semi intensiva; dando un suplemento alimenticio a los toretes en las mañanas y posteriormente se sueltan en los potreros, de esta forma se acorta el tiempo de semi finalización de entre 9 a 13 meses; posteriormente se venden a grandes acopiadores los cuales se los llevan a finalizar en corrales del estado de México y el estado de Nuevo León. En la gráfica se puede observar que cualquier productor solo llega hasta la parte de venta de novillos semi-finalizados, siendo en esta parte donde los intermediarios imponen los precios, las condiciones de la venta y las condiciones de pago; para finalizarlos en otros estados de la república mexicana; en esta parte el intermediario es el que se lleva la mayor parte de las ganancias, pues con solo tener estos novillos tres meses en sus corrales de finalización intensiva, obtienen grandes ganancias en poco tiempo.

Los intermediarios son el cuello de botella de cualquier actividad productiva, esta actividad es desleal para los ganaderos, pues son los primeros que se llevan las ganancias, no corren riesgos, no invierten a largo plazo, fijan los precios de compra – venta y las condiciones de pago. Grandes acopiadores o "coyotes" realizan un convenio de palabra con pequeños ganaderos o personas que solo rentan sus potreros a piso para darle ganado a medias (toretos) los ganaderos se dedican al cuidado de estos animales por alrededor de unos 18 a 20 meses a la hora de la venta "el coyote" le descuenta lo que importo el costo del becerro o torete y lo que sobre, que son las ganancias, se dividen en partes iguales; esta actividad es muy desleal para los ganaderos del municipio; aunque es muy cierto que son un mal necesario y que nadie hasta ahora los ha podido quitar, pues están en juego grandes grupos de poder; si los productores se organizan para trabajar, se puede minimizar la actividad del intermediario.

Caracterización de la actividad de ganado a medias.

El coyote deja ganado a medias.

El ganadero cuida ese ganado por un lapso de 18 a 20 meses.

El ganadero realiza gastos de cuidado y manejo del ganado.

Cuando se realiza la venta de los novillos

El coyote descuenta lo que importo la compra de esos toretes

El poco margen de ganancias son repartidas en partes iguales

La problemática con que se cuenta es la siguiente:

- _ No cuentan con un mercado seguro y confiable.
- _ No cuentan con tecnología para mejorar la producción en ganaderos pequeños.
- _ No cuentan con recursos económicos para empezar con la actividad.
- _ No están bien organizados los productores.
- _ Falta infraestructura y equipo
- _ Adopción de nuevas tecnologías

FORESTALES

Plantaciones forestales propiamente dichas, no existen en el municipio, han existido programas de reforestación en algunas zonas de la región montañosa, a través de la Unión de Pueblos Indígenas de la Sierra de Lalana (UPI SL) en coordinación con la SEMARNAT, pero no se les ha dado seguimiento y no se han planteado proyectos productivos para iniciar con la actividad forestal de manera productiva. Las localidades con potencial para desarrollar la actividad en las partes altas del municipio incluyen a San Pedro Tres Arroyos, Santiago Jalahui, San Juan Evangelista, San Juan Lalana, Santa Cecilia, San Jorge El Porvenir, San Miguel, La Esperanza, Cerro Progreso, Asunción La Cova, San José Arroyo Copete, Arroyo Lumbre Y Arroyo Plátano.

ACUÍCOLAS Y PESCA

La actividad acuícola en el municipio se empezó a desarrollar de forma aislada productores que por participar en cursos de capacitación del manejo de la mojarra tilapia en estanques, empezaron la construcción de sus estanques; con los conocimientos básicos en el cuidado y manejo de los peces, se inició con alrededor de 40 familias en todo el municipio, que actualmente se dedican a la producción de mojarra tilapia en la modalidad de estanques rústicos; en lo que se refiere a la comercialización se destina una parte para el auto consumo y el excedente para la venta local. Solo en la localidad de San Jorge El Porvenir existe un grupo de productores que se están organizando para llevar a cabo la actividad acuícola con una visión empresarial, han estado en constante capacitación y cuentan con el respaldo técnico en el programa PESA del gobierno federal, con la ADR ECOPRODES A.C. quien les apoya para plantear proyectos ante la CDI.

ANIMALES DE TRASPATIO

Otra actividad económica es la cría de aves de corral como son: guajolotes y gallinas criollas un 90% es para autoconsumo el resto para la venta, generalmente los guajolotes los cuales venden a un costo de entre \$ 250.00 a 350.00 en los meses de octubre, noviembre y diciembre. Otra actividad es la cría y explotación de cerdos de traspatio el 90% se dedican a la engorda de cerdos unos los venden a compradores de la misma comunidad ya que el municipio realiza muchas fiestas y se consume la carne de cerdo, el resto se sacrifica y se venden en canal o por kilo; el precio del kilo en pie es de \$ 20.00. La venta de lechones por lo general se realiza entre los mismos pobladores a un costo de \$ 300.00 a \$450.00 con animales de raza criolla, en este sentido falta infraestructura de producción así como introducir nuevas razas que se adapten a la zona y que mejoren el aspecto y rendimiento de la canal.



DIAGNOSTICO ESPECÍFICO DE LA CADENA PRODUCTIVA

El problema medular es la comercialización de los productos, el canal de comercialización es el tradicional, en donde todos venden la materia prima a los intermediarios quienes se encargan de darle el valor agregado a los productos y finalmente son ellos quienes se llevan las mejores ganancias, siendo esto una posición desleal para los productores del municipio, aunado a que existe una mala organización entre los productores, falta de capacitación y asistencia técnica profesional; no se han planteado la necesidad de darle valor agregado a los productos e incursionar en otras líneas de mercado. Existe un gran potencial para obtener de manera eficaz altos rendimientos en los cultivos y en la producción animal, comparado con lo que se tiene actualmente, los que presentan mejores posibilidades de desarrollo son: el maíz por ser parte esencial en la alimentación de la población, el Ixtle pues existe un centro de acopio y un gran mercado por atender; con el solo hecho de darle un valor agregado se tendrán mejores expectativas del cultivo, el cultivo de chile soledad por contar con centros de acopios cercanos al municipio (1.5

horas o 2.5 horas de camino) y por ser rentable llevando un buen control de plagas y enfermedades. La producción de café es rentable, aplicando nuevas técnicas de fertilización y control de plagas y enfermedades, si se plantean procesos de agregación de valor como procesarlo para venta en polvo, en sobres de presentación comercial, se incentivarán en un 80% la producción del grano, pues los productores tendrán mejores ingresos.

OTRAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS

Otras actividades económicas que representan ingresos en el municipio son: la industria de la construcción (albañilería), panaderías, carpinterías, herrerías y talleres mecánicos.

INDUSTRIA Y TRANSFORMACIÓN

ARTESANÍAS

La actividad artesanal dentro del municipio se practica en un reducido porcentaje de la población, en localidades como Asunción La Cova, se dedican a la elaboración de canastas con bejucos naturales, pero no tiene gran importancia económica; existe muy poca gente que se dedica a la elaboración de huipiles, las costureras del municipio los realizan sobre pedido ya que muy poca gente utiliza actualmente este tipo de vestimenta. Otras artesanías como la elaboración de cinturones bordados con pita (ixtle), existen alrededor de 10 artesanos en todo el municipio que se dedican a esta actividad, tres aún están trabajando en la misma localidad, los demás se han ido a trabajar a la ciudad de Playa Vicente y Tuxtepec ya que son más demandados sus productos por estas regiones.

MANO DE OBRA

El principal flujo de ingresos de las familias del municipio es la llegada de remesas de los migrantes que están en Estados Unidos, en la Frontera en Cd. Juárez Chihuahua, los que están en el D.F., etc., en orden de importancia le sigue la ganadería, la industria de la construcción, comercios establecidos, prestadores de servicios como los fleteros y en la agricultura como jornaleros.

BIENES Y SERVICIOS

Los productos básicos de mayor consumo por las familias indígenas de la región son: la tortilla tradicional, frijol, chile, arroz, tepejilotes, palmito, hierva mora, cilantro, cebolla, tomate, etc. El huevo es un producto que se consume diariamente en toda la región del municipio, porque cada familia tiene gallinas de traspatio, o en su defecto se compra en las tiendas, proveniente de Playa Vicente Ver. Al igual que el pollo y el pescado se consume dos a tres veces a la semana, dependiendo de la frecuencia con que los vendedores del exterior entren al municipio a ofrecer este producto, tiene mucha demanda en la región, principalmente en las agencias grandes o comedores establecidos en la zona. En lo referente a servicios, se cuenta con camionetas de pasaje y fletes las cuales se utilizan para salir del lugar de origen a vender productos que se obtienen del campo, cuando hay excedente y para realizar compras a las localidades de Playa Vicente

Ver, o Tuxtepec, Oax. Trasladando a personas a distintos lugares o comunidades; Este servicio deja buenos ingresos para los chóferes y para los dueños de las camionetas.

CAPITALES

La actividad más relevante es la ganadería, la cual genera trabajo para los habitantes que no cuentan con terrenos o se dedican al jornaleo; los maestros, doctores, y el H. Ayuntamiento como fuentes generadoras de empleo remunerado, son actividades que tienen un ingreso seguro y constante; por otro lado las remesas que envían los que se encuentran fuera del municipio en otros estados y en el extranjero; todas las localidades del municipio cuentan con habitantes en esta situación; localidades como Santiago Jalahui cuenta con un 25% de su población en los Estados Unidos y casi todas las familias que ahí habitan tienen un familiar o estuvieron en el extranjero. Otros apoyos que llegan al municipio para el desarrollo y bienestar de las familias indígenas de la región provienen de algunos programas federales como: PROCAMPO, Alianza para el campo, DIF, Oportunidades, así como el ramo 33 de fondos municipales transferidos que se utiliza para la elaboración de obras prioritarias en el desarrollo del municipio.

POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA POR SECTOR

De acuerdo con cifras al año 2010 presentadas por el INEGI, la población económicamente activa del municipio asciende a 4,627 personas, de las cuales 4,605 se encuentran ocupadas y se presenta de la siguiente manera:

Sector Porcentaje

Primario (Agricultura, ganadería, caza y pesca) 72

Cuadro 8 Población económicamente activa por sector

Fig. 22 Esquematización de sectores

VENTAJAS COMPETITIVAS DEL MUNICIPIO

BIENES	VENTAJAS	DESVENTAJAS
MAÍZ	Menor o mismo precio, tiene mayor demanda del producto.	Se escasea, problema de transporte y alto precio a veces.
CAFÉ	Tiene menor precio, se puede darle valor agregado.	Mala calidad, poca producción, menor costo de venta No tiene mercado seguro y confiable.
IXTLE	Mucha demanda, diferente época de cosecha y alto precio por calidad, Se puede darle valor agregado.	Mala calidad a veces, difícil labor de procesamiento Dificultad de contacto productor a comprador.
CHILE SOLEDAD	Terrenos muy aptos para la producción del cultivo, muy pocas plagas y enfermedades en comparación con los lugares donde son netamente chileros, excelente calidad del fruto, poca superficie sembrada, opciones de expansión.	
BOVINO/CARNE	Mucha demanda, buena calidad, diferente temporada de venta y vías de comunicación accesible.	Intermediarios, pagos retrasados

Cuadro. 9. Ventajas y desventajas competitivas. Fuente: Regiduría Agropecuaria

INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Infraestructura en el municipio existe muy poca, una bodega para acopio de café e ixtle en la localidad de San Martín Cerro Coquito que es propiedad de la Unión de Pueblos Indígenas de la Sierra de la Lalana (UPISL); tres corrales de manejo con balanza ganadera una establecida en San José Río Manso, Otra en San Lorenzo estas propiedad de las Asociaciones Ganaderas Local de cada comunidad y la última Ubicada en San José La Aurora propiedad de la "GANADERÍA SANTA ISABEL" S.P.R. DE R.L.

5.- DESARROLLO SOCIAL Y HUMANO.

ACTORES SOCIALES

Para la elección de la máxima autoridad (presidente y cabildo) se realiza una asamblea general con autoridades (agentes municipales) y la administración saliente donde estos actores empiezan a proponer a los candidatos, los cuales deben cumplir con cierto perfil: que haya cumplido con sus servicios de topil (este servicio lo prestan en la agencia o en la iglesias y es de tipo social sin ninguna remuneración, lo realizan los hombres a partir de los 18 años de edad), participación en tequios (trabajos que realiza toda la comunidad ejemplos chapeo de caminos, construcción de un templo, construcción de la agencia municipal, etc.) , vocal, policía del pueblo, comandante, secretario, mayordomo, agente municipal, así como tener una imagen respetable; para que pueda ocupar un cargo. El organigrama empieza desde las regidurías, sindicaturas, tesorería, secretaria, y presidente, en ocasiones se realizan ternas o por elección directa según sea el caso, una vez realizada la elección se levanta el acta se asamblea y se manada a la Secretaría de Gobernación del gobierno del estado para su conocimiento y entrega del nombramiento del presidente municipal y de su cabildo.

Para las elecciones de sus autoridades auxiliares es el mismo caso. En las fiestas titulares, hombres y mujeres se organizan para realizar el evento, se sacrifican cerdos o ganado para prepararlo en caldo generalmente para ofrecerlo a los visitantes, ese día todo el pueblo se viste de fiesta, llegan a tocar bandas de vientos de otras localidades, se celebran en la noche bailes populares. La participación de tequios o faenas de tipo común desde arreglar sus caminos hasta construir un templo, una casa para los maestros de las escuelas, etc., esta actividad persiste todavía en el municipio también existen potreros comunales (lugar donde cualquier ciudadano puede tener animales ya sean vacas, caballos o bestias mulares) y aplican también los tequios o faenas para el mantenimiento de estos potreros. Existe una gran armonía en lo que se refiere a la organización comunitaria y un alto grado de responsabilidad que se inculca desde pequeños a cada ciudadano de cada pueblo o comunidad, esta organización en el municipio es de manera escalonada y por lo general no hay ciudadano que no haya ocupado un cargo de elección en la asamblea popular.

ORGANIZACIONES EXISTENTES

PRODUCTIVAS: Los productores de ganado son los más sobresalientes del municipio, pues esta actividad genera empleos remunerados, localidades como San José Rio Manso, San Lorenzo, Santiago Jalahui, Villa Nueva, Monte Negro, Colonia Morelos, Paso Hidalgo, Arroyo Piedra, Boca de Piedra, San Isidro El Arenal, se dedican a la ganadería bovina básicamente a la engorda de toretes, en un 90% y un 10% son ganaderías de “doble propósito” (producción de leche y carne); la asociación ganadera local “San Lorenzo El Triunfador” con sede en San Lorenzo y su delegación en Santiago Jalahui, juntas hacen un total de 600 socios o agremiados, la asociación ganadera de San José Rio Manso con 200

socios, la delegación ganadera local general del norte de Oaxaca "Tuxtepec" ubicada en la comunidad de San Isidro El Arenal con 100 agremiados. Seguido de los productores agrícolas dedicados principalmente a la producción de Ixtle y café orgánico, en las comunidades de San Martín Cerro Coquito, Arroyo Blanco, Ignacio Zaragoza, Arroyo Lumbre, Arroyo Plátano, Asunción La Cova, Cerro Progreso. La organización de productores agrícolas con más presencia a nivel municipal es la unión de productores indígenas de San Juan Lalana (UPISL) la cual ha tratado de organizar a los productores del municipio; actualmente tiene 18 comunidades asociadas entre hombres y mujeres, trabajan especialmente en el sector agrícola, con proyectos sustentables como café orgánico, cultivo de ixtle; Actualmente esta organización tiene figura legal y tiene un centro de cómputo e internet con sala de juntas en la comunidad de Arroyo Blanco; ha trabajado con la SEMARNAT, SAGARPA, CONAFOR, CDI, FONDO REGIONAL, CULTURAS POPULARES, FUNDACIÓN BANAMEX, esta última les apoyó con la sala de medios. Su mayor problema es la falta de recursos económicos para ejecutar proyectos productivos sustentables. Estas organizaciones no realizan asambleas de información en cuanto a los recursos que reciben y como los aplican, no existe esa información para la población en general (acceso a la información pública).

ECONÓMICAS: este tipo de organizaciones están bien marcadas dentro del municipio el sitio de taxis Águila Real A.C. de la comunidad de San José Río Manso, el sitio de taxis Lalana Juquilita San Lorenzo A.C. de la comunidad de San Lorenzo; los de transporte de carga y de pasaje "Sierra Chinateca A.C." y "Unión de Camionetas de Pasaje y Carga de San Juan Lalana".

SOCIALES: Las organizaciones de mujeres del programa de OPORTUNIDADES, el Consejo de Ancianos; otros actores son los agentes municipales, de policía y los delegados según sea el caso, ellos como líderes naturales, fueron elegidos por los habitantes de cada uno de sus pueblos. El comité directivo del Consejo de los Pueblos Indígenas en el municipio de San Juan Lalana "COPIIL".

POLÍTICAS: A pesar de que el municipio se rige por usos y costumbres, existen varias expresiones políticas que simpatizan con partidos políticos con presencia en todas las 36 comunidades que conforman al municipio de San Juan Lalana, el Partido Revolucionario Institucional (PRI) cuenta con comité directivo a nivel municipal y han tenido representantes de la CNC en el municipio con la finalidad de bajar apoyos a sus representados; el Partido de la Revolución Democrática (PRD) con presencia en 36 comunidades con más de 2,400 simpatizantes cuenta con un comité a nivel municipal; por último el Partido Acción Nacional (PAN) con poco más de 580 simpatizantes, a través de organizaciones civiles afiliadas a este partido han organizado grupos de personas para acceder a recursos económicos, principalmente para proyectos productivos, cuenta con un comité a nivel municipal. La convivencia entre estos actores es tolerante, en ocasiones se llegan acuerdos de civilidad y respeto; sin embargo cuando surge peligrosamente la efervescencia y se calientan los ánimos son épocas de elecciones.

RELIGIOSAS: más del 80% de la población se considera católica, por ejemplo en la comunidad de Asunción La Cova donde año con año es visitada la virgen de la Asunción por habitantes del lugar y personas de otros estados. Hace aproximadamente unos 10 años se llegaba a través de veredas o bestias mulares desde la cabecera municipal San Juan Lalana; jornadas de 3 a 4 horas hacían los así creyentes por realizar un manda o promesa; en la actualidad solo se realizan 30 minutos de camino pues ya está en construcción el camino de acceso hasta dicha localidad, otros templos visitados son los de San Juan Lalana y Santiago Jalahui. Todas estas construcciones fueron realizadas generalmente por el pueblo en tequio o faenas. El 20% de la población del municipio pertenece a grupos evangélicos, Pentecostés y Príncipe de Paz; localidades como San Juan Evangelista se caracterizan por que toda la población se congrega en el templo del Príncipe de Paz.



FIG. 8. Religiones en el municipio

EDUCATIVAS Y DE SALUD: los comités de padres de familias son elegidos en asambleas según los usos y costumbres, ellos se encargan de realizar algunos trabajos y gestiones en coordinación con los directivos de cada centro de educación.

En lo que se refiere a los comités de salud estos son elegidos generalmente en el grupo de los beneficiarios del programa OPORTUNIDADES.

