

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
SAN PEDRO Y SAN PABLO AYUTLA, MIXE, OAXACA

Contenido general

GLOSARIO DE TERMINOS	6
1.- MENSAJE DEL PRESIDENTE MUNICIPAL	7
2.- PRINCIPIOS DE LA PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL.....	8
3.- MARCO DE REFERENCIA	10
4. DIAGNÓSTICO	11
4.1. Eje Ambiental	11
4.1.1.-Delimitación del territorio.....	11
4.1.2.-Características generales del territorio	12
4.1.3.-Estado de los recursos	19
4.1.4.-Patrón de asentamientos humanos.	21
4.1.5.-Manejo y tratamiento de residuos.....	21
4.2. Eje Social.....	22
4.2.1.-Actores sociales	22
4.2.2.-Organizaciones	22
4.2.3.-Presencia de instituciones en el municipio.....	23
4.2.4.-Relación entre actores.....	26
4.2.5.-Expresiones de liderazgo.....	26
4.2.6. Relaciones de poder	26
4.2.7.-Tendencias de desarrollo de las organizaciones	27
4.2.8.-Tenencia de la tierra	27
4.2.9.-Infraestructura de servicios básicos.....	28
4.3. Eje Económico.....	39
4.3.1.-Sistemas de producción.....	39
4.3.2.-Sistemas producto	48
4.3.3.-Otras actividades económicas	49
4.3.4.-Mercado.....	50
4.3.5.-Población económicamente activa	53
4.3.6.-Ventajas Competitivas del municipio.....	54
4.3.7.-Infraestructura productiva	55
4.4. Eje Humano.....	56
4.4.1.-Datos demográficos	56
4.4.2.-Telecomunicaciones	58
4.4.3.-Caminos y carreteras	58
4.4.4.-Abasto rural	60
4.4.5.-Cobertura de servicios en las viviendas	61
4.4.6.-Salud	62
4.4.7.-Educación	64
4.4.8.-Aspectos de capacitación	65
4.4.9.-Índice de marginación e índice de desarrollo humano	65
4.4.10.-Desarrollo de las mujeres e igualdad de género.	66
4.4.11.-Religión	67
4.4.12.-Valores.....	68
4.4.13.-Cultura	68
4.5. Eje Institucional.....	70
4.5.1.-Infraestructura y equipo municipal.....	70

4.5.2.-Organización y profesionalización municipal.....	72
4.5.3.-Ingresos.....	74
4.5.4.-Egresos y su aplicación.....	76
4.5.5.-Reglamentación Municipal.....	76
4.5.6.-Prestación de servicios y su calidad.....	77
4.5.7.-Protección civil.....	77
4.5.8.-Transparencia y acceso a la información pública.....	78
4.5.9.-Fortalecimiento a la participación ciudadana y la contraloría social.....	78
4.5.10.-Fortalecimiento de las relaciones intergubernamentales.....	78
5.- ANALISIS DE PROBLEMAS.....	79
5.1. Matriz de priorización de problemas.....	80
5.2 ARBOL DE PROBLEMAS.....	81
5.3.- IDENTIFICACION DE SOLUCIONES.....	86
5.4.-IMAGINANDO EL FUTURO.....	91
5.5.-MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATEGICAS.....	92
6.- PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO.....	97
6.1.-CUADRO DE PROYECTOS ESTRATEGICO.....	97
7.-RUMBO DEL CONSEJO.....	105
7.1.- VISION.....	105
7.2.-MISION.....	105
7.3.-OBJETIVOS ESTRATEGICOS.....	105
8.-INVOLUCRADOS EN LA GESTION DEL PLAN.....	107
8.1.-CUADRO DE INVOLUCRADOS EN EL PLAN.....	107
9.- PUESTA EN MARCHA DEL PLAN.....	112
9.1.- PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO.....	112
10.- BIBLIOGRAFIA.....	151
11.- ANEXOS.....	152

Índice de cuadros

Cuadro 1: Agencias, núcleos y colonias que componen el municipio.....	12
Cuadro 2: Fuentes naturales de agua y su situación actual.....	19
Cuadro 3: organizaciones sociales existentes en el municipio.....	22
Cuadro 4: Principales instituciones que participan en las obras y apoyos al municipio.....	24
Cuadro 5: Necesidades en educación.....	29
Cuadro 6: Necesidades detectadas en salud.....	33
Cuadro 7: Organización en infraestructura básica social.....	34
Cuadro 8. Tipo de agricultura en el municipio.....	39
Cuadro 9: Principales cultivos anuales de San Pedro y San Pablo Ayutla.....	39
Cuadro 10: Principales cultivos de frutales de San Pedro y San Pablo Ayutla.....	40
Cuadro 11: Costos de producción de 1 ha de maíz en San Pedro y San Pablo Ayutla.....	42
Cuadro 12: especies forestales en S. Pedro y S. Pablo Ayutla.....	44
Cuadro 13: Costos de producción y precio de venta de un lote de polines (40 pzas).....	46
Cuadro 14: Costos de producción y precio de venta de una mesa de tamaño mediano.....	47
Cuadro 15: Bienes que se tienen en la cabecera municipal.....	51
Cuadro 16: Servicios que se tienen en la cabecera municipal.....	52
Cuadro 17: Población económicamente activa por sector.....	53
Cuadro 18. Población Económicamente Activa (PEA) del municipio por sectores.....	53
Cuadro 19: producción de jitomate para un ciclo de producción.....	55
Cuadro 20: Cobertura de los servicios en las viviendas del municipio.....	62
Cuadro 21. Datos del estado de salud municipal.....	63
Cuadro 22: Analfabetización en el Municipio.....	64
Cuadro 23: Situación educativa Municipal.....	64
Cuadro 24: Características de la marginación Municipal.....	65
Cuadro 25. Características del desarrollo humano en el municipio.....	66
Cuadro 26. Composición mobiliaria municipal.....	70
Cuadro 27. Maquinaria y equipo en la cabecera y agencias.....	71
Cuadro 28: Ingresos propios y ramos transferidos en el 2008.....	75
Cuadro 29: egresos y su aplicación.....	76

