

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE



SAN JUAN LACHAO 2008-2010

Presidente Municipal: Ing. Fernando Salinas Pérez

CONTENIDO

CONTENIDO	ii
MENSAJE DEL PRESIDENTE MUNICIPAL	iv
I. INTRODUCCIÓN	1
II. OBJETIVOS	2
2.1. Objetivos estratégicos.....	2
2.2. Objetivos específicos	2
III. MARCO DE REFERENCIA	3
IV. DIAGNÓSTICO MUNICIPAL PARTICIPATIVO DE SAN JUAN LACHAOS	
4.1. EJE INSTITUCIONAL	5
4.1.1. Infraestructura Municipal.....	5
4.1.2. Recursos humanos	5
4.1.3. Recursos financieros	6
4.1.4. Planteamiento de problemas del eje institucional	10
4.2. EJE SOCIAL	11
4.2.1. Organizaciones e instituciones presentes en el Municipio	11
4.2.2. INFRAESTRUCTURA SOCIAL BÁSICA.....	14
4.2.2.1. Infraestructura educativa.....	14
4.2.2.2. Infraestructura de salud	15
4.2.2.3. Vías de comunicación	15
4.2.3. SERVICIOS BÁSICOS	16
4.2.3.1. Vivienda	16
4.2.3.2. Agua potable.....	17
4.2.3.3. Electrificación	17
4.2.3.4. Drenaje.....	17
4.2.4. Planteamiento de problemas del eje social.....	17
4.3. EJE HUMANO	18
4.3.1. Poblacion	18
4.3.2. Índice de Desarrollo Humano e Índice de marginación.....	19
4.3.3. Componentes del Desarrollo Humano.....	20
4.3.3.1. Salud	20
4.3.3.2. Educación.....	21
4.3.3.3. Ingreso	21
4.3.4. Fenómenos sociales que afectan el desarrollo humano	21
4.3.5. Planteamiento de problemas del eje humano	23
4.4. EJE FÍSICO	23

4.4.1. Localizacion.....	23
4.4.2. Recursos naturales	25
4.4.3. Planteamiento de problemas del eje físico	33
4.5. EJE ECONÓMICO	34
4.5.1. Población económicamente activa	34
4.5.2. Sectores económicos	35
4.5.3. Sector Primario: Sistemas de producción agrícola	36
4.5.3.1. Sistema producto café.....	36
4.5.3.2. Cadena productiva Maíz	36
4.5.3.3. Cadena productiva Frijol.....	37
4.5.4. Ganadería.....	37
4.5.4.1. Ganadería bovina de doble propósito	37
4.5.4.2. Cadena productiva miel	38
4.5.4.3. Cadena productiva mojarra tilapia.....	38
4.5.4. Sector Secundario.....	38
4.5.5. Sector terciario.....	39
4.5.6. Planteamiento de problemas del eje económico	41
V. ANÁLISIS Y SISTEMATIZACIÓN.....	43
5.1. Matrices básicas de información	43
5.2. Planteamiento de problemas prioritarios.....	51
5.3. Análisis de problemas (árbol de problemas)	53
5.4. Identificación de soluciones (árbol de soluciones).....	57
5.5. Análisis de alternativas de solución (matriz de soluc. estratégicas).....	61
5.6. Sugerencias para la intervención externa	65
VI. PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2008-2010	66
6.1. El rumbo del consejo.....	66
6.2. Líneas de acción	66
6.3. PROGRAMACIÓN.....	67
6.3.1. Proyectos estratégicos e involucrados en el Plan	67
6.3.2. Programa de actividades y seguimiento	73
VII. BIBLIOGRAFÍA.....	78
VIII. ANEXOS	79
8.1. Índice de Anexos.....	79
8.2. Índice de Cuadros.....	79
8.3. Índice de Figuras	81
8.4. Información adicional.....	81

MENSAJE DEL PRESIDENTE MUNICIPAL

Ing. Fernando Salinas Pérez

Somos poseedores de una riqueza natural incalculable que debemos preservar a toda costa, sin que esto implique no beneficiarse de sus riquezas, nos hemos dado a la tarea en coordinación con otras autoridades de esta comunidad y las dependencias de los gobiernos estatal y federal la realización de proyectos de explotación racional de estos recursos.

Concientes de que como lo define la Ley de Desarrollo Rural, el **Desarrollo Rural Sustentable** es: "El mejoramiento integral del bienestar social de la población y de las actividades económicas en el territorio comprendido fuera de los núcleos considerados urbanos de acuerdo con las disposiciones aplicables, asegurando la conservación permanente de los recursos naturales, la biodiversidad y los servicios ambientales de dicho territorio".

Para lograr el desarrollo rural sustentable en nuestro municipio, debemos elaborar un Plan, que será la guía que nos ayudará a trabajar en forma ordenada hoy, para poder vivir mejor mañana; nos permitirá ir avanzando en el cumplimiento de los programas y proyectos que nos planteamos para abatir la pobreza, lograr el desarrollo humano y vivir mejor.

En Congruencia con el Plan Nacional de Desarrollo, Plan Estatal de Desarrollo, San Juan Lachao, presenta su Plan Municipal de Desarrollo 2008 – 2010, surgido del diagnóstico municipal participativo, con la finalidad involucrarnos en el proceso de descentralización también a nivel local.

Sabemos que es una tarea difícil, porque implica un cambio de mentalidad en todos los sectores sociales, por ello invito a todos los ciudadanos a sumarse a este esfuerzo, a que conozcan este plan de desarrollo, lo analicen y hagan propuestas para mejorarlo.

Agradezco a todos los que participaron en los talleres de planeación participativa, a los representantes de barrios, de las localidades, de sectores económicos y todos aquellos que con sus aportaciones hicieron posible este Plan de Desarrollo de San Juan Lachao.

I. INTRODUCCIÓN

Agradeciendo el privilegio de ubicación que la madre naturaleza nos brinda, San Juan Lacho se posiciona ante un nuevo reto: ante una nueva visión del desarrollo rural, y que a partir de este año, se plantea sentar las bases para una democracia más participativa, donde la autonomía de su territorialidad y su propia capacidad de auto institucionalizarse, fundamenta una nueva forma de gestión del desarrollo rural.

Si bien es cierto, un trienio no es suficiente para alcanzar objetivos tan complejos. Sin embargo es necesario incluir en las intenciones de crecimiento y desarrollo aspectos como el cuidado ambiental, los mercados de servicios ambientales, la sustentabilidad de los sistemas productivos, los recursos genéticos locales, los valores humanos y la cultura, como parte de una economía más compleja que la economía agraria, que domina el escenario de la política pública actual.

San Juan Lachao y en general la región, a pesar de todo sigue siendo un territorio de esperanza, un territorio verde, con montañas protegidas, presencia de bosques; situación que a nivel mundial es muy importante reflexionando ante el cambio climático, la desertificación, la rica biodiversidad, captura de carbono, aportación de agua y oxígeno; recursos de vital importancia e interés mundial en toda la extensión de la palabra.

Los problemas prioritarios que detectó el presente diagnóstico son: 1. Por siempre ha faltado una política de desarrollo humano y combate a la marginación para el municipio de San Juan Lachao; 2. Poco a poco se ha ido perdiendo la riqueza natural con que cuenta nuestro municipio, desde los bosques, los ríos, arroyos, suelos y fauna silvestre por mal uso que hemos hecho de ellos; 3. Las pérdidas económicas y estancamiento de los diferentes sectores económicos por la poca organización de los productores.

El Plan Municipal de Desarrollo presenta 3 proyectos estratégicos para hacer frente a los principales problemas, de manera que hagamos un uso sustentable de nuestros recursos naturales y que podamos obtener beneficios de ellos, todo con la finalidad de reducir el alto índice de marginación, pobreza y deterioro ambiental en que se encuentra nuestro municipio.

II. OBJETIVOS

2.1. Objetivos estratégicos

1. Mediante la aplicación de la guía metodológica para la planeación del desarrollo municipal, analizar los 5 ejes de desarrollo para determinar los problemas prioritarios de la población de nuestro municipio.
2. Institucionalizar y fortalecer al Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable para lograr la coordinación y concurrencia interinstitucional, intermunicipal y la movilización de los recursos locales humanos, sociales, económicos y naturales.
3. Promover programas y proyectos que permitan solucionar los problemas prioritarios que tienen al municipio en un alto grado de marginación, pobreza y que están afectando nuestros recursos naturales.

2.2. Objetivos específicos

1. Impulsar una política municipal de desarrollo humano para enfrentar los rezagos en educación, salud e ingreso de la población de San Juan Lachao.
2. Continuar con las gestiones y trámites para la solución de los problemas limítrofes de nuestro municipio, buscando la coordinación interinstitucional e intermunicipal.
3. Llevar a la práctica los principios del desarrollo rural sustentable en San Juan Lachao, mediante el impulso de nuestro **PLAN RECTOR "Turismo de naturaleza"**; el proyecto de cuenca "Ríos de vida por siempre en la región chatina"; proyectos de servicios ambientales y un plan de manejo forestal.
4. Fomentar el desarrollo económico, humano y social de la población, mediante la organización de los campesinos por cadena productiva o sistema producto para mejorar la producción de alimentos sanos, lograr mayor integración al mercado.

5. Fomentar el desarrollo de los sectores secundario y terciario en San Juan Lachao, mediante la diversificación productiva, con más y mejores fuentes de empleo e ingresos para la población.

III. MARCO DE REFERENCIA

3.1. MARCO JURÍDICO

El municipio de San Juan Lachao, por el derecho y obligación que le confiere la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en sus art. 25, 26, 27 y 115; La Ley del Estado de Oaxaca en su artículo 113; la Ley de Desarrollo Rural Sustentable, en sus artículos 12 al 18; la Ley Municipal para el Estado de Oaxaca en sus artículos 46, 48 y del 167 al 173; de participar en la planeación del desarrollo rural territorial, propone el presente plan de desarrollo municipal 2008-2010.

3.2. MARCO NORMATIVO

Nuestro Plan Municipal es congruente con lo establecido en el Plan Nacional de Desarrollo, en la medida que busca el desarrollo humano, dar competitividad a nuestra economía, la igualdad de oportunidades y la sustentabilidad ambiental. Propone también, el cuidado de los recursos naturales, atención al sector educativo, a la organización de los productores y proyectos para los grupos marginados, políticas que están incluidas dentro del Programa Estatal de Desarrollo y las vertientes del Programa Estatal Concurrente.

3.3. MARCO METODOLÓGICO

Esta basado en la guía metodológica para la planeación del desarrollo municipal 2008, que consiste en un enfoque territorial del desarrollo rural, la participación directa de la ciudadanía en el diagnóstico y planeación. Fueron analizados los 5 aspectos que interactúan con la sociedad denominados Ejes de Desarrollo: Institucional, Social, Humano, Físico y Económico.

Para lograrlo se realizaron recorridos de campo, entrevista a los integrantes del cabildo en cada una de sus ramas y comisiones; sesiones de acompañamiento, talleres de diagnóstico y planeación participativa en la cabecera municipal con el CMDRS, representantes de barrios, localidades y representantes de los sectores productivos; talleres en las localidades de Rio Oriente, la Cienega, Rancho Nuevo, El

Ocote y La Chao Viejo. Fue valiosa la participación de productores líderes y conocedores del medio rural del pueblo.

Se realizó consulta documental del INEGI, CONAPO, CECFÉ, Cartas topográficas, SAGARPA, se solicitó el apoyo del CADER 04 con sede en Santos Reyes Nopala, al personal del sector salud de Lachao.

La información se fue analizando de tal forma que permitiera llegar a la priorización de problemas, causas, consecuencias, alternativas de solución, proyectos estratégicos, líneas de acción, programas y proyectos.

El análisis y sistematización consistió en la identificación de causas y señales que indicaban una situación indeseable: los problemas, tratando de comprender el cómo se ha llegado a la situación actual, por qué se ha llegado, así como los efectos que está provocando; para luego ubicarnos en el escenario futuro, es decir, las tendencias o consecuencias si no se atienden las causas y proponer algunas alternativas de solución. Empleando las herramientas de árbol de problemas y árbol de soluciones, para definir las principales estrategias y proyectos específicos que nos ayudarán a lograr el desarrollo rural sustentable de San Juan Lachao.

3.4. Principios para realizar el Diagnóstico y Plan

Incluye la visión de gran parte de la ciudadanía, desde productores y la Administración municipal, para que al definir los problemas prioritarios haya participación conjunta para proponer y ejecutar programas y proyectos para resolverlos, tanto de los comités y organizaciones, como por las instituciones federales y estatales; privilegiando el desarrollo de capital humano de toda la población, impulsando las actividades productivas, procesos de generación de valor, las alianzas estratégicas, la diversificación, la calidad e inocuidad de los productos, para mejorar las condiciones de vida y bienestar social de los habitantes de este municipio, procurando conservar los recursos naturales para las siguientes generaciones.

IV. DIAGNÓSTICO MUNICIPAL PARTICIPATIVO DE SAN JUAN LACHAO

4.1. EJE INSTITUCIONAL

4.1.1. Infraestructura Municipal

Palacio Municipal de dos plantas, con oficina para cada integrante del cabildo, sala de juntas, oficinas de: El Alcalde, DIF municipal, Bienes Comunales, Comité de Profestejos, Comité de la Junta Patriótica, dirección de desarrollo rural, oficina de la A. C. Servicios Comunales San Juan, departamento de policía y celdas para el resguardo de los que alteran el orden. Cuenta con un módulo de maquinaria propia adquirida en el trienio pasado producto obtenido en los acuerdos del convenio firmado para la solución del conflicto agrario con Santa María Temaxcaltepec (Cuadro 1), además de las unidades de uso exclusivo para el cabildo.

Cuadro 1. Módulo de Maquinaria y unidades propiedad del municipio

Unidad	Condiciones
3 camionetas de 3 toneladas	Buen funcionamiento
1 tractor caterpillar	Buenas condiciones
1 motoconformadora	Buenas condiciones
1 retroexcavadora	Buenas condiciones
4 volteos	Buenas condiciones
3 camionetas 3/4	En perfecto estado

Fuente: Entrevista al Cabildo, 2008

Dentro del equipo de oficina, el municipio cuenta con tres computadoras personales, cada una con impresora y su respectivo mobiliario, funcionando correctamente.

4.1.2. Recursos humanos

El cabildo se integra por el Presidente Municipal, el Síndico, cuatro regidores (Hacienda, Salud, Obras y educación). Como apoyo, se cuenta con la presidenta del DIF, una auxiliar, el director de desarrollo rural, una secretaria, un secretario, dos choferes, un mensajero y 14 policías.

Se creó la sociedad civil "SERVICIOS COMUNALES LACHAO", que tiene como objeto principal la administración, el arrendamiento del módulo de maquinaria pesada, sociedad que debe ser punta de lanza en nuestro Municipio.

Para sus funciones operativas cuenta con comités: Profestijos, Junta Patriótica, Deportes, Salud, DIF, Barrios y localidades. El DIF municipal se coordina con los comités del DIF de cada localidad, para la entrega de despensas, leche, programa de la tercera edad y subsidios en las diferentes festividades.

4.1.3. Recursos financieros

4.1.3.1. Ingresos municipales

La capacidad de recaudación del municipio es limitada y algunos de los servicios que se cobran son la expedición de constancias de posesión, de identidad, de origen y vecindad, registro de nacimientos y una pequeña al comercio ambulante por el derecho de vender en la localidad.

Cuadro 2. Ingresos municipales (\$) año 2008	
Concepto	Ingreso anual
Ingresos propios	74,488
Impuestos	3,563
Derechos	53,040
Productos	0
Aprovechamientos	17,885
Partidas federales	
Ramo 33	6,801,512.50
Fondo 3 (FISM)	5,445,922.00
Fondo 4 (FAFM)	1,355,590.50
Ramo 28	2,797,244.52
Fondo municipal de participaciones	2,020,807.45
Fondo de fomento municipal	757,671.67

Fondo municipal de compensacion	9,703.20
Fondo municipal sobre la venta de gasolina y diesel	9,062.20
Total de ingresos	9,673,245.02

Fuente: Ayuntamiento Municipal, 2008

4.1.3.2. Egresos y su aplicación

Cuadro 3. Aplicación del Ramo 28	
RAMO 28. GASTO CORRIENTE	
Cuenta	Cantidad (\$)
Servicios personales	1,195,720.00
Materiales y suministros	566,417.85
Servicios generales	953,753.21
Bienes muebles e inmuebles	24,125.00
Mejoras de edificios públicos	42,528.00
TOTAL	2,782,544.06
Fuente: H. Ayuntamiento, 2008	

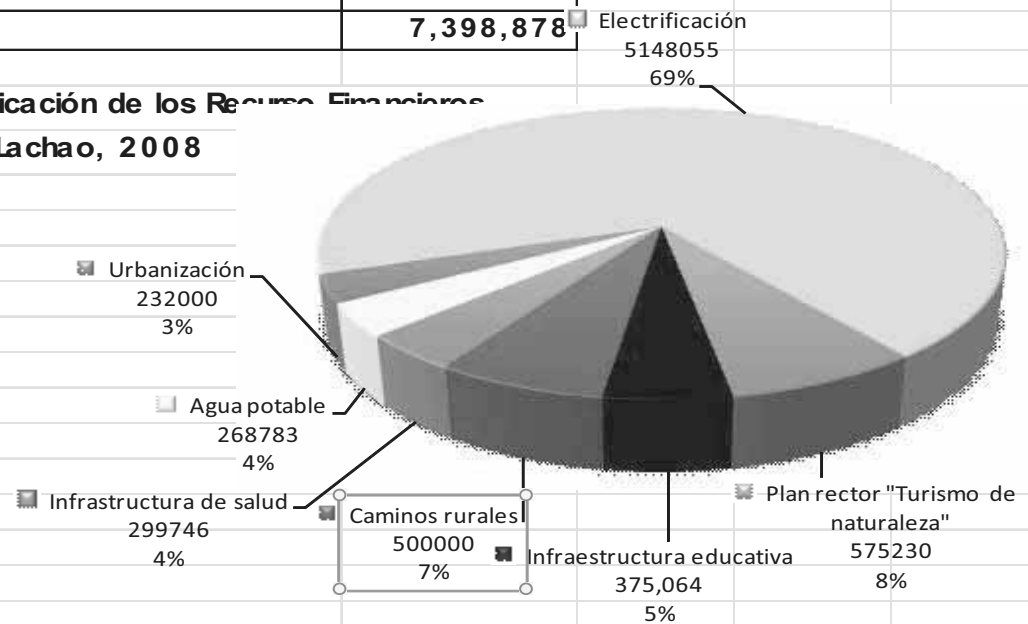
Cuadro 4. Aplicación del Ramo 33		
RAMO 33 e Ingresos propios con mezcla de recursos con el Gob. Federal	Localidad	Cantidad (\$)
Rehabilitación del sistema de agua potable	Santa Rosa de Lima	268,782.77
Urbanización municipal Pavimentacion del acceso principal	Pueblo Viejo	
Construcción de las planchas de concreto para la plaza cívica y la cancha de basquet bol	Rancho Nuevo y Cañada Río Oriente)	Material industrializado y petro

Terminación de la Agencia Municipal	Lachao Pueblo Viejo	232,000.00
Electrificación:		5,148,054.98
Ampliación y mejora del Circuito 1	Río Oriente	153,250.00
Ampliación y mejora del Circuito 2	Río Oriente	287,409.98
Ampliación y mejora del Circuito 3	Río Oriente	199,135.00
Ampliación y mejora de la red distribución	Rancho Nuevo	562,360.00
Ampliación y mejora de la red distribución	Santa Cruz	847,520.00
Ampliación y mejora de la red distribución	Santa Rosa de Lima	1,915,450.00
Ampliación y mejora de la red distribución	El Ocote	1,182,930.00
Ampliación y mejora de la red distribución	Cabecera Municipal	1,595,820.00
Infraestructura básica de salud		
Centro de salud con 2 núcleos básicos	Santa Rosa de Lima	Aportación estatal
Centro de salud con servicios ampliados	Cabecera Municipal	Aportación estatal
Farmacia comunitaria	Cabecera Municipal	Aportación estatal
		299,746.56
Infraestructura educativa		
Rehabilitación de sanitarios	Preescolar "Lázaro Cárdenas"	6,313
Construcción de cocina, fosa séptica y mantenimiento a equipos de cómputo	Primaria "La Luz"	26,766
Mantenimiento a equipos de cómputo	Telesecundaria	6,608
Culminación de obra negra de la plaza cívica pintura general y mantenimiento a equipos de cómputo	IEBO	41,356
Instalación eléctrica y mantenimiento a equipos de cómputo	Primaria "Ricardo Flores Magón)	3,670
Mantenimiento a equipos de cómputo	Telesecundaria en El Ocote	2,942
Muro de contención	Preescolar en Sta Rosa	5,766
Construcción de plaza cívica	Telesec. Sta Rosa d	16,820
Construcción de sanitarios y fosa séptica	Lima	5,207
Muro de contención e instalación eléctrica	Educ. inicial Pueblo Viejo	52,064
	Primaria Pueblo Viejo	4,146

Mantenimiento a equipos de cómputo	Telesecundaria P. Viejo	6,000
Instalación eléctrica y rehabilitación de sanitarios	Primaria en La Ciénega	6,407
Construcción de sanitarios e instalación eléctrica	Primaria en Santa Cruz	190,999
Dos aulas bajo el sistema constructivo novidesa	Primaria en El Corozal	n.d.
Terraplén para un aula	Primaria en El Vidrio	Conafe programa
Un aula	Primaria en Guadalupe	100x100
Un aula	Primaria en La Armenia	
Un aula	Primaria en San Miguel	
Caminos Rurales		
Rastreo y mantenimiento a todos	Todas las comunidades	500,000
Desarrollo Rural		
Proyecto de cuenca "Ríos de vida por siempre en la región chatina"	Todo el municipio	575,230
Plan rector de "turismo de naturaleza"		
Proyecto de servicios hidrológicos		Conafor
TOTAL		7,398,878.31
Fuente: H. Ayuntamiento, 2008		

Cuadro 5. Estructura de la aplicación de los recursos municipales, Ramo 33 y mezclas 2008 (\$)	
Infraestructura educativa	375,064
Caminos rurales	500000
Infraestructura de salud	299746
Agua potable	268783
Urbanización	232000
Electrificación	5148055
Plan rector "Turismo de naturaleza"	575230
Total	7,398,878

Figura 1. Aplicación de los Recursos Financieros en San Juan Lachao, 2008



Como se observa en la Gráfica 1, en el año 2008 la mayor parte de los recursos económicos del ramo 33, fueron destinados servicios básicos, en su componente: Ampliación y mejora de las redes eléctricas y sobresale en segundo lugar una aportación importante al Plan Rector "Turismo de Naturaleza" impulsado por la presente Administración municipal.

Por su parte, el gobierno federal y estatal, están haciendo su aportación tanto en infraestructura social básica como en servicios básicos, a través de las 3 aulas (estrategia 100x100), los dos centros de salud en construcción y la ampliación y posterior pavimentación de la carretera principal que conduce al Municipio.

4.1.4. Planteamiento de problemas del eje institucional

1. No contamos con suficientes recursos humanos, económicos e institucionales para poder hacer la difusión de nuestro Plan Rector "Turismo de naturaleza" que iniciamos en esta Administración, de manera que los diferentes sectores sociales se lo apropien y participen activamente para hacerlo realidad.

4.2. EJE SOCIAL

4.2.1. Organizaciones e instituciones presentes en el Municipio

Cuadro 6. Organizaciones e instituciones sociales presentes en el municipio

Organización	Representantes	Características
Instituciones		
H. Ayuntamiento	Fernando Salinas Prez.	Representa a todos los sectores de la población.
Representante de Bienes Comunales		Problemas limítrofes con otros municipios
Consejo Municipal de D. R. S.	Fernando Salinas Prez.	Impulsa el Desarrollo Rural en el municipio
Organizaciones productivas		
Productores de café S.S.S. "Los Rosales de San Juan"	Manuel Martínez Mnez.	Acopia y comercializa el café a través de la UCIRI. Coordina y gestiona proyectos productivos.
Unión Ganadera "los tres Ríos"	Pablo Guzman ventura	Coordina y apoya actividades de la asociación . Gestiona apoyos gubernamentales.
Organizaciones sociales		
Servicios Comunales San Juan	Bernardino Cruz Vqz.	Responsable del módulo de maquinaria
Caja Solidaria "San Juan"	Santiago Cruz Torres	Implementa sistemas de ahorro y préstamo.
DIF Municipal	Rifina Cruz Gomez	Coordina y promueve el Desarrollo Integral de las familias
Comité de la Iglesia	Carmelita Ramírez	Encabeza actividades religiosas
Comité Municipal de Deportes	Alejandro Ramírez Vel	Coordina y promueve actividades deportivas
Comité de salud	Isabel Cruz	Vigila el funcionamiento de las unidades de salud
Comité de Agua Potable	Armando Franco Salin.	Controla la distribución y la calidad del agua
Comité de festejos	Adolfo Bautista	Organiza las distintas festividades del municipio
Comité del Lienzo Charro	Honorio González R	Organiza jaripeos
Banda Municipal	Ignacio Torres Cruz	Anima las festividades
Comité de Abasto Rural	Pablo Martínez Salinas	Vigila el funcionamiento de las tiendas rurales.
Comité del Tecobao	Rosa García Gijón	Planea y atiende las necesidades del plantel
Comité de la Tele secundaria	Nicolasa Cruz	Planea y atiende las necesidades del plantel.
Comité de la Primaria	Silvio Salinas Jiménez	Planea y atiende las necesidades del plantel.
Comité del Kinder	Incolaza Cruz Jiménez	Planea y atiende las necesidades del plantel.