Nombre de la organización	Fecha de constitución	Representante Legal	No. De agremiados	Tipo de organización	Donde tiene presencia	Observaciones
S.P.R. DE R. I "GANADERÍA SANTA ISABEL"	MARZO DEL 1993	SR. HUMBERTO SOSA ROBLES	12 SOCIOS	GANADERÍA BOVINA	SAN JOSÉ LA AURORA	VAN PARA 13 AÑOS TRABAJANDO CON EL FONDO REGIONAL CDI
S.P.R DE R.I. "PRODUCTORES UNIDOS DE SAN JOSÉ RIO MANSO"	MARZO DEL 2003	SR. JOSÉ MEDINA VELASCO	10 SOCIOS	GANADERÍA BOVINA	SAN JOSÉ RIO MANSO	TRABAJARON CON FONAES.
S.P.R. DE R. I "PRODUCTORES UNIDOS DE LA RIVERA DEL RIO MANSO"	MAYO DEL 2002	SRA. TRINIDAD OZUNA VARGAS	10 SOCIOS	GANADERÍA BOVINA	SAN JOSÉ RIO MANSO	ESTÁN TRABAJANDO CON EL FONDO REGIONAL
S.P.R. "LA ESPERANZA DE LOS HERMANOS VELASCO"	JULIO DEL 2002	SR. ANDRÉS VELASCO VARGAS	20 SOCIOS	GANADERÍA BOVINA	SAN JOSÉ RIO MANSO	ESTÁN TRABAJANDO CON EL FONDO REGIONAL
UNIÓN DE PUEBLOS INDÍGENAS DE LA SIERRA DE SAN JUAN LALANA (UPLS)	MAYO DEL 1992	SR. JOVITO ANTONIO OJEDA	20 DELEGADOS	AGRICOLA	EN LAS LOCALIDADES ARROYO BLANCO, SAN JUAN EVANGELISTA, IGNACIO ZARAGOZA, SANTA CECILIA, SAN JORGE EL PORVENIR, SAN MIGUEL, LA SOLEDAD, SAN MARTIN CERRO COQUITO, SAN MARTIN ARROYO CONCHA, COLONIA MORELOS, ARROYO LUMBRE, ARROYO PLÁTANO, ARROYO TOMATE, CERRO PROGRESO, ASUNCIÓN LA COVA, SAN JUAN LALANA	HAN TRABAJADO CON LA CDI, SEMARNAT, CONAFOR. Y ASE 3 AÑOS CON FONDO SOCIAL BANAMEX. CUENTAN CON UNA SALA DE MEDIOS (10 COMPUTADORAS), UNA SALA REUNIONES. Y ACTUALMENTE ESTÁN CONSTRUYENDO UNA BODEGA PARA ACOPIO DE CAFÉ ORGÁNICO E IXTLE (PITA)
SITIO DE TAXIS ÁGUILA REAL A.C.	2000	SR. CAMERINO LÓPEZ MORA	6 CONCESIONARIOS	SERVICIOS DE TAXIS DE ALQUILER	SAN JOSÉ RIO MANSO	CON RUTA A PLAYA VICENTE VER.
SITIO DE TAXIS LALANA JUQUILITA SAN LORENZO A.C.	2001	SR. MANUEL SEBASTIÁN TEODOSIO	4 CONCESIONARIOS	SERVICIOS DE TAXIS DE ALQUILER	SAN LORENZO - PLAYA VICENTE VER.	
TRASPORTE PUBLICO "SIERRA CHINATECA"	2000	SR. GENARO ANTONIO MANZANO	5 CONCESIONARIOS	SERVICIOS DE ALQUILER	ARROYO PIEDRA, MONTENEGRO, ZARAGOZA, SAN MARTIN CERRO COQUITO - PLAYA VICENTE	
ASOCIACIÓN GANADERA LOCAL "SAN LORENZO EL TRIUNFADOR" DELEGACIÓN SANTIAGOJALAHUI	2002	SR. ANTONIO MORALES JULIÁN		GANADERÍA	SANTIAGO JALAHUI, SAN PEDRO TRES ARROYOS, LA CARMELITA.	
ASOCIACIÓN GANADERA LOCAL "SAN LORENZO EL TRIUNFADOR"	2002	SR. LIBRADO BAUTISTA SÁNCHEZ	600 socios	GANADERÍA	EN TODAS LAS LOCALIDADES DEL MUNICIPIO	
DELEGACIÓN DE LA ASOCIACIÓN DE LA GANADERA GENERAL DEL NORTE DE OAXACA. EN SAN ISIDRO EL ARENAL.	2002	SR. ABDÓN MARTÍNEZ MARTÍNEZ	80 SOCIOS	GANADERÍA	SAN ISIDRO EL ARENAL	
COMITÉ DIRECTIVO DEL CONSEJO DE LOS PUEBLOS INDÍGENAS EN EL MUNICIPIO DE SAN JUAN LALANA "COPII"	2002	SRA. CÁNDIDA JIMÉNEZ PÉREZ	600 AGREMIADOS	SOCIAL	EN TODO EL MUNICIPIO	
GRUPO DE PISCICULTORES "LA VICTORIA"	1980	SR. JUAN SALAS SÁNCHEZ	30 SOCIOS	PRODUCTIVA ACUACULTURA	ARROYO BLANCO	

Cuadro. 1. Organizaciones existentes en el municipio

INFRAESTRUCTURA SOCIAL

INFRAESTRUCTURA DE EDUCACION.



Está dividida en cuatro grandes zonas educativas, la zona escolar indígena No. 182, la cual tiene su supervisión en San Lorenzo, la zona escolar No. 114 con sede en San José Río Manso, la zona escolar No. 120 con sede en La Esperanza, la zona Escolar No. 076 con sede en San José Río Manso.

El municipio cuenta con 89 centros de trabajo para la educación, divididos de la siguiente forma:

- _ 38 Escuelas Primarias
- _ 25 Escuelas de educación Preescolar
- _ 16 Telesecundarias
- _ 3 Escuelas de nivel medio superior (IEBO)
- _ 1 Secundaria comunitaria
- _ 1 Secundaria por el CONAFE
- _ 3 Escuelas de Preescolar comunitario
- _ 2 Para cursos comunitarios

Existe un rezago educativo muy puntualizado dentro del municipio debido a varios factores que van desde la falta de material didáctico hasta la mala condición de las aulas. La educación del municipio en el nivel preescolar, primaria y tele secundaria enfrenta las siguientes condiciones: infraestructuras deterioradas, aulas con techos de palma y paredes de madera, falta de materiales didácticos, insuficiencia en el mobiliario, falta de sanitarios en algunos casos y de mantenimientos de otros, carecen de centros o unidades recreativas, el servicio de energía eléctrica es insuficiente, se necesitan nuevas aulas, maestros bilingües, desayunos escolares, etc. En el municipio hay muchos jóvenes con gran interés de seguir estudiando, pero deben enfrentar el problema de la falta de recursos económicos por parte de los padres para mandarlos a estudiar fuera del municipio. El 100% de los centros de trabajo cuenta con un comité de padres de familia, este tipo de organizaciones, son de mucha importancia para la gestión de apoyos ante el H. Ayuntamiento u otras dependencias de gobierno, para poder abatir en cierto modo estas condiciones de escasez de recursos, económicos, materiales y humanos.

INFRAESTRUCTURA DE SALUD

Las únicas instituciones de salud con las que cuenta el municipio son las que ofrece el Sector Salud de Oaxaca y el IMSS, un centro de salud SSA en San Lorenzo, 28 casas de salud; San José Río Manso es la única localidad donde se puede encontrar el servicio de médicos particulares (solo para consulta) en el resto de las comunidades que conforman al municipio no existe el servicio de un médico particular.

COMUNIDADES CON CENTROS DE SALUD:	COMUNIDADES QUE ÚNICAMENTE LAS VISITA UN AUXILIAR DE SALUD:
San Lorenzo Lalana (SSA)	Arroyo Tomate
San José Río Manso (IMSS)	San Juan Lalana
San Isidro Arenal (IMSS)	Ignacio Zaragoza
Santiago Jalahui (IMSS)	Monte Negro
Paso De Águila (IMSS)	La Esperanza
Arroyo Blanco (IMSS)	

Fuente: CDSM 2010 - 2013

En la actualidad se están construyendo tres clínicas para expulsión y recuperación de las mujeres en gestación; las cuales se ubican en San José Yogope al 100% de construcción; Ignacio Zaragoza y Monte Negro al 80% de construcción con estas acciones se beneficiaran a más de 3000 habitantes en 10 comunidades. Así mismo en este sector se cuenta con una ambulancia de reciente adquisición la cual se asignara a la Clínica que se ubica en San Lorenzo.

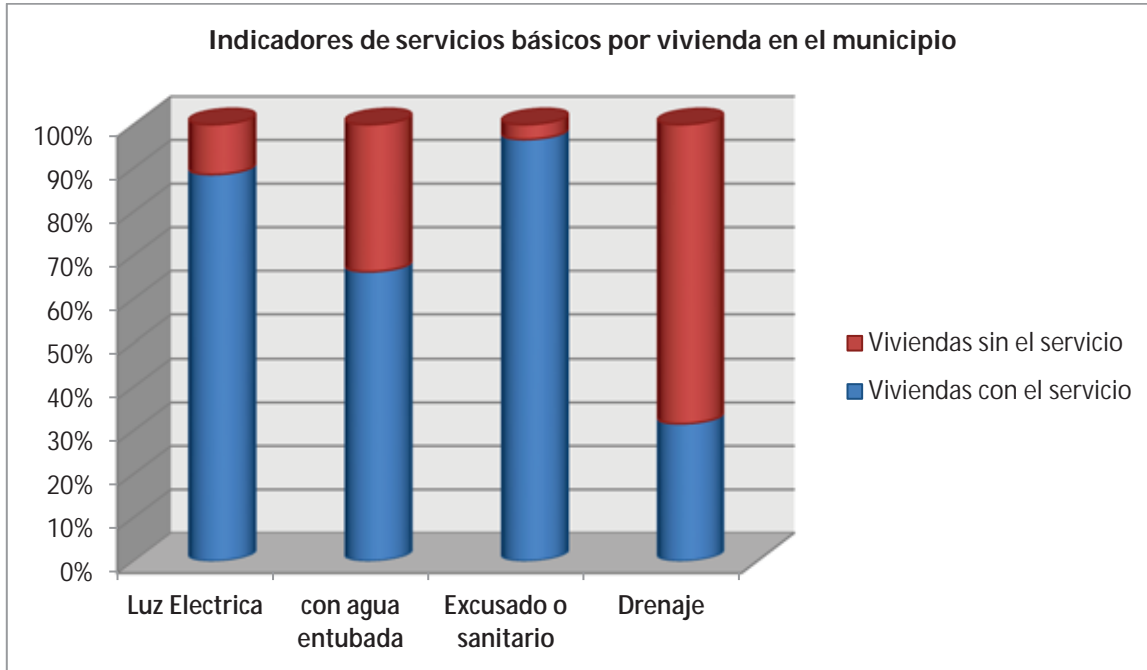
La población derechohabiente a nivel municipal es de 6,415 personas, de las cuales 5831 son derechohabientes del Seguro Popular o Seguro Médico para una Nueva Generación, 335 del IMSS, 200 del ISSSTE y 6 del ISSSTE estatal; la población no derechohabiente es de 10,951. La tasa de mortalidad infantil para el 2010 es de 5 casos. Para este año los casos de muerte materna dentro del municipio son 2 (Fuente DIGEPO). Casos por enfermedades de transmisión sexual (SIDA) un caso reportado. La problemática que aqueja a este sector

incluye el desabasto de medicamentos, equipo médico, un hospital regional, no existen ambulancias para traslados de enfermos, se necesita la presencia de más doctores, de médicos especialistas en diabetes, mas enfermeras. Así como acciones de reforzamiento de las 28 casas de salud que ya existen atendiendo la dotación de cheslón, baumanómetros, estetoscopios, básculas de pie, pesabebés, termómetros y termos, al mismo tiempo sus claves correspondientes de medicamentos en cantidades suficientes, puesto que existen localidades en las cuales sus habitantes se tienen que trasladar por más de dos horas a pie, o bien pedir a un vecino con vehículo que los traslade con cuotas informales que oscilan entre 300 a 500 pesos, por ultimo con la finalidad de evitar el traslado de los habitantes de este municipio a la ciudad de Tuxtepec, o María Lombardo de Caso, donde la atención medica presenta mayores rezagos, el personal no brinda un trato humano, etc., planteamos la ampliación del centro de salud de San Lorenzo a dos núcleos básicos y servicio odontológico, además de un laboratorio en estas mismas instalaciones para la toma de muestras de Biometría Hemática, Examen General de Orina y ultrasonido, además del ingreso al seguro popular.

Los comités conformados en este sector principalmente son los creados por el programa de OPORTUNIDADES, donde las mujeres que son beneficiarias son la que se encargan de limpiar las casas de salud y unidades médicas rurales.

INFRAESTRUCTURA DE ELECTRIFICACIÓN

De las 36 localidades que conforman al municipio tres no cuentan con el servicio de energía eléctrica, Cerro Progreso, Asunción La Cova, y San José Arroyo Copete. El 75 % de las comunidades cuentan con el servicio de alumbrado público el cual es pagado por la administración. La calidad de este importante servicio es muy mala pues el voltaje es bajo, esto daña constantemente a los aparatos electrodomésticos de los habitantes; en época de lluvias las cuchillas se disparan dejando a la población sin energía eléctrica, debido a la lejanía y por los accesos en ocasiones muy difícil los empleados de CFE se tardan hasta tres días en restablecer este servicio. En localidades como San José Yogope, La Soledad, San Juan Lalana (cabecera municipal) los postes son de metal el 80 % en mal estado; en otras localidades como Villa Nueva, Monte Negro son de madera los cuales el 80% están en mal estado; la administración a través de la Regidurías de obras realizo un censo sobre la estructuras específicamente en los postes en mal estado para hacer el cambio a postes de concretos, ya presentaron oficios y reportes fotográficos ante la paraestatal. La problemática detectada, básicamente recae en infraestructura de postes, trasformadores y cableado; la necesidad urgente de ampliación de la red de energía eléctrica en localidades como San Martin, La Soledad, San Isidro El Arenal, San Lorenzo. Las acciones para mejorar la calidad de este servicio serán la construcción de una subestación eléctrica la cual ayudaría considerablemente a los municipios que se encuentren en la zona. El agente municipal es el que se encarga de comunicar ante la dependencia sobre problemas de falta del servicio, postes en mal estado; se forman comités solo cuando se está realizando una obra de este tipo.



Fuente: CDSM 2010 – 2013, censo INEGI 2010

INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

El 60 % de la población cuenta con el servicio de agua entubada; se entuba de diversos manantiales, de ahí que se tengan algunos problemas gastrointestinales; el suministro del vital líquido se realiza generalmente de manantiales que se ubican en las cercanías de cada localidad mediante mangueras o tubos se trasladan hasta las casas de los habitantes; en otros lugares como en San José Río Manso cuentan con depósitos de aguas y de ahí por gravedad se llega a la red general, otros casos se toma directamente del manantial y la gente traslada por cubetas y otros cuentan con pozos artesanales. Por lo general todas las comunidades cuentan con un comité del suministro del agua; el cual se encarga de supervisar las líneas que vienen del manantial al pueblo y organizar a los habitantes para limpiar o reparar según sea el caso. Las necesidades son principalmente la de potabilizar el agua al 100% en el municipio; plantear la construcción de pozos profundos así como de tanques almacenadores de agua en las comunidades de San José Río manso, San Lorenzo, Monte Negro. La administración actualmente este trabajando en este rubro se construyen red de suministro y distribución, y pozos profundos en las localidades de Villa Nueva, Boca de Piedra y Paso Hidalgo las primeras dos con mezcla de recursos con la Comisión Estatal del Agua y la última apoyada por la SEDESOL. No existe obras de drenajes en el municipio del 100% de la población el 70% cuenta con letrinas ecológicas, el 30% defeca al aire libre, generalmente se aprecia esta situación en las localidades más alejadas del municipio.



No.	INEGI LOC.	NOMBRE DE MPIO/LOCALIDAD	TOTAL VIVIENDAS HABITADAS	VIVIENDAS /LUZ ELECTRICA		VIVIENDAS HABITADAS/AGUA POTABLE		EXCUSADO	VIVIENDAS/DRENAJE	
				Viviendas Particulares con luz eléctrica	Viviendas particulares sin luz eléctrica	Viviendas particulares con agua entubada en la vivienda	Viviendas particulares sin agua entubada en la vivienda		Viviendas particulares con drenaje	Viviendas particulares sin drenaje
205		TOTAL DEL MUNICIPIO SAN JUAN LALANA	3,973	3,516	454	2,630	1,340	3,838	1,252	2,712
01		SAN JUAN LALANA	67	66	1	31	36	67	67	0
02		ARROYO BLANCO	158	144	14	154	4	154	4	154
03		ARROYO DE PIEDRA	124	112	12	76	48	117	11	113
04		ARROYO PLÁTANO	74	72	2	68	6	73	6	68
05		ASUNCIÓN LACOVA	60	2	58	60	0	60	60	0
06		LA ESPERANZA	153	138	14	104	48	151	140	12
07		IGNACIO ZARAGOZA	284	255	29	220	64	279	6	277
08		MONTE NEGRO	316	297	18	209	106	303	54	261
09		COLONIA MORELOS	83	76	7	7	76	82	30	53
10		PASO DE HIDALGO	68	63	5	65	3	64	44	24
11		PASO DEL ÁGUILA	160	155	5	2	158	158	34	125
12		CERRO PROGRESO	63	0	63	55	8	62	62	1
13		SAN ISIDRO ARENAL	109	109	0	108	0	109	58	51
14		SAN JORGE EL PORVENIR	52	50	2	26	26	51	0	52
15		SAN JOSÉ RÍO MANZO	505	491	13	487	18	473	187	318
16		SAN LORENZO	273	273	0	246	27	266	204	69
17		ARROYO CONCHA	53	52	1	21	32	53	52	1
18		CERRO COQUITO	39	36	3	37	2	39	6	33
19		SAN MIGUEL (LA PAZ)	52	45	7	36	16	52	0	52
20		SAN PEDRO TRES ARROYOS	52	51	1	46	6	52	0	52
21		BOCA DE PIEDRA	42	40	2	0	42	42	3	39
22		SANTIAGO JALAHUI	188	182	6	187	1	187	0	188
23		LA SOLEDAD	33	32	1	15	18	33	33	0
24		YOGOPE	100	95	5	48	52	100	29	71
25		SAN JUAN EVANGELISTA	72	69	3	57	15	66	0	69



26	31	VILLA NUEVA	98	98	0	0	0	98	93	26	72
27	37	SANTA CECILIA DE MADERO	78	76	2	63	15	78	0	0	78
28	46	NUEVO SAN ANTONIO	25	24	1	1	24	24	5	5	20
29	47	ARROYO TOMATE	105	67	38	59	46	101	44	44	61
30	48	SANTA MARIA LA NOPALERA	71	69	2	0	71	69	4	4	65
31	50	ARROYO CACAO (ARROYO LODO)	47	39	8	0	47	47	5	5	42
32	51	ARROYO CABALLITO (VALLE VERDE)	24	14	10	2	22	22	0	0	24
33	52	ARROYO FRÍO	19	19	0	17	2	18	1	1	18
34	53	ARROYO SECO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	54	LA CEIBA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	55	SAN VICENTE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	56	ARROYO FRÍO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	57	ARROYO CACAO	6	0	6	0	6	6	0	0	6
39	58	ARROYO LUMBRE	58	57	1	33	25	56	0	0	58
40	59	ARROYO ARENA	44	44	0	41	3	44	20	20	24
41	60	LA MATILDE	3	0	3	0	3	3	0	0	3
42	62	LINDA VISTA (LOMA DEL DIABLO)	7	0	7	0	7	7	0	0	7
43	66	JOSÉ LÓPEZ PORTILLO	28	28	0	7	21	21	6	6	22
44	67	ARROYO MÉXICO	7	0	7	1	6	0	0	0	7
45	68	BOCA DE ARROYO CHIVO	19	0	19	5	14	18	0	0	19
46	72	ARROYO PIEDRA	12	0	12	0	12	9	0	0	12
47	73	LA AURORA (RANCHO VIEJO)	16	9	7	1	15	15	11	11	5
48	74	CERRO CAJÓN	7	7	0	7	0	6	4	4	3
49	75	ARROYO TORTUGA	11	11	0	11	0	11	4	4	7
50	83	RANCHO LA PALMA	16	0	16	1	15	13	0	0	16
51	85	ARROYO YOLAN	5	0	5	0	5	5	4	4	1
52	86	RANCHO VIEJO	4	1	3	0	4	4	0	0	4
53	87	SAN JOSÉ ARROYO COPETE	19	2	17	5	14	19	0	0	19
54	88	LA MAGDALENA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	90	BARRIO SAN ANTONIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	91	BARRIO SANTA CRUZ	43	33	10	8	35	43	25	25	18
57	93	RÍO VERDE	12	11	1	0	12	5	0	0	12
58	94	AGRÍCOLA JOSÉ LÓPEZ PORTILLO	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: CDSM 2010 - 2013, censos INEGI 2010



No. INEGI LOC.	NOMBRE DE MPIO/LOCALIDAD	TOTAL	TOTAL HOMBRES	TOTAL MUJERES	SERVICIOS DE SALUD					Población sin derecho habiencía a servicios de salud	Población derecho habiente a servicios de salud	Población Derecho habiente del IMSS	Población Derecho habiente del ISSSTE	Población Derecho habiente del ISSSTE estatal	Población Derechohabiente del Seguro popular o Seguro Médico para una Nueva Generación
205	MUNICIPIO SAN JUAN LALANA	17,398	8,441	8,957	6,415	10,951	335	200	6	5,831					

Fuente: CDSM 2010 - 2013, censos INEGI 2010

DATOS DEMOGRAFICOS

TASA DE CRECIMIENTO

La tasa de crecimiento de la población del municipio, según La Dirección General De Población De Oaxaca DIGEPO es la siguiente:

PERIODO	T.C. (HABITANTES)
1980 – 1990	5.15
1900 – 1995	1.80
1990 – 2000	1.94
2000 - 2005	-0.46
2005 – 2010	

Cuadro. 4. Fuente: CONAPO.