Índice de figuras

Fig. 1: a) Mapa de macrolocalización, b) Mapa de microlocalización del municipio.	11
Fig. 2: Presencia de roca en el municipio.	16
Fig. 3: Vegetación y uso del suelo.	17
Fig.4 Bosque de pino y encino en Cerro Pelón y en Cerro Amole.	18
Fig.5 Suelos erosionados por causa de la deforestación.	20
Fig. 6: tiradero clandestino de basura en las orillas de la carretera de acceso principal al Municipio.	22
Fig. 7: Edificio Daniel Martínez.	25
Fig. 8: Aulas de la escuela primaria de la agencia de Monte Rosa.	32
Fig. 9: Casa de salud del Duraznal y Monte Rosa.	34
Fig. 10: Grafica de los principales cultivos anuales del municipio.	40
Fig. 11: Grafica de los principales cultivos frutícolas del municipio.	41
Fig. 12. Cultivo tradicional de maíz en Lachicocana.	42
Fig. 13: explotación de madera para combustible en las casas.	46
Fig. 14: Gráfica de la población femenina y masculino.	56
Fig. 15: Población por edades y género.	56
Fig. 16. Carretera que comunica a Ayutla con el municipio de Asunción Cacalotepec.	59
Fig.17. Red de caminos y carreteras de San Pedro y San Pablo Ayutla.	60
Fig.18. Tianguis municipal de S. Pedro y S. Pablo Ayutla.	61
Fig.19. Tienda comunitaria DICONSA en Cerro Pelón y El Duraznal y Cerro del Amole.	61
Fig. 20. Participación de las mujeres en la vida de la comunidad.	67
Fig.21. Maquinaria del municipio.	71
Fig. 22. Organigrama del H. Ayuntamiento.	72
Fig. 23: Organigrama del municipio de San Pedro y San Pablo Ayutla.	74

GLOSARIO DE TERMINOS

AA	Alcohólicos Anónimos A.C.
CAO	Caminos y Aeropistas de Oaxaca.
CDI	Comisión Nacional para los Pueblos y Comunidades Indígenas.
CEA	Comisión Estatal del Agua.
CFE	Comisión Federal de Electricidad.
CMDRS	Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable.
CONAFE	Comisión Nacional de Fomento Educativo
CONAGUA	Comisión Nacional del Agua
CONAZA	Comisión Nacional de Zonas Áridas
COPLADE	Comité Estatal de planeación para el Desarrollo de Oaxaca.
FIRA	Financiera Rural
IEEPO	Instituto Estatal de Educación Pública de Oaxaca.
IMO	Instituto de la Mujer Oaxaqueña.
INAPAM	Instituto Nacional de las Personas Adultas Mayores.
IOAM	Instituto Oaxaqueño de Atención al Migrante
IVO	Instituto de Vivienda del Estado de Oaxaca.
LDRS	Ley de Desarrollo Rural Sustentable.
PA	Procuraduría Agraria.
PMD	Plan Municipal de Desarrollo
SAGARPA	Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.
SAI	Secretaría de Asuntos Indígenas
SCT	Secretaría de Comunicaciones y Transporte
SE	Secretaría de Economía
SEDER	Secretaría de Desarrollo Rural
SEDESOL	Secretaría de Desarrollo Social
SEMARNAT	Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales
SEP	Secretaría de Educación Pública.
SHCP	Secretaría de Hacienda y Crédito Público.
SNE	Servicio Estatal de Empleo
SOP	Secretaría de Obras Públicas.
SRA	Secretaría de la Reforma Agraria.
SSA	Secretaría de Salud y Asistencia.
SSO	Servicios de Salud de Oaxaca

1.- MENSAJE DEL PRESIDENTE MUNICIPAL

EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO Y SAN PABLO AYUTLA, CUENTA CON LOS RECURSOS NECESARIOS Y SUFICIENTES, PARA EL DESARROLLO Y EL ÉXITO, ADEMÁS DE LA INTENCIÓN INAGOTABLE DE SU GENTE POR HACER DE SU COMUNIDAD, UNA SOCIEDAD DE VANGUARDIA EN LA ACTUALIDAD Y PARA EL FUTURO, LOS RETOS SON GRANDES Y NUMEROSOS, PERO MÁS GRANDE AUN ES LA COMBATIVIDAD DE SU GENTE PARA LOGARLO.

LA MISIÓN ES TRABAJAR DE MANERA CONJUNTA Y POR INTENSAS JORNADAS, PARA PLANTEAR LAS MEJORES ESTRATEGIAS QUE PERMITAN EL LOGRO DE LOS OBJETIVOS TRAZADOS, EL DESEO DE TENER UN PUEBLO DE OPORTUNIDADES Y DE VIDA SOCIAL DIGNA PARA TODOS, NOS COMPROMETE AUN MAS A REDOBLAR LOS ESFUERZOS PARA CONSEGUIRLO, TENEMOS EL PERFIL DE UN PUEBLO CON AMBICIÓN Y CON EL RESPALDO DE SU HISTORIA DE UNA SOCIEDAD QUE TRABAJA EN EQUIPO Y QUE NO DESMAYA HASTA LOGRAR LO QUE SE PROPONE.