En San Juan Lachao existen productores que forman parte de la Unión de Comunidades de Producción, Industrialización y Comercialización Agropecuaria de R.I. "Kyat-Nuu", organización que tiene su sede en Santos Reyes Nopala, también hay un gran parte de los productores integrante de la Caja Solidaria "San Juan" de esta comunidad que está incorporada a la Unión de Comunidades Indígenas de la Región del Istmo (UCIRI), principalmente los cafetaleros.

Los beneficios que reciben los productores que forman parte de la Unión de Comunidades "Kyat-Nuu" son la gestión de apoyos gubernamentales para la producción de café, el acopio y la comercialización de café, la compra consolidada de fertilizantes y el abasto de productos de primera necesidad.

Los productores miembros de la UCIRI participan en la producción de café orgánico, el acopio y venta de café en forma conjunta y en la gestión de apoyos gubernamentales para la producción de café.

Al interior del municipio los partidos políticos tienen reducida influencia, de tal forma que su participación en la elección de las autoridades es casi nula, lo anterior ha favorecido y fortalecido los "usos y costumbres" que hasta hoy en día se ha desarrollado con relativa calma, ha habido paz entre los ciudadanos.

Los representantes de bienes comunales son tres personas y pueden durar hasta 12 años en el puesto. Debido a los problemas limítrofes que tenemos con varios municipios, aún no se tiene el reconocimiento como Comisariado de Bienes comunales, pero se está trabajando fuertemente al respecto.

La historia agraria de San Juan Lachao se caracteriza por la presencia de diversos conflictos, muchos de ellos marcados por la presencia de violentos enfrentamientos que han provocado la pérdida de tierras y autonomía en gran medida por los establecimientos en su territorio de fincas cafetaleras y por la influencia de la población no chatina. Frente a esto existen grupos de la población chatina que pugnan por revertir esta situación, dando lugar a un enfrentamiento de ideas no siempre evidentes, pero presente y a veces de forma violenta por el control del municipio y el órgano de representación agraria (Ver Anexo 2).

Cuadro 7. Conflictos agrarios en San Juan Lachao

MUNI CIPIO	CAUSAS	HAS. EN LITIGIO	AÑO DE INICIO	TRÁMITES REALIZADO	SITUACIÓN ACTUAL
San Jerónimo Coatlán	La tierra en disputa es de uso forestal y no esta habitada	1959	Inicia entre 1938 y 1945, aunque se agudiza a partir de la resolución presidencial a favor de Lachao	Reuniones de autoridades, SRA, Procuraduría Agraria, Delegación de Gobierno	Convenio finiquito en resolucio para su ratificacion el dia 26 de noviembre de 2008.
San Pedro Juchatengo	Las tierras en disputa son pastizales y zona con alta deforestación	1470	Desde 1969 en adelante	Reunion de autoridades, junta de consiliacion agraria y SRA	Pendiente pedinete recorrido para el reconocimiento de posesiones que manifieste cada poblado
Yolote pec	Tierra de pastizal y deterioradas	848-84-92-52	Aproximadamen te de 1969 en adelante	Reuniones frecuentes en torno al conflicto	Pendiente no hay acuerdos ni audiencia
Santa María Temaxcaltepec	Tierras altamente productivas en zona de río hasta palo de Hoja o Cerro de Hoja: pastizales y café	1140	Entre 1938 y 1945. Durante la década de los años 70 hubo enfrentamientos , con algunos muertos	Reunionesacuerdos y solucion por medio de convenio finiquito y sentencia emitida por el tribunal unitario agrario No 21	Solucionado. Acuerdo de gobierno federal y estatal cumplido en un 70%
San Gabriel Mixtepec	Un comisariado vendió tierras a espalda del pueblo. Solo firman el cabildo y el Presidente del Consejo	91-47-93	En la década de los 80	Ningún trámite	Pendiente
Santos Reyes Nopala	Centro Ceremonial (Cerro Iglesia), situado en los linderos de ambas comunidades	2-00-00	Saquean una cueva y se llevan algunas estelas a la cabecera municipal de Nopala.	Ningún trámite	Desde la perspectiva oficial agraria no hay conflicto pero Lachao sigue asegurando que parte o la totalidad de la zona arqueológica esta dentro de su territorio.

4.2.2. INFRAESTRUCTURA SOCIAL BÁSICA

4.2.2.1. Infraestructura educativa

La infraestructura con que cuentan las instituciones educativas del municipio, se detalla en las matrices de organizaciones y educación, en los Cuadros 20 y 21.

San Juan Lachao Nuevo, cuenta con nivel de preescolar hasta nivel medio superior, en el nivel preescolar actualmente existe una matrícula de 70 alumnos.

En este nivel se cuenta con una dirección, tres aulas, baños y plaza cívica; la primaria tiene 305 alumnos, se distribuye en tres grupos de primero, dos de segundo, dos de tercero, dos de cuarto; para sexto y quinto hay un solo grupo.

La Telesecundaria cuenta con dos salones para cada grado, una dirección, centro de computo con Internet satelital, cuenta también con plaza cívica, cancha de básquetbol y jardines; su matrícula es de 120 alumnos mismos que son atendidos por un maestro en cada grupo.



Figura 2. Instituciones educativas en San Juan Lachao, 2008

El Tele bachillerato cuenta con 60 alumnos, inició sus actividades en el 2001; recientemente inauguró sus nuevas instalaciones que constan de tres aulas, una aula de medios, una dirección, baños y una cancha de usos múltiples.

4.2.2.2. Infraestructura de salud

San Juan Lachao cuenta con Centro de Salud mismo que es atendido por un médico general y una enfermera y dependen de la Secretaría de Salud (Ver Cuadro 19)

Actualmente se construye un Centro de salud con 2 núcleos básicos en la localidad Santa Rosa de Lima, un Centro de salud con servicios ampliados en la cabecera municipal; y se establece una farmacia comunitaria en la cabecera municipal.

Es notable la insuficiente infraestructura de salud, principalmente en las localidades y rancherías.

4.2.2.3. Vías de comunicación

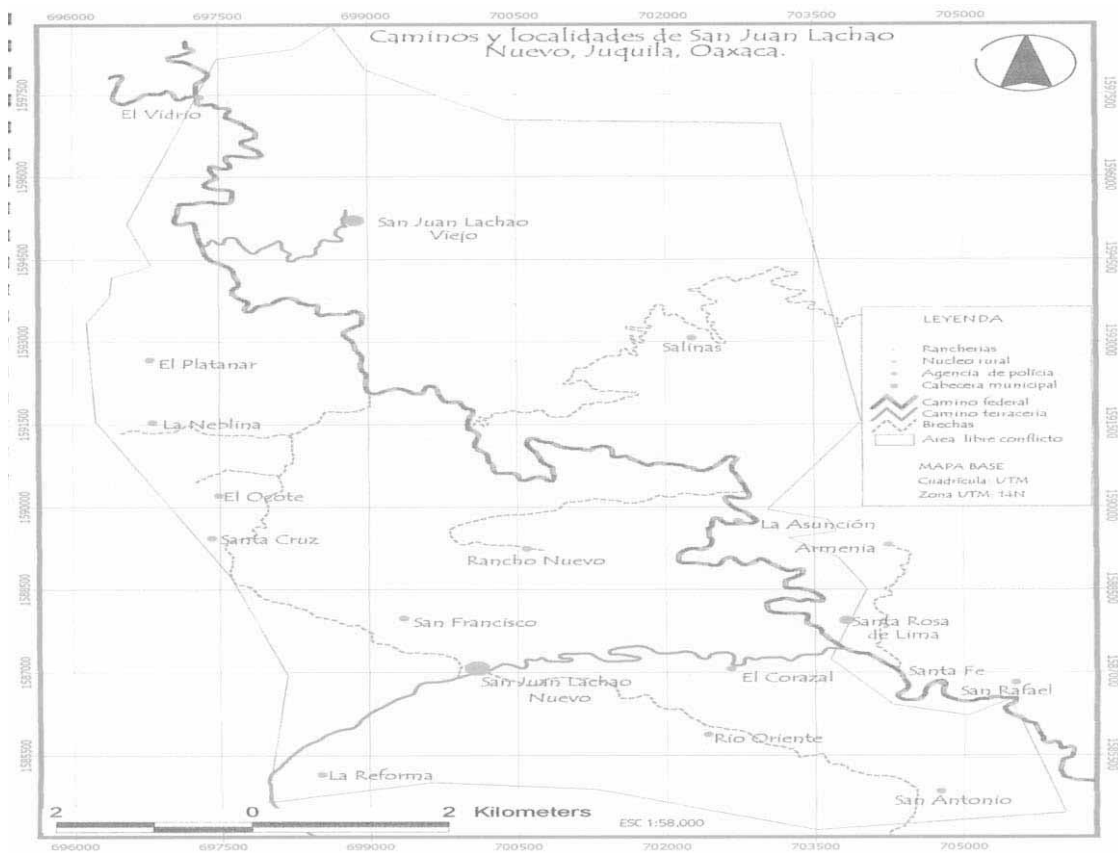
San Juan Lachao está a 181 kilómetros de la ciudad de Oaxaca. A la altura de un paraje denominado "El 201" se toma una brecha de terracería de aproximadamente 7 km que conduce a San Juan Lachao. También existe un camino de terracería de 8 km que parte de Santos Reyes Nopala (ver Figura 3).

Hacia todas las localidades del municipio hay que conducirse por brechas de terracería, las cuales, se deterioran en la época de lluvias, tal como se describe en el Cuadro 19 de infraestructura social básica.

El transporte lo constituyen taxis y camionetas de pasaje y carga que viajan constantemente a Santos Reyes Nopala. Cubren también la ruta autobuses de la empresa de segunda clase "La Solteca" a través de la línea "Transol" de la ciudad de Oaxaca. También de Santos Reyes Nopala municipio vecino, puede uno trasladarse a la ciudad de Oaxaca o a Puerto Escondido.

Los medios de comunicación que existen son la telefonía rural mediante casetas, correo, televisión y se captan señales de las radiodifusoras de Puerto Escondido, aún se carece de Internet.

Figura 3. Mapa de caminos y localidades de San Juan Lachao, 2008



4.2.3. SERVICIOS BÁSICOS

4.2.3.1. Vivienda

En el municipio de San Juan Lachao existen 745 viviendas particulares habitadas. De las cuales el 43.6% tienen paredes de adobe, varas o madera; el 18.9% tienen

paredes de concreto y el 20.4% son de madera (INEGI, 2005), para más detalles, ver la matriz de infraestructura social básica en el Cuadro 19.

En las 745 viviendas habitan 4,294 personas, lo que nos da un promedio de 5.7 personas por vivienda. Asimismo, el 56.2% de las viviendas tienen solamente un cuarto.

4.2.3.2. Agua potable

Únicamente 3 localidades (Cabecera Municipal, La Chao Viejo y Santa Rosa) cuentan con de red de distribución, el resto de las localidades obtienen el agua de manantiales cercanos a sus hogares, mediante el uso de manguera negra. Cabe señalar que la cabecera Municipal se sitúa en medio de tres ríos lo cual ha contribuido en gran medida para que este servicio sea más eficiente (Ver Cuadro 19).

4.2.3.3. Electrificación

El área geográfica que abarca San Juan Lachao cuenta con un 92.8% con el servicio de energía eléctrica (692 viviendas), dicho servicio esta a cargo del módulo con sede en Santa Catarina Juquila y en Puerto Escondido. En este año 2008, la ampliación de la red de distribución en las localidades ha sido la prioridad, inyectándole una inversión superior a los 5 millones de pesos (Ver cuadro 19).

4.2.3.4. Drenaje

Únicamente en la cabecera municipal se cuenta parcialmente con este servicio, el resto de la población utiliza letrinas, fosas o a raz de suelo (Ver Cuadro 19).

4.2.4. Planteamiento de problemas del eje social

1. A pesar de que nuestro municipio cuenta con 3 ríos, varios arroyos y muchos manantiales o nacimientos, en la mayoría de las localidades (con excepción de 3) no se cuenta con red de distribución de agua, toda se transporta mediante el uso de manguera negra, la cual, se deteriora rápidamente o sufre vandalismo. Aunado a que el 43.6% de nuestras viviendas aún cuentan con piso de tierra, paredes de

adobe, varas o madera; y que se presenta un alto porcentaje (56.2) de hacinamiento, es decir, viviendas de un solo dormitorio, en promedio 5.7 personas en cada uno de ellos. Todo esto tiene a nuestro municipio con un alto índice de marginación.

2. El hecho de que en nuestro municipio los niveles de educación media básica y media superior, sean atendidos mediante el sistema de educación a distancia (telesecundaria y telebachillerato) ocasiona que nuestros jóvenes no reciban una educación de mayor calidad, como en los sistemas con un profesor para cada materia, motivo por el que al salir a estudiar el nivel superior a otro lado, enfrentan muchos problemas académicos.

3. Los conflictos agrarios que aún presenta nuestro municipio, se traducen en una causa de nuestro rezago social, ya que nos limita al no poder participar en todos los programas referentes al sector forestal, al no contar con la carpeta básica; así también, Bienes Comunales no puede funcionar como Institución Municipal, ya que no contamos con Comisariado, sino únicamente con representante de bienes comunales.

4.3. EJE HUMANO

4.3.1. POBLACION

4.3.1.1. Composición demográfica actual

El INEGI para el 2005 reporta un total de 3936, de los cuales 2036 (51.73%) son mujeres y 1900 (48.27%) hombres. La tasa anual de crecimiento es de 5.78%. El actual el territorio de San Juan Lachao se forma por 16 localidades que tienen representación formal ante la Asamblea de Comuneros. De estas, 13 tienen la categoría de rancherías; un núcleo rural (Santa Rosa); una Agencia de Policía (Lachao Viejo) y la cabecera municipal de Lachao Nuevo compuesta por 12 barrios. Existen también pequeños asentamientos, formando un total de 37 localidades. La cabecera municipal de San Juan Lachao Nuevo esta integrada por 12 barrios, cada uno de ellos con representante ante la asamblea de comuneros. La información de población por localidad se encuentra en el Cuadro 19.

De acuerdo con la cifras del censo comunitario realizado en 2000, tenemos que la población del municipio se concentra principalmente en tres comunidades, que en conjunto abarcan el 69% del total de la población. De estas Lachao en la cabecera agrupa 36%, Lachao Viejo el 19% y Santa Rosa de Lima el 16% y en el resto de las localidades se distribuye el 31%

4.3.1.2. División por género y pirámide de edades

La población de 0 a 14 años en San Juan Lachao es significativa pues representa el 43% del total, 1903 habitantes, lo que implica prever servicios educativos y de salud, suficientes para atender la demanda de esa población, además de empleos y acceso a la tierra a corto plazo para su sostenimiento y reproducción.

4.3.1.3. Población de habla indígena

Considerando las cifras del censo de 2000, en San Juan Lachao 1, 444 personas mayores de cinco años declararon hablar una lengua indígena, lo que representa casi el 50% de la población mayor de 5 años (2, 908). La lengua indígena predominante es el chatino, seguida por el zapoteco. La población que habla alguna lengua indígena se concentra principalmente en tres localidades, destacando Lachao Viejo con 40%, siguiéndolo en orden de representatividad Lachao Nuevo y el Ocote.

Un aspecto que se debe resaltar es que durante el periodo 1950-1990 la población municipal creció a una tasa anual de 4.23, en tanto que para este mismo periodo la población de habla indígena sólo lo hizo a 2.6.%; datos que de alguna manera indican que dicha población ha ido disminuyendo y las causas pueden ser diversas tales como: la llegada de gente externa; la resistencia de las familias a enseñar la lengua; por temor a la discriminación o por efecto de la educación moderna.

4.3.2. Índice de Desarrollo Humano e Índice de marginación

¡Error! Marcador no definido. Cuadro 8. Desarrollo humano y marginación de San Juan Lachao	
Aspecto	
Grado de desarrollo humano	Medio bajo
Índice de desarrollo humano	0.6383
Grado de marginación	Muy alto
Índice de marginación	1.2591

Fuente: CONAPO, 2005

Nuestro municipio, presenta menor desarrollo humano que el estado de Oaxaca y la República Mexicana (0.660, 0.704 y 0.789, respectivamente). Esto significa que tenemos un menor ingreso per cápita, mayor mortalidad infantil, menor escolaridad y menor alfabetización de adultos que el resto del país. Por otra parte, a nivel estatal ocupamos el lugar 173 entre los municipios más marginados, mientras que de los 2442 municipios a nivel nacional estamos dentro de los primeros 277 más marginados.

4.3.3. Componentes del Desarrollo Humano

4.3.3.1. Salud

Para el año 2005 la Conapo reporta una tasa de mortalidad infantil de 34.8%, la cual, es mayor que el promedio estatal (31.68%) y nacional (24.93%).

Existen 4,037 personas en total, de las cuales sólo tienen seguro médico 173, es decir, el 4%. (INEGI, 2000).

Según el sentir de la gente y de acuerdo con los datos que proporciona la unidad médica municipal los servicios van empeorando.

De acuerdo con lo anterior es evidente que en el municipio de San Juan Lachao no se cuenta con medicamento suficiente para poder brindar atención a la población, dicha situación obliga a las personas a atenderse en Puerto Escondido, Santiago Jamiltepec y en San Pedro Pochutla.

Considerando los datos de 2000 a cargo de esta unidad médica, entre las localidades de Santa Rosa, Río Oriente, El Ocote, Santa Cruz y la Reforma se censaron 532 casas de las cuales 432 de ellas contaban con letrinas y el resto de las instalaciones son inadecuadas, prevaleciendo el fecalismo al aire libre.

A este problema de contaminación se agrega el de la basura, en donde 458 viviendas acostumbran quemarlas o enterrarla, mientras que el resto la tiran en cualquier parte de la población.

4.3.3.2. Educación

En este sentido, el nivel de alfabetización en San Juan Lachao de 3,374 habitantes de 15 años o más que existen, el 26.71% es analfabeta. Es significativo destacar que de la población analfabeta de este municipio, que es de 657 personas, un 69.9% corresponde a mujeres. (INEGI, 2005). Mientras que el 51.03% de la población mayor de 15 años no tiene la primaria completa. Además, del total de la población que está entre el rango de 6 a 24 años de edad solo asiste a la escuela el 59 %.

Estos datos nos dan una idea del enorme rezago educativo que existe en estas comunidades. Sin duda esta información se tiene que tomar muy en cuenta para realizar cualquier actividad productiva, comercial, de capacitación o de gestión, para saber que tipo de responsabilidades tienen que asignarse a los productores en función de sus capacidades.

4.3.3.3. Ingreso

Una de las causas por las que nuestro municipio tiene muy alto grado de marginación son los bajos ingresos, ya que el 87.66% de la población ocupada recibe máximo 2 salarios mínimos por día. Aunado a que sólo hay trabajo por temporadas en la agricultura y a que por tradición, la mujer sólo se dedica al hogar.

Es decir, que como una política municipal de desarrollo es conveniente impulsar actividades de autoempleo y darle valor agregado a nuestros productos del campo.

4.3.4. Fenómenos sociales que afectan el desarrollo humano

14 de los poblados actuales que se distribuyen a lo largo y ancho del territorio de San Juan Lachao son producto de migraciones hacia dichas tierras y solo seis corresponden a la dinámica demográfica interna, es decir, a la población chatina nativa del municipio.

Considerando lo anterior, estamos frente a un área geográfica que si bien históricamente forma parte de la zona chatina, habría que reconocer que en la actualidad su composición demográfica y étnica es variada, integrada de asentamientos netamente chatinos junto a otros producto de migraciones zapotecas, mixtecas y mestizas provenientes de diversos pueblos de los Coatlanses, Miahuatlán, Sola de Vega y los Valles Centrales, principalmente.

Un ejemplo palpable de dichos movimientos poblacionales de la zona estudiada es el cambio de cabecera municipal, que pasó de San Juan Lachao Viejo a Lachao Nuevo. Al parecer este cambio tiene sus orígenes al menos desde mediados del siglo XIX, cuando algunos ganaderos de Lachao Viejo se asientan en Lachao Nuevo con la finalidad de practicar la producción ganadera, el cultivo de maíz, frijol y chile. Hacia 1918-1920 se une a este proceso gente proveniente de los Coatlans, Miahuatlán y de Sola de Vega, época en que también se empieza a formar la población de Santa Rosa de Lima y Cañada Río Oriente. Otro factor que influye en el cambio de cabecera municipal son los temblores de 1931 y 1943, dicho fenómeno natural provoca la salida de gente de Lachao Viejo hacia la población del "Chilillo" (actualmente Lachao Nuevo) en referencia a la presencia de sembradíos de chile "tuzta".

El proceso de cambio de cabecera municipal se cristaliza en 1943; el Chilillo adopta el nombre de San Juan Lachao Nuevo y adquiere la categoría de Cabecera Municipal. Este cambio sintetiza la actual situación, donde actualmente los asentamientos chatinos conviven con aquellos donde predomina la población mestiza, poblaciones que comparten lazos de amistad pero también comparten una rivalidad derivada del conflicto agrario entre la población chatina y la descendiente de los pueblos miahuatlecos.

Otra característica territorial del municipio es que dentro de sus terrenos comunales se ubican fincas privadas que se establecieron a finales del siglo XIX, destacándose las siguientes: La Armenia, San Rafael, Luz de Luna, La Providencia, La Guadalupe, el Rosario, el Carmen, entre otras. Esto da lugar a grandes contradicciones ya que por un lado los propietarios son reconocidos como dueños particulares y por el otro también como comuneros con derechos y obligaciones similares al resto de la población. En este sentido las fincas marcaron el desarrollo de las relaciones sociales, la conformación territorial y agraria, y definieron el proceso de desarrollo económico y demográfico del municipio de San Juan Lachao Nuevo. Hablamos de un territorio más donde el control de los recursos naturales y humanos ha estado de tiempo atrás a la población chatina originaria, tal como se desprenden los establecimientos de las fincas cafetaleras, la creación y el asentamiento de gente externa, la pérdida de territorio frente a San Jerónimo Coatlán, la concesión de recursos forestales a compañías privadas.

4.3.5. Planteamiento de problemas del eje humano

1. A nivel municipal ha faltado una política de desarrollo humano, como consecuencia, desafortunadamente somos el municipio número 277 más marginado del país, en el que hay un total de 2442 municipios. Hasta hoy, únicamente hay un centro de salud a nivel municipal (para 37 localidades) el cual, cuenta con un solo médico y una enfermera para atender a 3936 habitantes. Ha faltado un programa municipal para reducir el número de personas analfabetas, actualmente superior a 650 personas; y que fomente alternativas de autoempleo, hoy en día el 87.6% de nuestra población recibe ingresos menores a dos salarios mínimos.

2. La marginación y exclusión en la que se encuentra la población chatina y de otras étnias en el municipio, ha ocasionado la pérdida paulatina de estas culturas, reduciéndose el número de personas, la cantidad de hablantes en estas lenguas. Ha faltado una política municipal para el cuidado y conservación de los grupos étnicos.



4.4. EJE FÍSICO

4.4.1. Localización

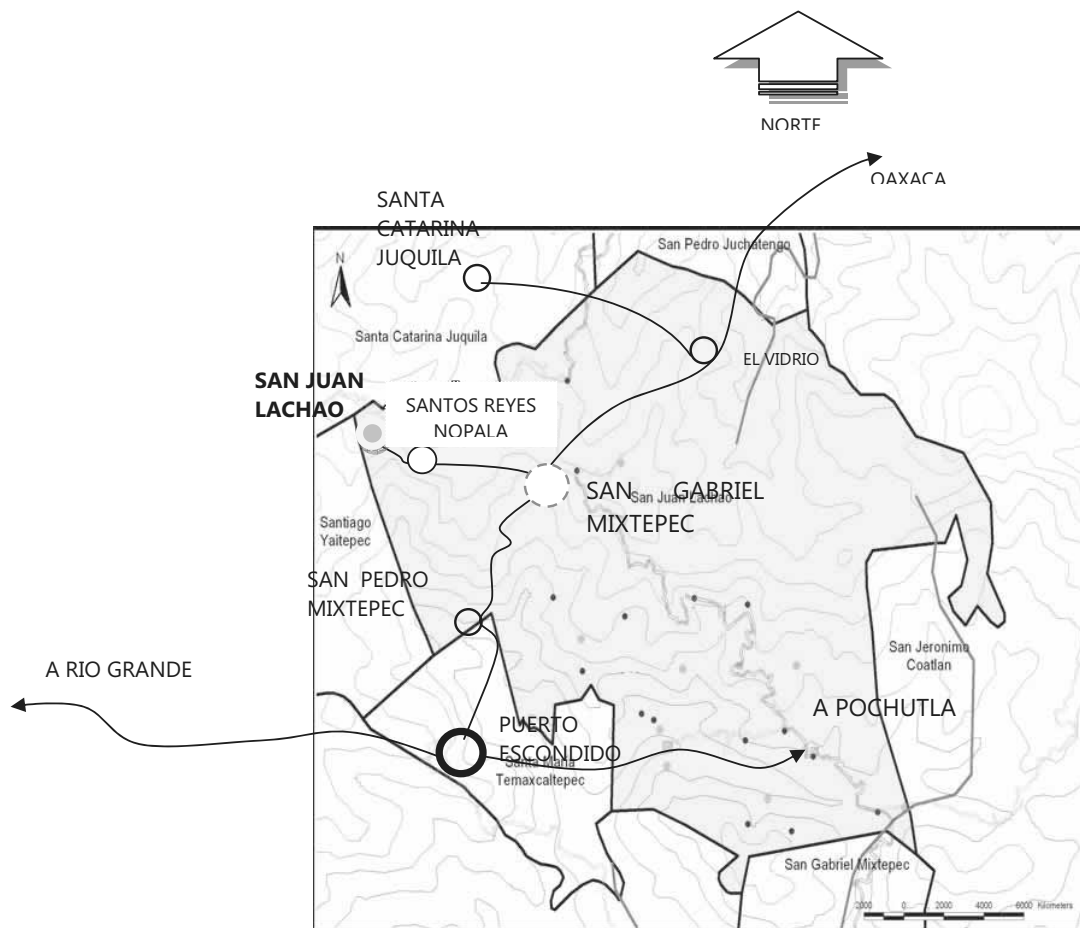
El municipio de San Juan Lachao se ubica en el distrito de Juquila, en la Región Costa del estado de Oaxaca según la división político-administrativa. De acuerdo a la resolución presidencial de Reconocimiento y Titulación de Bienes Comunes, el territorio agrario, coincide con el municipal de San Juan Lachao, abarca una superficie de 13, 290 hectáreas, de este total el área libre de conflictos asciende a 9 mil hectáreas aproximadamente.