MIGRACIÓN

El principal flujo de migrantes tanto hombres y mujeres es hacia la ciudad de México, siendo esta el destino principal de todos. Otro destino es el extranjero principalmente a Estados Unidos de Norteamérica, donde la época de mayor flujo se presenta en los meses de Julio a Diciembre y de Noviembre a Mayo. El proceso migratorio tuvo inicio aproximadamente hace quince años y se mantiene hasta hoy día, en la región municipal desafortunadamente sigue en aumento el número de personas que toman este destino en busca del sueño americano, de mejores concisiones de vida para ellos y sus familias. El 100% de las localidades que conforma al municipio se ven afectadas por este fenómeno; en localidades donde se puede palpar esta situación son; las localidades como: San José Rio Manso, San Lorenzo, Santiago Jalahui, Monte Negro.

EFFECTOS DEL PROCESO MIGRATORIO

Los efectos negativos son: desintegración familiar, pérdida de identidad cultural, costumbres negativas (drogadicción y alcoholismo), escasez de mano de obra en el municipio y abandono de las unidades productivas locales.

Los efectos positivos son: principal fuente de ingreso familiar, mejor vivienda, mejor alimentación, mejor educación y generación de empleos.

TELECOMUNICACIONES

En la actualidad el servicio telefónico es por dos vía; la primera a través de caseta telefónica, a excepción de Cerro Progreso y asunción La Coba; por lo general en el resto de las comunidades cuentan con alguna caseta telefónica. Existe una segunda modalidad que

es a través de teléfonos celulares fijos para casa habitación, el cual a través de una antena se puede obtener señal; el caso es complejo pues algunos son particulares la gran mayoría y algunos son ocupados como casetas, la limitante es que la señal es muy débil, cuando se corta la luz ya no funcionan, si llueve o está nublado por lo general se va la señal. No existe el servicio de telégrafos, ni correos, lo más cercano es Playa Vicente, Veracruz, y María Lombardo de Caso. La cobertura de los teléfonos celulares móviles en el municipio es nula; algunos pobladores se han dado a la tarea de identificar puntos muy específicos donde capta la señal el teléfono celular por ejemplo antes de llegar a la comunidad de Villa Nueva en el cerro, existe la señal, llegando a la comunidad de San Martín Arroyo Concha también existe la señal debido a la altura, hasta saben de qué marca de teléfono celular es el mejor para la recepción, o si es digital (los que mayor recepción tienen) o los GSM por citar ejemplos fuera de esos puntos no llega la señal de celular. La localidad de San José Río Manso ya existe el servicio telefónico domiciliario de renta, e incluso ya existen dos servicios de Internet, la localidad de San Isidro El Arenal ya cuenta con servicio de Internet el cual fue donado por misioneros católicos que visitan a esta localidad.

CAMINOS Y CARRETERAS

El municipio cuenta con caminos de terracería y en algunas comunidades aun no existen caminos de terracería solo hay veredas, es decir se tiene que llegar caminando (localidades como Asunción La Cova, Cerro progreso y San José Arroyo Copete) en la actualidad se han iniciado la terminación de sus caminos para Asunción La Cova y Cerro Progreso falta que llegue el camino hasta las comunidades. Todos los caminos del municipio son terracerías los cuales se agrupan en siete caminos principales el primero que va desde la localidad de El Tomate Ver, a San José Río Manso, el segundo que esta de la desviación conocida como La Guadalupe hasta Ignacio Zaragoza, tercero de la desviación de Arroyo Blanco hasta San Juan Lalana (y tramos de las comunidades de Asunción La Cova, Cerro progreso), cuarto el que colinda con Santa Rosa Ver., hasta la comunidad de San Lorenzo, quinto camino que va desde Arroyo Piedra hasta San Isidro El Arenal, sexto que empieza desde la desviación conocida como La Guadalupe hasta La Carmelita camino que atraviesa parte de la sierra de Choapam y por último el que empieza sobre la carretera federal (Tuxtepec – Palomares) hasta la comunidad de Paso de Águila y el camino que va hasta Nuevo San Antonio pasando por Santa María la Nopalera. Otros caminos secundarios son el de San Isidro el Arenal a la desviación de Paso Hidalgo; estamos hablando de más de 300 kilómetros de terracería en todo el municipio la gran mayoría en condiciones regulares de transito solo en la época de sequía; sin embargo en época de lluvias se torna muy difícil el acceso, debido a los derrumbes ocasionados por las lluvias, encharcamientos, baches, ríos con caudales muy crecidos, entre otros tantos inconvenientes. El H. Ayuntamiento ha hecho un gran esfuerzo por mantener en condiciones los caminos ya que es una prioridad para el desarrollo del municipio, pero hace falta todavía mucho para tengamos caminos en buenas condiciones.



La problemática para este rubro es alarmante pues en temporadas de lluvias los derrumbes son devastadores para los caminos y esto repercute en el aislamiento de las comunidades para el traslado de víveres y otros enseres; la falta de apertura de caminos para San José Arroyo Copete, nuevos caminos para acortar distancia entre pueblos tales como San José Yogope – La Esperanza; San Juan Evangelista – San Juan Lalana, San Jorge – San José Yogope; el de rehabilitar los caminos de nueva creación como Arroyo Blanco – Arroyo Piedra y Desviación de Paso Hidalgo – San Isidro El Arenal, así como la rehabilitación de los siete grandes caminos que en el texto se mencionan, pues se hacen muy necesarias algunas obras como alcantarillado, muros de contención, cunetas, vados, puentes vehiculares principalmente. La administración preocupada por esta situación muy demandada en el municipio ha empezado a crear el vínculo con las dependencias tales como CAO del orden estatal y la SCT del orden federal; así como el acercamiento con CDI, SCT, CAO para la pavimentación del tramo conocido de la Desviación de Playa Vicente Veracruz, hasta San José Rio Manso, así como el acercamiento con la administración vecina de Playa Vicente Ver, debido a que se beneficiaría también el estado vecino de Veracruz, esta son algunas acciones que se están realizando para este rubro.

COBERTURA DE SERVICIOS BASICOS

En lo que se refiere a los servicios básicos en el municipio, están muy limitados; el agua que se consume en las 36 comunidades del municipio, no es muy confiable, solo se entuba de manantiales y depósitos de agua, no se cuenta con infraestructura en lo que se refiere a sistema de drenaje y saneamiento, el 80% de la población cuenta con letrinas secas o ecológicas; en lo referente al servicio de energía eléctrica, solo tres localidades: Cerro Progreso, San José Arroyo Copete y Asunción La Cova, no, cuentan con este servicio; en las comunidades grandes como San José Rio Manso, San Lorenzo, Santiago Jalahui, Monte Negro, Ignacio Zaragoza cuentan con alumbrado público, la administración actual está trabajando mucho sobre este aspecto en los pueblos que los necesitan, adquiriendo lámparas ahorradoras de energía el pago sobre este servicio lo realiza la administración

municipal. La calidad de los servicios en el suministro de agua es deficiente, debido a esto no se consume agua de buena calidad (confiable) de ahí que temporalmente se presenten algunos problemas gastrointestinales en la población.

INDICADORES DE VIVIENDA

NOMBRE DE MPIO/LOCALIDAD	TOTAL VIVIENDAS PARTICULARES HABITADAS	VIVIENDA/TIPO DE PISO		VIVIENDAS X No. DE CUARTOS		
		Viviendas Particulares Habitadas con Piso de Material Diferente de Tierra	Viviendas particulares habitadas con piso de tierra	Viviendas particulares habitadas con un solo cuarto	Viviendas particulares habitadas con dos cuartos	Viviendas particulares habitadas con 3 cuartos y más
TOTAL DEL MUNICIPIO SAN JUAN LALANA	3,973	3,399	572	351	1,215	2,403
SAN JUAN LALANA	67	59	8	3	23	41
ARROYO BLANCO	158	125	33	17	38	103
ARROYO DE PIEDRA	124	111	13	17	33	74
ARROYO PLÁTANO	74	60	14	0	32	42
ASUNCIÓN LACOVA	60	0	60	5	38	17
LA ESPERANZA	153	135	17	23	41	88
IGNACIO ZARAGOZA	284	200	84	31	134	119
MONTE NEGRO	316	288	27	31	87	197
COLONIA MORELOS	83	66	17	4	20	59
PASO DE HIDALGO	68	62	6	8	13	47
PASO DEL ÁGUILA	160	139	21	10	36	114
CERRO PROGRESO	63	57	6	0	31	32
SAN ISIDRO ARENAL	109	104	5	6	21	82
SAN JORGE EL PORVENIR	52	44	8	1	12	39
SAN JOSÉ RÍO MANZO	505	473	32	63	103	337
SAN LORENZO	273	269	4	6	46	221
ARROYO CONCHA	53	48	5	4	11	38
CERRO COQUITO	39	37	2	0	10	29
SAN MIGUEL (LA PAZ)	52	44	8	9	23	20
SAN PEDRO TRES ARROYOS	52	40	12	1	20	31
BOCA DE PIEDRA	42	35	7	3	8	31
SANTIAGO JALAHUI	188	163	25	3	33	152
LA SOLEDAD	33	31	2	6	18	9
YOGOPE	100	95	5	10	31	59
SAN JUAN EVANGELISTA	72	64	8	6	26	40
VILLA NUEVA	98	95	3	10	52	36
SANTA CECILIA DE MADERO	78	65	13	12	18	48
NUEVO SAN ANTONIO	25	19	6	4	13	8
ARROYO TOMATE	105	86	19	1	59	45
STA MARÍA LA NOPALERA	71	64	7	3	22	46
ARROYO CACAO (A. LODO)	47	41	6	3	19	25
CABALLITO (VALLE VERDE)	24	19	5	5	9	10
ARROYO FRÍO	19	18	1	2	2	15
ARROYO SECO	-	-	-	-	-	-

LA CEIBA	-	-	-	-	-	-
SAN VICENTE	-	-	-	-	-	-
ARROYO FRÍO	-	-	-	-	-	-
ARROYO CACAO	6	6	0	0	2	4
ARROYO LUMBRE	58	46	12	19	19	20
ARROYO ARENA	44	39	5	0	18	26
LA MATILDE	3	1	2	0	2	1
LINDA VISTA (LOMA DEL DIABLO)	7	6	1	0	4	3
JOSÉ LÓPEZ PORTILLO	28	24	4	5	7	16
ARROYO MÉXICO	7	7	0	2	5	0
BOCA DE ARROYO CHIVO	19	12	7	4	6	9
ARROYO PIEDRA	12	10	2	1	8	3
LA AURORA (RANCHO VIEJO)	16	15	1	2	3	11
CERRO CAJÓN	7	6	1	1	0	6
ARROYO TORTUGA	11	10	1	1	2	8
RANCHO LA PALMA	16	13	3	0	12	4
ARROYO YOLAN	5	4	1	0	1	4
RANCHO VIEJO	4	4	0	0	2	2
SAN JOSÉ ARROYO COPETE	19	0	19	0	10	9
LA MAGDALENA	-	-	-	-	-	-
BARRIO SAN ANTONIO	-	-	-	-	-	-
BARRIO SANTA CRUZ	43	34	9	0	25	18
RÍO VERDE	12	0	12	7	3	2
COLONIA AGRÍCOLA JOSÉ LÓPEZ PORTILLO	-	-	-	-	-	-

Fuente: CDSM 2010 - 2013, censos INEGI 2010

La calidad del servicio de energía eléctrica también es deficiente, pues en temporada de lluvias se corta la energía eléctrica generalmente, el voltaje es bajo, la infraestructura de postes, cableado y transformadores son obsoletos. Las viviendas en el municipio principalmente son construidas con materiales de la región (techo de palma, paredes de madera y piso de tierra) en un 60% a nivel municipal el resto cuenta con piso de cemento y un 20% son construidas con ladrillo, piso de cemento y techo de lámina. De un total de 4370 viviendas en el municipio, 3973 están habitadas.

SERVICIOS DE SALUD

Los indicadores sobre la mortalidad a nivel municipal para el 2005 según cifras del DIGEPO, tasa de mortalidad infantil de 29 casos y una tasa de mortalidad bruta del 5 %; las defunciones a nivel municipal son de 45 casos en hombres y 40 casos en mujeres. La base fundamental de la alimentación de los habitantes son las tortillas (Chinantecas), frijol, arroz, huevo, carne de cerdo y pollo. Las enfermedades que más casos reportan en el municipio son enfermedades respiratorias, gastrointestinales, desnutrición, diabetes, hipertensión arterial, entre otras; las primeras tres atacan a grupos muy vulnerables (niños y ancianos) principalmente en las comunidades más alejadas tales como San José Arroyo Copete, Cerro Progreso, Asunción La Cova, San Juan Lalana, Arroyo Lumbre, Arroyo

Plátano, Arroyo Tomate, San Pedro Tres Arroyos La Carmelita, Ignacio Zaragoza, Nuevo San Antonio, estas localidades son las que cuentan con viviendas de piso de tierra, la gran distancia a los centros de salud, no permiten hacer frente de manera adecuada a estas enfermedades. La calidad de los servicios médicos es deficiente, aun cuando existen centros de salud, no cuentan con los medicamentos suficientes, no cuentan con la presencia de los doctores y las enfermeras de tiempo completo, ocasionando que en el fin de semana no exista el servicio, aun cuando se presentara una emergencia.

EDUCACIÓN

De la población total 17, 398; la población alfabetizada de 6 a 14 años es de 2882 de las cuales 1,437 son hombres y 1,445 son mujeres. La población analfabeta de 8 a 14 años es de 585 personas. La población analfabeta de 15 años y más es de 2,906 de los cuales 857 son hombres y 2,049 son mujeres. La población que asiste a la escuela de una edad promedio de entre 5 a 14 años es de 4,341 de los cuales 2,233 son hombres y 2,108 son mujeres; la población con educación primaria de 15 años y más es de 2,102 de los cuales 1,114 son hombres y 988 son mujeres, una población que no asiste a la escuela de 614, en una edad promedio de entre 6 a 11 años.

Para abatir este rezago de analfabetismo en el municipio está trabajando el Instituto Estatal de Educación para los Adultos, existe una sub-coordinación ubicada en la localidad de San Lorenzo las localidades donde está trabajando esta institución son Arroyo Tomate, Arroyo Lumbre, San Lorenzo, Santiago Jalahui, Arroyo Plátano, San Juan Lalana, con grupos de 20 beneficiarios. La calidad de servicio que brinda esta institución es aceptable.

ASPECTOS DE CAPACITACIÓN

Las necesidades de capacitación para fortalecer el desarrollo de las capacidades personales y de grupo, en el aspecto organizativo para los grupos de trabajo que existen en el municipio, capacitación para sensibilizar a los habitantes sobre el cuidado y adecuado manejo de los recursos naturales que los rodea (agua, montaña, suelo, aire), otros aspectos sobre derechos humanos, tenencia de la tierra; a grupos de productores según cada sistema producto. Otro punto de importancia de capacitación es sobre la función pública, en aspectos de administración municipal, derecho a la información pública y transparencia de los recursos.

El municipio es considerado dentro de los más marginados a nivel estatal, ocupando el lugar 69 debido a la falta de empleo o la generación de este, la población sobrevive con recursos mínimos y con servicios muy limitados si se compara con otros municipios; condiciones como la desorganización, la falta de información, problemas de tipo agrario y de carácter político, han frenado en gran manera el desarrollo del municipio.

ÍNDICE DE MARGINACIÓN E ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO

Municipio	CONAPO: Marginación 2005				PNUD: Índice de Desarrollo Humano 2005				CONEVAL: Índice de Rezago 2005			
	Índice	Grado	Lugar Nac.	Lugar Edo.	Índice	Grado	Lugar Nac. ^{1/}	Lugar Edo. ^{1/}	Índice	Grado	Lugar Nac.	Lugar Edo.
Nacional					0.8031							
Estatad	2.1294	Muy alto	3		0.7336				2.2039	Muy alto	3	
San Juan Lalana	1.6135	Muy alto	152	69	0.6664	Medio	252	100	1.5972	Alto	188	100

Cuadro. 6. Indicadores Sobre Marginación y desarrollo humano 2005. Fuente: DIGEPO.

DESARROLLO DE LAS MUJERES E IGUALDAD DE GÉNERO

El desarrollo de la mujer en el municipio fundamentalmente se basa en el eje familiar en el cuidado del hogar y de sus hijos, participa también en el cuidado de los animales de Traspatio y de los cultivos de maíz generalmente. Debido a los usos y costumbres con que se rige este municipio la mujer no participa tan activamente como el hombre en la toma de decisiones, se le toma en cuenta pero no con la misma igualdad que al hombre. En la actualidad la participación de la mujer se aprecia pero muy escasamente. Por citar ejemplos en la historia del municipio una mujer fue elegida como presidente municipal; en la actualidad una mujer maneja los destinos del Comité Directivo del Consejo de los Pueblos Indígena en el municipio de San Juan Lalana "COPII". En el CSM se cuenta con la participación de la mujer como parte de integración de este Concejo.

RELIGIÓN

El 80% de la población es católica, el 20% de la población del municipio se divide en grupos evangélicos, pentecostés, y Príncipe de Paz. Localidades donde el catolicismo está muy arraigado son San Juan Lalana, Asunción La Cova, Santiago Jalahui, San Lorenzo, San José Río manso, San Isidro el Arrenal, Paso de Águila, Paso Hidalgo. Las localidades donde ya existen otros grupos religiosos son: San Juan Evangelista, Cerro Progreso y Santa Cecilia.

VALORES

La pérdida de los valores en la población se debe esencialmente por conflictos políticos y agrarios. Los valores de respeto hacia los ancianos o principales, entre familiares, entre los pueblos vecinos, se ha estado perdiendo debido a los factores mencionados, comentan algunos pobladores que desde 1977 cuando los conflictos agrarios estaban en su efervescencia, pueblos como Monte Negro han permanecido divididos en dos grupos. En

el 2005 esto se volvió a recrudecer por conflictos políticos, que han generado división y encono entre los pueblos; de ahí que los valores de respeto entre los habitantes del municipio se han perdido gradualmente. Los Consejos de Ancianos que antes formaban una parte medular sobre las decisiones de los gobernantes, en la actualidad no se toman en cuenta con ese respeto y el valor en la toma de dichas decisiones. Otros valores que se están perdiendo son los ayunos en algunos pueblos al inicio de cada año se realizan ayunos para que a la autoridad elegida (agente) les vaya bien durante su mandato, posterior al ayuno podían transferirse los bastones de mando; báculos muy apreciados, e incluso se consideraban sagrados en algunos pueblos.

CULTURA

La época prehispánica, comenzó hace 3500 años A.C. y finalizó en 1520, con la llegada de los españoles. Cuentan los ancianos Chinantecos que hacia el año 1100 cuando fueron conquistados por el Rey Quian – Nan, quienes cansados de llevar una vida errante como nómadas, decidieron establecerse en lo que hoy es la Chinantla. A semejanza de los pueblos que habían dejado atrás, fundaron uno nuevo y le pusieron por nombre "*Quinantla*" recordando a su fundador y jefe, al que después le rindieron adoración como a un Dios.

Entre los años 1100 y 1200 se establecieron algunos grupos que venían de otros lugares, pero debido a la abundancia de lluvias en la Chinantla y a la crecida de los caudalosos ríos abandonaron el pueblo que habían formado. En 1456 los mexicas comenzaron a entrar a la Chinantla, primero comerciaron con ellos y después los conquistaron. Algunos pueblos fueron dominados, pero a otros no los lograron someter. El Chinanteco siempre se rebeló contra la dominación azteca. Algunos prefirieron irse a vivir a los lugares más apartados de la sierra antes que verse dominados por los mexicas. Los Mexicas se interesaban en los productos Chinantecos para su propio uso y para comerciar con otros pueblos. Desde el siglo XV los Chinantecos comerciaban con los zapotecas, finalmente los Mexicas lograron someter a los Chinantecos y estos decían que sus pueblos conservaban su libertad para practicar sus costumbres. Sus propios señores los gobernaban en los asuntos internos y rendían culto a sus dioses sin ningún problema, el problema era el tributo que los Mexicas les pedían.