LOS GOBIERNOS FEDERAL Y ESTATAL A SABIENDAS DE LAS NECESIDADES QUE TIENE EL MUNICIPIO, PROVEE DE HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA ENFRENTAR LOS GRANDES RETOS, MEDIANTE PROGRAMAS DE APOYO YA QUE EL MUNICIPIO ES CONSIDERADO CON MENOR INDICE DE DESARROLLO HUMANO.

SE NECESITA DE ESFUERZOS CONJUNTOS PARA LA APERTURA DE BUENAS IDEAS, GESTION CONCURRENTENTE, Y PUESTA EN MARCHA DE VARIOS TIPOS DE PROYECTOS QUE ABARQUE LOS 5 EJES PARA OFRECER A LA NIÑEZ, ADOLESCENCIA, JUVENTUD, E INTEGRIDAD DE LAS FAMILIAS, UN MEJOR FUTURO.

ESTE PLAN ES LA RESPUESTA DE LA PARTICIPACIÓN DE LOS MIEMBROS DE LAS DIFERENTES AGENCIAS, REPRESENTANTES DE GRUPOS Y COMITÉS QUE OPERAN EN EL MUNICIPIO, EN EL SE ESTABLECEN LOS PRINCIPALES PROBLEMAS QUE NOS AQUEJAN COMO MUNICIPIO Y JUNTOS HEMOS PLANEADO PREVIO ANÁLISIS MINUCIOSO DE LA FORMA DE RESOLVERLO, Y COMO PRESIDENTE MUNICIPAL ASUMO LA RESPONSABILIDAD Y EL COMPROMISO, DE CONDUCIR EL DESTINO DEL MUNICIPIO CON DEMOCRACIA, TRANSPARENCIA, HONESTIDAD Y JUSTICIA.

ATENTAMENTE

C. DAVID MARTINEZ VAZQUEZ

PRESIDENTE MUNICIPAL.

2.- PRINCIPIOS DE LA PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL

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

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

- **Competitividad:** Dentro del Plan se plantean propuestas y acciones encaminadas a mejorar la infraestructura del municipio, sobre todo en carreteras, a fin de mejorar y aprovechar la ubicación del municipio dentro de la región Mixe, con respecto a la Cd de Oaxaca y desarrollar el sector comercial y productivo del municipio.
- **Transparencia y Rendición de Cuentas:** Por primera vez, dentro del Plan se presentan propuestas y acciones encaminadas a fomentar la rendición de cuentas por parte del gobierno municipal, así como mecanismos para mejorar el manejo y transparencia de los recursos.

3.- MARCO DE REFERENCIA

El Plan Municipal de Desarrollo (PMD), se sustenta en el marco jurídico y normativo en los Artículos 25, 26, y 115 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 16, 20 y 113 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca; 46, Fracción XXXII y 48 Fracción XI de la Ley Municipal para el Estado de Oaxaca; 33 y 34 Fracción II y III de la Ley de Planeación; 7, 17 Fracción V y 26 de la Ley de Planeación del Estado de Oaxaca; 1° y 3° Fracción II de la Ley establece que el Plan Municipal de Desarrollo (PMD) es el instrumento rector de las políticas que el gobierno local aplica durante su mandato para impulsar el desarrollo sustentable y consolidar la gobernabilidad democrática, por lo cual se ha creado organismo público descentralizado de carácter estatal denominado "Comité Estatal de Planeación para el Desarrollo de Oaxaca" (COPLADE), el cual demanda a los ayuntamientos a elaborar, aprobar, ejecutar, administrar, controlar, evaluar, y publicar el Plan Municipal de Desarrollo.

En donde los objetivos y metas de los planes municipales de desarrollo deben concordar con las prioridades del gobierno federal y estatal, establecidos en el Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012 y en el Plan Estatal de Desarrollo Sustentable 2004-2010, con el propósito de facilitar la aplicación de los programas federales y estatales existentes y en la gestión de recursos para mezclas necesarias en obras, proyectos y acciones de interés común.

De acuerdo a la ley de Desarrollo Rural Sustentable (LDRS) otorga al municipio facultades como:

- ✓ Impulsar políticas, acciones y programas en el medio rural
- ✓ Hacer provisiones financieras y presupuestales para programar acciones en el ámbito rural.
- ✓ Elaborar Planes municipales y Estrategias de Desarrollo Rural.
- ✓ Formular Programas con la participación de las autoridades, los habitantes y los productores.
- ✓ Facilita la concurrencia y participación de actores.

Con todas las referencias de las leyes antes mencionadas en el que se sustenta la planeación, nuestro plan municipal fue elaborado en talleres participativos con los diferentes actores sociales que integra el Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable (CMDRS). Este plan nos permite identificar las obras de infraestructura, proyectos de desarrollo económico y acciones de fomento que se requieren para abatir la pobreza y superar la marginación y a la vez, impulsar el desarrollo humano, estimular las actividades productivas, fortalecer la identidad étnica, garantizar la sustentabilidad ambiental y construir la igualdad de género.