4.4.2. Delimitación del Municipio

Hacia el norte las tierras comunales limitan con las de San Pedro Juchatengo y al noroeste con Santa María Amialtepec; por el Oeste limita con las comunidades de Santa María Yolotepec y Santa María Temaxcaltepec. Al Sur se ubican los municipios de Santos Reyes Nopala y San Gabriel Mixtepec y al Este con el municipio de San Jerónimo Coatlán.

Dentro del territorio de Lachao, históricamente existían 20 localidades con representación ante la asamblea de comuneros sin embargo a partir del 2001 son 15 las comunidades con representación, entre las que destacan por el número de habitantes: la cabecera municipal; una agencia de policía (Lachao Viejo); un núcleo rural (Santa Rosa de Lima) y el resto tienen la categoría de Rancherías.

Figura 5. Microlocalización de San Juan Lachao



Para el acceso a la cabecera municipal hay que recorrer 181 kilómetros. por la carretera federal ciudad de Oaxaca-Puerto Escondido y a la altura de un paraje conocido como "El 201" se toma una brecha de aproximadamente 7 kilómetros de terracería que conduce a San Juan Lachao.

4.4.2. Recursos naturales

4.4.2.1. Topografía

Topográficamente San Juan Lachao se localiza en el gran macizo que se conoce con el nombre de Provincia de la Sierra Madre del Sur Oaxaca, donde predominan las cimas y fuertes pendientes, prácticamente toda la superficie tiene pendientes mayores al 25%, pues se trata de un zona montañosa.

4.4.2.2. Altitud

El territorio se encuentra dentro de un rango altitudinal que va de 700 a 2, 300 msnm y en donde predominan los terrenos de fuerte pendiente característicos de las laderas, dejando solo una mínima porción para los valles y lomeríos, de los cuales, el más amplio se localiza hacia la vertiente del Río Oriente. Las altitudes que predominan van de los 1, 000 y 2, 200 msnm.

4.4.2.3. Geología

Los terrenos de la localidad están conformados por rocas ígneas extrusivas y sedimentarias que pertenecen al período Terciario Inferior (Cenozoico) y Cretácico Inferior (Mesozoico). Los tipos puntuales son los siguientes:

Tom (Ta): Rocas ígneas extrusivas con predominancia de toba ácida. Comprende un conjunto de productos piro clástico de diversas características. La unidad asociada a este depósito con depósitos volcánicos y morfológicamente se caracteriza por un relieve de montañas con pendientes fuertes y cimas agudas.

Kl (cz): Rocas sedimentarias del Mesozoico cretácico Inferior con predominancia de caliza. Esta unidad comprende tres formaciones con características litológicas semejantes: Teposcolula, consiste de caliza masiva con capas mayores de un metro de espesor; Tuxpanquillo, consiste en calizas de ambiente nerítico de color gris oscuro y, Orizaba, constituida por características de ambiente nerítico, de color gris claro.

4.4.2.4. Clima

El territorio de San Juan Lachao no solo ha estado sometido al fuerte impacto de la naturaleza ha provocado también fenómenos adversos, como la pérdida y erosión de buena parte de las áreas de riego, cafetales y recursos forestales a consecuencia del ciclón Paulina.

De acuerdo con la clasificación climática de Copeen, modificado por Enriqueta García, en San Juan Lachao se presentan los siguientes subtipos climáticos:

Cuadro 9. Características del clima que predomina en el municipio de Lachao

Subtipos Climáticos	Características
C(w2)(w)	Templado, temperatura media anual entre 12° C y 18° C, temperatura del mes más frío -3°C y 18°C y temperatura del mes más caliente bajo 22°C, subhúmedo, precipitación anual de 200 a 1, 800 mm y precipitación en el mes más seco de 0 a 40 mm; lluvias en verano de 5 a 10.2% anual.
C(w2)x'	Templado, temperatura media anual entre 12° C y 18° C, temperatura del mes más frío -3°C y 18°C y temperatura del mes más caliente bajo 22°C, subhúmedo, precipitación anual de 200 a 1, 800 mm y precipitación en el mes más seco de 0 a 40 mm; lluvias en verano mayores a 10.2% anual.
(A)C(w2)	Semicálido, templado subhúmedo, temperatura media anual mayor a 18°C, 15% temperatura del mes más frío menor de 18°C, temperatura del mes más caliente mayor de 22°C; con precipitación anual entre 500 y 2, 500 mm y precipitación del mes mas seco es de 0 a 60 mm; lluvias de verano de 5 al 10% anual.
(A)C(w1)	Semicálido, templado subhúmedo, temperatura media anual mayor a 18°C, 11% temperatura del mes más frío menor de 18°C, temperatura del mes más caliente mayor de 22°C; con precipitación anual entre 500 y 2, 500 mm y precipitación del mes mas seco es de 0 a 60 mm; lluvias de verano de 5 al 10% anual.

Fenómenos naturales tales como: sismos y huracanes le ha provocado daños severos, tanto a los asentamientos humanos como a la naturaleza. En 1997 se calcula que los huracanes Paulina y Rick, abarcó 82 municipios, afectando a 750 mil personas de 2 mil 480 comunidades, además de 3 mil 500 kilometros de carreteras y caminos rurales, así como 50 puentes que se dañaron o desaparecieron.

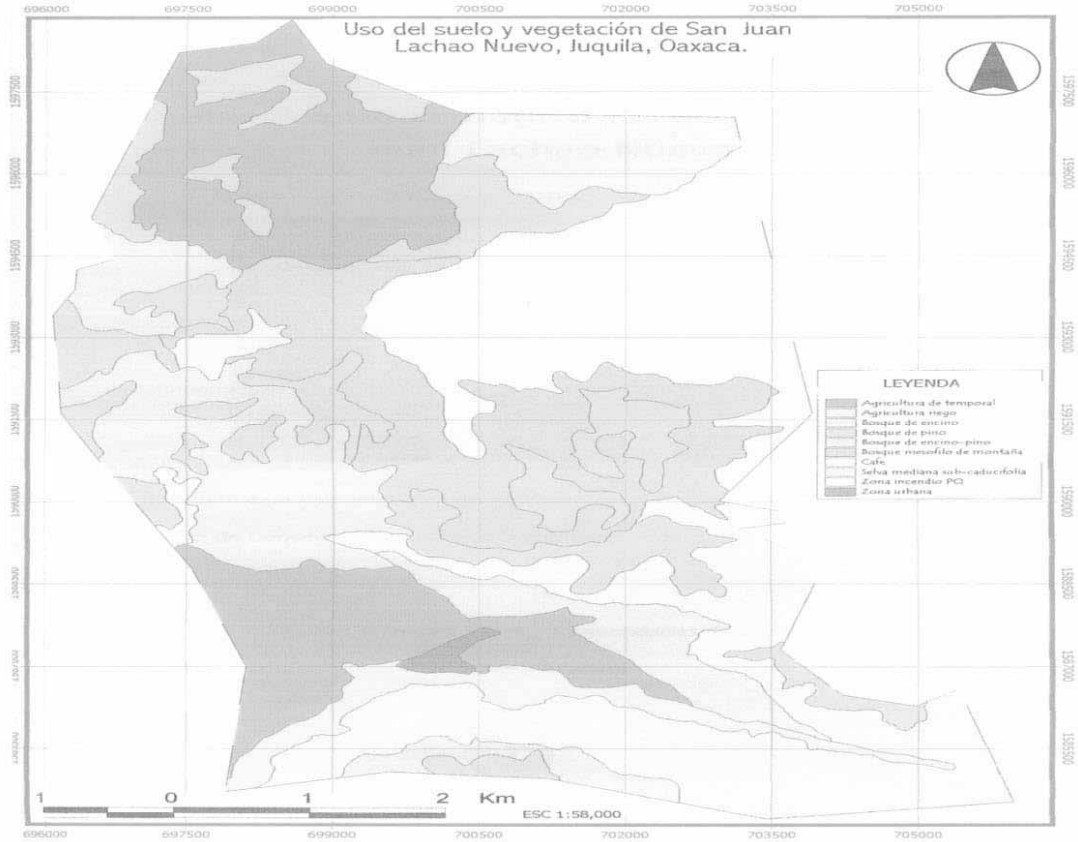
4.4.2.5. Suelos

De manera general los suelos de la región son poco aptos para la agricultura, no solo por sus características físicas y químicas, sino por las fuertes pendientes que existen dentro del área geográfica que abarca el municipio. De acuerdo con la clasificación FAO-UNESCO los tipos de suelo que se presentan en San Juan Lachao son los siguientes:

Cuadro 10. Clasificación de los suelos.

Tipo de suelo	Características
Regosol eútrico	Se caracteriza por no presentar capas distintas, son claros y se parecen a la roca que les dio origen, se pueden presentar en muy diferentes climas y con diversos tipos de vegetación.
Luisol	Posee acumulación de arcilla en el subsuelo y su vegetación original es de áreas forestales. Su color es rojo o claro, presentan acidez moderada y poseen una alta susceptibilidad a la erosión.
Litosol	Tienen como principal característica la de ser suelos delgados, pues apenas alcanza los 10 cm de profundidad. Tiene una susceptibilidad a la erosión de moderada a alta.
Vertisoles	Son suelos muy arcillosos, de color negro y por lo regular muy fértiles. Presentan algunos problemas para su manejo debido a la dureza que adquiere cuando están secos. Se presentan en las zonas planas cercanas a las márgenes de los ríos y con poca susceptibilidad a la erosión.

Figura 6. Mapa de uso de suelo y vegetación de San Juan Lachao



Fuente: Inegi, 2007

4.4.2.6. Hidrología

Desde el punto de vista hidrológico, San Juan Lachao se encuentra en un lugar estratégico, debido a que se localiza entre dos regiones hidrológicas: Región hidrológica número 20 "costa chica – Río Grande" en la cuenca del Río Atoyac, formando parte de la subcuenca del río Arena; Región hidrológica número 21 conocida como "costa de Oaxaca" (Pto. Angel), en la cuenca del Río Colotepec y otros, comprende parte de la subcuenca San Pedro Mixtepec.

De acuerdo con estudios realizados en 1999 la clasificación hidrológica jerárquica en la que se encuentra el territorio de San Juan Lachao es:

Cuadro 11. Regiones hidrológicas

Región hidrológica	RH20	Costa chica- Río Grande
Cuenca	A	Río Atoyac
Subcuenca	B	Río la Arena
Micro cuenca	01	Río Salacha

Región hidrológica	RH21	Costa de Oaxaca
Cuenca	C	Río Colotepec
Subcuenca	B	San Pedro Mixtepec
Micro cuenca	01	Río Oriente



Figura 7. Río Oriente disminucion preocupante

Cuadro 12. Ríos y arroyos que existen dentro del territorio de San Juan Lachao

Nombre	Extensión (kms)	Lugar donde nace	Usos	Problemas
Río Salado o Río Sal	20 km	Faldas del cerro Cuache	Abastece de agua a la Asunción. Riego. Beneficiado de café. Pesca de camarón. Uso doméstico.	Falta de árboles. Contaminación por el beneficiado del café. Contaminación por derrame de chapopote, detergentes, animales muertos, DDT. Cambio del cauce por huracanes.
Río Oriente	40 km	Arroyo oscuro La Armenia	Abastece de agua a Santa Fe. Riego. Beneficiado de café. Ganadería. Pesca de camarón.	Tala inmoderada de árboles. Contaminación por beneficiar café. Asolve de área para la cría de camarón. Existencia de detergentes, animales muertos, DDT. Cambio del cauce por huracanes.
El chorro	25 km	Por el polvorín. Lo alimentan varios arroyos. Pasa por San Francisco.	Beneficiado de café. Riego de pastizales. Ganadería. Pesca de camarón. Uso doméstico.	Tala inmoderada de árboles. Contaminación por beneficiar café. Existencia de detergentes, animales muertos, DDT. Cambio del cauce por huracanes.
Arroyo San Isidro	12 km	Nace en Santa Rosa De Lima. Se une con el Río Sal	Abastece de a Santa Rosa. Beneficiado de café. Uso doméstico.	Tala inmoderada de árboles. Contaminación por detergentes, , DDT.
Arroyo del Ocote	5 km	Manantial el Ocote	Beneficiado de café. Uso doméstico. Abrevadero y poco camarón.	Contaminación por beneficiar café. Existencia de detergentes.
Nombre	Extensión (kms)	Lugar donde nace	Usos	Problemas
Tres arroyos: La cueva; El Puente y el Retiro	4 a 5 km	Nacen en ojos de agua en las partes altas de la zona: la pistola, la cuestión, la cueva y piedra picuda.	Beneficio de café. Abrevaderos y pesca de camarón.	Desechos del café.
Arroyo Cerro de Hoja	10 km	Nace en manantiales de Cerro de Hoja.	Para riego en las partes bajas. Uso doméstico. Pasa a los terrenos Juchatengo.	Deforestación. Afectado fuertemente por huracanes: Paulina y Rick
Río Salinas		Nace en la parte alta y se extiende a Juchatengo.	Uso doméstico y para riego.	Pulpa de café.

Arroyo Nuevo		Arriba de Rancho Nuevo	Doméstico	Poca contaminación
Río Salacua		Arriba de Cerro Iguana	Doméstico	En buenas condiciones

La contaminación del agua se presenta de manera generalizada, particularmente por el beneficiado del café. En este sentido es urgente la necesidad de realizar trabajos en beneficio de la protección de los mantos acuíferos y de la zona boscosa de la región. Sin descuidar desde luego el cuidado que se requiere para la pesca de camarones y otras especies que habitan en el río.



Figura 8. Técnicas empleadas para la pesca de camarón

4.4.2.7. Uso del Suelo

La mayor parte del territorio de San Juan Lachao Nuevo es forestal (61%), aunque como se verá más adelante esta superficie se encuentra en un severo proceso de deterioro. Como se puede observar en la tabla, en la comunidad existe una gran variedad de tipos de vegetación, predominando en cuanto a superficie los bosques templados de pino – encino.

Cuadro 13. Vegetación y usos del suelo

Tipo de vegetación y uso suelo	Sup.(Has)	Sup.(%)
Bosque de pino	1495.650	15.34
Bosque de encino	1124.041	11.53
Agricultura de riego	291.247	2.99
Bosque de encino-pino	406.927	4.17
Café	1610.562	16.51
Agricultura de temporal	1788.688	18.34
Bosque mesófilo de montaña	1188.791	12.19
Zona urbana	37.878	0.39

Selva media subcaducifolia	350.111	3.59
Zona incendio pino-encino	1458.796	14.96
TOTALES	9752.69	100

4.4.2.8. Flora

Se ubica dentro de una de las Áreas Terrestres Prioritarias para la Conservación, a la que se denomina 131, Sierra Sur y Costa de Oaxaca.

Las principales características de esta zona son las de su diversidad de ambientes, destacando las selvas medianas caducifolias, bosques de coníferas y una pequeña área de bosque mesófilo de montaña. Existe, además, una gran diversidad de encinos así como una alta concentración de vertebrados endémicos. Otro trabajo de conservación, el de García *et al* (1992), incluye la región en donde se localiza Lachao dentro del área prioritaria para la conservación a la que denominaron "Cerro Encantado". Dentro de esta área reportan bosque de pino encino y bosque mesófilo.

Desde el punto de vista de la flora el territorio comunal se encuentra en la PROVINCIA DE LAS SERRANIAS MERIDIONALES, la que incluye el Eje Neovolcanico Transversal, la Sierra Madre del Sur y el complejo montañoso del Norte de Oaxaca. Predominan los bosques de *Pinus* y *Quercus* e incluyen las elevaciones más altas de México, así como muchas áreas montañosas aisladas, cuya presencia propicia el desarrollo de muy numerosos endemismos.

De acuerdo con la bibliografía revisada, los recorridos realizados en el territorio de San Juan Lachao Nuevo y el mapa de uso del Suelo elaborado para la Comunidad los tipos de vegetación que existen son: Bosque de pino encino, bosque de pino, bosque de encino, bosque mesófilo de montaña, selva mediana subcaducifolia, selva mediana subperenifolia (no cartografiable), bosque de galería (no cartografiable) y vegetación secundaria.

La mayor parte del área se encuentra sujeta a intenso procesos de cambio de uso del suelo, que ha modificado la composición y estructura original de las comunidades vegetales. En el anexo 4 se hace una breve descripción de los diferentes tipos de vegetación.

4.4.2.9. Fauna

Se compone de venado, tejón, tigrillo, oso hormiguero, jabalí danta (tapir), perro de agua (nutria), ardillas, armadillo, tuzas, mapache, marta, zorros, coyote, puma y

conejos. También existen reptiles como iguanas y diferentes especies de culebras. Con excepción de las tuzas y los conejos, todas las demás especies son muy raras; son extraordinarias las ocasiones en que se puede observar algún ejemplar de estos y por el riesgo de extinción que corren estas especies, el municipio ha tomado medidas pertinentes para la reproducción de estos, combatiendo la cacería con penas pecuniarias y en algunos casos con penas privativas de la libertad a los infractores.

4.4.3. Planteamiento de problemas del eje físico

1. Poco a poco se ha ido perdiendo la riqueza natural con que cuenta nuestro municipio, desde los bosques, los ríos, arroyos, suelos y fauna silvestre por mal uso que hemos hecho de ellos. Por tal motivo, iniciamos un Plan Rector "Turismo de naturaleza" en el que buscamos llevar a la práctica los principios del desarrollo sustentable. Nos falta mayor concientización de la sociedad para lograr la participación interinstitucional e intermunicipal.

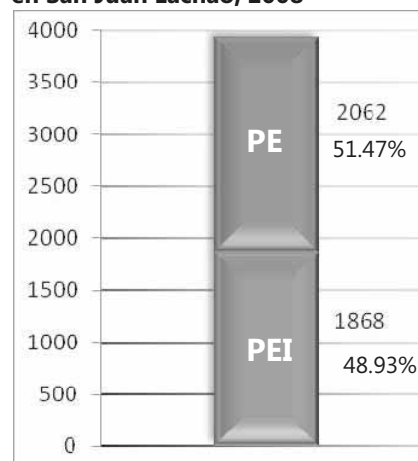
4.5. EJE ECONÓMICO

4.5.1. Población económicamente activa

De los 3936 habitantes del municipio el 51.07 % (2062) representan la población económicamente activa, distribuidos como se muestra en la Gráfica 13 y Cuadro 14.

Cuadro 14. Población económicamente activa (PEA) e inactiva (PEI) de Sa Juan Lachao, 2008.		
Edad de la población	Total	Porcentaje
Población total	4037	100
Menor de 18 años	928	
Mayor de 65 años	286	
Poblacion dedicada al hogar entre 18 y 60 años	761	
Población económicamente inactiva (población menor de 18 años + población entre 18 y 60 y mayor de 60)	1975	48.93
Población económicamente activa (Población de edad entre 18 a 60 años)	2062	51.47

Figura 9. Gráfica de PEA y PEI en San Juan Lachao, 2008



Fuente: INEGI 2005, CONAPO

2005, actualizado con la cédula de microdiagnóstico familiar 2008 y con los talleres de diagnóstico participativo.

Cuadro 15. Porcentaje de desempleo

	Cantidad	Porcentaje
Población económicamente activa	2062	100.00

El 10.03 % de la población conómicamente activa a diario se enfrentan al hecho de no poder cubrir las necesidades prioritarias de sus unidades familiares, esto es, los desempleados (90), subempleados (51) y personas que viven en la población, pero que al inicio de semana se trasladan a trabajar a Puerto Escondido (65).

Empleados	1972	95.63
Desempleados	90	4.37

Fuente: INEGI 2005, CONAPO 2005, actualizado con la cédula de microdiagnóstico familiar 2008 y talleres de diagnóstico P.

Cuadro 16. Sectores económicos de San Juan Lachao, 2008

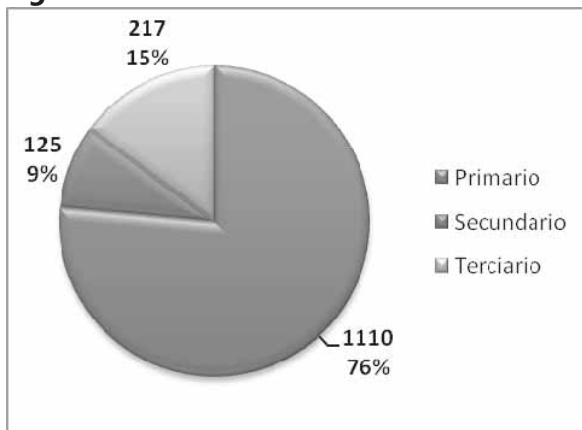
Sector económico	No. personas directamente involucradas
Primario	1,110
Secundario	125
Terciario	217
Total	1,452

Fuente: Taller de diagnóstico participativo, 2008

4.5.2. Sectores económicos

La población en San Juan Lachao, se dedica principalmente al sector agropecuario, seguido del sector terciario y solamente un 9% se dedican al sector secundario. La información específica se encuentra en la matriz de organizaciones y eje económico en el Cuadro 22.

Figura 10. Gráfica de los sectores económicos en San Juan Lachao, 2008



Las actividades económicas que predominan en el municipio de San Juan Lachao son de tipo primario, caracterizadas como en la mayoría de los municipios de la entidad por un bajo nivel de ingresos. De acuerdo con los datos que arroja el INEGI en 2005, de 1110 personas ocupadas en el sector primario, 66% trabaja por cuenta propia con acceso a la tierra, en tanto que el 33% manifiestan ser peones o jornaleros lo que indica que un buen sector de la población carece de tierra o bien que la tierra no produce lo suficiente.

En San Juan Lachao, nos dedicamos al cultivo de café, a la actividad forestal, la ganadería y el cultivo de maíz y frijol.

4.5.3. Sector Primario: Sistemas de producción agrícola

4.5.3.1. Sistema producto café

Sin duda alguna por orden de importancia el cultivo de café es la actividad de mayor importancia no por los ingresos sino por el número de productores que engloba y a la que mayor tiempo se le invierte, más de 600 productores se dedican a esta actividad con una superficie que superan las 2500 hectáreas y un rendimiento aproximado de 2300 toneladas (ver matriz de eje económico Cuadro 22).

Ante la permanente crisis que vive el sector cafetalero, los productores con más de 5 hectáreas no les es posible realizar las labores culturales necesarias, debido a que 1 ha de café rinde 3 quintales, obteniéndose \$2,550 en total; mientras que al cafeto hay que darle cuando menos 2 deshierbes por año, en cada uno se emplean 10 jornales (20 en total), el jornal se paga a \$100 al día, únicamente quedan \$500 para realizar el resto de las labores.

Una estrategia es reducir los costos de producción, mediante la utilización de desbrozadoras para el control de hierbas, con lo que se reduce a 2 el número de jornales por hectárea por deshierbe, es decir, que en el tiempo que manualmente se le dedicaría a una hectárea, con la desbrozadora se alcanzarían a realizar 5 hectáreas por el propio dueño del terreno.

No se puede decir que con la utilización de desbrozadoras se desplaza mano de obra, porque actualmente ningún cafeticultor contrata peones para los deshierbes, sino que o bien solo realizan 1 al año, o bien, abandonan el cafeto, con las consecuencias que esto origina (bajos rendimientos, incremento de plagas –broca- y enfermedades –roya-).

4.5.3.2. Cadena productiva Maíz

El maíz es el cultivo básico por excelencia, se cultiva en todo el municipio con excepción de la zona cafetalera. Se reconoce a San Juan Lachao Pueblo Viejo, en la parte alta, como el mayor productor de maíz, por entregarse todos sus habitantes a

esta actividad, mientras que San Juan Lachao Nuevo, en la parte baja, destaca como el que menos cultiva el grano, por que su actividad principal es la cafecultura y a la ganadería.

Los primeros avencidados en el territorio comunal, con las necesidades de sembrar maíz, iniciaron los primeros desmontes de las zonas centro y baja, labor que culmina, hasta hace unos 30 años, con la extinción del pino en esa área. En la actualidad, cerca de un 90% de los comuneros realiza el cultivo del grano con el claro propósito de satisfacer su consumo.

Su producción se da bajo dos sistemas de humedad: en temporal que en sus buenos tiempos se llegaron a cultivar hasta 1700 has y más de 200 de riego. Hoy en día se consideran unas 350 de temporal y unas 10 de riego aproximadamente con rendimientos promedio de 0.8 toneladas por ha (Ver Cuadro 22).

4.5.3.3. Cadena productiva Frijol

El cultivo de frijol dentro del municipio tiene una zona de cultivo bastante restringida, se limita básicamente a la zona de lomeríos entre la planicie y la zona cafetalera, coincidiendo con ello en las tierras menos fértiles y más frágiles a la erosión. Ocupa un importante lugar en estas comunidades desde el punto de vista cultural y por la generación de empleos y del consumo familiar.