En el código Mendocino se señala que los Chinantecos tributaban collares de oro, armaduras con incrustaciones de oro, plumas de Quetzal, telas de algodón, pelotas de hule, vainilla, cacao, maíz y frijol. Se cree que San Juan Lalana fue fundado por un grupo de habitantes que venían de San Juan Teseochoacan y Azueta, hace aproximadamente cinco siglos, con personas que creían mucho en la adoración de ídolos y sus costumbres las trajeron al nuevo pueblo con su Santo Patrón San Juan Bautista por esta razón lleva este nombre. Con la llegada de los españoles en la conquista de México, al llegar al pueblo participaron en la construcción de la Iglesia y en la renovación del nombre del pueblo, al ver que existía algodón en abundancia le dieron el nombre de "*Lalana*".

El nombre se debe en honor al Santo Patrón del pueblo "San Juan Bautista" ídolo que trajeron los españoles al momento de implantar la religión católica a la zona; algunos testimonios orales dicen que el nombre del pueblo fue únicamente "*Lalana*", esto se debe

a que en la región se cultivaba y producía mucho el algodón, que les servía para la elaboración de su propia ropa, este pudo haber sido el motivo principal para que el pueblo tomara el nombre de "*Lalana*".

MÚSICA

Los Chinantecos en ningún momento llegaron a tener una música propia, pues las bandas que existen solamente se dedican a ejecutar sonos y jarabes provenientes de otra región.

ARTESANÍAS

En las comunidades del municipio se elaboran canastas, bolsas, sombreros con carrizos o bejucos que provienen de la flora que se encuentra en la región, en las comunidades de Asunción La Cova, Cerro Progreso, San Juan Lalana y San Juan Evangelista. El barro solo lo trabajan para realizar los cómales que se utilizan para cocer las tortillas. Lo más sobresaliente de todo el municipio, es el trabajo extenuante y el tiempo que le dedican al lavado de la pita o ixtle con lo cual bordan maravillosos cinturones, porta navajas, fundas para lentes, etc. Para este producto se cuenta con un centro de acopio en la localidad de San Martín Cerro Coquito.

GASTRONOMÍA

Se acostumbra el amarillo de frijol y sus diversas presentaciones, el chile de campo, el quelite, la tortilla de plátano, esta comida es considerada como especial, pues fue lo primero que comieron los antepasados, las tortillas de yuca, el platillo de las fiestas "*caldo de cuche*", sin olvidar las magníficas tortillas chinantecas, secas, delgaditas y doradas que alcanzan un diámetro de hasta 70 y 90 cms.

LENGUA

El idioma más hablado en el municipio es el Chinanteco con un 96% de la población general, el zapoteco y mixe en un 2%. En la localidad de Paso de Águila el dialecto predominante es el Mixe; en Santiago Jalahui, San Pedro Tres Arroyos y La Carmelita el Zapoteco. En el municipio no existe alguna persona o alguna institución que fomente la enseñanza de estas lenguas a las generaciones futuras ya que en algunos lugares como San José Río Manso se está perdiendo el Chinanteco como lengua materna, la gran mayoría habla el español pues ahora se avergüenzan algunas personas que todavía hablan esta lengua en la comunidad, por la idea que han adoptado, de que el hablar "Chinanteco" es como quedarse en el pasado, en el atraso, no lo ven con una ventaja o una cuestión de cultura. En el internado "SAN JUAN BOSCO" ubicado en la comunidad de La Esperanza en el vecino municipio de Santiago Jocotepec, es el único lugar donde se fomenta el conocimiento y aprendizaje de las lenguas Chinanteca, zapoteca y mixe, en su forma oral, así como en la forma escrita, por esta ventaja, a este internado se trasladan los jóvenes del municipio a estudiar.

DANZA

Las fiestas de estas comunidades tienen un gran tinte cultural, sobre todo las que consideran muy propias como la de su Santo patrón del pueblo. Platican los abuelos Chinantecos que anteriormente la única fiesta que se celebraba era en honor a San Juan Bautista y se realizaba en San Juan Lalana. La duración de la fiesta era de 3 o 4 días, con danzas música de banda, culto a las imágenes consideradas Dioses, venta de frutas de la región. El momento más importante de la fiesta era cuando las bandas tocaban, los hombres se disfrazaban de mujeres y ejecutaban los bailes tradicionales. En la región chinanteca no se tiene hoy en día una danza propia, pues la han perdido, anteriormente danzaban el jarabe Chinanteco.

COSTUMBRES Y TRADICIONES

Otras de las fiestas que celebran los Chinantecos es la de todos los santos y fieles difuntos y otras más que con el paso del tiempo han adoptado, debido a la influencia moderna. En la región Chinanteca no se tiene hoy en día una danza propia, pues la han perdido, anteriormente danzaban el jarabe chinanteco. El traje típico representa la tradición y forma de pensar del pueblo Chinanteco y es lo que los distingue de otras culturas: El hombre viste camisa y pantalón de manta, anteriormente ellos mismos elaboraban sus propias vestimentas con el algodón que torcían para obtener así el hilo, con esta vestimenta no utilizaban algún calzado. El traje en el caso de que lo porte una joven o señorita consta de un huipil blanco, que significa pureza o virginidad, el faldón o enredo que llevan a manera de falda se le conoce como chapaneco y debe ser también blanco, las trenzas son colgadas con unos listones intercalados, cadenas y aretes de piedras de diferentes colores, con esta vestimenta no utilizan calzado.

Cuando las mujeres se han casado (señoras) o simplemente ya no son señoritas, el huipil sigue siendo blanco, pero con rayas de diferentes colores, en los costados y al frente, la falda o chapaneco cambia de blanco a rojo el peinado sufre cambios, se peinan con unas trencitas pequeñas en la parte del frente de la cabeza y otra por detrás las cuales van acostadas y enrolladas a la cabeza, los aretes y collares siguen siendo de múltiples colores y no utilizan calzado. En algunas ocasiones el señor o hijo trabaja como mozo, ganando algunos pesos, que le sirven para comprar artículos de la canasta básica. La misma población entre sí se apoyan para sembrar las tierras y poderlas cultivar a la persona que le toca sembrar sus tierras tiene que aportar la comida y aguardiente. Podemos decir que esta es su manera de trabajar para tener algo que comer, esto es casi heroico pues su trabajo se desarrolla bajo el ardiente sol y calor sofocante.

Entre los habitantes de este municipio se tiene una creencia sobre el búho que es un ave nocturna, que los visita para anticipar la muerte de algún familiar o alguna adversidad que pueda suceder, a manera de premonición. Otras tradiciones son los tequios o faenas para el beneficio del pueblo; el de servir con algún cargo como los topiles, la elección de sus representantes en asambleas donde participa todo el pueblo. La de ayunar con los principales del pueblo; aunque esta tradición se está empezando a perder, anteriormente estos ayunos constaban de los siguiente: primero se organizaban los principales (ancianos)

del pueblo para ayunar, estos ancianos acudían al templo desde temprano, donde rezaban y realizaban alguna ofrenda al santo patrón “esto era con la finalidad de que al pueblo y sus autoridades les fuera bien en su mandato y no surgiera nada malo, que existiera paz y tranquilidad en los pueblos”, los ancianos no probaban alimentos hasta después de las dos de la tarde y cuando se disponían a comer, lo hacían con caldo blanco de guajolote, este ritual lo repetían tres días, durante este tiempo los ancianos se quedaban adormir en el templo, así mismo, por esos días en el pueblo nadie trabajaba, estaban en reposo.

FOMENTO Y DESARROLLO DE LA CULTURA INDÍGENA

El fomento hacia la cultura indígena en el municipio, en algunas localidades está presente la música de viento, las bandas filarmónicas; los agentes municipales de cada localidad son los que se encargan de gestionar recursos antes las dependencias tales como CDI y Cultura populares para pago de maestros que enseñan el solfeo, compra y reparación instrumentos, cursos de capacitación para reparar sus instrumentos filarmónicos. En la actualidad las comunidades que cuentan con banda de música son: Paso de Águila, Santa María La Nopalera, Santiago Jalahui, Arroyo Blanco, San Isidro arenal (jóvenes), Arroyo Piedra, San José Rio Manso (infantil), todas las bandas en su momento han sido apoyadas por estas instituciones ya mencionadas.



6.- GOBIERNO HONESTO Y DE RESULTADOS

PROFESIONALIZACIÓN Y DESEMPEÑO DE LOS SERVIDORES PÚBLICOS

DEL AYUNTAMIENTO

El presidente como máxima autoridad es el que se encarga de organizar y planear los trabajos con los regidores y síndicos, el Presidente, los regidores y síndicos municipales saben leer y escribir, su nivel de estudios es de educación primaria. En lo que se refiere autoridades municipales son: Presidente Municipal, Síndico Hacendario, Síndico Procurador, Regidor De Hacienda, Regidor De Obras, Regidor De Salud, Regidor De Educación, Regidor Agropecuario, Regidor De Asuntos Indígenas, Regidor De Seguridad Publica Y Regidor De Ecología.

Dentro del cabildo solo el presidente municipal cuenta con estudios de.... los regidores y síndicos saben leer y escribir teniendo un nivel de educación de entre tercer y cuarto año de primaria; la presidenta del DIF es la esposa del presidente municipal, el director de obras de profesión arquitecto, el secretario municipal, el síndico procurador nivel bachillerato con amplia experiencia en administración municipal. Aun con este nivel de estudios, los regidores ofrecen un servicio de calidad al público en general pues tienen la ventaja de dominar la lengua materna Chinanteca, su única desventaja es que no cuentan con la suficiente información sobre los programas del gobierno estatal y federal que destinan apoyos a la población rural. Los regidores antes de tener el cargo de funcionario público se dedican generalmente a las actividades al campo, no tienen la preparación o experiencia en administración municipal; es por ello que contratan a personal especializado, en lo que se refiere a elaboración de expedientes técnicos, registros contables, contratos, oficios, minutas, actas, convenios, etc.

DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL

En la administración municipal, la Presidenta del DIF es de manera honoraria, de ahí que no cuenta con experiencia en el puesto que desempeña; los empleados son: Secretario municipal, tesorero municipal estos dos empleados antes de tener estos puestos, se dedicaban a las labores del campo, saben leer y escribir con un nivel de estudios de primaria, por lo que este último recibe asesoría de un contador público en lo referente a la comprobación del recurso que llega al municipio ante las instancias del gobierno del estado, el director de Obras es un arquitecto el cual se encarga de supervisar las obras que se están ejecutando, así como también en la supervisión de expedientes técnicos propios de la dirección de Obras; la secretaria del presidente municipal cuenta con una carreta técnica por lo que es un gran apoyo en la administración municipal, el secretario del Síndico, cuenta con licenciatura en derecho, por lo que es de gran ayuda en levantamiento de diligencias, contestaciones de oficios, un contador el cual se encarga de las comprobaciones ante la Auditoria Superior del Estado, dos choferes, un chofer escolta

para el presidente, seis policías municipales los cuales están en proceso de adiestramiento y una persona de intendencia.

Recursos Humanos de Apoyo	
1 Secretario Municipal	3 Choferes
1 Tesorero Municipal	1 Comandante
1 Presidenta del DIF Municipal	6 Policías municipales
1 Secretaria de la presidencia	2 contadores públicos
1 Auxiliar del tesorero municipal	1 Gestor Comunitario
1 Secretario en la Sindicatura	
1 Director De Obras	

Cuadro. 11. Recursos Humanos de Apoyo.

FORTALECIMIENTO DE LAS FINANZAS Y EFICIENCIA DEL GASTO PÚBLICO

INGRESOS

La población no tiene la cultura de pagar el impuesto predial, por lo que se realizará una campaña para fomentar el pago del mismo; no se tienen ingresos por licencias de consumo de bebidas alcohólicas y de establecimientos de algunos negocios; el ingreso es solo por apertura o refrendo. En el aspecto de recaudación, el H. Ayuntamiento ha decidido aplicar campañas de concientización para hacerla más eficiente.

EGRESOS Y SU APLICACIÓN

Para el fortalecimiento del desarrollo municipal se destinó el 2% y el 3% para la cobertura para gastos indirectos, de los gasto presupuestales ramo 33 fondo III.

Los principales egresos del municipio son los erogados por alumbrado público, papelería, consumibles de oficina, luz eléctrica, servicios personales, materiales y suministros, teléfono, arrendamientos de muebles, obra pública, apoyos a las instituciones educativas, apoyos a personas discapacitadas, a jóvenes deportistas, mantenimiento de vehículos, maquinaria, mantenimiento de infraestructura e instalaciones.

CUADRO DE INGRESOS DE SAN JUAN LALANA.	
Finanzas Públicas	
MATRIZ DE INGRESOS MUNICIPALES	EJERCICIO 2011
IMPUESTOS Del impuesto predial Traslación de dominio	100,000.00 85,000.00 15,000.00
DERECHOS Rastro Certificaciones, constancias y legalizaciones Licencias y refrendo de funcionamiento comercial y de servicios Por expedición de licencias, permisos	50,000.00 10,000.00 25,000.00 10,000.00 5,000.00
PRODUCTOS Derivado de bienes muebles	10,000.00
APROVECHAMIENTOS Multas Donaciones	16,000.00 15,000.00 1,000.00
RAMO 28	
PARTICIPACIONES E INCENTIVOS FEDERALES Fondo Municipal de Participaciones Fondo de Fomento Municipal Fondo Municipal de Compensaciones F. M. del Impuesto sobre la venta final de Gasolina y Diesel	7'861,822.34 5'797,313.15 1'779,865.55 200,805.36 83,838.28
APORTACIONES FEDERALES FISM (FONDO III) Fondo para la Infraestructura Social Municipal	38'394,596.00 30'918,361.00
FAFM (FONDO IV) Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de los Municipios	7'476,235.00
TOTAL DE INGRESOS	\$ 46'432,418.34

REGLAMENTACIÓN MUNICIPAL

BANDO DE POLICÍA Y BUEN GOBIERNO

El municipio no cuenta con reglamento de bando de policía y buen gobierno.

REGLAMENTACIONES SECUNDARIAS

Existe un reglamento para la expedición de licencias, permisos o autorizaciones para enajenación de bebidas alcohólicas.

PRESTACIÓN DE SERVICIOS Y SU CALIDAD

En el municipio el servicio que se da a la población es el alumbrado público, el ayuntamiento se encarga sobre la adquisición de lámparas e instalación así como del pago por consumo de energía eléctrica.

PROTECCIÓN CIVIL

Se cuenta con un comité de protección civil de reciente creación y 10 voluntarios, no cuentan con vehículos propios para algún contingente que se presenta en el municipio. Opera en todo el municipio y los voluntarios se ubican 3 en San José Rio Manso, 3 en San Lorenzo, 3 en Santiago Jalahui, y uno en San Juan Lalana con una capacitación muy incipiente para el auxilio de la población ante un desastre natural, no tienen equipo ni herramientas. El plan de protección civil consta de que los voluntarios están ubicados en puntos estratégicos y ellos se encargaran de prestar auxilio ante un desastre natural y serán el vínculo con el H. Ayuntamiento y protección civil estatal; este plan de protección civil puede mejorarse si se implementa un programa de capacitación, así como dotarlos de mobiliario, equipo y herramientas adecuadas.

TRANSPARENCIA, RENDICIÓN DE CUENTAS Y COMBATE A LA CORRUPCIÓN

Una administración municipal eficiente necesita de mecanismos claros de transparencia, acceso a la información, rendición de cuentas y participación ciudadana, en un marco de fortalecimiento de la democracia. En la actualidad se realizan acciones, de tal manera que cualquier habitante de este municipio tenga acceso a la información referente al actuar general de esta administración; en el pleno del CMDS se dio a conocer el total del recurso que llega al municipio de los Ramos 28 y Ramo 33 Fondo II y IV. En qué lugares se están realizando obras y acciones sociales; las autoridades de cada agencia que resulta beneficiada cuenta con una copia de los expedientes técnicos como una manera de asegurar el acceso y transparencia del actuar de la administración municipal.

FORTALECIMIENTO A LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA

Desde la perspectiva ciudadana, se busca recopilar información sobre las formas de participación política de los indígenas así como la manera en la que éstos se vinculan con sus representantes, a través de la evaluación de los mecanismos existentes de rendición

de cuentas de los gobernantes a los ciudadanos. Para alcanzar este fin, el proyecto combina herramientas cuantitativas con cualitativas además del trabajo de campo y la implementación de herramientas de monitoreo ciudadano cuyo fin es, por un lado, el levantamiento de información y por el otro, la concientización y la participación ciudadana, como es el caso de los talleres de planeación participativa, de los cuales surge el Plan Municipal de Desarrollo Sustentable.

FORTALECIMIENTO DE LAS RELACIONES INTERGUBERNAMENTALES

Las relaciones intergubernamentales forman parte fundamental para el funcionamiento exitoso de un sistema de gobierno, así como en la aplicación de las políticas públicas. Esta actividad requiere programas especializados y adaptados a sociedades cada vez más complejas y exigentes que obligan a mantener contactos más allá de los límites públicos y entre múltiples y diversos actores dentro de tales límites. En la actualidad esta administración está realizando acciones con los gobiernos federal, estatal, así como con fundaciones no gubernamentales; la relación está dada y en buenos términos se está trabajando para esto sea consecuencia de desarrollo para el municipio de San Juan Lalana.

INFRAESTRUCTURA Y EQUIPO MUNICIPAL

INFRAESTRUCTURAS FÍSICAS

Infraestructura con que cuenta la presidencia: un edificio en obra negra en la cabecera municipal, un edificio (palacio municipal) en la Localidad de San Lorenzo, esto a partir de que hace aproximadamente 7 años se trasladaron los poderes de la cabecera municipal a esta localidad por cuestiones políticas, basándose en una asamblea general de autoridades, donde se fijó la nueva sede provisional, hasta antes del trienio 2005 – 2007, posteriormente se ubicó la presidencia municipal en la localidad de Villa Nueva en el edificio de la agencia municipal, para este efecto se realizaron algunas remodelaciones mínimas.

Finalmente en esta administración el municipio, está establecido en la agencia municipal de San Isidro El Arenal. Esta sede provisional está instalada en el edificio de la agencia municipal, cuenta con una oficina donde despacha el presidente municipal, otra para el tesorero municipal, un espacio donde se ubica la secretaria municipal, otro para el síndico procurador, así como una casa de reuniones.

Las instalaciones donde se despacha en la actualidad son deficientes debido a que fueron pensadas únicamente para la agencia municipal y es un espacio muy pequeño, es necesaria la construcción de 4 oficinas, una recepción y una sala para sesiones de cabildo o reuniones de trabajo.

Todas estas instalaciones en San Isidro El arenal y San Lorenzo necesitan mantenimiento porque están abandonadas desde hace ya muchos años; en la actualidad se utiliza un espacio para la operación de un CCA.

MAQUINARIA Y EQUIPOS

El Ayuntamiento cuenta con una camioneta marca Toyota Hilux modelo 2008, tres camionetas NISSAN modelo 2010 las cuales se destinaron para la Regiduría de Obras, para la Regiduría de Hacienda y el síndico Hacendario, dos camionetas marca Nissan modelo 2007, destinadas una para el Síndico Procurador, la otra esta inservible porque sufrió un accidente. Falta la adquisición de dos vehículos más para las regidurías de educación y la regiduría agropecuaria.

El H. Ayuntamiento cuenta con un módulo de maquinaria en comodato en el municipio, el cual consta de un tractor D6, una moto conformadora, tres volteos, una camioneta de tres toneladas la cual ocupan para traslado de diesel, en un inicio contaba con una Retro excavadora que en el trienio pasado se la robaron en el trienio anterior. Dicho modulo es coordinado por un ingeniero civil como jefe de modulo y un contador, quien se encarga de todo el aspecto administrativo, así como 06 choferes que operan la maquinaria y los volteos. Actualmente le falta mantenimiento a la maquinaria pesada y falta la adquisición de una retroexcavadora.