4. DIAGNÓSTICO

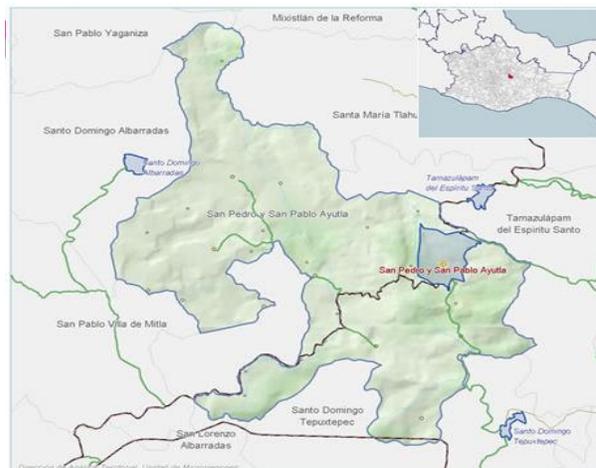
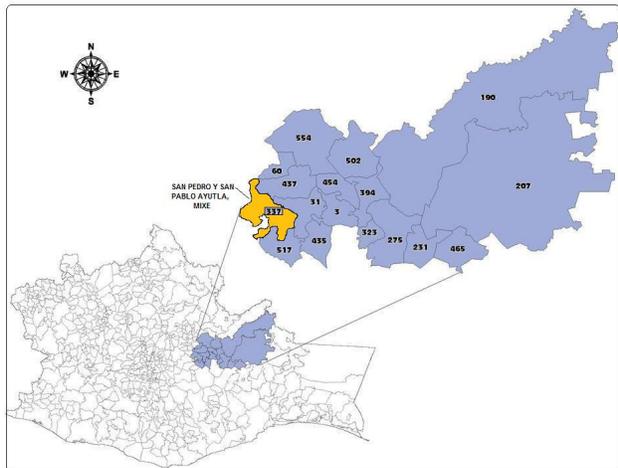
4.1. Eje Ambiental

4.1.1.-Delimitación del territorio

El Municipio de San Pedro y San Pablo Ayutla, se localiza al Este de la capital del Estado, región de la Sierra Norte perteneciente al distrito de Santiago Zacatepec Mixe, y una altitud de entre los 1460 y los 2 840 msnm, El centro de población se ubica en el promedio de 2,180 metros de altitud. A partir de este punto sus coordenadas son 17°01'32" de latitud norte y 96°04'48" de longitud oeste.

Fig. 1: a) Mapa de macrolocalización.

b) Mapa de microlocalización del municipio.



Fuente: INEGI, 2005.

Limites

El territorio municipal colinda al Norte con el municipio de Santa María Tlahuitoltepec, Mixistlán de la Reforma y Tamazulapam del Espíritu Santo, al Sur con Santo Domingo Tepuxtepec, al Este Tamazulapam del Espíritu Santo y al Oeste con Santo Domingo Albarradas, San Pablo Villa de Mitla y San Pablo Yaganiza

Extensión

Tiene una superficie de 10 845 has., que representa el 0.11% de la superficie total del estado de Oaxaca

El municipio se ubica en la subregión Mixe de la Sierra Norte de Oaxaca. La distancia aproximada a Oaxaca capital es de 123.5 kilómetros, a la cual se llega por la carretera pavimentada Mitla–Ayutla. El municipio cuenta con las siguientes agencias y núcleos rurales:

Cuadro 1: Agencias, núcleos y colonias que componen el municipio.

CABECERA MUNICIPAL	COLONIAS	AGENCIA MUNICIPAL	NUCLEOS RURALES	
San Pedro y San Pablo Ayutla, Mixe.	Campo de aviación	El Duraznal	Yerba Santa *	
			Río Algodón*	
			Duraznal viejo*	
			Tierra Blanca*	
			La Talera*	
		AGENCIA DE POLICÍA		
		Lachicocana	Tierra Caliente	
			Río Hamaca *	
			El Portillo Matagallinas	Paraje*
				Río Jordán*
				Rancho Encino*
		Sta Cruz Vista Hermosa		
		Barrio san Pablo	Cerro Pelón	Carrizal*
				Río hondo*
	El Portillo Guadalupe			
	Tierra blanca*			
	Cerro del venado			
	Puente Azul			
	El Zacatal *			
	Cerro Amole	Rancho Magueyal *		
		Cerro del baul *		
		Rancho Aguacatillo		
		Patio de los venados		
		Cerro de la cruz		
	Barrio san Pedro	Cerro Amole	Cerro Ocotal	
			Kej nyëej okp	
			La cañada	
Monte Rosa		León de río		
		La Laguna		
		El paraíso		
		Maxantu am		
		El Manzanal*		
	Manantial*			

*paraje

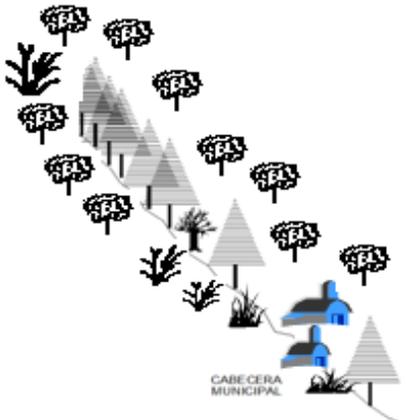
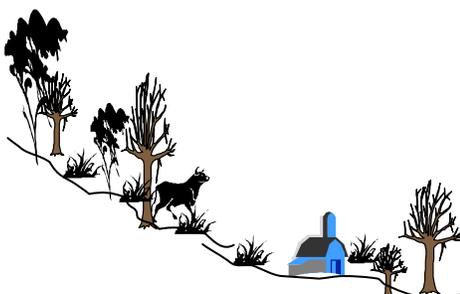
Fuente: Elaboración con datos de INEGI 2005 e información de campo 2009.