Se estima una superficie sembrada no mayor a 80 has de temporal y un aproximado de 20 has de riego con rendimientos de 900 kg por ha. En cuanto variedades se siembran Negro Tacaná y otras de la región como el de mata, colorado, blanco, chivo y cuarenteno que se consideran resistentes al virus del mosaico dorado (Ver Cuadro 22)

4.5.4. Ganadería

4.5.4.1. Ganadería bovina de doble propósito

A la actividad ganadera bovina de doble propósito se dedica una superficie de 1,278 hectáreas, en la cual se mantienen arriba de las 1,300 cabezas de ganado bovino de las razas criollo (30%), cruza de cebú (40%) y cruza de suizo (30%), con rendimientos de aproximadamente 79200 litros de leche (la ordeña no es común) y 300 cabezas con promedios de 540 kg en peso vivo al año. En este grupo se consideran a 70 productores mismos que integran la Asociación ganadera local de

reconocimiento legal. Entre los problemas que enfrenta la ganadería saltan a la vista la limitada infraestructura, escasez de pasto y de agua, además de enfermedades como la Pasteurelisis y el "derrengue", parásitos internos y externos (Ver Cuadro 22).

4.5.4.2. Cadena productiva miel

Es una actividad de relativamente nueva en el municipio, a esta actividad se dedican 14 productores con un total de 339 colmenas.

La producción de miel es una actividad alternativa de gran éxito, se esta practicando pero no se le a dado la importancia y atencion que requiere, pues hay descuido de los apiarios, no hay el conocimiento para el seguimiento y cuidado de las colmenas, se requiere de capacitacion para sacar el maximo provecho de la actividad, cria obtencion de reinas, obtencion del polen, propoleo, jalea real pero sobre todo conecer las enfermedades plagas, conductas y todo lo que se requiere no solo en el proceso productivo sino en el acompañamiento para la busqueda de un buen mercado y comercializacion.

4.5.4.3. Cadena productiva mojarra tilapia

De igual manera se esta dando inicio con la engorda de peces, con una produccion medible ya de 0.7 toneladas al año. Esta actividad la esta realizando un solo productor pero vale la pena mencionarlo pues podría ser una opción a futuro, desafortunadamente faltan apoyos y asesoría para desarrollar más el amplio potencial acuícola de nuestro municipio.

4.5.4. Sector Secundario

El proceso agroindustrial de nuestros productos, no se han desarrollado en el municipio, debido al desconocimiento y falta de infraestructura agroindustrial, tal como lo refleja la matriz de de organizaciones y eje económico en el Cuadro 22.

Cuadro 17. Sector secundario en San Juan Lachao, 2008		
Actividad	Cantidad	No. personas directamente involucradas
Carpinterías	8	12
Elaboración de queso y yogurt	4	5
Tortillerías	1	2

Construcción	48	48
Carnicerías	3	8
Molienda y envasado de café	2	2
Total	66	125

Fuente: INEGI, 2005, Actualizado en taller de diagnóstico participativo, 2008

4.5.5. Sector terciario

Se desconocen los ingresos generados en este nivel ya que son difíciles de cuantificar, por lo que en este diagnóstico únicamente se enumeran las actividades del sector terciario de nuestro municipio (Ver la matriz de organizaciones y eje económico en el Cuadro 22).

Cuadro 18. Sector terciario en San Juan Lachao, 2008			
No.	Actividad	Cantidad	No. personas directamente involucradas
	COMERCIO		
1	Comercios	42	42
2	Servicios de Restaurantes y hoteles	19	20
3	Panaderas	12	18
4	Bares y cantinas	2	4
7	Tiendas de ropa	3	3
8	Farmacias	1	1
9	Farmacias veterinarias	1	2
10	Actividad de gobierno	36	36
11	TRANSPORTE		
12	Taxis foráneos	8	8
13	Camionetas pasajeras	6	6
14	COMUNICACIONES		
15	Casetas telefónicas	3	3
16	Servicio de internet	2	2

17	Servicios de esparcimiento y cultura	1	1
18	OTROS		
19	Servicios profesionales	1	1
20	Caja popular mexicana	1	4
21	Costureras	5	5
22	Músicos	n.d.	n.d.
23	Cuartos para renta	n.d.	n.d.
	Servicios educativos	25	25
	Servicios desaludy asistencia social	4	4
	Otros	22	22
Total		198	217

Fuente: INEGI, 2005, Actualizado en taller de diagnóstico participativo, 2008

Ante los bajos precios de nuestros productos obtenidos en el sector primario y para hacer frente al reducido número de actividades económicas en el municipio, una de las estrategias que es necesario fomentar en las diferentes localidades, es la **creación de fuentes de autoempleo**, tal es el caso de:

1. **Construcción, instalación y equipamiento de herrerías** en las principales localidades de nuestro municipio, ya que actualmente no existe ninguna, todos los ciudadanos de San Juan Lachao se ven obligados a desplazarse hacia otros municipios para la adquisición de barandales, puertas, ventanas y demás cosas que se elaboran en una herrería, ocasionando salida de el poco dinero que circula en el municipio.

Por otra parte, al no haber quien realice trabajos de herrería, se incrementa la presión sobre nuestros bosques, fomentándose la tala clandestina de árboles con el pretexto que es para uso personal.

2. **Equipamiento de panaderías** debido a que actualmente esta labor se realiza de manera tradicional y es desarrollada por mujeres chatinas de las diferentes localidades de este municipio. En la panadería, la parte del proceso más complicado y que requiere de mayor tiempo es amazar hasta que quede bien suave, esto requiere de mucha fuerza, considerando que en promedio, cada panadera procesa de 8 a 10 kg de harina al día, consideramos que es demasiado desgastante para ellas; por lo que en esta Administración Municipal y en el CMDRS, tenemos como prioridad atender a los grupos de mujeres que se dedican a la panadería mediante el equipamiento con amazoras de motor y otros equipos, con la intención de facilitarles un poco el trabajo y que puedan con menor esfuerzo, realizar igual o mayor cantidad de pan en una jornada de trabajo.

3. En cuanto a las actividades realizadas por los varones, destaca la albañilería, el proceso de realizar la mezcla, es la parte más difícil y que requiere de mayor tiempo en este trabajo, por lo que en esta Administración Municipal y en el CMDRS, tenemos como uno de nuestros objetivos en lo referente al autoempleo, el **equipamiento con revolvedoras de motor a los albañiles**, con la intención de facilitarles un poco el trabajo y que puedan con menor esfuerzo, realizar igual o mayor cantidad de pan en una jornada de trabajo.

4.5.6. Planteamiento de problemas del eje económico

Problema 1. Las pérdidas económicas y estancamiento de los diferentes sectores económicos por la poca organización de los productores. En la cafecultura no nos hemos organizado legalmente para gestionar apoyos y obtener los certificados como productores de cafés especiales, comercializar nuestro café en lotes y/o cobrar por los servicios ambientales que proporciona al planeta el agroecosistema cafetalero. En la producción de maíz y frijol, no nos hemos puesto de acuerdo para producir al menos lo que necesitamos para abastecer el consumo interno de nuestro municipio, sino que seguimos consumiendo maíz y frijol de mala calidad que venden en la consupo. En la ganadería dejamos de ganar dinero porque no vendemos en lotes homogéneos (tamaño y color), ni por peso, sino que cada quien vende a los coyotes que no siempre nos pagan lo justo; por no estar organizados, tampoco tenemos acceso a asesoría técnica, créditos, ni proyectos productivos; tampoco tenemos presencia en los consejos estatales o comités de sistema producto, ni logramos que las instituciones funcionen como deberían.

De forma generalizada, existe poco interés de nuestros sectores productivos para organizarse legalmente. Debido a 1) Que en otros años ya lo han hecho y por no darle seguimiento no han funcionado, 2) Normalmente las grandes organizaciones, vienen a formar grupos de personas promocionando programas y proyectos para el campo, pero su intención en algunas ocasiones es con fines políticos y los habitantes se agrupan para conseguir algún apoyo económico, sin la visión de un proyecto a largo plazo y obtener mayores beneficios. 3) Personas ajenas a este municipio, organizan a los productores para gestionar proyectos, a cambio, piden dinero por adelantado. A veces, es gente oportunista que los estafa. La consecuencia es que los habitantes de este municipio tengan un nivel muy bajo de confianza en las Instituciones estatales y federales.

Problema 2. El reducido número de actividades productivas que mueven la economía local, trae como consecuencia una alta dependencia social y económica hacia la cafecultura, un alto porcentaje de desempleo, subempleo y un gran número emigra (aproximadamente 500 personas) a distintos puntos de la república y el extranjero, principalmente Estados Unidos de Norteamérica, lo cual, aunque alivia económicamente a las personas, también provoca desintegración familiar temporal o permanente.

Problema 3. Los apoyos recibidos de los programas oficiales no se invierten en los cultivos, porque no se entregan en el tiempo que el cultivo lo requiere; hay necesidades inmediatas que las familias tienen que suplir; y a que los campesinos están mal acostumbrados a que no hay supervisión por parte de las Instituciones. Esto no quiere decir que se debe dejar de subsidiar el campo, al contrario, se necesitan más apoyos, entregados en el momento que los cultivos lo requieran y que se supervise para su correcta aplicación.

Problema 4. La deforestación ocasionada por el incremento de la superficie ganadera. Esto tiene su origen en que las Instituciones de desarrollo estatales y federales, no toman en cuenta el sistema de producción para la entrega de apoyos, esto es, hay que comprobar que se tiene la superficie suficiente para mantener el ganado; de ahí que los campesinos se dediquen a empastar para cumplir con el requisito. Sería diferente, si uno de los requisitos para recibir apoyos fuera el hecho de que se tenga el ganado bajo sistema de producción silvopastoril o agrosilvopastoril, entonces sí se estaría fomentando el desarrollo rural sustentable.

Esto es que los campesinos no deforestan por gusto, sino porque así se les ha enseñado que se cría el ganado. En el municipio, la región, el estado y en el país, hay poca superficie ganadera manejada sustentablemente, las cuales, se deberían aprovechar como parcelas demostrativas y poner a disposición de los ganaderos los medios necesarios para asistir a viajes de intercambio de conocimientos, para que ellos pudieran aplicar eso en las demás regiones donde sea posible.

5.1. MATRICES BÁSICAS DE INFORMACIÓN

Cuadro 19. Matriz de organizaciones e infraestructura social básica en San Juan Lachao, 2008

Localidad	Comité Agente Represent	Energía eléctrica	Infraestructura de salud	Agua potable	Drenaje o letrinas	Viviendas	Recolección de basura	Vías de comunicación	de
Cabecera Municipal 1170 hab.	Sí Victor Martínez salinas	13 carecen de energía eléctrica En malas condiciones, transformador muy pequeño	Una clínica de SSA No cubre las necesidades del pueblo Centro de salud en construcción	30 carecen de agua potable. Red de distribución en malas condiciones Benito J., La Union, y El Crmen. Dependien de 2 manantiales san isidro y río sal.	77 viviendas tienen fosa séptica o letrinas, por lo que se afirma de carente drenaje	(225 viviendas en total) 42 con piso de tierra, 122 con un solo dormitorio, 13 tienen techo de lámina de cartón, paredes de varas o madera y piso de tierra	En todos los barrios: camion recolector. Se deposita en el basurero municipal. Se quema. Cuando llueve se desparra hacia el río.	Son de terracería y se complica el acceso en épocas de lluvia, quedando incomunicado. Tramo Río Oriente, Luz de Luna con cabecera municipal en proceso de pavimentación.	
La Chao Viejo 764 hab	Silvino Salinas Acacia	4 viviendas sin energía elect.	Hay una casa de salud en malas condiciones y servicios insuficientes	La red de distribución en pésimas condiciones	Tienen fosa séptica o letrinas	(117 viviendas en total) 57 tienen piso de tierra, 61 un solo dormitorio y paredes de tabla.	Cada quien la tira donde puede	Todas de terracería. Faltan aperturas de calles , la mayoría usa veredas como acceso a la vivienda	
Santa Rosa 525 hab.	Esteban Villavencio Naranj.	Se requiere ampliación de red de distribución	Clínica en construcción	Red de distribución insuficiente	Tienen fosa séptica o letrinas.	(59 viviendas en total) 29 viviendas tienen techo de cartón, piso de tierra y paredes de tabla. 9 son de un solo dormitorio.	Cada quien la tira donde puede	Terracería, se requiere apertura y pavimentación de las calles	
El Ocote 279 hab.	Antelmo Salina Velasco	Se requiere ampliación de red de distribución	Casa de salud en malas condiciones y servicio insuficiente	No hay red de distribución. Se toma manantiales cercanos a los hogares	Tienen fosa séptica o letrinas.	(27) 20 con piso de tierra, techo de lamina paredes de madera. 14 con un solo dormitorio	Cada quien la tira donde puede	Son de tierra, se requiere pavimentación de las calles	
Río Oriente 142 hab	Eufemio Franco Torres.	7 carecen de energía eléctrica.	Casa de salud en malas condiciones y servicio insuficiente	No hay red de distribución. Se toma manantiales cercanos a los hogares	Tienen fosa séptica o letrinas	(31 vivienda en total) 17 piso de tierra, techo de cartón, y paredes de tabla, varas. 23 con un solo dormitorio	Cada quien la tira donde puede	Son de tierra. Se requiere apertura y pavimentación de las calles	

La Cienega 69 hab.	Vicente Hilario	Todas tien luz pero el transformador falla constantement e	Casa de salud y una auxiliar	No hay red de distribución. Se toma de manantiales cercanos a los hogares	Tienen fosa o séptica letrinas	12 viviendas en total 6 con piso de tierra, techo de lamina y paredes de madera. 9 con un solo dormitorio	Cada quien la tira donde puede	Son de tierra. Se requiere apertura y pavimentación de las calles
San Lucas el Vídrío 189 hab	Juan de la Cruz Salinas Salinas.	Solamente una carece de luz	Carece del servicio	No hay red de distribución. Se toma de manantiales cercanos a los hogares	Tienen fosa o séptica letrinas	36 en total. 19 viviendas tienen techo de cartón, piso de tierra y paredes de tabla. 13 con un solo dormitorio	Cada quien la tira donde puede	Se requiere de apertura de calles
Resto de las localidades	1127 habitantes	Se requiere ampliación de la red de distribución	22 localidades y rancherías carecen del servicio.	No hay red de distribución. Se toma de manantiales cercanos a los hogares	Algunas tienen fosa séptica o letrinas. Varias a ras de suelo	La mayoría de las viviendas tienen techo de lamina o carton, piso de tierra y paredes de tabla o varas	Cada quien la tira donde puede	Son de tierra. Se requiere apertura y pavimentación de las calles

Cuadro 20. Matriz de Organizaciones e infraestructura educativa en la cabecera municipal, 2008

Institución		Comité de Padres	No. alumnos	Infraestructura con que cuenta	Necesidades	Dónde gestiona	Observaciones
Cabecera Municipal	Jardín de niños Lazaro Cardenas	Sí Presidente: Jaime Ruiz	60	2 aulas didácticas, 1 dirección, 1 bodega	Techado de sus aulas y puertas	Municipio, IOCIFED, Comité de padres de familia	Los padres de familia no mandan a sus hijos al jardín de niños
	PREESCOLAR						
PRIMARIA	La Luz	Sí. Presidenta: Filomena Cortes Ramirez	270	15 aulas didácticas, 1 dirección, 1 auditorio. Los baños están en muy malas condiciones	Bardeado Frontal	Municipio CAPCEO	Es la escuela más antigua del municipio. Requiere de mantenimiento preventivo
TELE SECUNDARIA	Tele secundaria	Sí. Presidenta: Nicolasa Cruz Jimenez	131	9 aulas, dirección. Los baños están en muy malas condiciones	Techado de bodega y sala de computo	IEEPO, Comité de padres de familia, Municipio	
MEDIO SUPERIOR	Telebachillerat o	Sí. Presidente: adan Ramirez Cortes	82	9 aulas didácticas, taller de informática, biblioteca, dirección, área	Constuccion de dormitorio y cocina, ademas de parcela para parácticas de campo.	Bienes comunales Municipio, Comité Padres familia	Se tiene un 40% de deserción escolar

Cuadro 21. Matriz de Organizaciones e infraestructura educativa en las localidades de San Juan Lachao, 2008						
Institución	Comité de padres	No. alumnos	Infraestructura con la que cuenta	Necesidades	Dónde gestiona	Observaciones
El Corosal	Primaria Curso Comunitario	16	Una aula con techo de lamina	Material didáctico	Municipio	Construida en predio de los mieleros
	Preescolar	n.d.	Salones	Techado	Municipio	
La Reforma	Si Teodulo Ojeda Salinas	n. d.	1 aula	Material didáctico, letrina y barrera viva	Municipio	Recien construida,
Armenia	Taurino Cruz	8	1 aula	Material didáctico		
Rio Oriente	Eufemio Franco torres	25	1 aula	Material didáctico	Delegación Estatal CONAFE,	
La Asuncion	Mauricia Pachuca	n. d.	1 aula	Maerial didáctico	D. Est. CONAFE	
Rancho Nuevo	Primaria	n. d.	1 aula	Material didáctico	Municipio	
	Preescolar	n. d.	1 aula	Material didáctico	Municipio	
La Union	Preescolar CONAFE	6	1 aula	Material didáctico		
El Ocote	Primaria	73	3 aulas	Protecciones y bardeado	Municipio	
	Preescolar	17	1 aula	Plaza civica	Municipio	
	Tele secundaria	33	3 aulas	Continuidad		
	Primaria	Sí	1 aulas didácticas,	Un archivero y pintura		

La Cienega	Telescondaria CONAFE	Presidente: Isaac Ramirez	12	1 dirección, 1 aula	Archivero y material didáctico	Comité de padres familia	
			7				
San Miguel	Primaria	Sí. Presidenta: Margarita Crus Salinas	6	1 aula	Material didáctico	Municipio CAPCEO	
S. J. La Guadalupe	Primaria Curso Com.			1 aula	Material didáctico	Municipio	
Santa Fe	Primaria			1 aula	Material didáctico		
Santa Cruz	Primaria	Si pte. Silvio Salinas Hdz.	12	1 aula	Laminas galvanizadas y protecciones	Municipio	
El Rosario	Primaria CONAFE	Aurelio Rios Cruz	8	1 aula	Material didáctico		
El Vidrio	Primaria				Construccion de aulas	Municipio	
San Juan Lachao Viejo	Preescolar					Municipio	
	Primaria		195	8 aulas	Construccion del muro de contencion		
	Telescondaria		58	3 aulas	1 television, dos pizarrones acrilico e instalacion de vidrios para ventan		
Santa Rosa	Educacion Inicial				Plaza civica	Municipio	
	Preescolar		17	1 aulas didácticas, 1 dirección,	Rehabilitacion de baños, culminacion del muro de contencion y malla.	Comité de padres familia Municipio CAPCEO	Se inundo en la temporada de agua 2008
	Primaria		120	6 aulas aulas didácticas, 1 dirección	Techado de 1 aula, Archivero, material didáctico, computadoras.		

	Teles cundaria		56	3 aulas didácticas, 1 dirección	Protección, dos pizarrones acrílico y didáctico.		
--	----------------	--	----	---------------------------------	--	--	--

Cuadro 22. Matriz de Organizaciones y eje económico

Cadena o sistema productivo	Comité y representante	Superficie ha	Producción toneladas	Rendimiento por ha	Producción anual	Precio \$	Valor de la producción	Integración al mercado	Mano de obra	Valor agregado	Observaciones
Café convencional	Comité Local del Café. Gaspar Salinas	2500	600	3 Qq	7500 Qq	850 Qq	6,375,000	Intermediarios	Insuficiente	No	Es necesaria la introducción de cultivos alternos (árboles frutales y maderables) dentro de los cafetales, Falta equipo e infraestructura para la transformación del café tostado y envasado y mantenimiento d cultivo
Café orgánico	Org. Rosales Sn. Juan Manuel Perez	600	200	3 Qq	1800 Qq	1100 Qq	660,000 7,035,000	Intermediarios	Insuficiente	No	
Maíz	Comité de PROMAF. Apolonio Pacheco	350 temporal 10 riego	235	0.8 ton	280 ton	3500 ton	980,000	Autoconsumo	Insuficiente	No	Asesoría y acompañamiento tecnológico, corto período de barbecho (1 a 2 años), bajo rendimiento
Frijol	No hay comité	80 temporal. 20 riego	120 40	0.5 ton 0.9 ton	40 ton 18 ton	15000 ton	1,020,000	Autoconsumo	Insuficiente	No	Plagas y enfermedades
Apicultura	Comité Local Valentin Audelo	339 colmenas	14	10 colmenas por 300 kg	33.9 ton	20000 ton	678,000	Intermediarios	Suficiente	No	Falta equipo e infraestructura

Ganadería bovina doble propósito	A. Gana Local. Pablo Guzmán	1300 cabezas 900 vientres	60	300 cabezas 79,200 litros	4500 cabeza 5 litro	1,350,000 396,000 1,746,000	Intermedios Local	Suficiente	No	Falta infraestructura, manejo de praderas y potreros con poco pasto
Sector secundario	No hay		66	Falta desarrollar este sector en el municipio, mediante proyectos de autoempleo						
Sector terciario	No hay		217	Falta desarrollar el sector terciario en el municipio, mediante proyectos de autoempleo						

Fuente: INEGI, 2005, Actualizado en taller de diagnóstico participativo, 2008

5.2. PLANTEAMIENTO DE PROBLEMAS PRIORITARIOS

Problema 1. Por siempre ha faltado una política de desarrollo humano y combate a la marginación para el municipio de San Juan Lachao.

Hasta hoy, únicamente hay un centro de salud a nivel municipal (para 37 localidades), el cual, cuenta con un solo médico y una enfermera para atender a 3936 habitantes. En 22 localidades de nuestro municipio no hay casas de salud, viéndose afectadas un total de 1127 habitantes; en los casos en que se cuenta con casa de salud, tanto el personal como el tamaño de las unidades es insuficiente para cubrir la demanda y dar un servicio de calidad a la población.

Ha faltado un programa municipal de infraestructura, equipo y personal para las instituciones educativas; y para reducir el número de personas analfabetas, actualmente superior a 650 personas; y que fomente alternativas de autoempleo, hoy en día el 87.6% de nuestra población recibe ingresos menores a dos salarios mínimos. Por otra parte, el hecho de que en nuestro municipio los niveles de educación media básica y media superior, sean atendidos mediante el sistema de educación a distancia (telesecundaria y telebachillerato) ocasiona que nuestros jóvenes no reciban una educación de mayor calidad, como en los sistemas con un profesor para cada materia, motivo por el que al salir a estudiar el nivel superior a otro lado, enfrentan muchos problemas académicos

En la mayoría de las localidades hace falta apertura de brechas, ya que para llegar a las casas, las personas utilizan veredas, y en las partes que hay brechas o calles, éstas se encuentran en muy malas condiciones, ya que son de terracería, requiriéndose pavimentación para mejorar nuestras condiciones de vida.

Mientras que en cuanto a los servicios de agua potable, se encuentran en muy malas condiciones; Únicamente en 3 (de 37) localidades hay red de distribución de agua potable, mientras que el resto, utiliza mangueras para trasladarla desde manantiales hasta los hogares.

Aunado a que el 43.6% de nuestras viviendas aún cuentan con piso de tierra, paredes de adobe, varas o madera; y que se presenta un alto porcentaje (56.2) de hacinamiento, es decir, viviendas de un solo dormitorio, en promedio 5.7 personas en cada uno de ellos.

Todo esto tiene a nuestro municipio como el número 277 más marginado del país, en el que hay un total de 2442 municipios.

Problema 2. Poco a poco se ha ido perdiendo la riqueza natural con que cuenta nuestro municipio, desde los bosques, los ríos, arroyos, suelos y fauna silvestre por mal uso que hemos hecho de ellos.

Los manantiales, arroyos y ríos que nacen en nuestro municipio, año con año bajan su caudal, debido a la tala inmoderada de bosques, sin que a la fecha se haya hecho algo por conservarlos.

Por tal motivo, iniciamos un Plan Rector "Turismo de naturaleza" en el que buscamos llevar a la práctica los principios del desarrollo sustentable. Nos falta mayor concientización de la sociedad para lograr la participación interinstitucional e intermunicipal. No contamos con suficientes recursos humanos, económicos e institucionales para poder hacer la difusión de nuestro Plan Rector "Turismo de naturaleza" que iniciamos en esta Administración, de manera que los diferentes sectores sociales se lo apropien y participen activamente para hacerlo realidad.

Aunado a que los conflictos agrarios que aún presenta nuestro municipio, se traducen en una causa de nuestro rezago social, ya que nos limita al no poder participar en todos los programas referentes al sector forestal, al no contar con la carpeta básica; así también, Bienes Comunales no puede funcionar como Institución Municipal, ya que no contamos con Comisariado, sino únicamente con representante de bienes comunales.

Problema 3. Las pérdidas económicas y estancamiento de los diferentes sectores económicos por la poca organización de los productores.

En la cafecultura no nos hemos organizado legalmente para gestionar apoyos y obtener los certificados como productores de cafés especiales, comercializar nuestro café en lotes y/o cobrar por los servicios ambientales que proporciona al planeta el agroecosistema cafetalero. En la producción de maíz y frijol, no nos hemos puesto de acuerdo para producir al menos lo que necesitamos para abastecer el consumo interno de nuestro municipio, sino que seguimos consumiendo maíz y frijol de mala calidad que venden en la conasupo. En la ganadería dejamos de ganar dinero porque no vendemos en lotes homogéneos (tamaño y color), ni por peso, sino que cada quien vende a los coyotes que no siempre nos pagan lo justo; por no estar organizados, tampoco tenemos acceso a asesoría técnica, créditos, ni proyectos productivos; tampoco tenemos presencia en los consejos estatales o comités de sistema producto, ni logramos que las instituciones funcionen como deberían.