CONCEPTO	SITUACIÓN ACTUAL	OBSERVACIONES
EQUIPOS DE COMPUTO		
3 archiveros, 5 escritorios, 3 ventiladores de pedestal, sillas de plástico para realizar las reuniones, equipo de sonido (2 bocinas, cerebro, 2 micrófonos, Reproductor de música. 1 impresora láser en blanco y negro. 1 fotocopidora	No sirve. No funciona	

Cuadro. 10. Infraestructura y equipos.

DIAGNOSTICO ESPECIFICO POR EJE DE ANALISIS.

CONTEXTO AMBIENTAL MUNICIPAL

En las localidades de Cerro Progreso, Asunción La coba, San Juan Evangelista, Santa Cecilia, San Jorge El Porvenir, San Miguel pertenecientes al municipio de San Juan Lalana, Oax., existen alrededor de 1000 hectáreas de las cuales el 70% presentan un proceso de erosión y deforestación que se agrava año con año, debido a la topografía y al sistema de Roza Tumba y Quema (R.T.Q.), la deforestación está muy marcada, afectando de manera muy importante a la fauna local, esta situación se ha venido agravando desde hace 15 años a la fecha.

DESARROLLO SOCIAL Y HUMANO

Insuficiente y deficiente la infraestructura de agua potable en localidades como: San José Río Manso que afectan a 350 familias debido a que el tanque de almacenamiento principal no cuenta con la capacidad de abastecer todas las familias debido a que un gran número se ubican en la parte alta de la comunidad; el tanque se encuentra en muy malas condiciones, con problemas de filtración, ocasionando un gran desperdicio de agua.

El 40% de la población estudiantil de las localidades de San José Arroyo Cacao, San José La Aurora, Arroyo Lumbre, Santa María La Nopalera, San Juan Lalana, Asunción La Cova, Cerro Progreso, San José Arroyo Cacao, San Juan Evangelista, Arroyo Lumbre, Arroyo Plátano y La Carmelita necesitan mobiliario en sus aulas y el 100% de la población estudiantil no cuentan con desayunos escolares y uniformes.

El servicio de energía eléctrica, es monofásica, actualmente con cables muy viejos, en localidades de San Juan Lalana, San José Yogope, La Soledad los postes son de estructura de fierro, en localidades como Monte Negro, Villa Nueva son de madera en muy mal estado y localidades de San José Arroyo Copete, Cerro Progreso el 100% de la población no cuenta con el servicio de energía eléctrica.

En las clínicas de: San Lorenzo Lalana (SSA), San José Río Manso (IMSS), San Isidro Arenal (IMSS), Santiago Jalahui (IMSS), Paso De Águila (IMSS), Arroyo Blanco (IMSS), los pacientes se ven afectados por la falta de medicamentos y en las clínicas la falta de enfermeras y doctores de tiempo completo, por el trato inhumano; sin embargo en otras comunidades el panorama es aún peor pues solo existe un auxiliar de salud como Arroyo Tomate San Juan Lalana, Ignacio Zaragoza, Monte Negro, y La Esperanza; sin conocimientos básicos suficientes, sin medicamentos y sin atención en los fines de semana.

En las localidades de San José Arroyo Copete, Asunción La Cova, Cerro progreso no cuentan con el servicio de agua potable, ni energía eléctrica; esto ha frenado por ya

mucho tiempo el desarrollo de estas localidades; desde hace aproximadamente 25 años que se fundaron estos pueblos han carecido de dicho servicio.

En las localidades de Asunción La Coba y Cerro Progreso, la apertura de un camino vehicular es urgente; ya que con esta acción se resolverían problemas de traslado de enfermos, y poder llevar sus productos a otras comunidades, así como traer productos de primera necesidad a la misma; época de lluvias se torna más difícil transitar por las veredas; esta situación se ha venido presentado desde que se fundó el pueblo desde hace aproximadamente 60 años. El 60 % de los caminos los cuales se agrupan en seis rutas (Desviación de Playa Vicente a San José Río Manso, Desviación de la Guadalupe a San Pedro La Carmelita, Desviación Santiago Jalahui a San Juan Evangelista, Desviación la Guadalupe a Ignacio Zaragoza, desviación de Arroyo Blanco a San Juan Lalana, de Villa Nueva a Arroyo Piedra, de la carretera federal a Paso de águila – Nuevo San Antonio), se ven afectados en época de lluvias.

CRECIMIENTO ECONÓMICO, COMPETITIVIDAD Y EMPLEO.

El 90% de los productores que se dedica a la engorda de novillos, tienen ganado de engorda a “medias” ya que ellos no cuentan con recursos propios para comprar dichos animales donde el “mediero” dueños de los animales es el que se lleva la mayor partes de las ganancias.

Los productores de leche o doble propósito, el 80% no cuentan con un mercado seguro para la venta de sus productos. Las comunidades con mayor potencial para este sistema producto son: San José Río Manso, San Lorenzo, Monte Negro, Colonia Morelos, Villa Nueva, San Isidro Arenal y Arroyo Piedra.

Los productores de ixtle o pita, actualmente no están organizados, necesitan capacitación y asistencia técnica, no cuentan con un mercado seguro para la venta de la fibra; las plantaciones se establecen en las comunidades de San Martín Cerro Coquito, San Martín Arroyo Concha, San Juan Lalana, Cerro Progreso, Asunción La coba, Arroyo Blanco, San Juan Evangelista, Arroyo Lumbre, Arroyo Plátano.

GOBIERNO HONESTO Y DE RESULTADOS

La falta de material, equipo y mobiliario en las regidurías de Salud, Educación, Agropecuaria, ecología, para que puedan desarrollar bien sus funciones; así como la creación de un reglamento municipal, bando de policía y buen gobierno.



MATRIZ DE JERARQUIZACIÓN DE PROBLEMAS.

PROBLEMAS	Caminos	Red de energía eléctrica insuficiente	Infraestructura de salud	Bajo rendimiento de la producción agropecuaria	Desabasto de agua potable	Infraestructura educativa escasa e insuficiente	FRECUENCIA	RANGO
Caminos		Caminos	Caminos	Agua potable	Agua potable	Agua potable	6	1
Red de energía eléctrica insuficiente			Salud	Electrificación	Electrificación	Electrificación	5	2
Infraestructura de salud				Salud	Salud	Salud	4	3
Bajo rendimiento de la producción agropecuaria					Bajo rendimiento de producción	Educativa	3	4
Desabasto de agua potable						Educativa	2	5
I. educativa escasa e insuficiente							1	6

Cuadro. 12. Matriz de priorización de problemas.

ÁRBOL DE PROBLEMAS Y SOLUCIONES

PROBLEMA 1: El 60 % de los caminos los cuales se agrupan en seis rutas (Desviación de Playa Vicente a San José Río Manso, Desviación de la Guadalupe a San Pedro La Carmelita, Desviación Santiago Jalahui a San Juan Evangelista, Desviación la Guadalupe a Ignacio Zaragoza, desviación de Arroyo Blanco a San Juan Lalana, de Villa Nueva a Arroyo Piedra, de la carretera federal a Paso de águila, Nuevo San Antonio), se ven afectados por la falta de mantenimientos (rastreos, obras de drenaje, rehabilitación, etc.) en época lluvias afectando a la población en general.

En las localidades de Asunción La Coba y Cerro Progreso, la apertura de un camino vehicular es urgente; problemas de traslado de enfermos, y poder llevar sus productos a otras comunidades, así como traer productos de primera necesidad a la misma; época de lluvias se torna más difícil transitar por las veredas

ARBOL DE PROBLEMAS

CAUSA	PROBLEMA	EFEECTO
1.- Falta de constantes rastreos de caminos de todo el municipio. 2.- Caminos cosecheros en mal estado 3.- Falta de apertura de camino para San José Arroyo Copete 4.- Demasiados derrumbes en época de lluvia en principales caminos 5.- Falta la terminación de caminos de las localidades de Cerro Progreso, y Asunción La Coba 6.- Construcción de puentes vehiculares (Monte Negro Jocotepec – Monte Negro Lalana, Paso de Águila – Tatahuicapam Ver., San Juan Evangelista – San Jorge El Porvenir) 7.- Falta de organización de los comités obras de caminos en el municipio 8.- Maquinaria en mal estado 9.- No existe una oficina del servicio postal 10.- falta de mas servicios de internet	Vías de comunicación deficientes en el territorio municipal	1.- Los caminos se deterioran rápidamente, en ocasiones los vehículos no pueden pasar Se retrasan los traslados de víveres y de pasaje Caminos intransitables todo el año 2.- Los productos del campo (cosechas) no se pueden ofertar en tiempo y forma 3.- La comunidad se le dificulta trasladarse a ellos y sus productos Los programas de apoyos no llegan por la lejanía 4.- Se quedan incomunicados algunos pueblos 5.- Los habitantes de las comunidades de Cerro Progreso y Asunción La Cova se les dificulta llegar a su pueblo 6.- Se quedan incomunicados algunos pueblos por la creciente de ríos y arroyos 7.- Desconocimiento de sus funciones de los comités Genera desconfianza de las constructoras 8.- Trabajos no terminados en tiempo y forma 9.- La correspondencia a los usuario no llega en tiempo y forma y en ocasiones se extravían documentos 10.- El servicio de internet solo existe en 3 localidades San José Río Manso, San 11.- El servicio telefónico de mala calidad (débil señal, en época de lluvias se suspende el servicio) Lorenzo y San Isidro El Arenal es de muy mala calidad el servicio 11.- Comunidades incomunicadas por servicio telefónico de mala calidad, Dificultades para localizar a las autoridades y habitantes en general

ARBOL DE SOLUCIONES

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO
<p>1.- Mantenimiento de los caminos constantes 2.- Mantenimiento y apertura de caminos cosecheros 3.- Presupuestar en priorización de obras un monto de recurso para este rubro 4.- Rehabilitación y mantenimientos de obras de drenaje y muros de contención 5.- Presupuestar en priorización de obras un monto de recurso para este rubro 6.- Plantear propuestas al Gobierno Federal y Estatal para mezclar recursos para el mejoramiento de las vías de comunicación. 7.- Dar capacitación y creación de comités de obras para camino 8.- Proponiendo al Gobierno Federal y Estatal para mezclar recursos para el mejoramiento de maquinaria 9.- Destinar un módulo del servicio postal 10.- Buscar fuentes de financiamiento con el sector privado para mejorar el servicio de internet 11.- Buscar fuentes de financiamiento con el sector privado para mejorar el servicio de telefónico</p>	<p>Aterrizar programas de los tres niveles de gobierno para las mejoras de vías de comunicación</p>	<p>1.- Contar con los caminos principales en buen estado, con sus obras de drenajes y alcantarillas en buen estado. Contar con caminos transitables todo el año 2.- Tener caminos cosecheros en buen estado para poder sacar la producción 3.- Poder acceder a la comunidad de San José Arroyo Copete Que lleguen a la comunidad los apoyos 4.- Que no se queden incomunicados los pueblos por los derrumbes 5.- La terminación de los caminos para las comunidades de Cerro Progreso y Asunción La Coba. 6.- Construcción de los puentes vehiculares de San José Arroyo Copete, Monte Negro Lalana- Monte Negro Jocotepec, Paso de Águila – Tatahuicapam Ver, y el San Juan Evangelista – San Jorge El Porvenir. 7.- Tener comités fortalecidos y que tengan confianza cuando se realice la obra 8.- Contar con trabajos terminados en tiempo y forma, así como de los expedientes técnicos 9.- Contar con una oficina del servicio postal mexicano 10.- Contar con servicios de internet de buena calidad en Monte Negro, San Juan Lalana, Santiago Jalahui, Santa María La nopalera 11.- Contar con líneas telefónicas residenciales, instalación de antena para celular</p>

Matriz de soluciones estratégicas.

Matriz numero 1

Solución estratégica	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuánto años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
Las vías de comunicación que comunican al municipio en buen estado	<p>Si</p> <p>El rápido y mejor acceso al municipio y a sus localidades.</p> <p>Convenio de acuerdos en el mantenimiento de los caminos con sus localidades y con localidades vecinas.</p> <p>Acceso a los servicios.</p>	Si	Si Comité de las localidades que abarca el municipio y localidades vecinas.	5 años	Ninguno	<p>Caminos más dañados.</p> <p>Marginación del municipio.</p> <p>Caminos inseguros. Se retarda el acceso de comunicación terrestre</p>	<p>Todo el municipio con sus localidades.</p> <p>Municipio y vecinos.</p>

PROBLEMA 2: Las redes de captación, distribución y almacenamiento de agua potable en el municipio como: el tanque almacenador, no cuenta con la capacidad de abastecer a todas las familias; se encuentra en muy malas condiciones, con filtraciones, ocasionando un gran desperdicio de agua.

El servicio de energía eléctrica, es insuficiente debido a que es monofásica, existen cables muy deteriorados, en localidades de San Juan Lalana, San José Yogope, La Soledad los postes son de estructura de fierro, en localidades como Monte Negro, Villa Nueva son de madera en muy mal estado y localidades de San José Arroyo Copete, Cerro Progreso el 100% de la población no cuenta con el servicio de energía eléctrica.

ARBOL DE PROBLEMAS

CAUSA	PROBLEMA	EFEECTO
1.- Falta sensibilidad por cuidar el agua 2.- No existe cultura por potabilizar el agua 3.- infraestructura de agua potable en malas condiciones 4.- los mismo pobladores realizan reparaciones en el sistema de abastecimiento 5.- Infraestructura obsoleta de más de 30 años (postes de estructura de fierro, y de madera en mal estado, cables en malas condiciones, etc.) 6.- Fallas por apagones cuando llueve se suspende el servicios y tardan días para restablecerlo	Insuficientes infraestructura social básica	1.- Desperdicio y contaminación de vital liquido 2.- Enfermedades gastrointestinales por la contaminación de las tuberías obsoletas 3.- Deficiente infraestructura debido a que los cárcamos son instalados de manera rustica 4.- Quejas de los usuarios por excesivas faenas 5.- Peligro constante de la población por malas condiciones de la infraestructura 6.- Perdidas de aparatos electrodomésticos por altibajos de voltaje

ARBOL DE SOLUCIONES

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO
1.- Difusión sobre el cuidado del agua 2.- Fomentar la cultura de clorar el agua que se consume en el municipio 3.- Construcción, ampliación y rehabilitación de infraestructura de red, pozos profundos, y tanques elevados de agua 4.- Fomentar los tequios o faenas para mejorar la infraestructura de distribución y abastecimiento 5.- Construcción, ampliación y rehabilitación de infraestructura del servicio de energía eléctrica 6.- Contar con un servicio de reconexión eficiente	Gestionar Mezclas de Recursos con el Gobierno Federal y Estatal para la Eficientes y suficientes infraestructura social básica	1.- Que la población este consiente del cuidado del vital liquido 2.- No tener problemas gastrointestinales por infraestructura inadecuada 3.- eficiente infraestructura para el servicio de agua 4.- Que las faenas o tequios sea una parte complementaria para tener un mejor servicio del vital líquido 5.- Contar con una infraestructura para el servicio de energía eléctrica (postes de concretos) una subestación que brinde un servicio de calidad y contar con la infraestructura adecuada

Matriz de soluciones estratégicas.

Matriz numero 2

Solución estratégica	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo ¿Cuánto años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
Abasto suficiente de agua potable	Si El desperdicio del agua, el fortalecimiento municipal con una reglamentación, todos contarán con agua, habrá menos desabasto Se contara con una infraestructura de red de agua potable suficiente	Si Si Si	Si Comité de agua potable de cada uno de los barrios y agencias municipales y de policía	5 años	Ninguno	El desabasto de agua potable en la población, migración, deshidratación,	Todas las localidades con sus barrios.

PROBLEMA 3:

En las clínicas de: San Lorenzo Lalana (SSA), San José Río Manso (IMSS), San Isidro Arenal (IMSS), Santiago Jalahui (IMSS), Paso De Águila (IMSS), Arroyo Blanco (IMSS), los pacientes se ven afectados por la falta de medicamentos y en las clínicas la falta de enfermeras y doctores de tiempo completo, por el trato inhumano; sin embargo en otras comunidades el panorama es aún peor pues solo existe un auxiliar de salud como Arroyo Tomate San Juan Lalana, Ignacio Zaragoza, Monte Negro, y La Esperanza; sin conocimientos básicos suficientes, sin medicamentos y sin atención en los fines de semana.

ARBOL DE PROBLEMAS

CAUSA	PROBLEMA	EFEECTO
1.- Insuficientes Infraestructura adecuada para el sector salud 2.- Insuficientes material, equipo, medicamentos y mobiliario 3.- Faltan más enfermeras 4.- Falta Capacitación a enfermeras o auxiliares 5.- Faltan ambulancias en clínicas 6.- No existe farmacia en el municipio y consultorios particulares	Clínicas y casas de salud deficientes	1.- Casa de salud en mal estado 2.- Los pacientes cuentan con medicamentos y por la falta de material y equipo buscan atención en otros lados 3.- Tención de mala calidad por deserción de personal en las casa de salud y clínicas rurales 4.- Desconocimiento de prestar servicios de primeros auxilios 5.- Se generan gastos por traslados a otros centros de atención 6.- Buscan atención médica en otros lugares (Playa Vicente Ver, clínica de Ma. Lombardo y Tuxtepec)

ARBOL DE SOLUCIONES

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO
1.-Contar con los medicamentos, material y equipo. 2.- Tener doctores que radiquen en el municipio. 3.- Contar con ambulancia para traslados de enfermos graves. 4.- Solicitar a las dependencias de salud federales y estatales medicamentos que sean benéficos para la población 5.- Solicitar la participación de los centros de salud estatales para las campañas preventivas, para disminuir las enfermedades 6.- Contratación de personal calificado que brinde servicios especializados	Servicio de salud digno y de calidad para el auxilio de la población más vulnerable	1.- Contar en el municipio con clínicas y casas de salud eficientes, con doctores de tiempo completo y tener unidades de ambulancia en puntos estratégicos para el traslado de enfermos 2.- Dar un servicio de calidad a la población y que estos encuentren una satisfacción del mismo 3.- Disminución de enfermedades a través de brigadas pro la salud

Matriz de soluciones estratégicas.

Matriz numero 3

Solución estratégica	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo ¿Cuánto años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
Reducir el índice de enfermedades	<p>Si</p> <p>El cuidado de la salud personal y familiar.</p> <p>El índice y propagación de enfermedades.</p> <p>Se reduce el índice de mortalidad por enfermedades.</p> <p>El desabasto de medicamento.</p> <p>Médicos especialistas en el hospital y encargados de los centros de salud capacitados</p>	<p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>No</p>	<p>Si</p> <p>Comité de salud de las localidades de La Cabecera municipal,</p> <p>Dependencias del sector salud.</p>	4 años	Ninguno	Mayor incidencia de enfermedades, propagación de enfermedades, el desabasto de medicamentos, mayor incidencia de mortalidad de enfermedades	La población de las localidades de: La Cabecera municipal

PROBLEMA 4:

El 90% de los productores que se dedica a la engorda de novillos, tienen ganado de engorda a "medias" ya que ellos no cuentan con recursos propios para comprar dichos animales donde el "mediero" dueños de los animales es el que se lleva la mayor partes de las ganancias.

Los productores de leche o doble propósito, el 80% no cuentan con un mercado seguro para la venta de sus productos. Las comunidades con mayor potencial para este sistema producto son: San José Río Manso, San Lorenzo, Monte Negro, Colonia Morelos, Villa Nueva, San Isidro Arenal y Arroyo Piedra.

Los productores de ixtle o pita, actualmente no están organizados, necesitan capacitación y asistencia técnica, no cuentan con un mercado seguro para la venta de la fibra; las plantaciones se establecen en las comunidades de San Martín Cerro Coquito, San Martín Arroyo Concha, San Juan Lalana, Cerro Progreso, Asunción La coba, Arroyo Blanco, San Juan Evangelista, Arroyo Lumbre, Arroyo Plátano.