4.1.2.-Características generales del territorio

Fisiografía: La superficie del municipio es dominada por una fuerte pendiente ocasionando la erosión de los suelos que se ocupan para el cultivo del maíz, principalmente en las localidades de Cerro Pelón, Cerro Amole, la Cabecera Municipal de Ayutla. Se tienen pequeñas llanuras con pendiente media que permitiría el uso de maquinaria agrícola para facilitar el cultivo de la tierra, como en las localidades de Lachicocana, Duraznal y El Portillo Matagallinas, sin embargo en ellas existe también regiones de pendientes elevados de naturaleza forestal en donde se da la tala clandestina y la presencia de importantes plagas que van disminuyendo la superficie del bosque.

En todos los casos se presentan limitaciones que dificultan el uso agrícola de los suelos: Fuertes pendientes, pedregosidad y suelos de naturaleza forestal no aptos para la agricultura.

TRANSECTO DE LA PORCIÓN QUE COMPRENDE SAN PEDRO Y SAN PABLO AYUTLA

	 <p style="text-align: center;">CERRO 2840 a 2180 m.s.n.m</p>	 <p style="text-align: center;">LADERA 1500 a 1360 m.s.n.m</p>
USO	Muy restringido para el ganado (solo ramoneo) Maíz-Frijol Maíz-Papa- calabaza Encino (carbón) y Pino Hongos seta (temporada de lluvia) Asentamiento humano en forma irregular Pequeños huertos	Ganado de traspatio Maíz- Frijol Maíz-Calabaza Maíz -Hortalizas Asentamientos humanos en forma irregular Pequeños riegos para hortalizas (principalmente cebolla, rábanos, chile pasilla, cilantro, calabacitas, etc.)
SUELO	Delgados con materia orgánica Textura media; Pendiente mayor al 50%; Color café oscuro con vocación forestal	Delgados con poca materia orgánica Textura media; arcillo limosa en partes Pendiente mayor al 20%; Color rojo, y café oscuro En algunos arenosa Muy deforestada con mucha erosión
AGUA	Humedad permanente Inicio de los escurrimientos Pequeños manantiales Toma del agua Potable	Pequeños arroyos Y manantiales Escurrimientos superficiales
	Árboles: <ul style="list-style-type: none"> • Predomina mayormente el pino-encino • Árboles de 10 a 25 m. • Aile 	Árboles de 5 a 8 m. Arbustos <ul style="list-style-type: none"> • Predomina el encino • Predomina el Madroño

VEGETACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Madroño Otros: • Enredadera • Hierba borracha • granadilla • Musgos y helechos • Pinus Spátula • Arbustos • Durazno, capulín, pera, tejocote 	<ul style="list-style-type: none"> • Aile • Pino Otros: • Enredadera • Hierba borracha • Maguey • Nopal • Pastos • Cola de caballo • Durazno y capulín
PROBLEMATICA	Tala de árboles para la producción de carbón, madera y el aprovechamiento de la leña en forma irracional, foco de contaminación por tiradero clandestino de basura y desecho de aguas negras de la cabecera	Uso de la leña como combustible principal en el hogar, cultivo en laderas, pastoreo al aire libre, erosión del suelo con incidencia humana, corrientes de agua contaminados.

Clima (T°, precipitaciones, evaporación, vientos, meteoros climáticos).

El municipio al estar en la parte alta de la región, predominan dos tipos de clima, el semicálido y el templado con una temperatura entre los 16 y 18°C que son propios para producir durazno, pera, aguacate, manzana, ciruela entre otros; además es favorable para la abundancia de árboles maderables, arbustos y hierbas; la lluvia va de escasa a abundante, dependiendo de la zona del municipio, con una temporada seca que va de noviembre a mayo.

El clima va de templado a frío-húmedo, en las zonas de Cerro del Amole, Cerro Pelón que presentan una altura que va de 2,245 a 2,745 msnm; con temperatura promedio de 10 grados con lluvias en los meses de Junio a noviembre y sequía en los meses de abril y mayo, el cultivo potencial para este clima es la producción de papas, de habas, chilacayote, frijoles, hortalizas (ajo, cebolla, acelga, rabanito, lechuga repollo o col, cilantro etc.); flores de alcatraz o cartucho conocido comúnmente en la localidad; también se dan algunos árboles frutales como el tejocote, la cereza, en menor proporción el durazno, la pera, manzana, y el aguacate todas estas de variedades criollas; se da el maguey pulquero, sin embargo, existen algunas desventajas del clima, el problema principal es que en algunos cultivos como el maíz requieren de un año para cosecharse, ya que su producción es de temporal, de un ciclo por año.

A nivel municipio se presentan diversos micro climas, se cuenta con climas cálidas en las partes bajas, como es El paraíso, Tierra Caliente, Lachicocana y el Duraznal con una altura que va de 1300 a 1800 msnm y la temperatura promedio de 16°C, y también se cuenta con climas templados como es el Cerro Amole, Cerro Pelón, mientras que Matagallinas y Duraznal son climas de transición entre el templado y cálido. La temporada de lluvias se inicia en el mes de mayo cuando se presentan los primeros aguaceros y en algunas ocasiones granizadas que afectan a los cultivos establecidos; las lluvias terminan en el mes de Noviembre y presentan sequías en los meses de marzo, abril y mayo, durante los meses de diciembre a febrero se presentan heladas que resultan muy perjudiciales para los

cultivos de flor, principalmente de azucena y a las hortalizas. La temperatura media anual en el municipio es de 16°C., con máximas de 31°C y mínimas de 2°C.

En la Agencia de Monte Rosa se encuentra a una altura de 2100 msnm; presenta una temperatura media anual de 14°C el clima que predomina es el frío con pequeñas rachas de viento. (Fuente: INEGI 2000).