De forma generalizada, existe poco interés de nuestros sectores productivos para organizarse legalmente. Debido a 1) Que en otros años ya lo han hecho y por no darle seguimiento no han funcionado, 2) Normalmente las grandes organizaciones, vienen a formar grupos de personas promocionando programas y proyectos para el campo, pero su intención en algunas ocasiones es con fines políticos y los habitantes se agrupan para conseguir algún apoyo económico, sin la visión de un proyecto a largo plazo y obtener mayores beneficios. 3) Personas ajenas a este municipio, organizan a los productores para gestionar proyectos, a cambio, piden dinero por adelantado. A veces, es gente oportunista que los estafa. La consecuencia es que los habitantes de este municipio tengan un nivel muy bajo de confianza en las Instituciones estatales y federales.

El reducido número de actividades productivas que mueven la economía local, trae como consecuencia una alta dependencia social y económica hacia la cafecultura, un alto

porcentaje de desempleo, subempleo y un gran número emigra (aproximadamente 500 personas) a distintos puntos de la república y el extranjero, principalmente Estados Unidos de Norteamérica, lo cual, aunque alivia económicamente a las personas, también provoca desintegración familiar temporal o permanente.

5.3. ANÁLISIS DE PROBLEMAS (Árbol de problemas)

Cuadro 23. ÁRBOL DEL PROBLEMA: Por siempre ha faltado una política de desarrollo humano y combate a la marginación para el municipio de San Juan Lachao.

Causas	Problema	Efectos o consecuencias
El presupuesto municipal es muy poco para enfrentar todos los problemas al mismo tiempo	Por siempre ha faltado una política de desarrollo humano y combate a la marginación para el municipio de San Juan Lachao	Se atienden las necesidades o solicitudes más urgentes, sin considerar si esa acción ataca las causas de nuestros problemas prioritarios que tienen a nuestro municipio como uno de los más marginados del país (el número 277)
El presupuesto municipal, tradicionalmente, se ha dedicado a la construcción de obra pública, sin atender los componentes del desarrollo humano y de marginación		El CMDRS no ha logrado operarse como órgano de planeación, es el Cabildo el que toma las decisiones, concensado con las localidades
El CMDRS no ha logrado operarse como órgano de planeación, es el Cabildo el que toma las decisiones, concensado con las localidades		Cada nuevo CMDRS continúa con los trabajos que hizo el anterior, sino que empieza de cero otra vez
Con el cambio de autoridades municipales, también desaparece el CMDRS y se forma uno totalmente nuevo		Ante la falta de coordinación interinstitucional, los Ayuntamientos no le dan la importancia que el Plan de Desarrollo Municipal requiere
Las Instituciones estatales ni federales, han tomado los anteriores Planes de Desarrollo Municipal para la asignación de mezclas de recursos (con excepción de la Sagarpa)		Los recursos estatales y federales no han sido enfocados a resolver los problemas prioritarios del país, por lo que se ha dado un desarrollo desigual en las diferentes regiones de México
A nivel nacional y estatal, no se ha planeado el desarrollo de los municipios marginados (con excepción de los últimos años)		

Los Ayuntamientos no están acostumbrados a administrar un municipio en base a un plan de desarrollo municipal (excepto en los últimos años)		Los municipios actualmente “solo cumplen” con el requisito de presentar un Plan Municipal de Desarrollo, pero no lo toman como instrumento base para la toma de decisiones y aplicación de los recursos municipales
---	--	---

Cuadro 24. ÁRBOL DEL PROBLEMA : Poco a poco se ha ido perdiendo la riqueza natural con que cuenta nuestro municipio, desde los bosques, los ríos, arroyos, suelos y fauna silvestre por mal uso que hemos hecho de ellos.

Causas	Problema	Efectos o consecuencias
Desde hace 20 años que se está aprovechando la madera de los bosques y a la fecha no existe un plan de manejo forestal para conservarlos	Poco a poco se ha ido perdiendo la riqueza natural con que cuenta nuestro municipio, desde los bosques, los ríos, arroyos, suelos y fauna silvestre por mal uso que hemos hecho de ellos	Los manantiales, arroyos y ríos que nacen en nuestro municipio, cada vez tienen menos agua
Los municipios río abajo, también han hecho aprovechamientos forestales sin reforestación; a igual que los municipios vecinos		El clima ha cambiado, ya no llueve como antes. El período de lluvias se ha retrasado un mes
		Nuestros terrenos se han ido erosionando, perdiendo fertilidad y con ello obtenemos menos rendimiento en los cultivos
		El problema se vuelve regional, estatal, hasta llegar a ser una causa del calentamiento global
		Se han afectado los ecosistemas naturales
El aumento de la superficie ganadera extensiva		En un período de tiempo muy corto, estaremos quedándonos sin escurrimientos superficiales, consecuentemente sin agua en nuestros hogares, ocasionándonos graves daños económicos y sociales
No existe la cultura del cuidado de los recursos naturales en nuestra gente, los contamina	Satisface nuestras necesidades alimenticias y económicas, pero también contribuye a la deforestación	
Las aguas jabonosas y la basura se tiran en los arroyos	La gente acude a los arroyos y río a bañarse, lavar ropa, vehículos, mototaxis, contaminando con detergentes, productos químicos y basura las aguas	
		El arroyo que pasa por el centro de la población actualmente conduce sólo

		aguas negras. Es un foco de infección y enfermedades
		El río recibe los contaminantes, alterándose la flora y fauna acuática. Finalmente se contamina el mar y los turistas sufren las consecuencias

Cuadro 25. ÁRBOL DEL PROBLEMA: Pérdidas económicas y estancamiento de los diferentes sectores económicos por la poca organización de los productores.

Causas	Problema	Efectos o consecuencias
Desinterés por trabajar en la cafeticultura		
Permanente crisis cafetalera	Pérdidas económicas y estancamiento de los diferentes sectores económicos por la poca organización de los productores	Escasez de mano de obra
El café no es rentable		Descuido y abandono de cafetales
Maíz y frijol no son rentables		El cafetal se deja sin cosechar
Bajos rendimientos de maíz, frijol y café		Cafetales viejos e improductivos
Falta de apoyo municipal		Disminución de la calidad del producto final
Desconocimiento del mercado y proceso de certificación de cafés especiales		Incremento de la broca del café
No hay organizaciones locales		Emigración, Desintegración familiar, Cambio de uso del suelo, Aumento de la pobreza, Vicios y delincuencia. Se benefician los intermediarios
Desinterés de los productores por organizarse		
No han funcionado las organizaciones anteriormente		Actualmente no hay ninguna organización de productores legalmente constituida.
Los organizan (utilizan) con fines políticos		
Se organizan para bajar recursos únicamente		
Han sido estafados por quienes vienen a organizarlos		Pérdida de confianza en las Instituciones
Organizarse legalmente tiene costos económicos		No se tienen garantías para solicitar créditos
No hay personal en el Ayuntamiento que los asesore		
Pérdidas económicas en la ganadería		
No se realizan obras de conservación de agua de lluvia		Escasez de forraje y agua en meses de sequía (marzo-abril)

Mal manejo de pasturas		Exposición de suelos a la erosión, se retrasa el crecimiento del pasto
Daños por plagas y enfermedades		Se retrasa el crecimiento del ganado
No se lleva un control de las cruzas (genética)		No se pueden negociar buenos precios
Cada ganadero vende de manera individual		
No se vende por lotes homogéneos		
No se tienen buenas razas		No pagan lo que pesa el ganado
No somos autosuficientes en la producción de maíz y frijol		
Baja superficie sembrada		Consumo de maíz importado
Desinterés por trabajar en el campo		Emigración
Sistemas de producción en monocultivo		
Baja rentabilidad de los cultivos		Hay que comprar caro el maíz de mala calidad
Se invierte más de lo que se produce		Falta de mano de obra
Los mejores terrenos para maíz y frijol se están empastando		La gente más pobre sufre las consecuencias
Los apoyos no se entregan a tiempo ni a los verdaderos productores		Los apoyos que se reciben no se invierten en el campo, se gastan en cualquier otra cosa
No se han fomentado proyectos de autoempleo en nuestro municipio		
Ha faltado una política municipal de fomento y cuidado del empleo		Nuestra economía local depende de un reducido número de actividades económicas
		Al no poder autoemplearse, nuestros paisanos optan por subemplearse o emigrar hacia los Estados Unidos
Falta capacitación para el trabajo		No podemos diversificar nuestras fuentes de ingresos
		Los sectores secundario y terciario no se han desarrollado en nuestro municipio
Nuestro municipio no cuenta con una política de apoyo a las mujeres		Las mujeres no tienen la posibilidad de aportar económicamente a los hogares
		Las mujeres se tienen que dedicar a actividades económicas de manera manual, ya que no han sido apoyadas

		con proyectos productivos que mejoren o faciliten los procesos de producción

5.4. IDENTIFICACIÓN DE SOLUCIONES (Árbol de soluciones)

Cuadro 26. ÁRBOL DE SOLUCIONES PARA EL PROBLEMA: Por siempre ha faltado una política de desarrollo humano y combate a la marginación para el municipio de San Juan Lachao

Conjunto de soluciones	Solución estratégica	Condición positiva a futuro
Fortalecer Institucionalmente al CMDRS	Desarrollo humano y combate a la marginación en San Juan Lachao	CMDRS fortalecido Institucionalmente, con representación de todos los sectores sociales de nuestro municipio
		Buena coordinación entre el CMDRS, la Comisión de Desarrollo Rural Sustentable, las organizaciones de productores y las Instituciones Federales y Estatales para la puesta en marcha del Plan Municipal de Desarrollo
Tomar el Plan de Desarrollo Municipal como instrumento base para la toma de decisiones en la aplicación y gestión de los recursos municipales		Los recursos del municipio se aplican en base a programas estratégicos, enfocados a atender los componentes del desarrollo humano y marginación

Reglamentar y difundir entre la sociedad, que los representantes de los sectores sociales son miembros del CMDRS		Los diferentes sectores sociales cumplen con su obligación y derecho de pertenecer y participar activamente en el CMDRS
En Asamblea General de ciudadanos, difundir el presente Plan de Desarrollo Municipal y designar responsables para darle seguimiento a los programas y proyectos		Se forman los comités de salud, educación, cultura y deportes, para dar seguimiento al contenido del Plan Municipal de Desarrollo; y la "Sociedad Civil Servicios Comunes Lachao" se hace cargo del Plan Rector "Turismo de Naturaleza" que estamos impulsando
Cada comisión o comité (salud, cultura-deportes, vivienda y Plan rector,) coordinadamente con el CMDRS y el Cabildo gestiona y opera los proyectos de desarrollo		Se logra la autogestión productiva en nuestro municipio

Cuadro 27. ÁRBOL DE SOLUCIONES PARA EL PROBLEMA: Poco a poco se ha ido perdiendo la riqueza natural con que cuenta nuestro municipio, desde los bosques, los ríos, arroyos, suelos y fauna silvestre por mal uso que hemos hecho de ellos.

Conjunto de soluciones	Solución estratégica	Condición positiva a futuro
Llevar a la práctica los principios del desarrollo rural sustentable mediante el impulso de nuestro "Plan Rector: Turismo de Naturaleza"	Aprovechamiento de nuestras riquezas naturales mediante el ecoturismo, conservación, restauración y venta de servicios ambientales	Aprovechamos de manera sustentable las riquezas naturales de nuestro municipio
Impulsar el "Proyecto de cuenca: Ríos de vida por siempre en la región Chatina"		El ecoturismo es una de las principales fuentes de ingresos para nuestro municipio
		Realizamos obras de rescate y reatauración de las dos cuencas de las que forman parte San Juan Lachao, y son las siguientes: Cuenca: Río Atoyac, Subcuenca: Río Arena, Microcuenca: Río Salacha; y la Cuenca: Río Colotepec, Subcuenca: San Pedro Mixtepec,

		Microcuenca: Río Oriente
Impulsar el “Proyecto venta de servicios ambientales” , por los beneficios que el agroecosistema cafetalero y bosques naturales aportan al planeta		Los cafeticultores y comuneros con terrenos forestales reciben una compensación económica por los servicios ambientales que proporcionan el agroecosistema cafetalero y los bosques naturales
Elaborar un plan de manejo forestal para nuestro municipio		Se generan empleos, se obtienen ingresos para todas las familias de San Juan Lachao
Continuar con el “Proyecto de servicios hidrológicos” que este año iniciamos con Conafor y que tendrá una duración de 5 años		Se benefician todos los comuneros que participan en el proyecto de conservación y reforestación de bosques
Continuar con las gestiones para solucionar los problemas limítrofes del Municipio		El representante de bienes comunales, adquiere la categoría de Comisariado de Bienes Comunales; San Juan Lachao obtiene la Carpeta Básica que le permita participar en los programas y proyectos estatales y federales forestales

Cuadro 28. ÁRBOL DE SOLUCIONES PARA EL PROBLEMA: Pérdidas económicas y estancamiento de los diferentes sectores económicos por la poca organización de los productores

Conjunto de soluciones	Solución estratégica	Condición positiva a futuro
Fortalecimiento Institucional del CMDRS	Cuidado del empleo, fomento del autoempleo y organización de productores por cadena productiva	El CMDRS tiene representación de todos los sectores sociales de nuestro municipio
Concientizar e impulsar la organización de productores por cadena productiva y sistema producto		Organizaciones fuertes, informadas, capacitadas, más integradas a la cadena productiva, comercializando a precios justos y/o en mercados especiales
Socializar el Plan de Desarrollo		Hay una buena coordinación entre el

<p>Municipal, tanto al interior del municipio con los diferentes sectores sociales, como con las diferentes Instituciones federales, estatales y organizaciones no gubernamentales</p>	<p>sistema producto</p>	<p>CMDRS, dirección de Desarrollo Rural, las organizaciones de productores, los comités de salud, educación, vivienda, cultura-deportes y las Instituciones Federales y Estatales para la puesta en marcha del Plan Municipal de Desarrollo</p>
<p>Impulsar una política municipal de cuidado del empleo y fomento del autoempleo</p>		<p>Se reducen los niveles de emigración, la desintegración familiar y pobreza de nuestro municipio</p>
<p>Hacer de la capacitación para el trabajo una política municipal</p>		<p>Nuestro municipio mejora en desarrollo humano y reduce el grado de marginación</p>
<p>Fomentar proyectos productivos para el sector secundario y terciario</p>		<p>Se logra diversificar las fuentes de empleo e ingresos de las familias</p>
<p>Dar prioridad a los proyectos productivos presentados por los grupos prioritarios (mujeres, jóvenes, ancianos y discapacitados)</p>		<p>Las mujeres aportan económicamente a las unidades de producción familiar</p>

5.5. ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN (Matriz de soluciones estratégicas)

Cuadro 29. Matriz de la solución estratégica: Desarrollo humano y combate a la marginación en San Juan Lachao

Solución estratégica	Resuelve o ataca varios problemas ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerlo están bajo nuestro control?	¿Quiénes están de acuerdo en hacerlo?	¿En cuánto tiempo lo logramos?	¿Qué riesgos corremos al hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
Desarrollo humano y combate a la marginación en San Juan Lachao	La forma tradicional de aplicar los recursos municipales. Anteriormente en obra pública, con la solución estratégica: En atacar las causas que originan los problemas	La mayoría, pero los recursos económicos en la presente administración no son suficientes, por lo que se requiere participación intermunicipal e interinstitucional para realizarse eficientemente	Los representantes de barrios Representante de bienes comunales Servicios comunales Lachao S.C.	1 a 5 años	Que no se consigan los recursos económicos necesarios para financiar los proyectos que requieren de mezclas de recursos económicos	Los comuneros Los grupos prioritarios Los estudiantes de nuestras escuelas Las localidades más marginadas La cabecera municipal
	La anterior visión de tomar decisiones en el municipio, anteriormente solo el cabildo, con la solución estratégica: Se involucran los sectores sociales, a través del CMDRS Nuestro municipio propone los programas y proyectos más efectivos para nuestras condiciones en particular. Tradicionalmente, las					

	políticas las fijan desde el estado o la federación					
--	---	--	--	--	--	--

Cuadro 30. Aprovechamiento de nuestras riquezas naturales mediante el ecoturismo, conservación, restauración y venta de servicios ambientales

Solución estratégica	Resuelve o ataca varios problemas ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerlo están bajo nuestro control?	¿Quiénes están de acuerdo en hacerlo?	¿En cuánto tiempo lo logramos?	¿Qué riesgos corremos al hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
Aprovechamiento de nuestras riquezas naturales mediante el ecoturismo, conservación, restauración y venta de servicios ambientales	La tala inmoderada de árboles. Con el plan de manejo forestal se harán aprovechamientos y se reforestará	La mayoría, pero los recursos económicos en la presente administración no son suficientes, por lo que se requiere participación intermunicipal e interinstitucional para realizarse eficientemente	Los representantes de barrios Representante de bienes comunales Servicios comunales Lachao S.C.	1 a 5 años	Que no se consigan los recursos económicos necesarios para financiar los proyectos que requieren mezclas de recursos económicos	Los comuneros Los grupos prioritarios Los estudiantes de nuestras escuelas
	La pérdida de agua de nuestros ríos y arroyos. Con el proyecto de cuenca "Ríos e vida por siempre en la región chatina" realizaremos obras de restauración y conservación de los mismos	Contamos ya con avances importantes en la elaboración de los proyectos planteados. Contamos con la constitución legal	Contamos ya con avances importantes en la elaboración de los proyectos planteados. Contamos con la constitución legal			Que no encontremos pronto una ONG que financie nuestro Plan Rector
	La contaminación de los arroyos y ríos. El alto costo: Marginación y pobreza, que el conservar los recursos naturales implica. Con nuestro Plan Rector "Turismo de Naturaleza" buscamos vender los					

	servicios ambientales que proporcionan nuestras riquezas naturales al planeta	de la Sociedad Civil Comunales Lachao				
--	---	---------------------------------------	--	--	--	--

Cuadro 31. Cuidado del empleo, fomento del autoempleo y organización de productores por cadena productiva o sistema producto

Solución estratégica	Resuelve o ataca varios problemas ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerlo están bajo nuestro control?	¿Quiénes están de acuerdo en hacerlo?	¿En cuánto tiempo lo logramos?	¿Qué riesgos corremos al hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
Cuidado del empleo, fomento del autoempleo y organización de productores por cadena productiva o sistema producto	El desinterés de los productores por trabajar en el campo. Con la visión integral que tenemos: Política municipal de desarrollo humano y combate a la marginación, Plan Rector y con una política municipal de fomento y cuidado del autoempleo, estaremos mejorando los ingresos económicos de nuestra población en general	La mayoría, pero los recursos económicos en la presente administración no son suficientes, por lo que se requiere participación intermunicipal e interinstitucional para realizarse eficientemente	La asociación ganadera local Los comités de café convencional y orgánico Los representantes de barrios	1 a 3 años	Que no se consigan los recursos económicos necesarios para financiar los proyectos que requieren mezclas de recursos económicos	Los comuneros Los grupos prioritarios Los comuneros localidades más marginadas Los comuneros de la cabecera municipal Nuestras comunidades chatinas
	El desinterés de los productores por organizarse legalmente. Las pérdidas económicas que actualmente se tienen	Que a pesar de los esfuerzos que la Administración Municipal y el CMDRS están	Representantes de bienes comunales Servicios comunales	Que no logremos fortalecer Institucionalmente al CMDRS		

	<p>en la ganadería</p> <p>Nuestro problema de autosuficiencia en maíz y frijol</p> <p>La falta de impulso de los sectores económicos secundario y terciario</p>	<p>realizando, aún así los productores no decidan organizarse</p>	<p>Lachao S.C.</p>			
--	---	---	--------------------	--	--	--

5.6. SUGERENCIAS PARA LA INTERVENCIÓN EXTERNA

Se puede notar que la mejora institucional del CMDRS de San Juan Lachao, requiere de mucho trabajo de concientización para hacer proyectos de mediano y largo plazo, ya que nuestros problemas de fondo y sus alternativas de solución requieren de un tiempo que no está sujeto al período de gobierno. Reforzando el eje institucional mediante el personal de gestión, se logrará inculcar la autogestión en los productores, por consiguiente habrá un beneficio económico y ambiental, que se traduce en un mejor bienestar social.

Se requiere un gran esfuerzo de coordinación interinstitucional e incluso intermunicipal para que el Plan Rector "Turismo de Naturaleza" que estamos iniciando tenga el éxito que deseamos. De igual forma es prácticamente indispensable que alguna Organización No Gubernamental nos apoye, asesore y financie los proyectos ambientales que estamos planteando, ya que se requiere de fuertes cantidades de dinero, personal y difusión nacional e internacional para tener en San Juan Lachao turismo alternativo de calidad mundial.

Requerimos de participación de las diferentes instituciones estatales y federales relacionadas con el campo para cuidar el empleo, fomentar el autoempleo y organizar a los productores por cadena productiva o sistema producto, de manera que nuestros proyectos logren mejorar los niveles de ingresos de los campesinos que viven en este municipio chatino.

VI. PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2008-2010

SAN JUAN LACHAO, JUQUILA, OAXACA

6.1. El rumbo del consejo

Escenario tendencial: Si el CMDRS no se fortalece institucionalmente, ni se da la participación de todos los sectores sociales y económicos del municipio, seguirá siendo inoperante y no se lograrán resolver los problemas de fondo que tienen a este lugar en un alto grado de marginación, pobreza y deterioro ambiental.

Escenario deseado: El CMDRS tiene una estructura institucional funcional, está integrado por todos los sectores sociales y económicos del municipio, tiene bien claros nuestros principales problemas, define una política municipal de desarrollo humano y combate a la marginación; gestiona programas y proyectos de desarrollo rural sustentable para resolverlos mediante la coordinación interinstitucional y gestión concurrente.

6.1.1. VISIÓN del CMDRS de san Juan Lachao

Ser un CMDRS funcional, en el que estén representados todos los sectores sociales y económicos del municipio, para que en conjunto planifiquemos la mejor forma de lograr el desarrollo humano, económico y social de todas las familias de San Juan Lachao, haciendo del ecoturismo una de nuestras principales fuentes de ingreso para nuestro municipio.

6.1.2. MISIÓN del cmdrs de san Juan Lachao

Somos el CMDRS de San Juan Lachao que estamos trabajando para desarrollar políticas municipales de desarrollo humano y combate a la marginación, desarrollando proyectos ecoturísticos, de conservación y restauración ambiental, porque queremos llevar a la práctica los principios del desarrollo sustentable en beneficio de todas las familias de nuestro municipio y pensando en las futuras generaciones. Todo mediante las siguientes:

6.2. Líneas de acción

Cuadro 32. Líneas de acción del Plan de Desarrollo
Línea de acción
Desarrollo humano y combate a la marginación
Conservación, restauración, turismo alternativo y venta de servicios ambientales
Fomento a la organización social y fortalecimiento Institucional del CMDRS
Cadenas productivas y sistemas producto
Diversificación productiva, de fuentes de empleo e ingresos

Fuente: Adaptadas de la guía metodológica, 2008

6.3. PROGRAMACIÓN

6.3.1. PROYECTOS ESTRATÉGICOS E INVOLUCRADOS EN EL PLAN

Cuadro 33. Proyecto estratégico: Desarrollo humano y combate a la marginación en San Juan Lachao

Objetivo general: Definir políticas municipales en mejora de la infraestructura y servicios básicos de salud, educación, ingreso y vivienda para elevar el desarrollo humano y combatir la marginación en nuestro municipio

Objetivos Específicos (proyectos)	Metas	Beneficiarios y responsables	Fuentes de apoyo
Fomento			
Concientización y capacitación en asambleas comunitarias el derecho y responsabilidad de ser parte del CMDRS	Programa municipal de concientización y capacitación de la importancia del CMDRS como Insitución	Dirección de desarrollo rural en coordinación con el actual CMDRS	Asesores distritales y estatales en desarrollo rural
Concientizar en asambleas generales comunitarias y reglamentar que cada Administración Municipal, trabaje en base al Plan Municipal de Desarrollo	1 Reglamento difundido entre todos los sectores sociales		Cader. 04 de la Sagarpa Coordinación regional de la Seder
Reglamentar que cada Administración Municipal socialice su Plan Municipal de Desarrollo	1 Reglamento difundido entre todos los sectores sociales		
Organización			
Formar el comité municipal de salud, educación y vivienda	1 comité municipal de salud	La dirección de desarrollo rural coordina la conformación de los comités	Directores y profesores de escuelas, representantes de localidades, Icapet, CDI
Servicios Comunales Lachao, S.C. para operar el Plan Rector Turismo de Naturaleza	1 Sociedad Civil Servicios Comunales Lachao		
Infraestructura			
Construcción de casa de salud núcleo básico	1 en Pueblo Viejo	Comité de salud	SSA, Sedesol, Coplade, Serv. Com. Lachao S.C.
Construcción de una farmacia comunitaria	1 Farmacia comunitaria		
Construcción de aulas escolares	En El Vidrio, La Guadalupe, Santa Rosa, El Ocote y la cabecera municipal	Comité de educación, comités de padres de familia	Capceo, Sedesol, Coplade, Servicios Comunales Lachao S.C. CDI
Mantenimiento de la infraestructura escolar y equipos de cómputo	Mantenimiento a todas las instalaciones y equipos de cómputo		
Construcción de auditorios y plazas cívicas	1 Auditorio y plaza cívica por escuela		
Mantenimiento de baños escolares	Cambio por baños de uso público		
Programa de vivienda y piso firme	Al menos 30 viviendas por año, al menos 200 pisos firmes por año	Comité de vivienda	Sedesol, Coplade, CDI
Mantenimiento a caminos rurales y pavimentación	Mantenimiento a todos los caminos rurales y pavimentación de calles		Sedesol, SCT Coplade, CDI

	<p>Modernización del tramo Luz de Luna – San Juan Lachao Modernización del tramo El Corozal – San Juan Lachao – El Zanate Modernización del tramo Entronque carretera federal – San Juan Lachao – Pueblo Viejo Apertura de camino carretera federal – La Armenia Mejoramiento del camino El Polvorín – San Juan Lachao Mejoramiento del camino Paraje “La Pitona” – La Guadalupe Mejoramiento del camino Río Oriente – El Rosario Mejoramiento del camino Entronque carretera federal – Rancho Nuevo En todas las localidades</p>	
Ampliación y mejoramiento de las redes eléctricas		
Nuevo proyecto municipal de red de distribución de agua potable	1 Proyecto para todo el municipio	
Capacitación		
Capacitación a los comités municipales y Servicios Comunales Lachao	Al menos 10 cursos de capacitación	Icapet