ARBOL DE PROBLEMAS

CAUSA	PROBLEMA	EFECTO
1.- Falta organización de los productores agropecuarios y forestales. 2.- No cuentan con capacitación y asesoría para aplicar tecnologías 3.- Uso excesivo de agroquímicos 4.- Faltan infraestructura ganadera, agrícola y forestal 5.- Alta incidencia de plagas y enfermedades 6.- Falta asistencia técnica y de acompañamiento 7.- Por la forma tradicional de producir arraigada de generación en generación 8.- Falta dar valor agregado a la producción	Mala organización – planeación de los productores y deficiente infraestructura agropecuaria y forestal	1.- Desarrollan la actividad a medias donde el mediero es el que se lleva la mayor parte de las ganancias 2.- Rentas sus unidades de producción 3.- Manejo inadecuado del ganado y genéticamente malo 4.- Niveles de producción bajo 5.- Desarrollan la actividad en superficies pequeñas 6.- Realizan un control de plagas y enfermedades inadecuado

ARBOL DE SOLUCIONES

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO
1.- Realizar gestiones antes las dependencias de los tres niveles de Gobierno para fortalecer el sector agropecuario y forestal 2.- Plantear programas de capacitación en los siguientes rubros: uso adecuado de agroquímicos, mejoramiento genético, manejo de ganado mayor y menor y calendario de vacunación, en producción intensiva en lechería tropical 3.- Construcción de la infraestructura productiva 4.- subsidios al campo y fortalecimiento al desarrollo Rural	Fortalecimiento al sector agropecuario y forestal en el municipio	1.- Que el H. Ayuntamiento destine recurso económico del fondo III. 2.- Que se de la concurrencia las dependencias del Gobierno Federal y Estatal para el desarrollo agropecuario y forestal dentro del municipio 3.- Que los sistemas productos estén bien organizados, donde exista la participación y la planeación

Matriz de soluciones estratégicas.

Matriz numero 4

Solución estratégica	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo ¿Cuánto años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
Altos niveles de rendimientos en la producción	Si La producción alimenticia, La migración de la población por desempleo Más hectáreas de riego, tecnificación del campo. Implementación de otros proyectos productivos, económico.	Si Si Si	Si Comité de productores de Maíz, tomate, piña criolla, café cereza, plátano, frijol, de panadería, de pollos de engorda, las ganaderías de doble propósito.	2 años	Ninguno	La escases de empleos, la migración, el campo abandonado, contaminación de suelos, el fracaso de los proyectos, no vender a mejor precios, productos de calidad.	Los productores de las localidades de: La Cabecera municipal y sus agencias.

PROBLEMA 5:

En las localidades de Cerro Progreso, Asunción La coba, San Juan Evangelista, Santa Cecilia, San Jorge El Porvenir, San Miguel pertenecientes al municipio de San Juan Lalana, Oax., existen alrededor de 1000 hectáreas de las cuales el 70% presentan un proceso de erosión y deforestación que se agrava año con año, debido a la topografía y al sistema de Roza Tumba y Quema (R.T.Q.), la deforestación está muy marcada, afectando de manera muy importante a la fauna local, esta situación se ha venido agravando desde hace 15 años a la fecha.

ARBOL DE PROBLEMAS

CAUSA	PROBLEMA	EFECTO
1.- Labores culturales muy obsoletas Roza, tumba y quema 2.- La falta de cultura por conservar sus recursos naturales 3.- Por la siembra del cultivo de maíz utilizando un técnica muy tradicional 4.- Mal manejo de los terrenos 5.- Tala de árboles para construcción de casa y para leña como combustible 6.- Desconocimiento sobre técnicas de manejo de los recursos naturales 7.- Desconocimiento de programas forestales 8.- Falta de capacitación en el manejo de los recursos naturales	Perdida de suelos por la Erosión	1.- Pérdida de la flora y la fauna 2.- Incendios forestales 3.- Escasez de agua 4.- Cambio de uso de suelos 5.- Menos lluvia 6.- Suelos pobres por deslizamiento de minerales 7.- Mal uso de los recursos naturales 8.- Cambio de uso de suelos

ARBOL DE SOLUCIONES

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCIÓN ESTRATÉGICA	CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO
1.- Proponer ordenamientos territoriales comunitarios 2.- Implementación de programas de reforestación para restablecer zonas devastadas por la misma acción 3.- Impulsar programas de conservación y mejoramiento de suelos para disminuir la presión sobre los bosques y selvas por cultivos básicos 4.- Elaborar estatutos comunitarios para regular el uso y aprovechamiento de los recursos naturales	Restablecer las zonas devastadas por la pérdida de suelos	1.- Contar con un reordenamiento territorial y una cultura sobre el cuidado del medio ambiente. 2.- Contar con un estatuto comunitarios para regular el uso y aprovechamiento de los recursos naturales 3.- Manejo sustentable de los recursos naturales y el Aumento de flora y fauna



Matriz de líneas estratégicas

Matriz numero 1

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA O PROYECTO ESTRATÉGICO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS (PROYECTOS)	METAS
Abasto suficiente de agua potable	Contar con una infraestructura adecuada y suficiente agua potable, contar con una política en el uso racional del agua	<p>FOMENTO: Impulso en el uso adecuado y sustentable del agua potable</p> <p>ORGANIZACIÓN: Fortalecer y consolidar el comité de agua potable</p> <p>INFRAESTRUCTURA: Ampliación, rehabilitación e introducción de la red de agua potable</p> <p>CAPACITACIÓN: Capacitación al comité en el mantenimiento de la infraestructura y servicios del agua potable</p>	Reglamento sobre el uso del agua
			Programa municipal y de difusión en la concientización de la importancia del agua
			Convenio de colaboración con las instancias de salud y de educación en las tareas de sensibilización y concientización de la importancia del agua
			Programa municipal de educación ambiental del agua
			Tener el padrón de usuarios actualizado
			Contar con acta de integración vigente del comité
			Contar con estatutos de comité
			Reglamentación del comité de agua potable
			Rehabilitación de red de agua potable en las agencias y la cabecera municipal
			Ampliación de red de agua potable
Introducción de la red de agua potable en los barrios y localidades que aun no cuentan con el servicio.			
Capacitación en el mantenimiento y cuidado de la infraestructura			
Capacitación en el uso adecuado y cuidado del agua potable			



Matriz numero 2

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA O PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS (PROYECTOS)	METAS
<p>Las vías de comunicación que comunican al municipio en buen estado</p>	<p>Contar con carreteras que faciliten el acceso al municipio y a las localidades, contando con programa de acciones de conservación y de acuerdos en su uso y postura.</p>	<p>FOMENTO: impulso a los programas de conservación de las carreteras.</p> <p>ORGANIZACIÓN: Formar y fomentar la organización de un comité de obras de conservación de las carreteras.</p> <p>INFRAESTRUCTURA: Pavimentación, revestimiento y apertura de caminos y de carreteras</p> <p>CAPACITACION: capacitación a los comités de obrasen acciones de mantenimiento y conservación de las carreteras.</p>	<p>Programas y acciones de conservación de caminos.</p> <p>Convenio de colaboración con las instancias de vías de comunicación para la capacitación de acciones de conservación.</p> <p>Convenio de colaboración de mantenimiento de la carretera con las localidades.</p> <p>Sensibilización a los usuarios de las carreteras en su uso adecuado.</p> <p>Contar con comité organizado y fortalecido</p> <p>Acta de integración del comité de obras.</p> <p>Estatutos del comité</p> <p>Reglamento del comité</p> <p>Pavimentación de la carretera principal del tramo de Santa María a San Juan Lalana 13 km. Desviación pasando por RioManso30km.</p> <p>Revestimiento de los caminos que no alcancen pavimentación 8km.</p> <p>Apertura de caminos de la desviación hasta 8km. Construcción de un puente en el Rio Manso y Rio Lalana.</p> <p>Capacitación en bacheos, zanjas, desagües</p> <p>Capacitación en obras de muros de retención</p> <p>Capacitación en realización de programas de conservación de carreteras.</p>



Matriz número 3

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA O PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS (PROYECTOS)	METAS
Reducir el índice de enfermedades	Reducir el índice de enfermedades y contar con una buena salud para el desarrollo integral del municipio y con esto elevar la calidad de vida	<p>FOMENTO: Impulso a la cultura del cuidado de la salud</p>	<p>Acuerdos en el cuidado de la salud</p> <p>Programa de difusión para concientizar en la cultura de salud (Higiene personal, uso de medicamentos recetados, alimentación, etc.)</p> <p>Convenio de colaboración entre instancias de salud y de educación para sensibilizar a la población en el cuidado de la salud</p> <p>Fomento en la cultura de la atención médica</p>
		<p>ORGANIZACIÓN: Fortalecer, consolidar al comité de salud en el desarrollo de actividades integrales</p>	<p>Acta de integración de comité</p> <p>Estatutos del comité y su reglamento</p> <p>Contar con un listado de principales enfermedades y necesidades</p>
		<p>INFRAESTRUCTURA: Reparación, equipamiento y construcción de los centros de salud</p>	<p>Construcción de concreto de la casa de salud del IMSS</p> <p>Equipamiento del hospital de SSA ambulancia equipada, radio de comunicación, teléfono, médico especialista, clínica del IMSS ambulancia equipada, personal médico, radio base, medicamentos, teléfono</p>



Matriz número 4

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA O PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS (PROYECTOS)	METAS
<p>Contar con una línea eléctrica adecuada y suficiente</p>	<p>Contar con una línea eléctrica que satisfaga las necesidades de los usuarios y cubra toda la población.</p>	<p>FOMENTO: impulso a la gestión de la red eléctrica y su uso racional.</p> <p>ORGANIZACIÓN: Formar y fortalecer el comité encargado de mantenimiento de la energía eléctrica.</p> <p>INFRAESTRUCTURA: cambio de línea de monofásica a trifásica y su ampliación de la red eléctrica.</p>	<p>Contar un programa municipal de gestión.</p> <p>Contar con un proyecto de la energía eléctrica.</p> <p>Sensibilización y concientización con los pobladores en el uso racional de la energía eléctrica.</p> <p>Convenio de trabajo con la CFE, en cambio de la red eléctrica y su ampliación.</p> <p>Acta de integración del comité</p> <p>Estatutos del comité.</p> <p>Reglamento del comité.</p> <p>Cambio de la red eléctrica de monofásica a trifásica en las localidades del municipio</p> <p>Ampliación de la red de distribución de energía eléctrica en todas las localidades que ya cuentan con el servicio pero que aún no llega al 100% de cobertura.</p> <p>Instalación de red eléctrica en las comunidades donde sea necesario y haga falta.</p>



Matriz número 5

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA O PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS (PROYECTOS)	METAS
<p>Contar con centros educativos nuevos y que las infraestructuras existentes estén en buen estado.</p>	<p>Fortalecer la educación, y contar con infraestructuras con equipamiento adecuado, generando estudiantes con conocimientos integrales</p>	<p>FOMENTO: impulso al apoyo a la educación.</p> <p>ORGANIZACIÓN: Fortalecer y consolidar el comité de educación</p> <p>INFRAESTRUCTURA: construcción, reparación y equipamiento de infraestructura educativa</p>	<p>Convenio de colaboración entre instituciones educativas, comité y autoridades municipales</p> <p>Programa de trabajo de autoridades municipales en coordinación con instituciones educativas</p> <p>Sensibilización y concientización a los padres de familia en la importancia de la educación</p> <p>Contar con un comité fortalecido</p> <p>Acta de integración</p> <p>Estatutos y reglamento del comité</p> <p>Padrón de necesidades de las escuelas</p> <p>Construcción Escuelas de Preescolar; Construcción de un aula, un muro de contención y una dirección Construcción de una cancha, cercado de la escuela Construcción de una cancha y una dirección</p>



Matriz numero 6

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA O PROYECTO ESTRATEGICO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS (PROYECTOS)	METAS
<p>Altos niveles de rendimiento en la producción</p>	<p>Aumentar la producción con productos de calidad impulsando la tecnificación del campo</p>	<p>FOMENTO: Impulso al manejo sustentable del suelo</p>	<p>Reglamento Municipal en el uso racional de los recursos naturales</p> <p>Programa de producción orgánica y tecnológica</p> <p>Convenio de colaboración con las instancias del campo, de investigación para asesoría técnica de producción</p> <p>Sensibilización y concientización en lo perjudicial de la roza, tumba y quema</p> <p>Padrón de instituciones de apoyo</p> <p>Acta de integración de comités</p> <p>Estatutos de comité</p> <p>Reglamento de trabajo del grupo de productores</p>
		<p>ORGANIZACIÓN: Fortalecer y consolidar al comité de productores, económicas-productivas</p>	
		<p>INFRAESTRUCTURA: Equipamiento de tecnología y asesoría técnica a los productores económicos-productivos</p>	<p>Instalación del sistema de riego; productores de tomate, chile verde, café cereza, plátano, maíz, frijol,</p> <p>Adquisición de maquinaria para los productores de maíz y frijol</p> <p>Construcción de invernaderos para productores de tomate y chile verde</p>
		<p>CAPACITACION: Capacitación a los productores en el manejo de diversos cultivos con sistemas de riego</p>	<p>Asesoría a productores de tomate, chile de agua, ixtle, de pan, , pollo de engorda, becerros de engorda</p> <p>Capacitación en sistemas de ferti –irrigación, para producción de hortalizas</p>



7.- PROYECTOS Y ACCIONES ESTRATEGICAS.

Matriz de actividades y seguimiento.

LINEA ESTRATEGICA: Abasto suficiente de agua potable

PROYECTO NO. 1: Impulso en el uso adecuado y sustentable del agua potable

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va hacer? RESPONSABLES	¿Con que lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuándo vamos hacer? TIEMPO
Contar con una infraestructura adecuada y suficiente de agua potable, contar con una política en el uso racional del agua.	Establecer las bases en el reglamento del uso racional del agua	Reglamento municipal del uso sustentable del agua	Elaboración del reglamento	Regidores, sindico municipal, presidente municipal, representantes agrarios	Reglamentos tipo, y las bases para elaborarlo	ABRIL 2012
	Establecer acuerdos y esquemas de coordinación institucional para sensibilizar y concientizar en el uso sustentable del agua	Programa municipal y de difusión en la concientización de la importancia del agua	Elaboración de propaganda (Triptico, volantes, calendarios.)	Asesor municipal en coordinación con el regidor de ecología, de salud, directores de instituciones educativas y encargados de salud	Mantas, Trípticos, material visual	ABRIL 2012
	Convenio de colaboración con las instancias de salud y de educación en las tareas de sensibilización y concientización de la importancia del agua	Convenio de colaboración con las instancias de salud y de educación en las tareas de sensibilización y concientización de la importancia del agua	Contactar y acordar reuniones con las instituciones correspondientes	Regidor de salud y ecología	Convenio de colaboración	ABRIL 2012
	Programa municipal de educación ambiental del agua	Reunión con directivas de comités de escuelas y de salud		Regidores de educación y de salud	Instancias educativas, comités de padres de familia, de salud, regidores	ABRIL 2012



LINEA ESTRATEGICA: Abasto suficiente de agua potable

PROYECTO NO. 2: Fortalecer y consolidar el comité de agua potable

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va hacer? RESPONSABLES	¿Con que lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuándo vamos hacer? TIEMPO
Contar con una infraestructura adecuada y suficiente agua potable, contar con una política en el uso racional del agua	Tener la base de beneficiarios y de personas que no cuentan con servicio de agua potable	Contar con lista de beneficiarios	Elaborar un padrón	Comité de agua potable y regidores de obra y de salud	Listado de personas, croquis de instalaciones	JUNIO 2012
	Establecer un organismo organizado y capacitado para implementar acciones de desarrollo	Contar con acta de integración vigente del comité	Realizar reunión y acta de integración de comité de agua potable	Regidor de ecología, de salud, presidente municipal, comités	Reglamentos tipo, bases para elaborarlo	JUNIO 2012
		Contar con estatutos de comité	Realizar reunión y acta de integración de comité de agua potable	Regidor de ecología, de salud, presidente municipal, comités, asesores jurídicos	Reglamento tipo, bases para elaborarlo	JUNIO 2012
		Reglamentación del comité de agua potable	Realizar reunión y acta de integración de comité de agua potable	Regidor de ecología, de salud, presidente municipal, comités, asesores jurídicos	Reglamento tipo, bases para elaborarlo	JUNIO 2012



LINEA ESTRATEGICA: Abasto suficiente de agua potable

PROYECTO NO. 3: Ampliación, rehabilitación e introducción de la red de agua potable

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va hacer? RESPONSABLES	¿Con que lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuándo vamos hacer? TIEMPO
Contar con una infraestructura adecuada y suficiente agua potable, contar con una política en el uso racional del agua	Que la infraestructura existente este en buenas condiciones para brindar un buen servicio	Rehabilitación de red de agua en la cabecera municipal y sus agencias.	Darle mantenimiento a las tuberías dañadas y antiguas	Comité de agua potable, usuarios, regidor de ecología, presidente municipal, representantes agrarios	Croquis de instalación, material de plomería,	JUNIO 2012
	Brindar el servicio a todos los habitantes de las localidades	Ampliación de red de agua potable con cobertura de todo el territorio municipal que aún no cuentan con el servicio.	Ampliar la tubería de la red de distribución,	Comité de agua potable, usuarios, regidor de ecología, presidente municipal, rep. agrarios, dependencias estatales y federales	Materiales necesarios para la ampliación, proyecto de ampliación	JUNIO 2012
		Introducción de la red de agua potable en los barrios y localidades del municipio.	Introducir red de agua potable donde no existe	Comité de agua potable, usuarios, regidor de ecología, presidente municipal, representantes agrarios, dependencias estatales y federales	Materiales necesarios para la ampliación, proyecto de ampliación	JUNIO 2012



LINEA ESTRATEGICA: Abasto suficiente de agua potable

PROYECTO NO. 4: Capacitación al comité en el mantenimiento de la infraestructura y servicios del agua potable

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va hacer? RESPONSABLES	¿Con que vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuándo lo vamos hacer? TIEMPO
Contar con una infraestructura adecuada y agua potable, contar con una política en el uso racional del agua	Que se cuente con el conocimiento en el cuidado y mantenimiento de la infraestructura	Capacitación en el mantenimiento y la cuidado de la infraestructura	Capacitar a los comités de agua potable y a usuarios	Las dependencias involucradas, comités, regidor de obras,	Programa de capacitación, material visual	Enero 2012
	Menos desperdicio del agua	Capacitación en el uso adecuado y cuidado del agua potable	Capacitación y acuerdos en el uso racional del agua	Las dependencias involucradas, comités, regidor de obras,	Programa de capacitación, material visual	Enero 2012



LINEA ESTRATEGICA: Las vías de comunicación que comunican al municipio en buen estado

PROYECTO NO. 1: impulso a los programas de conservación de las carreteras.