Los comuneros del municipio reconocen dos tipos de clima, el primero que se presenta es el templado húmedo, el cual coincide con la clasificación de climas, C(m)w, con sequía marcada en la mitad del año conocida como canícula registradas en las cartas climáticas de INEGI. Conforme disminuye la altitud a 1000 msnm, el clima se vuelve más cálido. La segunda corresponde al clima semicálido húmedo con régimen de lluvia en verano (A) C (fm). Los meses en que se presentan más lluvias son de Junio a Agosto, disminuyendo en Septiembre, Octubre y Noviembre. Las temperaturas bajas se registran en los meses de Noviembre a Febrero, presentándose heladas en los meses de Diciembre, Enero y ocasionalmente en Febrero y Marzo. La temperatura tiende a aumentar en los meses de Marzo a Mayo. Los vientos se presentan durante los meses de Octubre, tendiéndose a ser más frío de Noviembre y Diciembre.

Recursos hidrológicos (Corrientes superficiales y subterráneos).

El municipio está ubicado en la Región Hidrológica 28 Papaloapan, en la cuenca del Río Papaloapan y específicamente en la sub-cuenca del Río Playa Vicente. Una tercera parte de la superficie del territorio municipal, y desde su mayor elevación en el cerro Amole, se forma el afluente mas lejano de la cuenca del Río Tehuantepec, en la vertiente del océano pacifico que se inicia con el Río de la Cruz y el Arroyo Tierra Blanca desde Monte Rosa. Los afluentes del Papaloapan, que se forman aquí son las corrientes denominadas: Río león, Río algodón, y Río Hierba santa que se ubican en el Duraznal este ultimo abastece a la comunidad, Río Chicocana, Río Hamaca que se encuentra en el lugar denominado Punto trino (colindancia entre los tres pueblos Ayutla, Tamazulapam y Tlahuitoltepec) y Río Chintete que se encuentra aproximadamente a 500 metros a la entrada de la cabecera y en la parte baja, continua por la localidad del Paraíso el río se aprovecha poco, debido a la dificultad de transportar el agua a las zonas altas donde más se requiere. En la agencia de Cerro del Amole pasan los ríos “Manzanal”, “Tuzas” y “El Que Suenan”. Sobre la carretera que conduce los municipios de: Juquila, y otros, se encuentra un manantial (jñanyëj) que es la fuente que abastece de agua entubada a la cabecera municipal y también es utilizada por los productores de la localidad del paraíso.

A nivel municipio los ríos que se aprovechan para la agricultura son los de Lachicocana, el Duraznal y parte del manantial de Ayutla.

El agua a nivel municipio es utilizado básicamente para consumo humano, uso domestico, y en algunas áreas se utiliza para riego de básicos (maíz, frijol), para producción de flores, de tomates bajo invernadero, de frutales, para

construcción de obras, de lavado de autos , etc. En la entrada de la cabecera municipal el Río Chintete está siendo utilizado por grupos de productores del área del Portillo Matagallinas para el proyecto de riego por aspersión. A nivel municipio afortunadamente existe suficiente agua para abastecer a todos los habitantes, se ha detectado que no se aprovecha de manera adecuada, se requieren obras de infraestructura y ampliación donde ya existen.

Roca: La zona es integrante de uno de los sistemas orográficos continentales más antiguos. Se aprecian roquerías típicas de diversos periodos entremezcladas junto a bloques compactos de material parental de periodos muy antiguos a muy recientes.

En la zona que comprende la cabecera municipal se tiene presencia de rocas, tanto en las partes altas de Cerro Amole y Cerro de la Cruz como en el trayecto de la carretera que va de la cabecera hacia la ciudad de Oaxaca se tiene zonas importantes de afloramiento de roca, en la parte baja del municipio como Lachicocana, Duraznal y Monte rosa hay presencia de roca o piedras en los terrenos de cultivo en menor grado.

Fig. 2: Presencia de roca en el municipio.



Fuente: información de campo 2009

En la figura 2 podemos observar la presencia de roca en el tramo de carretera que va de la cabecera municipal a la ciudad de Oaxaca.

Suelo: En general los suelos del municipio son arcillosos muy poco profundos y con mucha presencia de óxidos de fierro que le da una tonalidad rojiza muy característica, la roca madre se localiza a escasos 20 cm, en época de lluvia éstos se vuelven muy pegajosos.

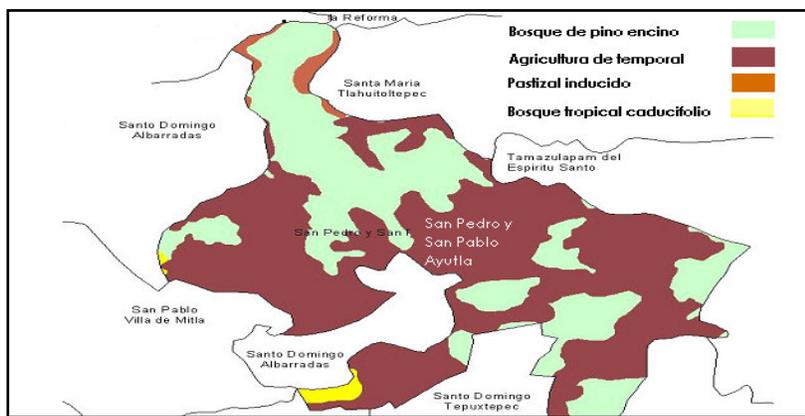
En el municipio el suelo siempre se le ha dado uso principalmente para la agricultura, dentro de los cultivos predominantes esta el maíz y el frijol; la calabaza las hortalizas como las papas, las habas, los chícharos, el ajo, cilantro, rábano, acelga, betabel, chayotes; las hierbas medicinales, aromáticas y de condimento (ejemplo la ruda, el albahaca, hierba santa, orégano, tomillo, hierba buena etc.); y en menor escala árboles frutales como perales,

duraznales, aguacate, manzana, tejocote, nísperos, cereza o capulín; y en tierra caliente con muy poca proporción producen mangos, papaya, plátanos etc., el libre pastoreo de ganado y la cría de peces en mínima escala. El suelo es también utilizado para asentamientos humanos.