PROYECTOS ESTRATÉGICOS E INVOLUCRADOS EN EL PLAN

Cuadro 34. Proyecto estratégico: Aprovechamiento de nuestras riquezas naturales mediante el ecoturismo, conservación, restauración y venta de servicios ambientales

Objetivo General: Hacer del ecoturismo una fuente importante de ingresos económicos al municipio, realizando proyectos de conservación, restauración y venta de servicios ambientales

Objetivos Específicos (proyectos específicos)	Metas	Beneficiarios y responsables	Fuentes de apoyo
Fomento		Dirección de Desarrollo Rural.	ONG's, Semarnat, Ecología
Reglamento de uso del agua, aprovechamientos forestales y épocas de veda	1 Reglamento	Servicios Comunales Lachao.	
Convenio con CONAFOR para reforestación	1 Convenio	Bienes Comunales	
Campañas de concientización sobre uso racional del agua y sobre la tala inmoderada de árboles y reciclado de basura	1 Campaña permanente de concientización	Comunales	
Campañas de comunicación sobre turismo alternativo y venta de servicios ambientales	1 Campaña permanente de comunicación		
Organización			
Fortalecer la Sociedad Civil Servicios Comunales Lachao	1 Sociedad Civil Servicios Comunales Lachao	Ser. Com. Lachao	Municipio CMDRS
Continuar con los trámites ante la SRA para ser reconocidos como Comisariado de Bienes Comunales	Institución de Bienes Comunales legalmente reconocida	Representante de Bienes C.	
Formar un comité contra incendios forestales	3 Comités equipados (Cabecera mpal., Río Oriente, Rancho Nuevo, El Ocote)	Ser. Com. Lachao	Conafor Semarnat
Infraestructura			
Poner en práctica nuestro "Plan Rector Turismo de Naturaleza"	Rehabilitación de veredas de acceso a las cascadas, cabañas, puentes colgantes, tirolesa,	Servicios Comunales Lachao	CDI, Semarnat, Ecología, ONG's
Impulsar el "Proyecto de cuenca: Ríos de vida por siempre en la región Chatina"	Restauración y conservación de las cuencas hidrológicas		
Impulsar el " Proyecto venta de servicios ambientales ", por los beneficios que el agroecosistema cafetalero y bosques naturales aportan al planeta	1 Proyecto municipal de venta de oxígeno, agua, captura de carbono, regulación de la temperatura global	Bienes comunales	

Elaborar un plan de manejo forestal para nuestro municipio	1 Plan de manejo forestal		
Continuar con el "Proyecto de servicios hidrológicos" que este año iniciamos con Conafor y que tendrá una duración de 5 años	1 Proyecto de servicios hidrológicos con Conafor		
Alrededor de manantiales que abastecen los estanques municipales, sembrar especies que retienen en agua (bambú, macahuite y plátano)	2 represas protegidas		
Prioritariamente reforestar las microcuencas hidrológicas que conforman los manantiales que abastecen a los tanques municipales de agua para consumo humano	2 Proyectos de reforestación con plantas nativas (1 por microcuenca hidrológica). Al menos 1000 ha en total		
Reforestación de las áreas donde había pino	Reforestación con pino y mantenimiento de al menos 1500 ha		
Drenaje, alcantarillado y planta de tratamiento de aguas negras, evitando la contaminación del arroyo que pasa por el centro de la población	Red de alcantarillado, tubo colector y planta de tratamiento de aguas negras		
Taller de reciclado de plástico	1 Taller		
Capacitación			
Capacitación sobre ecoturismo, restauración, conservación y venta de servicios ambientales	1 Campaña permanente de capacitación		
Capacitación sobre reciclado de basura	1 Taller de capacitación a operadores		

PROYECTOS ESTRATÉGICOS E INVOLUCRADOS EN EL PLAN

Cuadro 35. Proyecto Estratégico: Cuidado del empleo, fomento del autoempleo y organización de productores por cadena productiva o sistema producto

Objetivo General: Aumentar las actividades productivas y las fuentes de ingresos de los habitantes del municipio, como alternativa para reducir el desempleo, subempleo y migración de nuestro municipio.

Objetivos Específicos (proyectos)	Metas	Beneficiarios y responsables	Fuentes de apoyo
Fomento Concientización y capacitación en figuras jurídicas para la producción, involucrando a los sectores secundario, terciario, grupos prioritarios	Programa municipal de concientización para la organización legal	Cafeticultores, ganaderos, apicultores y productores de maíz-frijol	Fonaes, Aserca, Sagarpa, SE
Celebrar convenios de colaboración con Instituciones federales y estatales	Al menos 1 convenio por cadena productiva o sistema producto	Grupos prioritarios	
Organización Organización legal de productores por cadena productiva y sistema producto	3 Organizaciones de productores (sistema producto café, cadena productiva ganado de doble propósito, cadena productiva maíz-frijol)	y personas del sector secundario y terciario	
Organización legal de sectores secundario, terciario y grupos prioritarios	Al menos 2 organizaciones por año		
Infraestructura Construcción, instalación y equipamiento de herramientas, equipamiento de panaderías, molido, empaque y comercialización de café; elaboración de productos lácteos,	Al menos 10 proyectos productivos para grupos sociales y prioritarios		Activos productivos municipalizado
Agricultura protegida	Al menos 2 proyectos de agricultura protegida		
Plantación de frutales y maderables	Establecer por lo menos 6 hectáreas con plantación de frutales y maderables		
Establecimiento de praderas y rehabilitación de potreros	Establecer al menos 25 hectáreas con pastos mejorados y cercos perimetrales		
Apoyo a comercios	Al menos 2 proyectos por año		Sedesol, SE, SRA, Financiera Rural, FIRA
Fomento a la apicultura	Adquisición de al menos 2500 colmenas, e infraestructura, maquinaria y equipo para miel	35 apicultores	Sedesol, SE, SRA, Financiera
Reforestación con especies melíferas	1 Vivero de especies melíferas nativas de la región		
Mejoramiento de cafetales	1 Vivero de café y renovación de cafetales y		

	especies frutales para asociar al café	Cafeticultores	Rural, FIRA
Sistemas de policultivo	5 ha de café cultivadas en sistemas de policultivo		
Proceso de certificación en cafés especiales y miel inocua	200 cafeticultores certificados en cafés especiales 35 apicultores certificados y registrados miel inocua	35 Apicultores	O CIA, Certimex, ONG's
Mejoramiento genético e inseminación artificial del ganado de doble propósito	Adquisición de al menos 10 sementales de registro Adquisición de al menos 5 ternos para inseminación artificial	70 Integrantes de la Asociación ganadera local y 20 ganaderos libres	Sagarpa, Seder, Chapingo, UMAR
Manejo de praderas, conservación de forrajes (silos) y agua de lluvia	Adquisición de infraestructura y equipo para elaboración de silos y conservación de agua de lluvia		
Sistemas silvopastoriles	Establecimiento de 20 hectáreas silvopastoriles		
Autosuficiencia alimentaria en maíz y frijol	Producir al menos 1000 toneladas de maíz por año. Cultivar al menos 500 ha de maíz. Producir al menos 100 toneladas de frijol por año	235 productores de maíz; 120 productores de frijol	Dirección de desarrollo rural municipal Firco
Sistemas de policultivo de maíz	Adquisición de semillas para asociar con maíz		
Fomento a la acuacultura	Impulsar al menos 1 proyecto acuícola por año	Interesados en acuacultura	
Capacitación			
Capacitación para el trabajo	Al menos 10 cursos de capacitación		
Información de mercados y comercialización de nuestros productos	10 Cursos de capacitación de información de mercado y comercialización. 2 por principal actividad económica (café, maíz-frijol, apicultura, ganadería y acuacultura)	Productores, grupos prioritarios, personas del sector secundario y terciario	Servicio Estatal de Empleo, Aserca, NG's Fonaes, Cecafé
Capacitación y concientización sobre la producción de cafés especiales y miel inocua	2 Cursos sobre cafés especiales (café orgánico, café sustentable, café amigable con la naturaleza, merca do justo, café bajo sombra, café amigable con las aves). 1 Curso sobre Trazabilidad y miel inocua	35 apicultores	Ocia, Certimex, ONG's
Manejo integrado de broca del café y plagas y enfermedades apícolas	Todos los cafeticultores participan en el programa de manejo integrado de la broca de Sanidad Vegetal 2 Cursos de plagas y enfermedades apícolas		
Sistemas de policultivo de café	2 Giras de intercambio de conocimientos al centro de Veracruz	Cafeticultores	Sanidad vegetal Chapingo
Mejoramiento genético e inseminación artificial del ganado de doble propósito	1 Curso de capacitación en mejoramiento genético e inseminación artificial	70 Integrantes de la Asociación ganadera local y 20 ganaderos libres	Umar
Manejo de praderas, conservación de forrajes y agua de lluvia	2 Cursos sobre manejo de praderas, 2 sobre elaboración de silos, 2 sobre obras de captación de agua de lluvia		
Sistemas silvopastoriles	2 Viajes de intercambio de conocimientos a ranchos con sistemas silvopastoriles y agrosilvopastoriles		
Autosuficiencia alimentaria en maíz y frijol	Capacitación y asesoría técnica para lograr abastecer la demanda interna de maíz y frijol	235 productores de maíz; 120 productores de frijol	Sagarpa, U. del Mar, Sedesol, SRA
Sistemas de policultivo de maíz	5 Cursos en sistemas de policultivo de maíz, como alternativa para mejorar la rentabilidad por unidad de superficie		

6.3.2. PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO

Cuadro 36. Proyecto estratégico: Desarrollo humano y combate a la marginación en San Juan Lachao

Objetivo General: Definir políticas municipales en mejora de la infraestructura y servicios básicos de salud, educación, ingreso y vivienda para elevar el desarrollo humano y combatir la marginación en nuestro municipio

Fomento	Proyecto específico	Actividad	Responsable	2008				2009				2010				
				Seguimiento →				I				I				
				4				1	2	3	4	1	2	3	4	
Concientización y capacitación en asambleas comunitarias el derecho y responsabilidad de ser parte del CMDRS		Programa de concientización	Dir. Des. Rural	Programado	Realizado											
Concientizar en asambleas generales comunitarias y reglamentar que cada Administración Municipal, trabaje en base al Plan Municipal de Desarrollo		Hacer el reglamento	Dir. Des. Rural	Programado	Realizado											
Reglamentar que cada Administración Municipal socalece su Plan Municipal de Desarrollo		Hacer el reglamento	Dir. Des. Rural	Programado	Realizado											
Organización		Formar comités	Asamblea general	Programado	Realizado											
Formar el comité municipal de salud, educación y vivienda		Constituir la S.C.	CMDRS	Programado	Realizado											
Servicios Comunales Lachao, S.C. para operar el Plan Rector Turismo de Naturaleza				Programado	Realizado											
Infraestructura				Programado	Realizado											
Construcción de casa de salud núcleo básico		Construcción	Comité de salud	Programado	Realizado											
Construcción de aulas escolares		Construcción	Comité educación	Programado	Realizado											
Mantenimiento de la infraestructura escolar y equipos de cómputo		Construcción	Comité educación	Programado	Realizado											
Construcción de auditorios y plazas cívicas		Mantenimiento	Comité educación	Programado	Realizado											
Mantenimiento de baños escolares		Construcción	Comité educación	Programado	Realizado											
Programa de vivienda y piso firme		Mantenimiento	Comité vivienda	Programado	Realizado											
Mantenimiento a caminos rurales y pavimentación		Mantenimiento y pavimentación	Obras públicas	Programado	Realizado											
Ampliación y mejoramiento de las redes eléctricas		Proyecto por localidad	Obras públicas	Programado	Realizado											
Nuevo proyecto municipal de red de distribución de agua potable		1 Proyecto	Obras públicas	Programado	Realizado											
Capacitación				Programado	Realizado											
Capacitación a comités municipales y Serv. Comunales Lachao		Cursos decapacitación	ONG's	Programado	Realizado											

PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO

Cuadro 37. Proyecto estratégico: Aprovechamiento de nuestras riquezas naturales mediante el ecoturismo, conservación, restauración y venta de servicios ambientales

Objetivo General: Hacer del ecoturismo una fuente importante de ingresos económicos al municipio, realizando proyectos de conservación, restauración y venta de servicios ambientales

Proyecto específico	Actividad	Responsable	Seguimiento	2008				2009				2010						
				4	I	2	3	4	1	2	3	4						
Fomento																		
Reglamento de uso del agua, aprovechamientos forestales y épocas de veda	Hacer el reglamento	Serv. Comunales Lachao S.C.	Programado															
Convenio con CONAFOR para reforestación	Celebrar convenio	Bienes comunales	Programado															
Campañas de concientización sobre uso racional del agua y sobre la tala inmoderada de árboles en institucio nes educativas y participantes del programa Oportunidades	Campaña	Serv. Comunales Lachao S.C.	Programado															
Campañas de comunicación sobre turismo alternativo y venta de servicios ambientales	Campaña	Serv. Comunales Lachao S.C.	Programado															
Organización																		
Fortalecer la Sociedad Civil Servicios Comunales Lachao	Capacitación	Serv. Comunales Lachao S.C.	Programado															
Continuar con los trámites ante la SRA para ser reconocidos como Comisariado de Bienes Comunales	Gestión	Bines comunales	Programado															
Formar un comité contra incendios forestales	Foramar los comités	Bienes comunales	Programado															
Infraestructura																		
Poner en práctica nuestro "Plan Rector Turismo de Naturaleza"	Ejecución de Plan Rector	Serv. Comunales Lachao S.C.	Programado															
Impulsar el "Proyecto de cuenca: Ríos de vida por siempre en la región Chatina"	Gestión del proyecto	Bienes comunales	Programado															

Impulsar el “ Proyecto venta de servicios ambientales ”, por los beneficios que el agroecosistema cafetalero y bosques naturales aportan al planeta	Elaboración de proyecto	Serv. Comunales Lachao S.C.	Programado							
Elaborar un plan de manejo forestal	Elaboración de Plan	Bienes comunales	Programado							
Continuar con el “ Proyecto de servicios hidrológicos ” que este año iniciamos con Conafor y que tendrá una duración de 5 años	Ejecución de proyecto	Obras públicas	Programado							
Alrededor de manantiales que abastecen los estanques municipales, sembrar especies que retienen en agua (bambú, macahuite y plátano)	Reforestación	Bienes comunales	Programado							
Drenaje, alcantarillado y planta de tratamiento de aguas negras	Alcantarillado y planta de tratamiento	Comité de salud Obras públicas	Programado							
Instalación de taller de reciclado de plástico	Instalación del taller	Comité de salud	Programado							
Capacitación										
Capacitación sobre ecoturismo, restauración, conservación y venta de servicios ambientales	Cursos de capacitación	CMDRS	Programado							
			Realizado							

PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO

Cuadro 38. Proyecto estratégico: Cuidado del empleo, fomento del autoempleo y organización de productores por cadena productiva o sistema productivo

Objetivo General: Aumentar las actividades productivas y las fuentes de ingresos de los habitantes del municipio, como alternativa para reducir el desempleo, subempleo y migración de nuestro municipio.

Proyecto específico	Actividad	Responsable	2008				2009				2010			
			Seguimiento				Seguimiento				Seguimiento			
Fomento			Trimestre				I				1			
			4			2	3	4	1	2	3	4		
Concientización y capacitación en figuras jurídicas para la producción, involucrando a los sectores secundario, terciario, grupos prioritarios	Cursos de capacitación de	Comités de productores	Programado			Realizado								
Celebrar convenios de colaboración con Instituciones federales y estatales	Celebrar convenios	Comités de productores, Mpio.	Programado			Realizado								
Organización														
Organización legal de productores por cadena productiva y sistema productivo	Constituir legalmente organizaciones	Comités de productores	Programado			Realizado								
Organización legal de sectores secundario, terciario y grupos prioritarios	Constituir legalmente organizaciones	Grupos del sector secund. y terciario	Programado			Realizado								
Infraestructura														
Construcción, instalación y equipamiento de herrerías, equipamiento de panaderías, molido, empaque y comercialización de café; elaboración de productos lácteos,	Ejecución de proyectos productivos	Grupos del sector secund. y terciario	Programado			Realizado								
Agricultura protegida	Instalación de invernaderos	Grupos de productores	Programado			Realizado								
Plantación de frutales y maderables	Establecimiento de árboles	Grupos de productores	Programado			Realizado								
Establecimiento de praderas y rehabilitación de potreros	Ejecución de proyectos productivos	Ganaderos	Programado			Realizado								
Apoyo a comercios	Gestión de recursos	Grupos del sector terciario	Programado			Realizado								
Fomento a la apicultura	Adquisición de colmenas y equipo	Organización de apicultores	Programado			Realizado								
Reforestación con especies melíferas	Reforestación	Apicultores	Programado			Realizado								

Mejoramiento de cafetales	Vivero y renovación	Cafeticultores	Realizado																	
Sistemas de policultivo	Vivero de frutales y siembra	Organización cafeticultores de	Programado																	
Servicios ambientales proporcionados por el agroecosistema cafetalero	Elaboración de proyecto	Organización cafeticultores de	Programado																	
Proceso de certificación en cafés especiales y miel inocua	Certificaciones	Apicultores y cafeticultores	Programado																	
Mejoramiento genético e inseminación artificial del ganado de doble propósito	Adquirir termos y sementales	Asociación ganadera local	Programado																	
Manejo de praderas, conservación de forrajes y agua de lluvia	Adquirir infraestructura	Asociación ganadera local	Programado																	
Sistemas silvopastoriles	Sembrar árboles en pastizales	Asociación ganadera local	Programado																	
Autosuficiencia alimentaria en maíz y frijol en sistema de policultivo	Sembrar 500 ha de maíz y 130 de frijol	Asociación de básicos	Programado																	
Fomento a la acuacultura	Construir estanques	Acuacultores	Programado																	
Capacitación	Cursos de capacit.	Grupos productores	Programado																	
Capacitación para el trabajo			Realizado																	
Información de mercados y comercialización de nuestros productos	Cursos de capacitación	Organizaciones de productores de	Programado																	
Sobre la producción de cafés especiales y miel inocua	Cursos de capacitación	Organizaciones de productores de	Programado																	
Manejo integrado de broca del café y plagas y enfermedades apícolas	Cursos de capacitación	Apicultores y cafeticultores	Programado																	
Sistemas de policultivo de café	Cursos de capacitación	Organización de cafeticultores de	Programado																	
Mejoramiento genético e inseminación artificial del ganado de doble propósito	Cursos de capacitación	Asociación ganadera local	Programado																	
Manejo de praderas, conservación de forrajes y agua de lluvia	Cursos de capacitación	Asociación ganadera local	Programado																	
Sistemas silvopastoriles	Cursos de capacit.	Asociación ganadera local	Programado																	
Autosuficiencia en maíz y frijol mediante sistemas de policultivo	Cursos de capacit.	Asoc. de básicos	Programado																	

VII. BIBLIOGRAFÍA

INEGI, 2005. Censo Nacional. Gobierno Federal. México, D.F.

CONAPO, 2005. Censo Nacional de Población y Vivienda. Gobierno Federal. México, D.F.

Centro de Salud de San Juan Lachao, 2008. Cédula de microdiagnóstico familiar. San Juan Lachao, Oaxaca.

Google Earth live, 2008. Imagen de satélite.

<http://revistafortuna.com.mx/contenido/index.php/2008/02/15/la-crisis-de-pequenos-productores-del-cafe/>

<http://www.oaxaca.gob.mx/seder/cecafe/info.html> 2008

Comité Municipal del café de San Juan Lachao, 2008. Gaspar Salinas, Presidente del comité local del café convencional de San Juan Lachao.

Manuel Perez, 2008. Presidente de la Organización Rosales de San Juan Productores de café orgánico, San Juan Lachao.

Centro de Apoyo al Desarrollo Rural 04, Información directa de Luvia Ramírez, Jefa del CADER 04 de Santos Reyes Nopala, Oax.

Secretaría de Desarrollo Rural Región Costa, Información directa de Andrés Ramírez, Técnico de la SEDER con sede en San Gabriel Mixtepec, Oax.

Talleres de diagnóstico participativo y sesiones de CMDRS (3 talleres realizados y 5 sesiones de CMDRS), 2008. San Juan Lachao, Juquila, Oax.

VIII. ANEXOS

8.1. Índice de Anexos

Anexo 1. Reconocimiento y titulación de los bienes comunales	81
Anexo 2. Cronología de los conflictos agrarios	81
Anexo 3. Localidades de San Juan Lachao, Juquila, Oax. 2008	82
Anexo 4. Barrios de San Juan Lachao Nuevo (cabecera municipal)	83
Anexo 5. Tipos de vegetación en San Juan Lachao	84
Anexo 6. Proyectos a financiar con Activos Productivos Municipalizado (Sagarpa)	87
Anexo 7. Recorridos de diagnóstico de nuestros recursos naturales y planeación participativa del Plan Rector "Turismo de naturaleza" y otros proyectos ambientales	88
Anexo 8. Acta de renovación del CMDRS de San Juan Lachao	91
Anexo 9. Sesión del CMDRS 26 octubre 2008	92
Anexo 10. Sesión del CMDRS del 09 de noviembre 2008	93
Anexo 11. Sesión de CMDRS del 06 de diciembre de 2008	94
Anexo 12. Acta de priorización de proyectos para activos productivos, 2008	95
Anexo 13. Acta de validación del Diagnóstico y Plan de Desarrollo Municipal	99

8.2. Índice de Cuadros

Cuadro 1. Maquinaria y unidades propiedad del municipio.....	5
Cuadro 2. Ingresos municipales (\$) año 2008.....	6
Cuadro 3. Aplicación del Ramo 28.....	7
Cuadro 4. Aplicación del Ramo 33.....	7
Cuadro 30. Aprovechamiento de nuestras riquezas	
Cuadro 5. Estructura de los recursos municipales	9
Cuadro 6. Organizaciones e instituciones sociales presentes en el municipio.....	11
Cuadro 7. Conflictos agrarios en San Juan Lachao	13
Cuadro 8. Desarrollo humano y marginación de San Juan Lachao.....	19
Cuadro 9. Características del clima que predomina en el municipio de Lachao.....	26
Cuadro 10. Clasificación de los suelos.....	27
Cuadro 11. Regiones hidrológicas	28
Cuadro 12. Ríos y arroyos que existen dentro del territorio de San Juan Lachao.....	30
Cuadro 13. Vegetación y usos del suelo.....	31
Cuadro 14. Población económicamente activa (PEA) e inactiva (PEI) de Sa Juan Lachao, 2008	34
Cuadro 15. Porcentaje de desempleo.....	34
Cuadro 16. Sectores económicos de San Juan Lachao, 2008	35
Cuadro 17. Sector secundario en San Juan Lachao, 2008	38
Cuadro 18. Sector terciario en San Juan Lachao, 2008.....	39
Cuadro 19. Matriz de organizaciones e infraestructura social básica en San Juan Lachao, 2008.....	43

Cuadro 20. Matriz de Organizaciones e infraestructura educativa en la cabecera municipal, 2008.....	45
Cuadro 21. Matriz de Organizaciones e infraestructura educativa en las localidades de San Juan Lachao, 2008.....	47
Cuadro 22. Matriz de Organizaciones y eje económico.....	49
Cuadro 23. ÁRBOL DEL PROBLEMA: Por siempre ha faltado una política de desarrollo humano y combate a la marginación para el municipio de San Juan Lachao.....	53
Cuadro 24. ÁRBOL DEL PROBLEMA : Poco a poco se ha ido perdiendo la riqueza natural con que cuenta nuestro municipio, desde los bosques, los ríos, arroyos, suelos y fauna silvestre por mal uso que hemos hecho de ellos.....	54
Cuadro 25. ÁRBOL DEL PROBLEMA: Pérdidas económicas y estancamiento de los diferentes sectores económicos por la poca organización de los productores	55
Cuadro 26. ÁRBOL DE SOLUCIONES PARA EL PROBLEMA: Por siempre ha faltado una política de desarrollo humano y combate a la marginación para el municipio de San Juan Lachao.....	57
Cuadro 27. ÁRBOL DE SOLUCIONES PARA EL PROBLEMA: Poco a poco se ha ido perdiendo la riqueza natural con que cuenta nuestro municipio, desde los bosques, los ríos, arroyos, suelos y fauna silvestre por mal uso que hemos hecho de ellos.	58
Cuadro 28. ÁRBOL DE SOLUCIONES PARA EL PROBLEMA: Pérdidas económicas y estancamiento de los diferentes sectores económicos por la poca organización de los productores.....	59
Cuadro 29. Matriz de la solución estratégica: Desarrollo humano y combate a la marginación en San Juan Lachao	61
naturales mediante el ecoturismo, conservación, restauración y venta de servicios ambientales.....	62
Cuadro 31. Cuidado del empleo, fomento del autoempleo y organización de productores por cadena productiva o sistema producto.....	63
Cuadro 32. Líneas de acción del Plan de Desarrollo.....	66
Cuadro 33. Proyecto estratégico: Desarrollo humano y combate a la marginación en San Juan Lachao.....	67
Cuadro 34. Proyecto estratégico: Aprovechamiento de nuestras riquezas naturales mediante el ecoturismo, conservación, restauración y venta de servicios ambientales.....	69
Cuadro 35. Proyecto Estratégico: Cuidado del empleo, fomento del autoempleo y organización de productores por cadena productiva o sistema producto.....	71
Cuadro 36. Proyecto estratégico: Desarrollo humano y combate a la marginación en San Juan Lachao.....	73
Cuadro 37. Proyecto estratégico: Aprovechamiento de nuestras riquezas naturales mediante el ecoturismo, conservación, restauración y venta de servicios ambientales.....	74
Cuadro 38. Proyecto estratégico: Cuidado del empleo, fomento del autoempleo y organización de productores por cadena productiva o sistema producto.....	76

8.3. Índice de Figuras

Figura 1. Estructura de la aplicación de recursos financieros 2008	9
Figura 2. Instituciones educativas en San Juan Lachao, 2008	13
Figura 3. Caminos y localidades de San Juan Lachao, 2008	15
Figura 4. Macrolocalización de San Juan Lachao	22
Figura 5. Microlocalización de San Juan Lachao	23
Figura 6. Mapa de uso de suelo y vegetación de San Juan Lachao	26
Figura 7. Río Oriente disminución preocupante	27
Figura 8. Técnicas empleadas para la pesca de camarón	29
Figura 9. Gráfica de PEA y PEI en San Juan Lachao, 2008	32
Figura 10. Gráfica de los sectores económicos en San Juan Lachao, 2008	33

8.4. Información adicional

Anexo 1. Reconocimiento y titulación de los bienes comunales

El día 29 de mayo de 1945 se solicita ante la SRA el reconocimiento y titulación de sus tierras. El expediente agrario se registra en junio de 1945. El 17 de octubre de 1964 se publica la solicitud. En el acta de reconocimiento y titulación quedan establecidas las propiedades de "la Providencia" cuyos dueños son Esther, Esperanza, Esteban, Mario y Edmundo Cortés Ramírez, con una superficie de 260-00-00 ha., y "La Armenia", propiedad de la Sra. Josefina Carrasco de M. e hijos: Patricia, Leonor, Josefa, y Severino Martínez Carrasco, compuesta por una superficie de 495 ha. La resolución presidencial se da en diciembre de 1968, y se ejecuta en 1969, asignándole una superficie de 13, 290-00-00 ha. a San Juan Lachao. No ha habido ampliaciones desde la resolución presidencial. La superficie fue asignada a seiscientos setenta y seis beneficiarios.