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va hacer? RESPONSABLES	¿Con que lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuándo lo vamos hacer? TIEMPO
Contar con carreteras que faciliten el acceso al municipio y a las localidades, contando con programa de acciones de conservación y de acuerdos en su uso y compostura.	Tener vías de acceso adecuados para el uso	Programas y acciones de conservación de caminos.	Elaborar el programa de conservación	Comité de obras, regidor de obras, de ecología, presidente municipal,	Programa tipo, CAO, SCT, CDI, un proyecto tipo para su elaboración	enero 2012
	Establecer acuerdos de conservación y buen uso de los caminos y las carreteras	Convenio de colaboración con las instancias de vías de comunicación para la capacitación de acciones de conservación.	Contactar y acordar reuniones con las instancias de caminos	Regidor de obras	Convenios, actas,	enero 2012
		Convenio de colaboración de mantenimiento de la carretera con las localidades	Contactar y acordar reuniones con las instancias de caminos	Regidor de obras	Convenios, actas,	enero 2012
		Sensibilización a los usuarios de las carreteras en su uso adecuado.	Reunión con comités, directivas	Regidor de obra, asesor municipal	Casos exitosos, material visual	enero 2012



LINEA ESTRATEGICA: Las vías de comunicación que comunican al municipio en buen estado

PROYECTO NO. 2: Formar y fomentar la organización de un comité de obras de conservación de las carreteras

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va hacer? RESPONSABLES	¿Con que lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuándo lo vamos hacer? TIEMPO
Contar con carreteras que faciliten el acceso al municipio y a las localidades, contando con programa de acciones de conservación y de acuerdos en su uso y compostura.	Tener un organismo de acciones de seguimiento fortalecido	Contar con comité organizado y fortalecido	Formar un comité de obras de conservación y mantenimiento	Regidor de obra, de ecología Síndico municipal, Presidente municipal	Reglamentos tipo, bases para elaborarlo	febrero 2012
	Establecer esquemas de coordinación y de operación del comité	Acta de integración del comité de obras.	Elaborar el acta	Regidor de obra, de ecología Síndico municipal, Presidente municipal	Reglamentos tipo, bases para elaborarlo	febrero 2012
		Estatutos del comité	Elaborar el acta	Regidor de obra, de ecología Síndico municipal, Presidente municipal, asesores jurídicos	Reglamentos tipo, bases para elaborarlo	febrero 2012
		Reglamento del comité	Formar un comité de obras de conservación y mantenimiento	Regidor de obra, de ecología Síndico municipal, Presidente municipal	Reglamentos tipo, bases para elaborarlo	febrero 2012



LINEA ESTRATEGICA: Las vías de comunicación que comunican al municipio en buen estado

PROYECTO NO. 3: Pavimentación, revestimiento y apertura de caminos y de carreteras

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va hacer? RESPONSABLES	¿Con que lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuándo lo vamos hacer? TIEMPO
Contar con carreteras que faciliten el acceso al municipio y a las localidades, contando con programa de acciones de conservación y de acuerdos en su uso y compostura.	Contar con vías de acceso, que estén en buenas condiciones	Modernización y pavimentación del tramo carretero "Camino E.C. (Tuxtepec-Palomares) San José Río Manso, tramo km 0 + 000 al km 15 + 480	Pavimentar los caminos y carreteras	Comité de obras, dependencias e instituciones competentes	Proyecto de pavimentación elaborado, material para pavimentación, asesoría especializada	febrero 2013
	Conservar los caminos existentes, para tener una mejor comunicación terrestre	Pavimentación del tramo "La Guadalupe" - San Juan Lalana por 36 km. Apertura de un camino en el tramo Arroyo Tomate - San Juan Evangelista por 8 km.	Darle mantenimiento a los caminos, obras de revestimiento y conservación	Comité de obras, regidor de obras, usuarios dependencias e instituciones competentes	Proyecto de revestimiento elaborado, material para pavimentación, asesoría especializada	febrero 2013
		Apertura de un camino en el tramo Yogoque - San Miguel por 9 km.	Abrir nuevos caminos	Comité de obras, regidor de obras, usuarios dependencias e instituciones competentes	Proyecto de apertura elaborado, material para pavimentación, asesoría especializada	febrero 2013



LINEA ESTRATEGICA: Reducir el índice de enfermedades

PROYECTO NO. 1: Impulso a la cultura del cuidado de la salud

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va hacer? RESPONSABLES	¿Con que lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuándo lo vamos hacer? TIEMPO
Reducir el índice de enfermedades y contar con una buena salud para el desarrollo integral del municipio y con esto elevar la calidad de vida	Instalar las bases sociales sobre la cultura del cuidado de la salud Establecer esquemas de cooperación y coordinación en el cuidado de la salud	Acuerdos en el cuidado de la salud Programa de difusión para concientizar en la cultura de salud (Higiene personal, uso de medicamentos recetados, alimentación, etc.)	Establecer acuerdos de cooperación y de servicio	Regidor de salud, comité, encargados de los centros de salud, usuarios	Reglamento tipo de acuerdos de cooperación	febrero 2013
		Convenio de colaboración entre instancias de salud y de educación para sensibilizar a la población en el cuidado de la salud	Elaborar trípticos, volantes, folletos sobre la importancia de la higiene y la alimentación	Regidor de salud, comité, encargados de los centros de salud, usuarios, asesor municipal, instituciones educativas	Material impreso, programas visuales, experiencias vivenciales	febrero 2013
		Fomento en la cultura de la atención medica	Contactar y acordar reuniones con las instancias de salud y educación	Regidor de salud y comité	Elaboración convenio	febrero 2013
			Establecer acuerdos de cooperación y de servicio	Regidor de salud, comité, encargados de los centros de salud, usuarios	Reglamento tipo de acuerdos de cooperación	febrero 2013



LINEA ESTRATEGICA: Reducir el índice de enfermedades

PROYECTO NO. 2: Fortalecer, consolidar al comité de salud en el desarrollo de actividades integrales

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va hacer? RESPONSABLES	¿Con que vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuándo lo vamos hacer? TIEMPO
Reducir el índice de enfermedades y contar con una buena salud para el desarrollo integral del municipio y con esto elevar la calidad de vida	Tener la información y necesaria y actualizada de las enfermedades	Contar con un listado de principales enfermedades y necesidades	Elaboración y aplicación de un diagnóstico	Regidor de salud, comité de salud, encargados de los centros de salud	Base de datos, información	febrero 2013
	Tener un organismo de gestión y fortalecido de salud	Acta de integración de comité	Elaborar acta de comité	Regidor de salud, comité de salud, encargados de los centros de salud	Acta de conformación de grupos	febrero 2013
	Estatutos del comité y su reglamento		Contactar reuniones y elaborar estatutos y reglamentos	Regidor de salud, comité de salud, encargados de los centros de salud, asesores jurídicos	Acta de conformación de grupos	febrero 2013



LINEA ESTRATEGICA: Reducir el índice de enfermedades

PROYECTO NO. 3: Reparación, equipamiento y construcción de los centros de salud

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va hacer? RESPONSABLES	¿Con que lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuándo lo vamos hacer? TIEMPO
Reducir el índice de enfermedades y contar con una buena salud para el desarrollo integral del municipio y con esto elevar la calidad de vida	Tener infraestructura adecuada que satisfaga las necesidades de salud de los habitantes del municipio	Construcción de los centros de salud en las localidades que aún no cuentan con ellas y modernización de las existentes	Contactar las instancias correspondientes, para construcción de las obras necesarias	Comité de salud, Regidor de salud y de obras. Instancias correspondientes	Acta de convenio, proyecto, materiales de construcción	febrero 2013
		Equipamiento del hospital de SSA ambulancia equipada, radio de comunicación, teléfono, médico especialista, clínica del IMSS ambulancia equipada, personal medico	Contactar las instancias correspondientes, para el equipamiento de los centros de salud	Comité de salud, Regidor de salud y de obras. Instancias correspondientes	Acta de convenio, proyecto, materiales de construcción	febrero 2013
		Equipo en general				



LINEA ESTRATEGICA: Contar con una línea eléctrica adecuada y suficiente

PROYECTO NO. 1: impulso al la gestión de la red eléctrica y su uso racional.

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va hacer? RESPONSABLES	¿Con que vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuándo vamos hacer? TIEMPO
Contar con una línea eléctrica que satisfaga las necesidades de los usuarios y cubra toda la población	Establecer acuerdos para impulso de apoyos a la mejora de la energía eléctrica	Contar un programa municipal de gestión.	Elaborar programa de gestión	Regidor de obras, Presidente municipal, comité, Representantes agrarios	Programa de gestión	marzo 2012
	Establecer esquemas de coordinación y colaboración institucional	Contar con un proyecto de la energía eléctrica. Sensibilización y concientización con los pobladores en el uso racional de la energía eléctrica.	Elaborar proyecto de energía eléctrica Reunión con comités, usuarios	Regidor de obras, comité, centro de especialistas Regidor de obras, comités	Proyecto base Proyección visual de la energía eléctrica	marzo 2012 marzo 2012
	Convenio de trabajo con la CFE, en cambio de la red eléctrica y su ampliación.	Contar y acordar reuniones con instancias competentes la CFE	Regidor de obras, comités	Elaboración de convenio		marzo 2012



LÍNEA ESTRATÉGICA: Contar con una línea eléctrica adecuada y suficiente

PROYECTO NO. 2: Formar y fortalecer el comité encargado de mantenimiento de la energía eléctrica.

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECÍFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va hacer? RESPONSABLES	¿Con que lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuándo lo vamos hacer? TIEMPO
Contar con una línea eléctrica que satisfaga las necesidades de los usuarios y cubra toda la población	Tener un organismo de gestión y fortalecido de salud Establecer la representación conforme a los reglamentos.	Tener un comité organizado y fortalecido. Acta de integración del comité	Convocar reuniones y formar comité de obras. Concertar reuniones de trabajo, elaborar acta de trabajo.	Regidor de obras, presidente municipal. Regidor de obras, comité, presidente municipal	Acta de acuerdos, de trabajo. Minutas de trabajo, de acuerdos,	marzo 2012 marzo 2012
		Estadutos del comité.	Convocar y concertar reuniones, elaborar, los estatutos	Regidor de obras, comité, presidente municipal, síndico municipal, asesores jurídicos	Acta de acuerdos, de trabajo. Minutas de trabajo, de acuerdos,	marzo 2012
		Reglamento del comité.	Establecer acuerdos de trabajo, de organización.	Regidor de obras, comité, presidente municipal, síndico municipal	Reglamentaciones y estatutos de trabajo.	marzo 2012



LINEA ESTRATEGICA: Contar con una línea eléctrica adecuada y suficiente

PROYECTO NO. 3: cambio de línea de monofásica a trifásica y su ampliación de la red eléctrica.

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va hacer? RESPONSABLES	¿Con que lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuándo lo vamos hacer? TIEMPO
Contar con una línea eléctrica que satisfaga las necesidades de los usuarios y cubra toda la población	Establecer convenios de colaboración institucional de trabajo.	Cambio de la red eléctrica de monofásica a trifásica	Convocar a reuniones con las instancias competentes CFE, centros de asesoría de estudios especializados	Regidor de obras, comité de obras, presidente municipal.	Convenios, programas de trabajo, proyecto de inversión	marzo 2012
	Establecer convenios de colaboración institucional de trabajo.	Cambio de la red eléctrica de monofásica a trifásica	Convocar a reuniones con las instancias competentes CFE, centros de asesoría de estudios especializados	Regidor de obras, comité de obras, presidente municipal.	Convenios, programas de trabajo, proyecto de inversión	marzo 2012
		Ampliación de la red	Convocar a reuniones con las instancias competentes CFE, centros de asesoría de estudios especializados	Regidor de obras, comité de obras, presidente municipal.	Convenios, programas de trabajo, proyecto de inversión	marzo 2013
		Instalación de red eléctrica en las comunidades donde sea necesario y haga falta.	Convocar a reuniones con las instancias competentes CFE, centros de asesoría especializados	Regidor de obras, comité de obras, presidente municipal.	Convenios, programas de trabajo, proyecto de inversión	marzo 2013



LINEA ESTRATEGICA: Contar con centros educativos de vanguardia y que las infraestructuras estén en buen estado

PROYECTO NO. 1: impulso al apoyo a la educación.

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va hacer? RESPONSABLES	¿Con que lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuándo lo vamos hacer? TIEMPO
Fortalecer la educación, y contar con infraestructuras con equipamiento adecuado, generando estudiantes con conocimientos integrales	Establecer esquemas de trabajo de colaboración institucional	Sensibilización y concientización a los padres de familia en la importancia de la educación	Reunión de trabajo con comités, elaboración de trípticos, volantes, folletos	Regidor de educación, comité de educación, personal de las instituciones educativas.	Trípticos, folletos, material visual, acuerdos de colaboración.	marzo 2012
	Establecer esquemas de trabajo de colaboración institucional	Convenio de colaboración entre instituciones educativas, comité y autoridades municipales	Contactar y acordar reuniones con las instancias educativas	Regidor de educación.	Convenio de colaboración de trabajo	marzo 2012
		Programa de trabajo	Reunión con las directivas de comités de padres de familia representantes de las instituciones educativas.	Regidor de educación	Todas las instituciones educativas, comités de padres de familia, programas de trabajo de acuerdo.	marzo 2012.



LINEA ESTRATEGICA: Contar con centros educativos de vanguardia y que las infraestructuras estén en buen estado

PROYECTO NO. 2: Fortalecer y consolidar el comité de educación

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va hacer? RESPONSABLES	¿Con que lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuándo lo vamos hacer? TIEMPO
Fortalecer la educación, y contar con infraestructuras con equipamiento adecuado, generando estudiantes con conocimientos integrales	Establecer organismos de trabajo y de gestión con la toma de decisiones congruentes	Contar con un comité fortalecido	Concertar reuniones de trabajo, con comités padres de familia, direcciones de las instituciones educativas.	Regidor de educación.	Acta de trabajo de integración de comité, reglamentos.	marzo 2012
	Establecer convenios de trabajo y esquemas de coordinación institucional	Acta de integración	Reunión de integración y de trabajo con los comités, elaboración de actas	Regidor de educación, comités de educación.	Actas de acuerdos de programas de trabajo,	marzo 2012
		Estatutos y reglamento del comité	Reunión de integración y de trabajo con los comités, elaboración de actas	Regidor de educación, comités de educación.	Actas de acuerdos de programas de trabajo,	marzo 2012
		Padrón de necesidades de las escuelas	Contactar reuniones de trabajo con las instancias educativas comités, elaborar un diagnóstico.	Regidor de educación, comités de educación.	Listado de instituciones educativas, programa de trabajo.	marzo 2012.



LINEA ESTRATEGICA: Contar con centros educativos y que las infraestructuras estén en buen estado

PROYECTO NO. : 3: Construcción, reparación y equipamiento de infraestructura educativa

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va hacer? RESPONSABLES	¿Con que lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuándo vamos hacer? TIEMPO
Fortalecer la educación, y contar con infraestructuras con equipamiento adecuado, generando estudiantes con conocimientos integrales	Contar con centros educativos en buenas condiciones que brinden enseñanzas educativas propias.	Reparación y equipamiento de las instituciones educativas del preescolar, primaria, telesecundaria, bachillerato.	Reunión de trabajo, elaboración de proyectos de estudios.	Regidor de educación, presidente municipal, especialistas de elaboración de proyectos	Diagnóstico de las necesidades de las instituciones, programa de trabajo, de acción.	marzo 2012.
	Construir centros de enseñanza que satisfagan las necesidades de los estudiantes.	Construcción de infraestructuras educativas necesarias para el desarrollo de la educación.	Reunión de trabajo, elaboración de proyectos de estudios.	Regidor de educación, presidente municipal, especialistas de elaboración de proyectos	Diagnóstico de las necesidades de las instituciones, y de las localidades, programa de trabajo, de acción.	marzo 2012.



LINEA ESTRATEGICA: Altos niveles de rendimientos en la producción

PROYECTO NO. 1: Impulso al manejo sustentable del suelo

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación que tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va hacer? RESPONSABLES	¿Con que lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuándo lo vamos hacer? TIEMPO
Aumentar la producción con productos de calidad impulsando la tecnificación del campo	Establecer las bases de acuerdos de colaboración productiva en el uso sustentable del suelo.	Reglamento Municipal en el uso y disfrute de los recursos naturales	Elaboración de convenios de trabajo y de organización	Regidor agropecuario, representante agrarios, síndicos municipales	Reglamento de colaboración de trabajo	marzo 2012
	Establecer esquemas de coordinación institucional en el uso adecuado del suelo.	Convenio de colaboración con las instancias del campo, de investigación para asesoría técnica de producción	Contactar y acordar reuniones con las instancias encargadas del campo.	Regidor agropecuario, representante agrarios, síndicos municipales, asesor municipal	Casos exitosos de producciones económico-productivas, convenio de colaboración.	marzo 2012
	Sensibilización y concientización en lo perjudicial de la rosa, tumba y quema	Reunión con grupos de productores y personal de instituciones competentes.	Reunión con grupos de productores y personal de instituciones competentes.	Regidor agropecuario, representante agrarios, síndicos municipales, asesor municipal	Casos exitosos de producciones económico-productivas, convenio de colaboración.	marzo 2012



LINEA ESTRATEGICA: Altos niveles de rendimientos en la producción

PROYECTO NO. 2: Fortalecer y consolidar al comité de productores, económicas-productivas

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va hacer? RESPONSABLES	¿Con que lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuándo lo vamos hacer? TIEMPO
Aumentar la producción con productos de calidad impulsando la tecnificación del campo	Contar con la base de datos de los diferentes apoyos económicos productivos	Padrón de instituciones de apoyo	Investigación de instituciones y programa de apoyo, convenio de colaboración.	Regidor agropecuario, asesor municipal	Listado de instituciones y dependencia, programa de trabajo	Enero 2012
	Contar con Grupos de productores económicos. Productivos organizados y fortalecidos.	Acta de integración de comités	Convocar reuniones de integración, grupo de productores	Regidor agropecuario, asesor municipal	Listado de grupo de trabajo, acuerdos de colaboración	Enero 2012
		Estatutos de comité	Convocar reuniones de integración, grupo de productores	Regidor agropecuario, asesor municipal, asesores jurídicos	Listado de grupo de trabajo, acuerdos de colaboración	Febrero 2012
	Reglamento de trabajo del grupo de productores	Convocar reuniones de integración, grupo de productores	Regidor agropecuario, asesor municipal	Listado de grupo de trabajo, acuerdos de colaboración	Listado de grupo de trabajo, acuerdos de colaboración	Febrero 2012



LÍNEA ESTRATÉGICA: Altos niveles de rendimientos en la producción

PROYECTO NO. 3: Equipamiento de tecnología y asesoría técnica a los productores económicos-productivos

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECÍFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va hacer? RESPONSABLES	¿Con qué lo vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuándo lo vamos hacer? TIEMPO
Aumentar la producción con productos de calidad impulsando la tecnificación del campo	Alcanzar la producción agrícola en todo el año para los dos ciclos de cultivo	Instalación del sistema de riego; productores de tomate, chile verde, café cereza, plátano, maíz, frijol,	Programa de gestión, elaboración de proyectos, instalación de sistemas de riego.	Regidor agropecuario, asesor municipal, centros especialistas de proyectos, instituciones SAGARPA	Programa de gestión, proyecto, plan municipal	enero 20123
	Elevar la producción y tecnificación del campo.	Adquisición de maquinaria para los productores de maíz y frijol	Programa de gestión, elaboración de proyectos,	Regidor agropecuario, asesor municipal, instituciones SAGARPA	Programa de gestión, proyecto, plan municipal	Febrero 2013
		Construcción de invernaderos para productores de tomate y chile verde	Programa de gestión, elaboración de proyectos.	Regidor agropecuario, asesor municipal,	Programa de gestión, proyecto, plan municipal	Marzo 20123
		Equipamientos a los grupos de productores de pan y de pollo d engorda.	Programa de gestión, elaboración de proyectos,	Regidor agropecuario, asesor municipal, centros especialistas de proyectos, instituciones, SAGARPA	Programa de gestión, proyecto, plan municipal	Abril 2013



LINEA ESTRATEGICA: Altos niveles de rendimientos en la producción

PROYECTO NO. 4: Capacitación a los productores en el manejo de diversos cultivos con sistemas de riego

¿Qué queremos lograr con este proyecto o capacitación? OBJETIVO GENERAL	¿Para el logro del proyecto o capacitación tenemos que hacer? OBJETIVOS ESPECIFICOS	¿Cuánto queremos lograr con este proyecto? RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	¿Qué tenemos que hacer para el logro del proyecto? ACTIVIDADES	¿Quién lo va hacer? RESPONSABLES	¿Con que vamos hacer? RECURSOS NECESARIOS	¿Cuándo lo vamos hacer? TIEMPO
Aumentar la producción con productos de calidad impulsando la tecnificación del campo	Incrementar la producción, con productos de calidad	Asesoría a productores del tomate, chile de agua, frijol, productores de ganado bovino.	Programa de gestión de capacitación, de asistencia técnica de elaboración de proyectos,	Regidor agropecuario, asesor municipal, centros especialistas de proyectos, instituciones SEDAFPA, SAGARPA	Programa de gestión, proyecto, plan municipal	febrero 2013
	Incrementar la producción, con productos de calidad, recursos económicos óptimos.	Capacitación en sistemas de ferti-irrigación	Programa de gestión de capacitación, de asistencia técnica de elaboración de proyectos,	Regidor agropecuario, asesor municipal, centros especialistas de proyectos, instituciones SEDAFPA, SAGARPA	Programa de gestión, proyecto, plan municipal	febrero 2013
		Capacitación en producción de hortalizas y otros cultivos	Programa de gestión de capacitación, de asistencia técnica de elaboración de proyectos,	Regidor agropecuario, asesor municipal, centros especialistas de proyectos, instituciones SEDAFPA, SAGARPA	Programa de gestión, proyecto, plan municipal	febrero 2013

8.- FINANCIAMIENTO DEL DESARROLLO MUNICIPAL.