En general los suelos del municipio son poco fértiles, ligeramente ácidos, muy susceptibles a la erosión, tienen características de tierras montañosas con pendientes pronunciadas y moderadas, de uso preferentemente forestal.

Vegetación: El municipio no cuenta con un inventario actualizado de la vegetación natural y la inducida. Los datos disponibles contrastan ampliamente con la realidad que se observa, sin embargo, el valor de importancia de la vegetación y su efecto benéfico en los ecosistemas y suelos modificados es muy importante, así como la posibilidad de la sucesión natural o inducida. Un primer nivel de apreciación de los cambios en la cobertura de vegetación sobre el terreno municipal se deriva de la pérdida de agua de escorrentía y el incremento en la erosión por la pérdida de cubierta vegetal.

Fig. 3: Vegetación y uso del suelo.



Fuente: Sedesol 2007.

En todo el territorio del municipio se distinguen tres distintas unidades de vegetación, moduladas por el uso del territorio, su manejo histórico y los factores del suelo y el clima. Estas unidades son:

En la parte que comprende la cabecera municipal, Cerro Amole y Cerro Pelón, por ser los puntos más altos del municipio y por ser una de las regiones de mayor precipitación se pueden apreciar árboles como pinos, encinos, aile (comúnmente conocido como palo de águila), madroño, chamiso, zacate, esta vegetación se presenta en altitudes que comprende los 2200 msnm y en zonas de alta humedad relativa

En la parte media del municipio como Duraznal, Monte Rosa y El Portilla Matagallinas se aprecia la presencia de vegetación a base de pino-encino en menor densidad y de variedades pocos demandantes de agua, también

podemos encontrar varios tipos de zacates, tejocotes, perales, manzanas, cereza, durazno, ciruela, entre otras rosáceas.

Fig.4 Bosque de pino y encino en Cerro Pelón y en Cerro Amole.



Fuente: información de campo 2009

En la parte baja del municipio que comprende la parte sur de Duraznal y Lachicocana se puede apreciar una vegetación a base de matorrales, plantas que son menos demandantes de agua, chamizales, etc. En esta zona la vegetación pierde la mayor cantidad de sus hojas (plantas de hojas caducifolias) en invierno, retoñando con un verdor esplendoroso al umbral de la época húmeda del año, entre la primavera y el verano.

Fauna: La fauna silvestre en el municipio es muy abundante, entre ellos podemos encontrar: ardillas, mazates, conejos, tejones, mapaches, tuzas, tlacuaches, zorrillos, zorras, jabalís, venados cola blanca, tigrillos, paloma, gavián, halcón, ratones, lagartijas, iguanas, águilas.

El venado cola blanca se encuentra en la parte media del municipio como Monte Rosa y Duraznal. En la agencia de Lachicocana según versiones de los pobladores se pueden encontrar boas que por la presencia de gran cantidad de agua de manantiales es propicio para la existencia de estas especies. Aún cuando la caza es una actividad prohibida en el municipio, algunos pobladores la siguen practicando afectando principalmente a los venados cola blanca.

4.1.3.-Estado de los recursos

Agua

el agua es uno de los elementos indispensables para la vida, en el mundo sólo el 1 % de ella es agua dulce, es la cantidad que disponemos para el consumo humano, sin embargo, es uno de los recursos más afectados por la tala indiscriminada de los bosques, contaminación y la actividad agrícola.

Para el municipio de San Pedro y San Pablo Ayutla, la principal fuente de agua potable para la cabecera es el manantial jënanyëj, en los últimos años su caudal ha venido disminuyendo considerablemente como resultado del cambio de uso del suelo de forestal a agrícola, con las prácticas de rosa-tumba-quema, ganadería extensiva y la tala clandestina para aprovechamiento de madera, leña y carbón. La disminución en el caudal ha provocado que gran parte de la cabecera municipal carezca de agua en los meses más secos, en donde el servicio de agua potable se vuelve muy irregular. Los arroyos que pasan por la cabecera municipal son contaminados por residuos sólidos (basura) y por las aguas negras del drenaje que cubre una parte de la cabecera, dichas aguas ya no son aprovechadas por las localidades de la parte baja como: el Paraíso, Vista Hermosa y Rancho Encino. (Cuadro 2)

En las agencias de Lachicocana y el Duraznal sus manantiales presentan la misma situación, según datos de personas mayores el gasto de los manantiales ha disminuido en un 50%.

En la parte alta de la cabecera municipal actualmente se carece de agua potable, será necesario una ampliación de la infraestructura hidráulica para satisfacer esta demanda básica de la población.

A nivel municipal se ha hecho poco para la conservación del recurso agua y más aún no se han implementado medidas para evitar la contaminación de la misma para su uso y garantizar calidad y cantidad a los habitantes.

Cuadro 2: Fuentes naturales de agua y su situación actual.

Fuente natural de agua	Fuente de recarga	Principales usos	Tipo de contaminación
Río	Lluvia	Consumo humano	Se desechan aguas residuales
Manantial u ojo de agua	Lluvia	Consumo humano, Consumo animal y Uso doméstico	Se desechan aguas residuales

Fuente: SEDESOL, Cédulas de Información Básica para Centros Estratégicos Comunitarios (CIBCEC), 2003.