Anexo 2. Cronología de los conflictos agrarios

En 1980 se establece una demanda contra Lachao por parte de San Jerónimo Coatlán, impugnando la resolución presidencial de 1968-1969. El área pretendida por San Jerónimo Coatlán es de 1, 682 ha. En respuesta a esta petición se programan una serie de reuniones entre ambas autoridades y debido al conflicto existente ambas comunidades pasan de comisariado a Representación de Bienes Comunales.

De acuerdo con un convenio con el Tribunal Agrario del 24 de noviembre del 2000, ambas autoridades convinieron en hacer un recorrido para medir la zona en conflicto, hecho que se ejecuto por inconformidad de algunos sectores de Lachao. Actualmente ambas comunidades cuentan con asentamientos en la zona de conflicto: por parte de Lachao hay

comuneros establecidos, existen también fincas adscritas a Lachao; por su parte campesinos provenientes de Coatlán se han asentado en las inmediaciones de la ex finca Luz de Luna.

Afortunadamente el conflicto con Santa Maria Temaxcaltepec fue solucionado logrando como parte de los acuerdos en la aseptación del convenio la pavimentación del tramo Luz De Luna Lachao, Lachao-Santos Reyes Nopala; equipamiento de un módulo de maquinaria y la cantidad en efectivo de 13 millones de pesos para lo cual fue necesario constituir legalmente la A. C. Servicios Comunales San Juan quienes en coordinación con las autoridades municipales y agrarias se encargan de dar seguimiento a la administración de los logros.

Anexo 3. Localidades de San Juan Lachao, Juquila, Oax. 2008

Localidad	Categoría administrativa	Representante actual	Fundación aproximada	Habitantes censo comunitario 2000
San Juan Lachao	Cabecera Mpal.	Fernando Salinas Perez	Mediados siglo XIX	1170
Lachao Viejo	Agencia Mpal.	Silvino Salinas Acacia	Prehispánica	698
La Ciénega	Ranchería	Vicente Hilario	Principios siglo XX	81
El Ocote	Ranchería	Marino Hernández	1940	279
Santa Cruz	Ranchería	Martiniano Salis Lirio	1950	85
Rancho Nuevo	Ranchería	Lorenzo Salinas Jimenez	1940	121
La Asunción	Ranchería	Gregorio Salinas Salinas	1972	55
La Armenia	Ranchería	Modesto Cortés Carreño	Fines del siglo XIX	128
Santa Rosa de Lim	Núcleo Rural	Dámaso Cortes Contreras	Alrededor de 1915	525
El Corozal	Ranchería	Crispín Cruz Cortés	1920	50
Río Oriente	Ranchería	Eufemio Franco Torres	Principios siglo XX	186
La Guadalupe	Ranchería	Genaro González Mendoza	Principios siglo XX	94
San Miguel	Ranchería	Gabino Salinas Velasco	1980	66
La Reforma	Ranchería	Teodulo Ojeda Salinas	1915	61
Portillo Limón	Ranchería	Si representación	Fines siglo XX	56
Rosario	Ranchería	Aurelio Ríos Cruz	Fines siglo XX	27
Los Laureles	Ranchería	Si representación	Fines siglo XX	7
San Rafael	Ranchería	Si representación	Fines Siglo XIX	10
San Isidro	Ranchería	Sin representación	Fines siglo XX	10
El Vidrio	Ranchería	Sin representación	Fines siglo XX	95
El 201	Ranchería	Sin representación	Fines siglo XX	41
Santa Fe	Ranchería	Sin representación	Fines siglo XX	11
Los Mulatos	Ranchería	Sin representación	Fines siglo XX	15

Dolores	Ranchería	Sin representación	Fines siglo XX	10
Las Margaritas	Ranchería	Sin representación	Fines siglo XX	15
San Antonio	Ranchería	Sin representación	Fines siglo XX	12
San José	Ranchería	Sin representación	Fines siglo XX	38
Río Sal	Ranchería	Sin representación	Fines siglo XX	29
El platanar	Ranchería	Sin representación	Fines siglo XX	6
San Francisco	Ranchería	Alfredo Zurita Jiménez.	Fines siglo XX	74
La Providencia	Ranchería	Sin representación	Fines siglo XX	11
San Martín	Ranchería	Fernando Salinas Cortes	Fines siglo XX	48
Sta. L tierra blanca	Ranchería	Sin representación	Fines siglo XX	116
La Hierba Santa	Ranchería	Sin representación	Fines siglo XX	74
La Unión	Ranchería	Sin representación	Fines siglo XX	114
Ojo de agua	Ranchería	Sin representación	Fines siglo XX	10
Bna. Vista el rosario	Ranchería	Sin representación	Fines siglo XX	72

Anexo 4. Barrios de San Juan Lachao Nuevo (cabecera municipal)

Barrios	Representante	Población según censo comunitario 2000
San Francisco	Alfredo Zurita Jiménez	90
San Martín	Fernando Salinas Cortés	51
Tierra Blanca	Esteban Salinas Jiménez	123
La Cascada	Alfonso González Jiménez	136
La Guadalupe	Liborio Hernández	172
Del Centro	Sigfrido Ríos	131
Del Carmen	Justino Vásquez Torres	216
San Juan	Jaime Días Salinas	124
La Unión	Jaime Ruiz	122
Benito Juárez	Rosa García Gijón	239
La Soledad	Asunción Jiménez Jiménez	122
Los Remedios	Jesús Cruz Jiménez	96

Anexo 5. Tipos de vegetación en San Juan Lachao

Bosque de pino encino

Presenta dos estratos arbóreos, el superior esta compuesto de encino, pino o una mezcla de ambos. El dosel es moderadamente denso, aunque la sombra no es intensa, excepto a lo largo de algunos escurrimientos. Los árboles son perennifolios y alcanzan grandes tallas (25 a 40 m), constituyendo una fuente importante de madera. El estrato arbustivo es denso, especialmente en las partes húmedas. Esta es una de las principales características que distinguen los bosques húmedos de los bosques áridos de pino y encino. Bajo los árboles, el suelo esta cubierto en algunas áreas de una capa densa de helechos pequeños, mientras en otros lados predomina la hojarasca. Los pastos son abundantes, especialmente en las áreas mas planas y abiertas, donde son frecuentes los prados húmedos. Musgos, líquenes y bromelias cubren los árboles.

Especies que se reportan para este tipo de vegetación son: *Pinus oocarpa*, *P. maximinoi* (*tenuifolia*), *Q. eliptica*, *Q. laurina*, *Q. obtusata*, *Q. viminea*. Otras especies que se reportan para la región son: *Pinus chiapensis*, *P. oaxacana*, *P. leiophylla*, *P. pseudostrobus*, *P. michoacana*, *f. tumida*, *P. oaxacana*, *P. teocote*, *Quercus magnoliifolia*, *Q. crassifolia*, *Q. rugosa* y *Q. scytophylla*, *Q. laurina*, *A. xalapensis*, *Chiranthodendron pentadactylon*, *Abies guatemalensis*, y *Cleyeratheoides*, entre otras.

Bosque de encino

En realidad este tipo de vegetación es una modificación del bosque de pino encino que existe en la comunidad y que debido a transformaciones como los incendios y/o los efectos de los huracanes han provocado que los encinos dominen.

Bosque mesófilo

El bosque mesófilo se caracteriza por una asociación de *Pinus sp* – *Quercus sp*. El estrato alto esta compuesto por *Pinus chiapensis*, *Pinus pseudostrobus*, *P. oaxacana*, *Chiranthodendron pentadactylon*, *Abies guatemalensis*, *Quercus laurina*, *Oreopanax xalapensis*, *Cleyera theoides*. En el estrato arbóreo inferior (12m) se encuentran especies. *Quercus scytophylla*, *Oreopanax xalapensis*, *Prunus brachybotria*, *Phoebe sp.*, *Bunchosia sp.*, *Syplocos sp.*, *Fraxinus sp.* En el estrato de 8m se presentan *Agnus acuminata ssp. Arguta*, *Sarauia pringlei*, *Somera grandis*, *Cestrum sp.* Y en el estrato arbustivo (menos de 4 m) *Bocona argentea*, *Kohleria deppeana*, *Fucsia arborecens*, *Siparuna andina*, y los géneros *Ardisia*, *Miconia*, *Cyathea*. *Oreopanax sanderianus* es una epífita arbórea común y en

algunas ocasiones se pueden encontrar helechos arborescentes (como *Cyathea* y otros), los que a veces alcanzan mas de 7.5m y que se consideran un buen indicador del bosque mesófilo.

En el estrato herbáceo están *Arthostemma ciliatum*, *Phytolaca icosandra*, *Senecio sp.* *Cleichenia bifida* y otros helechos. En ciertos sitios abundan palmas del genero *Chamaedorea*.

Entre las plantas locales que figuran en la lista de especies raras, amenazadas o en peligro de extinción se pueden mencionar *Pinus chapensis*, *Abies guatemalensis*, *Chirathodendron pontadactylon*, *Cyathea princeps*.

Selva mediana subperenifolia

Posee tres estratos de árboles: inferior de 4 a 12m. Intermedio de 11 a 22m. y superior de 21 a 35. Estas selvas se establecen en pendientes muy pronunciadas de naturaleza rocosa y drenaje rápido, entre 600 y 900msnm, y en algunas zonas llegan a alcanzar los mil metros de altitud.

Miranda y Hernández X. (1963), menciona que esta formación vegetal esta formada por elementos típicos de la selva alta perennifolia de la vertiente del Golfo como: *Calophyllum brasiliense*, *Poulsenia armata*, *Sweetia aff. panamensis*, *Chrysophyllum mexicanum*, *pimienta dioca*, *Mirandaceltis monoica*, etc. De acuerdo con Sarukhan (1968), probablemente este sea un tipo de vegetación transicional entre la selva alta perennifolia y la mediana subperenifolia.

Gran parte de los cafetales regionales se ubican en este tipo de vegetación, donde se reportan otras especies como:

Astronium graveolensm parota (Eterolobium ciclocarpum), *Calycophyllum canadissimum*, *Ocotea sp.*, *Cupania glabra*, *Pithecellobium sp.*, *Luehea spiciosa*, *Heliocarpus sp.* *Diphysa robinoides*, *Coccoloba barbadensis*, *ceiba*, (*C. pentandra*), *tololote (Andira inermes)*, *Pterocarpus sp.*, *Apoplanesia paniculata*, *Belotia insignis*, *Plumeria rubra*, *Cliriciria sepium*, *Nectandra*.

Se distribuye de manera dispersa en toda la parte media de San Juan Lachao.

Selva mediana subcaducifolia

Predominan los árboles que pierden las hojas en la época seca del año; sus alturas oscilan entre 5 y 25m. Aunque algunos de sus árboles llegan a alcanzar hasta 35m. Se presentan dos estratos, uno superior que en general se presenta de manera discontinua y que alcanza alturas hasta de 25m. y representado por árboles con troncos gruesos y con contrafuertes; otro estrato medio de hasta 15m. y que es el mas característico de esta formación vegetal.

Posee un sotobosque denso de arbustos, donde es común la presencia de epifitas, los *Picus ssp* (macahuite), lianas y pequeños helechos.

Las especies más representativas son *Hymenaea coubaril* (guapinol); *Hurapolyandra* (habillo); *Enterolobium cyclocarpum*, *Cedrela mexicana*, *Licania arborea*, *Lysilosa spp.*(tepehuajes). Otras especies que se reportan en la región para este tipo de vegetación son: *Bursera simarruba*, *Lysiloma acapulcensis*, *Ceiba pentandra*, *trichilia havanensis*, *Brosimum alicastrum*, *Mirandaceltis monoica*, *Pileus mexicanus*, *Parmetiera edulis* y *Swietenia humilis*, *Tabebuia rose*, *Vides mollis*, *Acacia cornigera* y *Acacia cochliacantha*, *Heliocarpus sp.* *Diphysa robinoides*, *Astronium graveolens*, *Cocoloba barbadensis*, *Cupania glabra*, *Andira inermes*, *Pterocarpus sp.* *Calycophyllum candidissimum*, *Apoplanesia paniculada*, *Belotia insignis*, *Plumeria rubra*, *Cordia alliodora*, *Cliricidia sepium*, *Cryosophyla argentea*, *Forchhammeria pallida*, *Luehea speciosa*, *Pouliciosa armata* *Celtis sp.*, *Pediatus sp.*

Este tipo de vegetación se localiza principalmente en las elevaciones menores hacia la parte sur de la comunidad. Casi todas las áreas están perturbadas por los efectos de los desmontes agrícolas y pecuarios; su presencia se da solo en forma de manchones aislados. Utilizando ampliamente para cultivo de café.

Bosque de galería

Este tipo de vegetación también conocido como vegetación riparia corresponde a una formación vegetal que se desarrolla a lo largo de corrientes de agua permanentes o temporales. Las especies más comunes encontramos a *Taxodium macronatum*, *Salix sp.* *Picus sp.*, *Agnus acumunata*, y *Fraxinus udhei.*, Se le encuentra en pequeñas áreas alrededor del río Oriente.

Vegetación secundaria

La vegetación más representativa de la comunidad son los conocidos como guamiles. Estas son asociaciones originadas a partir de la perturbación de la vegetación original, sus características florísticas dependen de diversos factores, entre los que destacan, la cercanía de bosque maduros, y los tiempos de descanso. Estas formaciones vegetales están extendidas a través de toda el área como resultado de las prácticas agrícolas y pecuarias. Las especies más comunes son: *Acacia farnesiana*, *Acacia sp.*, *Cliricidia sepium*, *Bursera simaruba*, *Guazuma ulmifolia*, *Bahúina latifolia*, *Poeppigia procera* y *Cecropia obtusifolia*.

También son comunes los pastizales, los que se aprovechan como tierras de agostadero. Algunas especies son: *Paspalum*, *Chloris*, *Setaria*, *Cynodon*.

Anexo 6. Proyectos a financiar con Activos Productivos Municipalizado (Sagarpa)

Acción estratégica	Proyecto	Metas	Aportación Activos productivos (\$)	Aportación de beneficiarios (\$)	Costo total del proyecto (\$)	No. beneficiarios	Características
Cuidado del empleo, fomento del autoempleo y de organización de productores por cadena productiva o sistema producto	Equipo para molinenda de café	Adquisición de molino de 5 HP para moler café	23,100 (70%)	9900 (30%)	33,000	5	Muy Alta marginación. Nivel bajo de activos. Grupo prioritario (chatinos)
	Rehabilitación de potreros	Adquisición de alambre de púas y semilla de pasto	99,030 (60%)	66,020 (40%)	165,050	11	Muy Alta marginación. Nivel medio de activos. Grupo prioritario (chatinos)
	Adquisición de equipo para control de malezas	Adquisición de 10 desbrozadoras	70,000 (70%)	30,000 (30%)	100,000	10	Muy Alta marginación. Nivel bajo de activos. Grupo prioritario (chatinos)
	Albañilería	Adquisición de una revolvedora	16,800 (70%)	7,200 (30%)	24,000	5	Muy Alta marginación. Nivel bajo de activos. Grupo prioritario (chatinos)
Aprovechamiento de nuestras riquezas naturales mediante el ecoturismo, conservación, restauración y venta de servicios ambientales	Equipamiento de panadería	Adquisición de una amasadora para 30 kg	11,833.5 (70%)	5,071.5 (30%)	16,905	4	Muy Alta marginación. Nivel bajo de activos. Grupo prioritario (chatinos)
	Construcción de galera y equipamiento de herrería	Construcción de galera, adquisición de planta de soldar	36,148 (70%)	15,492 (30%)	51,640	5	Muy Alta marginación. Nivel bajo de activos. Grupo prioritario (chatinos)
	Plantación de árboles frutales y maderables	Plantación de árboles frutales y maderables	98,000 (70%)	42,000 (30%)	140,000	10	Muy Alta marginación. Nivel bajo de activos. Grupo prioritario (chatinos)
Total	4 proyectos		326,028	149,218	475,246	50	

Anexo 7. Recorridos de diagnóstico de nuestros recursos naturales y planeación participativa del Plan Rector "Turismo de naturaleza" y otros proyectos ambientales.



Anexo 8. Acta de renovación del CMDRS de San Juan Lachao



H. AYUNTAMIENTO 2008-2010
SAN JUAN LACHAO NUEVO
JUQUILA, OAXACA.



[Handwritten signature]

ACTA DE ASAMBLEA PARA LA RENOVACION DEL CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE DE SAN JUAN LACHAO, JUQUILA, OAXACA

NUCLEO RURAL
San Juan Lachao,
Juquila, Oax.

EN LA COMUNIDAD DE SAN JUAN LACHAO MUNICIPIO DEL MISMO NOMBRE
ESTADO DE OAXACA, SIENDO LAS 10:00 HORAS, DEL DÍA 18 DE FEBRERO DEL AÑO 2008, EN EL LOCAL QUE OCUPA LA PLANTA BAJA DEL PALACIO MUNICIPAL SE REUNIERON LOS DISTINTOS SECTORES SOCIALES: PRODUCTORES ORGANIZACIONES ECONOMICAS Y REPRESENTANTES DE LOS GOBIERNOS INSTITUCIONES FEDERAL, ESTATAL Y MUNICIPAL.



PARTICIPANTES:

- ✓ SAGARPA;
- ✓ SEDER
- ✓ SINACATRI
- ✓ Municipio:
- ✓ Representantes de las comunidades
- ✓ Organizaciones:
- ✓ Coordinador Municipal



DIRECCION
AGROPECUARIA
Mpio. San Juan Lachao,
Dpto. Juquila, Oax.
2008-2010

[Handwritten signature]

MOTIVO DE LA REUNION: Renovar formal y legalmente el Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable del municipio de SAN JUAN LACHAO, y ratificar la propuesta de continuidad del coordinador municipal.

[Handwritten signature]

DESARROLLO: El representante de la SAGARPA del Estado, en uso de la palabra, señaló que el día de hoy se dieron cita los presentes, conforme a lo establecido en la Convocatoria emitida el día 08 DE FEBRERO DE 2008, con el propósito de reconstituir el Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, el cual deberá asumir el compromiso de instituirse como la máxima autoridad e instancia técnico-administrativa para impulsar el desarrollo rural en el área geográfica del municipio.

Órgano colegiado que se encargará de los asuntos de la planeación, programación, autorización, ejecución, evaluación y retroalimentación de los proyectos y programas de desarrollo rural que promuevan las instituciones públicas y privadas, así como sociales y comunitarias para beneficio de las familias rurales.

[Handwritten signature]

Una vez discutido lo relativo a los objetivos, funciones y responsabilidades del Consejo, se llega a los siguientes **ACUERDOS:**

Uno: Se aprueba la constitución del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, quedando temporalmente integrado como a continuación se describe:

Dos: Se aprueba en principio realizar reuniones bimestrales definiendo los días 18 de cada bimestre y extraordinarias en función de las necesidades propias de las responsabilidades del Consejo.

[Handwritten signatures]



Tercero: Se aprueba elaborar el Reglamento Interno del Consejo en una próxima sesión.
Cuarto: Se aprueba la propuesta de continuidad del c. MVZ Cirilo Mendoza García como coordinador municipal.

CIERRE DE ACTA:



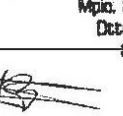




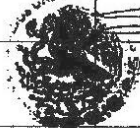



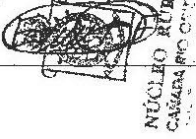

No habiendo otro asunto que tratar, se levanta la presente Acta Constitutiva, firmando para constancia y legalidad de lo aquí aprobado los que en ella participaron.



INSTALACION DEL CONSEJO

NOMBRE	CARGO	PROCEDENCIA	FIRMA
1) Fernando Salinas Pérez	Presidente		
2) Apolonio Pacheco Altamirano	Director Agropecuario		
3) Carmelo Ramos González	Representante de : comunales		
4) Apolonio Cruz Zurita	Representante Básicos		
5) Gaspar Salinas Zurita	Representante MICHISA		
6) Joaquín Guzmán Santana	Representante AMSA		
7) Manuel Pérez Cruz	Representante Los Rosales		
8) Constantino Martínez Salinas	Acuacultura		
9) Felipa Torres Sánchez	Costura		
10) Valentín Audelo Ramírez	Apícola		

DIRECCION AGROPECUARIA
 Mpio. San Juan Lachangón
 Oaxca, Juquila, Oax.
 2008-2010

NOMBRE	CARGO	PROCEDENCIA	FIRMA
11) Ignacio García Gijón	Deportes		
12) Honorio González Román	Educación		
13) Fotina Ríos Mendoza	Panadería		
134 Bernardino Vásquez Martínez	Modulo Maquinaria		
15) Pablo guzmán	Ganadería		
16) Yolanda Salinas Jiménez	Traspatio		
167 Sílvino Salinas Acacia	Agente de la Chao Viejo		
18) Estaban Villavicencio Naranjo	Agente Sta. Rosa		
19) Eufemio Franco Torres	Agente Río Oriente		
20) Santiago Torres Cruz	CAJA S.		
21) Antonio Pérez Jiménez	Secretario Técnico		

Anexo 9. Sesión del CMDRS 26 octubre 2008



NÚCLEO RURAL
CAÑADA NO ORIO
**ACTA DE REUNIÓN EXTRAORDINARIA DEL CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO
RURAL SUSTENTABLE DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN LACHAO**



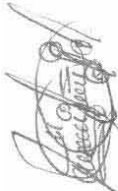
EN LA POBLACIÓN DE SAN JUAN LACHAO, MUNICIPIO DE SU MISMO NOMBRE, DISTRITO DE JUQUILA, ESTADO DE OAXACA, SIENDO LAS ONCE HORAS DEL DÍA VEINTISEIS DEL MES DE OCTUBRE DEL AÑO DOS MIL OCHO, REUNIDOS EN LA SALA DE JUNTAS QUE OCUPA EL HONORABLE AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL, LOS INTEGRANTES DEL CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE, A EFECTO DE LLEVAR A CABO LA REUNIÓN EXTRAORDINARIA DEL CMDRS DE SAN JUAN LACHAO, BAJO EL SIGUIENTE:

ORDEN DEL DIA

1. PASE DE LISTA DE ASISTENCIA.
2. VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM LEGAL
3. INSTALACIÓN LEGAL DE LA REUNIÓN.
4. REVISIÓN DEL CONTENIDO DEL DIAGNOSTICO Y PROPUESTAS DEL PLAN MUNICIPAL
5. SITUACIÓN DEL ANEXO DE EJECUCIÓN MUNICIPALIZADO DEL PROGRAMA PARA LA ADQUISICIÓN DE ACTIVOS PRODUCTIVOS 2008.
6. ASUNTOS GENERALES
7. CLAUSURA DE LA REUNIÓN



DESAHOGO DE LA SESIÓN



01.- LISTA DE ASISTENCIA.- Se procedió al pase de lista de asistencia, estando presentes los integrantes del CMDRS, mismos que se señalan en la lista que se anexa a la presente y firman al calce y margen para todos los efectos a que haya lugar.

02.- VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM LEGAL.- con este total de asistentes, se declara que existe quórum legal procediendo al desarrollo del siguiente punto.

03.- INSTALACIÓN LEGAL DE LA SESIÓN.- Una vez determinada la existencia del Quórum legal, el Presidente del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable Ing. Fernando Salinas Pérez, declara instalada la sesión siendo las once horas y se procede al desahogo del siguiente punto.



04.- REVISIÓN DEL CONTENIDO DEL DIAGNOSTICO Y PROPUESTAS DEL PLAN MUNICIPAL: en este punto el Ing. Fernando Salinas Pérez, Presidente del CMDRS, explico a los integrantes del CMDRS el contenido del diagnostico y propuestas del plan Municipal, ya que fue creado para ver la situación pasada, actual y asegurar el futuro de la población de San Juan Lachao, donde cada asistente manifestó sus comentarios acerca del documento, por lo que se procedió a tomar acuerdos para otra próxima sesión para la distribución de tareas para la actualización del mismo, acordando la fecha 5 de noviembre del presente año.