NO. CONSE CUTIVO	PROYECTO	UBICACIÓN	INVERSION ESTIMADA
1	Construcción de la red de captación, almacenamiento y distribución para el agua potable	Arroyo tomate	\$ 4, 105,774.59
2	Construcción de la red de captación, almacenamiento y distribución para el agua potable	Boca de Piedra	\$ 856,899.22
3	Construcción de la red de captación, almacenamiento y distribución para el agua potable	Cerro Progreso	\$ 1, 032,330.64
4	Construcción de la red de captación, almacenamiento y distribución para el agua potable	La Esperanza	\$ 2, 122,170.62
5	Ampliación de la red de distribución de agua potable, construcción de un tanque de almacenamiento, un tanque para una nueva captación, cambio de manguera a tubería galvanizada	San Jorge El Porvenir	\$ 958,586.33
6	Construcción de la red de distribución para el agua potable	Agencia San Martín	\$ 1, 232,064.32
7	Construcción de la red de distribución para el agua potable	San Miguel	\$ 1, 733,744.35
8	Construcción de la red de captación, almacenamiento y distribución para el agua potable	Santa Cecilia	\$ 2, 128,067.08
9	Construcción de la red de captación, almacenamiento y distribución para el agua potable	Villanueva	\$ 2, 481,946.10
10	Construcción de la red de captación, almacenamiento y distribución para el agua potable	Yogope	\$ 1, 732,210.92
11	Construcción de la red de captación, almacenamiento y distribución para el agua potable	San José Rio Manso	\$ 2, 227,987.80

NO. CONSE CUTIVO	PROYECTO	UBICACIÓN	INVERSION ESTIMADA
12	Construcción de la red de captación, almacenamiento y distribución para el agua potable	La Nopalera	\$ 2, 104,360.85
13	Construcción de la red de captación, almacenamiento y distribución para el agua potable	Cabecera Municipal	\$ 2, 862,407.68
14	Construcción de la red de captación, almacenamiento y distribución para el agua potable	Colonia Morelos	\$ 4, 609,121.70
15	Construcción de la red de captación, almacenamiento y distribución para el agua potable	Ignacio Zaragoza	\$ 3, 020,358.77
16	Construcción de la red de captación, almacenamiento y distribución para el agua potable	San Isidro Arenal	\$ 2, 324,256.19
17	Construcción de la red de captación, almacenamiento y distribución para el agua potable	José López Portillo	\$ 1, 761,970.27
18	Construcción de la red de captación, almacenamiento y distribución para el agua potable	San Juan Evangelista	\$ 1, 114,902.26
19	Construcción, Rehabilitación, mejoras de la red principal de energía eléctrica, con una longitud de 42 km en el territorio municipal.	16 comunidades	\$ 55, 000,000.00
20	Construcción del puente "paso del águila" en el rio Lalana	Rio Lalana	\$ 25, 000,000.00
21	Construcción del puente "La Coba" (segunda etapa)	La Coba	\$ 9, 000,000.00
22	Modernización y pavimentación del tramo carretero "Camino E.C. (Tuxtepec-Palomares) San José Rio Manso, tramo km 0 + 000 al km 15 + 480	Acceso San José Rio Manso	\$ 24, 000,000.00
23	Pavimentación del tramo "La Guadalupe" – San Juan Lalana por 36 km.	Acceso principal	\$ 52, 000,000.00
24	Apertura de un camino en el tramo Arroyo Tomate – San Juan Evangelista por 8 km.	Arroyo Tomate	\$ 8, 000,000.00
25	Apertura de un camino en el tramo Yogope – San Miguel por 9 km.	yogope	\$ 4,5000,000.00
26	Construcción del puente "Monte Negro" en Monte Negro Lalana que comunica a Monte Negro Jocotepec	Monte Negro Lalana	\$ 22, 000,000.00
27	Construcción del puente "Arroyo Lodo"	Arroyo Lodo	\$ 9, 000,000.00
28	Proyecto ganadero para construcción de corrales, mangas de manejo, embarcaderos, inducción de praderas y construcción de un rastro municipal	Cobertura municipal	\$ 45, 000,000.00
29	Proyectos productivos para todas las comunidades que integran el municipio, en el eslabonamiento de la cadena productiva.	Cobertura municipal	\$ 4, 000,000.00
30	Apertura de un camino que comunique a San Isidro Arenal – Cerro Cajón por 10 km.	San Isidro Arenal	\$ 7,5000,000.00
	Construcción de cuatro puentes vehiculares en Arroyo Seco, Arroyo Limón, y construcción de 3 aulas en la primaria CONAFE y preescolar.	San Martín Cerro Coquito	\$ 9, 000,000.00

NO. CONSE CUTIVO	PROYECTO	UBICACIÓN	INVERSION ESTIMADA
31	Construcción de una escuela de nivel medio superior	San Isidro Arenal	\$ 5,000,000.00
32	Construcción y equipamiento de una tostadora de café	San Isidro Arenal	\$ 2,000,000.00
33	Construcción de 10 puentes vehiculares de 6 metros de ancho por 14 metros de largo	Agencia de Arroyo blanco	\$ 10,000,000.00
34	Apertura de la calle y construcción de un puente que de acceso al centro de salud	Ignacio Zaragoza Lalana	\$ 4,000,000.00
35	Apertura de un camino que comunique de San Juan Evangelista a la comunidad de arroyo tomate	San Juan Evangelista	\$500,000.00
36	Construcción de 2 aulas en la escuela primaria	Nuevo San Antonio	\$ 400,000.00
37	Pavimentación del acceso carretero pasando por San Miguel, Santa Cecilia, San Jorge El porvenir	San Miguel Lalana	\$12,000,000.00
38	Ampliación de la red de distribución de energía eléctrica	La Soledad	\$ 2,000,000.00
39	Construcción de un aula para el preescolar, primaria y secundaria	La Soledad	\$ 1,200,000.00
40	Construcción de 5 puentes vehiculares de 6 metros de ancho por 12 metros de largo	La Esperanza	\$ 4,000,000.00
41	Pavimentación del acceso de la carretera federal a la comunidad de Santa María La Nopalera , con un puente vehicular de 20 metros de largo	Santa María La Nopalera	\$ 25,000,000.00
42	Pavimentación del acceso de la "Y" griega - Santa María La Nopalera – Paso del Águila	Paso del Águila, Sn Jun Lalana	\$ 12,000,000.00
43	Construcción del sistema de captación, almacenamiento y distribución del agua potable	Delegación José López Portillo	\$ 2,000,000.00
44	Ampliación de la red de distribución de energía eléctrica en los ranchos, Arroyo México, Arroyo Chivo.	San José Yogope	\$ 2,000,000.00
45	Ampliación de la red de distribución de energía eléctrica y reparación de un puente colgante	Arroyo Tomate	\$ 2,500,000.00
46	Construcción de una clínica o centro de salud	Arroyo Tomate	\$500,000.00
47	Construcción y equipamiento de una escuela de nivel medio superior IEBO	Arroyo Tomate	\$700,000.00
48	Proyecto productivos para recuperación del cultivo del café y para mujeres indígenas más opciones	Cerro Progreso	\$700,000.00
49	Introducción de la red de distribución de energía eléctrica	San Pedro Arroyo Cacao	\$ 2,000,000.00
50	Ampliación de la red de distribución de energía eléctrica, Proyecto productivos para recuperación del cultivo del café y proyectos ganaderos, apoyo al producto de ixtle, construcción de aulas en la escuela primaria y preescolar	Arroyo Lumbre	\$ 4,000,000.00
51	Equipamiento de la casa de salud y Ampliación de la red de distribución de energía eléctrica	Arroyo Plátano	\$ 2,000,000.00
52	Construcción del sistema de captación, almacenamiento y distribución del agua potable	San Jorge El Porvenir	\$ 2,000,000.00

LOCALIDAD	NOMBRE DE LA OBRA O ACCIÓN	NO. DE BENEFICIARIOS
San José Rio Manso	Pavimentación de calles con concreto hidráulico	1500
	Rehabilitación del tramo desviación de Playa V. a San José Rio Manso	1500
	Construcción de un aula en la escuela Telesecundaria	1500
	Techado de la Esc. Prim. "Miguel Hidalgo"	1500
	Barda Perimetral del panteón de la comunidad	1500
	Hospital General	1500
	Dotación de herramientas de trabajo	1500
	Adquisición de una computadora y un proyector	1500
Santa Cecilia	Construcción de un salón de usos múltiples en la Esc. Telesec.	600
	Construcción de un puente vehicular	600
San Juan	Construcción de un salón de usos múltiples	600
Evangelista	Equipamiento del centro de salud	600
	Apertura del camino de San Juan Evangelista – Arroyo Tomate	600
	Puente vehicular entre San Juan E. – San Jorge	600
	Rehabilitación, rastreo y revestimiento del camino que comunica a San Jorge el porvenir.	600
Arroyo Piedra	Apertura de calles	400
	Construcción de la barda perimetral de la Esc. Prim. Bilingüe	400
	Rehabilitación, rastreo y revestimiento del tramo Montenegro Lalana –Arroyo Piedra.	400
	Construcción de plaza cívica en la Esc. Prim. Bilingüe	400
	Construcción de la barda perimetral en el preescolar	400
	Construcción de la barda perimetral en la Esc. Telesecundaria	400
Villa Nueva	Construcción de un salón de usos múltiples	550
	Introducción de la red de agua potable	550

LOCALIDAD	NOMBRE DE LA OBRA O ACCIÓN	NO. DE BENEFICIARIOS
Villa Nueva	Apertura de calles	1500
	Rehabilitación, Rastreo y Revestimiento del Tramo Santa Rosa Playa Vicente a Villa Nueva.	550
	Construcción de una Agencia	550
San Jorge El Porvenir	Rehabilitación, Rastreo y Revestimiento del Tramo Santa Cecilia a San Jorge	400
	Construcción de sanitarios en la casa de salud	400
	Construcción de un aula para la Dirección Escolar	400
	Introducción del agua potable	400
	Apoyos en financiamiento a proyectos productivos	400
	Construcción de una agencia	400
San Miguel	Construcción de un puente vehicular	400
	Rehabilitación, Rastreo y Revestimiento del Tramo Santa Cecilia a San Miguel	400
	Introducción del Agua Potable	400
Monte Negro	Construcción de un puente vehicular en Arroyo Lodo	1,250
	Construcción de un puente vehicular en el tramo Arroyo Cacao – Arroyo Molino	1,250
	Rehabilitación, Rastreo y Revestimiento del Tramo Paso Hidalgo a Montenegro Lalana	1,250
	Pavimentación de la calle principal	1,250
	Construcción de un puente vehicular entre Montenegro Jocotepec y Montenegro Lalana	1,250
Arroyo Plátano	Construcción de una cancha deportiva techada	300
	Rehabilitación, Rastreo y Revestimiento del Tramo Arroyo Plátano – Arroyo Lumbre	300

LOCALIDAD	NOMBRE DE LA OBRA O ACCIÓN	NO. DE BENEFICIARIOS
Arroyo Plátano	Construcción de una agencia municipal	300
	Mejoramiento de viviendas	300
	Construcción de la red de agua potable	300
	Construcción de la plaza cívica en la Escuela Primaria	300
Arroyo Lumbre	Construcción de tres aulas, dirección y baños en la Esc. Prim. Bilingüe "Abraham Castellanos"	400
	Rehabilitación, Rastreo y Revestimiento de la desviación Arroyo Blanco – Arroyo Lumbre	400
	Construcción de la red de agua potable	400
Boca de Piedra	Rehabilitación, Rastreo y Revestimiento del Tramo La Guadalupe a Boca de Piedra	300
	Techado de la Plaza Cívica	300
	Construcción de una casa de salud	300
	Construcción de la red de agua potable	300
Paso del águila	Techado de la unidad Médica Rural	800
	Rehabilitación, Rastreo y Revestimiento del Tramo de la carretera federal en Lombardo a Paso del Águila	800
	Apoyo con 200 vientres porcinos como reproductores	800
	Barda Perimetral, rehabilitación del comedor y construcción de sanitarios en la Esc. Prim. "Benito Juárez"	800
	Cercado con Malla ciclón en la Esc. Telesecundaria	800
	Apoyo para la producción de Maíz en 20 Hectáreas, producción de hortalizas, producción de borregos y vaquillas reproductoras.	800
	Construcción de un puente vehicular en Arroyo Barro y Tatahuicapam – Paso del Águila	800

LOCALIDAD	NOMBRE DE LA OBRA O ACCIÓN	NO. DE BENEFICIARIOS
San Isidro Arenal	Construcción de un salón de usos múltiples	1,350
	Rehabilitación, Rastreo y Revestimiento del camino de Col. Morelos a San Isidro Arenal	1,350
	Rehabilitación, Rastreo y Revestimiento del tramo Boca de Piedra a San Isidro Arenal	1,350
	Construcción de la plaza cívica y construcción de la barda perimetral, así como la adquisición de equipo de cómputo en la Esc. Telesecundaria	1,350
	Construcción de la plaza cívica en el preescolar "Constancia y progreso"	1,350
	Construcción de un Hospital General	1,350
La Esperanza	Construcción de un salón de usos múltiples	1050
	Rehabilitación, Rastreo y Revestimiento del tramo San Martín – La Guadalupe – Tres Arroyos	1050
	Rehabilitación de la red de energía Eléctrica	1050
	Construcción de una casa de salud	1050
	Construcción de una agencia	1050
	Rehabilitación de calles	1050
San Juan Lalana	Construcción de la red de agua potable	1150
	Rehabilitación, Rastreo y Revestimiento del tramo Arroyo Plátano – San Juan Lalana	1150
	Construcción de una escuela Secundaria Comunitaria (dos aulas, dirección y sanitarios)	1150
	Construcción de la barda perimetral del centro de salud	1150
	Introducción de la red trifásica de energía eléctrica	1150
	Pavimentación del tramo La Guadalupe a San Juan Lalana	1150

LOCALIDAD	NOMBRE DE LA OBRA O ACCIÓN	NO. DE BENEFICIARIOS
Colonia Morelos	Construcción de oficinas municipales	450
	Construcción de la red de agua potable	450
	Rehabilitación, Rastreo y Revestimiento del tramo Villa Nueva a Colonia Morelos	450
	Construcción de puente vehicular en entrada de comunidad	450
José López Portillo	Construcción de un salón de usos múltiples	200
	Construcción de oficinas municipales	200
	Construcción de una casa de salud	200
	Rehabilitación, Rastreo y Revestimiento del tramo José López Portillo – La Guadalupe – Tres Arroyos	200
Ignacio Zaragoza	Construcción de oficinas municipales	1,150
	Rehabilitación, Rastreo y Revestimiento del tramo Arroyo Blanco a Ignacio Zaragoza	1,150
	Apoyo para la puesta en marcha del proyecto de HULE	1,150
	Rehabilitación y ampliación de la red de agua potable	1,150
	Equipamiento en mobiliario y medicinas al centro de salud	1,150
Sn J. Arroyo Cacao	Rehabilitación, Rastreo y Revestimiento de nuestros caminos	150
San José La Aurora	Ampliación de la red de energía Eléctrica	150
	Instalación de un tanque enfriador de leche con su planta generadora de energía	150
	Adquisición de mezcladora de alimento para ganado	150
	Adquisición de una desgranadora con toma de fuerza a tractor agrícola, un sistema de riego con poliductos, bomba de 2.5 Hp	150
	Construcción de oficinas municipales	150
LOCALIDAD	NOMBRE DE LA OBRA O ACCIÓN	NO. DE

		BENEFICIARIOS
Santa María La Nopalera	Construcción del sistema de agua potable	450
	Construcción de un auditorio Municipal	450
	Construcción de la casa de salud	450
	Construcción de la barda perimetral y plaza cívica de la escuela primaria	450
	Rehabilitación, Rastreo y Revestimiento del camino de Santa María La Nopalera a la desviación de Paso del Águila	450
Arroyo Tomate	Pavimentación de la calle principal	600
	Rehabilitación, Rastreo y Revestimiento del tramo Arroyo Lumbre – Arroyo Tomate	600
	Construcción de la plaza cívica	600
	Apoyo a la infraestructura productiva rural	600
Arroyo Blanco	Construcción de un puente vehicular en la calle Montes de oca	750
	Rehabilitación, Rastreo y Revestimiento del tramo Arroyo Blanco a la desviación de Cerro Coquito	750
	Rehabilitación, Rastreo y Revestimiento del tramo Arroyo Blanco a Arroyo Piedra	750
	Construcción de 3 puentes vehiculares sobre la avenida 5 de Mayo, 1 en av. Independencia, 1 en av. 20 de Noviembre	750
	Construcción de cunetas y alcantarillas en av. Independencia y Guadalupe Victoria, calle constitución, E. Zapata	750
	Pavimentación con concreto hidráulico en la av. 5 de Mayo	750
	Construcción de 1 aula, plaza cívica techada y sanitarios en el centro de educación preescolar	750
	Construcción de un aula de medios en el IEBO Y 4 cuartos	750

LOCALIDAD	NOMBRE DE LA OBRA O ACCIÓN	NO. DE BENEFICIARIOS
La Soledad	Construcción de oficinas municipales	400
	Rehabilitación del camino La Soledad – El Arenal	400
	Introducción del sistema de agua potable	400
	Apertura de caminos	400
Cerro Progreso	Construcción de 6 aulas, dirección y baños en la escuela primaria Lázaro Cárdenas	450
	Rehabilitación del camino San Juan Lalana – Cerro Progreso	450
	Introducción del sistema de agua potable	450
	Apertura de calles	450
	Construcción de oficinas municipales y plaza cívica	450
San Martín Arroyo Concha	Obras de desazolve de arroyo concha y construcción de un muro de contención	400
	Construcción de la barda perimetral de la escuela primaria “Rosario Castellanos”	400
	Rehabilitación, Rastreo y Revestimiento del tramo San Martín – La Guadalupe – San Juan Lalana	400
San José Yogope	Apertura del camino rural de San José a San Miguel	450
	Rehabilitación, Rastreo y Revestimiento del tramo San José – La Guadalupe – San Juan Lalana	450
	Construcción de un puente vehicular en el río de San José y 1 en los tres arroyos	450
	Rehabilitación y ampliación de la red de energía eléctrica	450
	Introducción de la red de agua potable	450
	Construcción de casa para los maestros de la escuela primaria	450
Asunción La Cova	Apertura de un camino del tramo San Juan Lalana – La Cova	350
	Construcción de un puente vehicular sobre el río la cova	350

LOCALIDAD	NOMBRE DE LA OBRA O ACCIÓN	NO. DE BENEFICIARIOS
San Martín Cerro Coquito	Rehabilitación, rastreo y revestimiento del tramo Arenal a Cerro Coquito	500
San Pedro Tres Arroyos	Construcción de un salón de usos múltiples	300
	Rehabilitación, rastreo y revestimiento del tramo La Guadalupe – tres Arroyos	300
Paso de Hidalgo	Rehabilitación, rastreo y revestimiento del tramo San Lorenzo – Paso de Hidalgo	500
San Lorenzo	Rehabilitación, rastreo y revestimiento del tramo La Guadalupe – San Lorenzo	1,200
Santiago Jalahui	Rehabilitación, rastreo y revestimiento del tramo Jalahui – La Guadalupe – Tres Arroyos	1,150
Arroyo copete	Construcción del camino, tramo tres Arroyos – Arroyo Copete	300
Nuevo San Antonio	Rehabilitación, rastreo y revestimiento del camino de acceso a la comunidad	300

BIBLIOGRAFÍA

Instituto Nacional de Estadística, Geográfica e Informática, Censo General de Población y Vivienda. México. Secretaría de Gobernación, Centro Nacional de Estudios Municipales, Gobierno del Estado de Oaxaca.

Secretaría de Gobernación, Instituto Nacional para el Federalismo y el Desarrollo Municipal, Sistema Nacional de Información Municipal. México 2008.

(Censo de Población y vivienda 2010 INEGI)

Información geo-referenciada especialmente integrada en un sistema (IRIS) 2.0 y 3.0 INEGI, Disco compacto.

Reporte de Programas y actividades de los diferentes departamentos, regidurías y direcciones del H. Ayuntamiento de San Juan Lalana, Choapam, Oaxaca. Boletines de obras y compromisos municipales 2011.

Diálogos semi-estructurados con informantes clave: Agentes de policía, dirección de comunicación social, agentes municipales, habitantes de las diferentes localidades, concejo de ancianos.

Talleres de planeación participativa con el concejo social municipal 2011 – 2013.

A n e x o s

...al Plan Municipal de Desarrollo.

Talleres de planeación participativa 2011 - 2013



Hidrografía

Caminos y carreteras



Infraestructura educativa



Sistemas de producción agrícola



Sistemas de producción agrícola y pecuaria.



Costumbres y tradiciones



Facilitador:

M.V.Z LEONOR VELASCO GOMEZ

ASESOR EN DESARROLLO RURAL

e. mail:

e.l.e.o.n.d.e.j.u.d.a@hotmail.com

fundacion_torrefuerte@hotmail.com

TELEFONOS: 01 – 951- 557 – 29 – 63 01- 951- 548- 91- 93