05.- SITUACIÓN DEL ANEXO DE EJECUCIÓN MUNICIPALIZADO DEL PROGRAMA PARA LA ADQUISICIÓN DE ACTIVOS PRODUCTIVOS. El C. Apolonio Pacheco Altamirano, director del desarrollo agropecuario explica a todos los presentes acerca de los anexos al Plan Municipal, donde todos se comprometen a la adquisición de activos productivos para el mejoramiento de la población en general de San Juan Lachao y sus comunidades.

06.- ASUNTOS GENERALES: no hubo asuntos que tratar, por lo que se procede a la clausura de la sesión.

07.- CLAUSURA DE LA SESIÓN. Una vez agotado el orden del día, el Presidente del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, declara concluida la presente Sesión siendo las trece horas con treinta minutos del mismo día de su inicio, firmando de conformidad y para constancia los integrantes del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable que estuvieron presentes, procediendo a dar fe de la legalidad de los puntos y acuerdos tomados en la presente sesión.

DAMOS FE.

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



Anexo 10. Sesión del CMDRS del 09 de noviembre 2008

ACTA DE REUNIÓN EXTRAORDINARIA DEL CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN LACHAO

EN LA POBLACIÓN DE SAN JUAN LACHAO, MUNICIPIO DE SU MISMO NOMBRE, DISTRITO DE JUQUILA, ESTADO DE OAXACA, SIENDO LAS NUEVE HORAS DEL DÍA NUEVE DEL MES DE DE NOVIEMBRE DEL AÑO DOS MIL OCHO, REUNIDOS EN LA SALA DE JUNTAS QUE OCUPA EL HONORABLE AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL, LOS INTEGRANTES DEL CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE, A EFECTO DE LLEVAR A CABO LA REUNIÓN EXTRAORDINARIA DEL CMDRS DE SAN JUAN LACHAO, BAJO EL SIGUIENTE:

ORDEN DEL DIA

1. PASE DE LISTA DE ASISTENCIA.
2. VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM LEGAL
3. INSTALACIÓN LEGAL DE LA REUNIÓN.
4. DISTRIBUCIÓN DE TAREAS EN TORNO AL PLAN MUNICIPAL EJE ECONOMICO - SOCIAL
5. ASUNTOS GENERALES
6. CLAUSURA DE LA REUNIÓN



[Handwritten signature]
DIRECCION AGROPECUARIA
 Mpio. San Juan Lachao,
 Oaxaca, Oax.
 09/11/2008

----- **DESAHOGO DE LA SESIÓN** -----

01.- LISTA DE ASISTENCIA.- Se procedió al pase de lista de asistencia, estando presentes los integrantes del CMDRS, mismos que se señalan en la lista que se anexa a la presente y firman al calce y margen para todos los efectos a que haya lugar.

02.- VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM LEGAL.- con este total de asistentes, se declara que existe quórum legal procediendo al desarrollo del siguiente punto.

03.- INSTALACIÓN LEGAL DE LA SESIÓN.- Una vez determinada la existencia del Quórum legal, el Presidente del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable Ing. Fernando Salinas Pérez, declara instalada la sesión siendo las nueve horas con quince minutos y se procede al desahogo del siguiente punto.

04.- DISTRIBUCIÓN DE TAREAS EN TORNO AL PLAN MUNICIPAL EJE ECONOMICO - SOCIAL: en este punto el Ing. Fernando Salinas Pérez, Presidente del CMDRS, manifiesta a los asistentes acerca de la repartición de tareas las cuales permitan un mejor desarrollo a las personas de la diferentes comunidades ya que con esta asignación de tareas se puede llevar a cabo una mejor realización de actividades con eficacia y rapidez, por lo tanto a cada representante de los sectores productivos se le asigno su tarea con las personas de las comunidades.

05.- ASUNTOS GENERALES: no hubo asuntos que tratar, por lo que se procede a la clausura de la sesión.

06.- CLAUSURA DE LA SESIÓN. Una vez agotado el orden del día, el Presidente del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, declara concluida la presente Sesión siendo las doce horas del mismo día de su inicio, firmando de conformidad y para constancia los integrantes del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable que estuvieron presentes, procediendo a dar fe de la legalidad de los puntos y acuerdos tomados en la presente sesión.

DAMOS FE.

CLEO RURAL
 ADA RIO ORIENTE
 San Juan Lachao,
 Oaxaca, Oax.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COMISARIA DE POLICIA
 SANTA ROSA DE LINDA
 MUNICIPIO DE
 SAN JUAN LACHAO

[Handwritten signature]

Anexo 11. Sesión de CMDRS del 06 de diciembre de 2008






NÚCLEO RURAL
ACTA DE REUNIÓN EXTRAORDINARIA DEL CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO
RURAL SUSTENTABLE DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN LACHAO
Dpto. Juquila, Oax.

EN LA POBLACIÓN DE SAN JUAN LACHAO, MUNICIPIO DE SU MISMO NOMBRE, DISTRITO DE JUQUILA, ESTADO DE OAXACA, SIENDO LAS NUEVE HORAS DEL DÍA 06 DEL MES DE DICIEMBRE DEL AÑO DOS MIL OCHO, REUNIDOS EN LA SALA DE JUNTAS QUE OCUPA EL HONORABLE AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL, LOS INTEGRANTES DEL CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE, A EFECTO DE LLEVAR A CABO LA REUNIÓN EXTRAORDINARIA DEL CMDRS DE SAN JUAN LACHAO, BAJO EL SIGUIENTE:

ORDEN DEL DIA

1. PASE DE LISTA DE ASISTENCIA.
2. VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM LEGAL
3. INSTALACIÓN LEGAL DE LA REUNIÓN.
4. ANALISIS DEL DIAGNOSTICO ACTUALIZADO, REVISIÓN Y AVANCES DEL PLAN MUNICIPAL
5. ASUNTOS GENERALES
6. CLAUSURA DE LA REUNIÓN


DIRECCION
AGROPECUARIO
 Mpio. San Juan Lachao
 Dpto. Juquila, Oax.
 2008-2010

----- **DESAHOGO DE LA SESIÓN** -----

01.- LISTA DE ASISTENCIA.- Se procedió al pase de lista de asistencia, estando presentes los integrantes del CMDRS, mismos que se señalan en la lista que se anexa a la presente y firman al calce y margen para todos los efectos a que haya lugar.

02.- VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM LEGAL.- con este total de asistentes, se declara que existe quórum legal procediendo al desarrollo del siguiente punto.



03.- INSTALACIÓN LEGAL DE LA SESIÓN.- Una vez determinada la existencia del Quórum legal, el Presidente del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable Ing. Fernando Salinas Pérez, declara instalada la sesión siendo las nueve horas con quince minutos y se procede al desahogo del siguiente punto.



04.- ANALISIS DEL DIAGNOSTICO ACTUALIZADO, REVISION Y AVANCES DEL PLAN MUNICIPAL: en este punto el Ing. Fernando Salinas Pérez, Presidente del CMDRS, explica a los asistentes el diagnostico actualizado, asi mismo se llevo a cabo la revision del plan Municipal, donde los integrantes el CMDRS, opinaron al respecto y se analizo cada opinión de los asistentes, dándolo por validado al mismo tiempo.



05.- ASUNTOS GENERALES: no hubo asuntos que tratar, por lo que se procede a la clausura de la sesión.






06.- CLAUSURA DE LA SESIÓN. Una vez agotado el orden del día, el Presidente del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, declara concluida la presente Sesión siendo las doce horas del mismo día de su inicio, firmando de conformidad y para constancia los integrantes del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable que estuvieron presentes, procediendo a dar fe de la legalidad de los puntos y acuerdos tomados en la presente sesión.

DAMOS FE.

AGENCIA DE POLICIA
SANTA ROSA DE LIMA
MUNICIPIO DE
SAN JUAN LACHAO

Anexo 12. Acta de priorización de proyectos para activos productivos, 2008



ACTA DE REUNION DEL CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN LACHAO

En la población de San Juan Lachao, Distrito De Juquila, estado de Oaxaca, siendo las 10:30 hrs. de la tarde, de septiembre del año dos mil ocho, reunidos en la sala de juntas de la Presidencia Municipal de esta comunidad, las autoridades municipales y agrarias, representantes de las instituciones SEDER y SAGARPA, el asesor municipal representantes del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, con el fin de llevar a cabo la reunión ordinaria del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable del Municipio de San Juan Lachao, bajo el siguiente orden del día:

1. Pase de lista.
2. Bienvenida.
3. Presentación de participantes
4. Lectura del acta anterior
5. Instituciones y programas considerados para el planteamiento de proyectos e inversiones
6. Contenidos del diagnostico y plan municipal
7. Priorización y validación de proyectos productivos 2008
8. Asuntos generales



PRIMERO. Considerando como punto de partida el pase de lista, este apartado arrojó un total de 23 asistentes.



SEGUNDO. Por lo que acto seguido se procede con la bienvenida la cual estuvo a cargo del Presidente Municipal.

TERCERO. Para la presentación de los participantes le toco el turno al director de desarrollo agropecuario C. Apolonio Pacheco Altamirano donde figuraron la lic. Luvia Ramirez Ramirez titular del CADER 04 Nopala, el técnico Andrés Ramirez López SEDER puerto escondido, etc..



CUARTO. Prosiguiendo con dicha asamblea fue el Asesor Municipal MVZ Cirilo Mendoza quien le dio lectura al acta anterior; Documento que fue cuestionado por el lento avance de los acuerdos en el registrado, pero finalmente aprobado sin mas objeción.

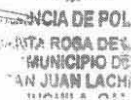


QUINTO. El C. Ing. Fernando Salinas Pérez, informo a los presentes que a la fecha: Se plantearon tres proyectos ante PROMUSAG Se integro el modulo de productores de maiz, y el proyecto ya quedo registrado ante el PROMAF. Aclarando que en espera del recurso fue necesario un puente financiero por un monto de \$ para la adquisición y acercamiento de los insumos requeridos.

En atención al saneamiento y rescate de los ríos para el Proyecto de Micro cuenca se llevo a cavo un taller con el apoyo del Doctor veles personal de la Universidad de chapingo. En este taller se acordó integrar un consejo micro regional entre autoridades de Nopala, San Gabriel, Santiago Cuixtla, Tillepec, Temaxcaltepec y San Juan Lachao para dar seguimiento al proyecto.

Otro de los proyectos que esta en marcha y que ya lleva buen avance es el de Turismo Alternativo De igual manera informo que dentro de los proyectos a plantear ante ACTIVOS PRODUCTIVOS figuran algunos que dependen de la temporada de lluvias para su ejecución por lo que fue necesario financiarlos mientras el programa libera el recurso.

También informo acerca de la situación del asesor municipal quien esta colaborando para con el municipio desde enero de 2008, pero para su contrato por parte del subprograma Soporte fue considerado a partir de junio a diciembre contemplando siete meses donde el municipio cubre el importe de dos meses \$16,000.00 y el programa cinco meses \$ 40,000.00. Considero necesario poner ante los presentes toda esta información ya que en ello se están invirtiendo y presupuestando recursos municipales que requieren del consentimiento de este Consejo y que para aclaración de cualquier duda queden registrados en el acta; misma que esta siendo aprobada y validada por todos los presentes.





Cuadro de inversiones ejecutadas aprobada y validadas por el consejo con carácter de recuperación

PROGRAMA/INSTITUCION	PROYECTO	INVERSION
PROMAF	Cultivo De Maiz	Adquisición de insumos \$ 258,120
ACTIVOS PRODUCTIVOS	Plantación De Frutales Y Maderables	Adquisición de naranjales \$65,000.00
	Rehabilitación De Potreros	Adquisición De Semilla \$ 43,500.00

Cuadro de inversiones presupuestadas del ramo 33 2008 aprobadas y validadas por el consejo

PROGRAMA/INSTITUCION	PROYECTO	INVERSION	
MUNICIPAL	Turismo Alternativo	250,000.00	
MUNICIPIO	Micro Cuenca	20,000.00	
SOPORTE - MUNICIPIO	Asesoría	40,000.00	20,000.00
CAPACITACION	Talleres	10,000.00	
TOTAL PRESUPUESTADO		300,000.00	

SEXTO: En este punto toma la palabra la lic. Luvia Ramírez quien hace mención a los presentes de los apartados o ejes que deben ser considerados en el diagnostico. Citándolos en el siguiente orden

- Físico
- Humano
- Social
- Económico
- Institucional

Enfatizo en la importancia que tiene dicho documento junto con el análisis de los problemas para finalmente obtener el plan municipal. Dicho esto se acordó fecha para el análisis y actualización del diagnostico para lo cual fueron consideradas 2 semanas

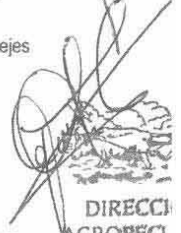
Dentro de las tareas en este punto se acordó

- Difundir copias de los avances
- Revisar los avances
- Trabajo de campo.....mesas de trabajo con autoridades
- Reunión con los diferentes actores sociales
- Validación del diagnostico y plan municipal a fines de Octubre

SEPTIMO: El asesor municipal hizo mención de la relación de proyectos planteados para el ejercicio 2008, quedando validados y priorizados con la participación de los asistentes bajo el siguiente orden

Priorización y validación de proyectos

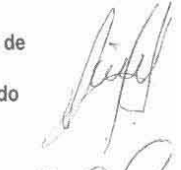
- | | |
|---|---|
| 1. Plantación de árboles frut. y maderab. | 10. Albañilería |
| 2. Adquisición de Desbrozadoras | 11. Construcción de galera y equipamiento de herrería |
| 3. Rehabilitación de potreros | 12. Establecimiento de un modulo de tostado y molido |
| 4. Construcción de invernaderos | 13. Producción de hortalizas en ambiente controlado |
| 5. Equipamiento de riego para cult. maíz | 14. Toretos de engorda |
| 6. Molino para la molienda de café | 15. Instalación de granjas familiares |
| 7. Sistema de riego | |
| 8. Revestimiento de estanque piscícola | |
| 9. Equipamiento de panadería | |



DIRECCIÓN AGROPECUARIA
Mpio. San Juan
Oct. Juquila.
2008-20



Handwritten signature in the right margin.



Por acuerdo de consejo se decidió que el 1, 2, 3, 6, 9, 10 y 11 se registraran ante Activos Productivos, el 4 y 14 ante PROMUSAG, el 5, 12, 13 y 15 ante el PESA. En el caso de activos productivo se les aclaro que al municipio le fueron asignados \$ 355,012.00 pesos, recurso que será ejercido de la siguiente manera:

PROYECTO	APORTACION		MONTO	NUMERO DE BENEFICIARIOS	
	GOBIERNO	BENEFICIARIO			
Plantación de Frutales Y Maderables	98,000.00	42,000.00	140,000.00	10 H	
Adquisición de Desbrozadoras	70,000.00	30,000.00	100,000.00	10 H	
Rehabilitación de potreros	99,030.00	66,020.00	165,050.00	09 H	01 M
Molino para la molienda de café	23,100.00	9,900.00	33,000.00	04 H	
Equipamiento de panadería	11,833.50	5071.5	16,905.00	01 H	03 M
Albañilería	16,800.00	7,200.00	24,000.00	04 H	
Const. de galera y equipamiento herrería	36,148.00	15,492.00	51,640.00	04 H	01 M
TOTALES	354,911.50	175,683.50	530,595	42 H	05 M
PROYECTOS PESA					
Equipamiento de riego para cultivo de maíz	207,200.00	88,800.00	296,000.00	10 H	06 M
Establecimiento de un mod. de tostado y mol.	114,885.00	12,765.00	127,650.00	07 H	02 M
Producción de hortalizas en ambiente control.	129,600.00	14,400.00	144,000.00	02 H	06 M
Instalación de granjas familiares	204,937.00	22,771.00	227,708.00	27 H	02 M
TOTALES	656,622.00	138,736.00	795,358.00	46 H	16 M

OCTAVO: En asuntos generales el c. Pablo Guzmán manifiesta que es urgente atender la situación del basurero ya que los muros construidos para dicho fin se rompieron y la basura se esta desparramando poniendo en riesgo los manantiales, arroyos y predios de uso agrícola mas cercanos, por lo que se acordó atender el problema a la mayor brevedad. También se hizo la propuesta y compromiso de atender el fortalecimiento de las organizaciones.

No existiendo otro asunto más que tratar se da por concluida la asamblea y se levanta la presente siendo las 14:00 horas del mismo día y fecha de su inicio interviniendo los que al calce y en lista firman DAMOS FE



PRESIDENTE DEL CMDRS

C. Ing. Fernando Salinas Pérez
Presidente Municipal

REPRESENTANTE DE SAGARPA

Lic. Luvia Ramírez Ramírez

REPRESENTANTE SEDER

TEC. Andrés Ramírez López



DIRECCIÓN AGROPECUARIA
Mpio. San Juan Lachaca,
Oax. Juquila, Oax. ASESOR MUNICIPAL
2008-2010

C. Cirilo Mendoza García

REPRESENTANTE DE BIENES COMUNALES

C. Probo Pacheco Jiménez



AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE SAN JUAN LACHACA, OAXACA



CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE DE SAN JUAN LACHAO, JUQUILA, OAXACA.



DIRECCION AGROPECUARIA
Mpio. San Juan Lachao,
Dcto. Juquila, Oax.
2008-2010

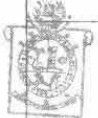
 ING. FERNANDO SALINAS PEREZ PRESIDENTE DEL CMDRS	 C. APOLONIO PACHECO ALTAMIRANO DIRECTOR DESARROLLO APROGECUARIO
 C. CARMELO RAMOS GONZALEZ REPRESENTANTE BIENES COMUNALES	 C. APOLONIO CRUZ ZURITA REPRESENTANTE BASICOS
 C. GASPAR SALINAS ZURITA REPRESENTANTE MICHIZA	C. JOAQUIN GUZMAN SANTANA REPRESENTANTE AMSA
 C. MANUEL PEREZ CRUZ REPRESENTANTE ROSALES DE SAN JUAN	 C. CONSTANTINO MARTINEZ SALINAS ACUACULTURA
 C. FELIPA TORRES SANCHEZ COSTURA	 C. VALENTIN ABEL RAMIREZ APICOLA
 C. IGNACIO GARCIA GIJON DEPORTES	 PROFR. HONORIO GONZALEZ ROMAN EDUCACION
C. FOTINA RIOS MENDOZA PANADERIA	C. BERNARDINO VASQUEZ MARTINEZ MODULO DE MAQUINARIA
 C. PABLO GUZMAN VENTURA GANADERIA	 C. YOLANDA SALINAS JIMENEZ TRASPATIO
 C. SILVINO SALINAS ACASIA AGENTE LACHAO VIEJO	 C. ESTEBAN NARANJO VILLAVICENCIO AGENTE SANTA ROSA DE LIMA
 C. EUFEMIO FRANCO TORRES AGENTE DE RIO ORIENTE	C. SANTIAGO TORRES CRUZ CAJA SOLIDARIA S. S.
 C. ANTONIO PEREZ JIMENEZ SECRETARIO TECNICO	



REGIDURIA DE EDUCACION
Mpio. San Juan Lachao,
Dcto. Juquila, Oax.
2008-2010



AGENCIA DE POLICIA
SANTA ROSA DE LIMA
MUNICIPIO DE
SAN JUAN LACHAO
JUQUILA, OAX.



NÚCLEO RURAL
CAÑADA RIO ORIENTE
Mpio. San Juan Lachao,
Dcto. Juquila, Oax.

Anexo 13. Acta de validación del Diagnóstico y Plan de Desarrollo Municipal 2008 - 2010


ACTA DE ASAMBLEA CELEBRADA EN LA COMUNIDAD DE SAN JUAN LACHAO, EL DÍA 14 DE DICIEMBRE DE 2008, PARA LA VALIDACIÓN DEL DIAGNOSTICO Y PLAN MUNICIPAL.
Mpio. San Juan Lachao, Dto. Juquila, Oax.


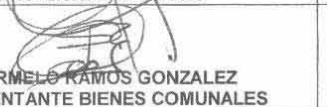





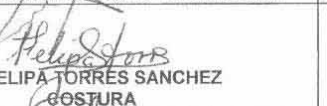
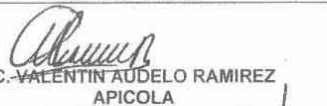
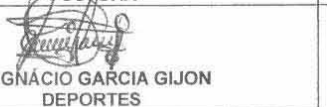
EN EL MUNICIPIO DE SAN JUAN LACHAO, DISTRITO DE JUQUILA, ESTADO DE OAXACA, SIENDO LAS DOCE HORAS DEL DÍA CATORCE DEL MES DE DICIEMBRE DEL AÑO DOS MIL OCHO, REUNIDOS EN LA EXPLANADA DEL PALACIO MUNICIPAL AUTORIDAD MUNICIPAL, DE BIENES COMUNALES Y CIUDADANOS HOMBRES Y MUJERES DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN LACHAO, PARA LO SIGUIENTE:






1. EN EL PUNTO CINCO DEL ORDEN DÍA, EL C. ING. FERNANDO SALINAS PÉREZ, PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL, EXPLICA A LOS ASISTENTES ACERCA DEL DIAGNOSTICO Y PLAN MUNICIPAL EN EL CUAL SE PLANTEA EL PASADO, EL PRESENTE QUE SE HA VIVIDO Y EL FUTURO QUE QUEREMOS PARA NUESTRO PUEBLO, EL CUAL SE HA LLEVADO A CABO CON VARIOS TALLERES CON LA PARTICIPACIÓN DE AUTORIDAD MUNICIPAL, COMUNAL, JEFES DE BARRIOS, DE SECCIÓN AGENTES DE POLICIA REPRESENTANTES RURALES Y REPRESENTANTES DE LOS DIFERENTES SECTORES DE ESTE MUNICIPIO, POR LO TANTO ESTE PLAN MUNICIPAL SE CONSIDERA COMO UN DESARROLLO PARA LA COMUNIDAD; ACTO SEGUIDO EL PRESIDENTE MUNICIPAL PREGUNTA A LOS ASISTENTES SI ESTÁN DE ACUERDO CON EL PLAN MUNICIPAL PARA QUE LO MANIFIESTEN LEVANTANDO LA MANO, PROCEDIENDO ASÍ DE MANERA UNÁNIME SE DA POR VALIDADO EL DIAGNOSTICO Y PLAN MUNICIPAL, EN EL CUAL SE ENCUENTRAN LOS PROYECTOS DE SECTORES PRODUCTIVOS.

CONCLUYENDO LA VALIDACIÓN DE ESTE PLAN MUNICIPAL, SE PROCEDIÓ DE ACUERDO AL ORDEN DEL DÍA TRATÁNDOSE ASUNTOS INTERNOS DE LA COMUNIDAD, POSTERIORMENTE SE DIO POR TERMINADA LA PRESENTE SIENDO LAS CATORCE HORAS DEL MISMO DÍA DE SU INICIO, FIRMANDO AL CALCE Y MARGEN LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON. DAMOS

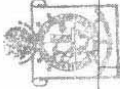


CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE DE SAN JUAN LACHAO, JUQUILA, OAXACA.

 C. FERNANDO SALINAS PÉREZ PRESIDENTE DEL CMDRS	 C. APOLONIO PACHECO ALTAMIRANO DIRECTOR SECTOR APROGECUARIO
 C. CARMELO RAMOS GONZALEZ REPRESENTANTE BIENES COMUNALES	 C. APOLONIO CRUZ ZURITA REPRESENTANTE BASICOS
 C. GASPAR SALINAS ZURITA REPRESENTANTE MICHIZA	 C. JOAQUIN GUZMAN SANTANA REPRESENTANTE AMSA
 C. MANDEL PEREZ CRUZ REPRESENTANTE ROSALES DE SAN JUAN	 C. CONSTANTINO MARTINEZ SALINAS ACUACULTURA
 C. FELIPA TORRES SANCHEZ COSTURA	 C. VALENTIN AUDELO RAMIREZ APICOLA
 C. IGNACIO GARCIA GIJON DEPORTES	 PROFR. HONÓRIO GONZALEZ ROMAN EDUCACION



DIRECCION AGROPECUARIA
 Mpio. San Juan Lachao
 Dto. Juquila, Oax.
 2008-2010


 AGENCIA DE POLICIA
 SANTA ROSA DE LIMA
 MUNICIPIO DE
 SAN JUAN LACHAO
 JUQUILA, OAX.

 REGIDURIA DE EDUCACION
 Mpio. San Juan Lachao

<p>C. FOTINA RIOS MENDOZA PANADERIA</p>	<p>C. BERNARDINO VASQUEZ MARTINEZ MODULO DE MAQUINARIA</p>
<p>C. PABLO GUZMAN VENTURA GANADERIA</p>	<p>C. YOLANDA SALINAS JIMENEZ TRASPATIO</p>
<p>C. SILVINO SALINAS ACASIA AGENTE LACHAO VIEJO</p>	<p>C. ESTEBAN NARANJO VILLAVICENCIO AGENTE SANTA ROSA DE LIMA</p>
<p>C. EUFEMIO FRANCO TORRES AGENTE DE RIO ORIENTE</p>	<p>C. SANTIAGO TORRES CRUZ CAJA SOLIDARIA S. S.</p>
<p>C. ANTONIO PEREZ JIMENEZ SECRETARIO TECNICO</p>	



NÚCLEO RURAL
CAJALIA RIO ORIENTE
Alp. 5m. 10m. 15m. 20m.
Dpto. Oaxaca



AGENCIA DE POLICIA
SANTA ROSA DE LIMA
MUNICIPIO DE
SAN JUAN LACHAO
OAXACA