Suelo

La tala clandestina de los bosques para la extracción de madera, carbón y leña, además del aumento de la superficie cultivada han provocado la pérdida gradual de los bosques, lo que ha provocado que los suelos queden sin cobertura vegetal y con la fuerte pendiente que se tiene en temporada de lluvias se originan cárcavas que van erosionando los suelos de cultivo.

La erosión de los suelos juntamente con la naturaleza no agrícola de los mismos ocasiona la esterilidad del suelo que se manifiesta en el poco rendimiento de los cultivos establecidos, de ahí que para lograr rendimientos mínimos se requiere la fertilización química.

En las localidades de Cerro Pelón, Monte Rosa y Duraznal se presentan áreas importantes de cultivo con algún grado de erosión.

Fig.5 Suelos erosionados por causa de la deforestación



Fuente: información de campo 2009

En la figura 5 se aprecia la erosión de los suelos debido a actividades del hombre, tanto en la práctica de la Rosa-tumba-quema como en la apertura de caminos en lugares con mucha pendiente y donde no se construyen obras de conservación de suelo.

Flora y fauna.

La deforestación y las malas prácticas agrícolas como roza-tumba-quema han sido los principales factores que han degradado al medio ambiente, por ejemplo la disponibilidad del agua y la desaparición de varias especies vegetales y animales.

Actualmente se tiene un problema serio que se tiene que atacar de forma urgente, en las Localidades de Cerro Pelón, Monte Rosa, Lachicocana y Mata Gallinas se tiene la presencia de plagas que están matando el bosque, esta plaga se está extendiendo de manera rápida y es un factor importante que diezma la flora y fauna de la región.

En el ejercicio 2008, la Representante de bienes comunales con el apoyo de la CONAFOR, dentro del programa PROARBOL han tomado ciertas medidas para controlar, erradicar y combatir la plaga. Se fumigaron los pinos en las siguientes agencias, Matagallinas, Monte Rosa y Cerro Amole. Aproximadamente 600 hectáreas han sido afectados por la plaga, los habitantes mencionaron que tiene que haber buena coordinación entre los técnicos

encargados de la fumigación y los habitantes para que el control de las plagas sean efectivas, ya que hasta el año 2009 la plaga no ha disminuido su población y los daños siguen presentes.

4.1.4.-Patrón de asentamientos humanos.

Con el incremento de la población y creación de núcleos rurales se han dado nuevos asentamientos humanos en aéreas forestales que han causado la tala de especies arbóreas y disminución de mantos freáticos, afectando considerablemente al medio ambiente, en el municipio se tienen en total 6 agencias: Lachicocana, Duraznal, Monte Rosa, Matagallinas, Cerro Pelón y Cerro Amole.

No cuentan con un estatuto comunal o estén registrados en el RAN (Registro Agrario Nacional) o un ordenamiento territorial, que les permita tener un crecimiento ordenado de la zona urbana, y una zona bien delimitada en cuanto a cultivos y a las zonas boscosas o de vegetación tanto en la cabecera municipal como en las agencias, las calles de la cabecera municipal son angostas debido a que la gente prefiere construir en la periferia de las calles y abarcar áreas que son destinadas para el flujo vehicular.

En cuanto a las localidades los habitantes construyen en lugares donde disponen de terreno, en donde es muy difícil y además resulta muy caro introducir servicios de agua potable y electrificación, la población es libre de construir en donde mejor les parezca.

4.1.5.-Manejo y tratamiento de residuos.

En la cabecera municipal y en las localidades más grandes en cuanto a número de población como Duraznal, Lachicocana, Matagallinas y Cerro pelón los residuos sólidos han venido a ser un problema grave, debido a que la población no tiene la cultura de la separación de la basura, además porque no se tiene un relleno sanitario para el depósito de los mismos.

En la cabecera municipal se presenta la contaminación de los cuerpos de agua por basura y por las aguas negras, además se puede observar un tiradero de basura ubicado en el Portillo Guadalupe, junto a la carretera que va a la ciudad de Oaxaca, este basurero atrae fauna nociva como roedores y zopilotes por cientos que se pueden observar en un buen tramo de la carretera, es urgente la necesidad de resolver este problema para que este tiradero de basura no se convierta en una fuente de infección que afecte a los pobladores del municipio.

Figura 6: tiradero clandestino de basura en las orillas de la carretera de acceso principal al Municipio



Fuente: Información de campo, 2009

En la figura 6, se aprecia el tiradero clandestino de residuos sólidos que ocasiona un mal aspecto a los turistas que vienen a visitar al municipio, además de la grave proliferación de fauna nociva y contaminación del suelo y agua que ocasiona.

4.2. Eje Social

4.2.1.-Actores sociales

En San Pedro y San Pablo Ayutla, existen diferentes organizaciones sociales o actores sociales, de acuerdo al fin común que perciben.

Cuadro 3: organizaciones sociales existentes en el municipio.

ORGANIZACIONES SOCIALES	ORGANIZACIONES ECONOMICAS	ORGANIZACIONES RELIGIOSAS
<ul style="list-style-type: none"> • Comité de salud • Comité del agua potable • Comité de albergue • Comités de padres de familia(preescolar, primaria, secundaria) • Comité de la Banda Filarmónica Municipal • Comité de los danzantes. • Centro Social Ayuuk (niños de México): 	<ul style="list-style-type: none"> • Cajas de ahorro. • Grupos de productores de Tomate • Productores de básicos de Tierra Colorada • Comité de la Unión de Comerciantes • Unión de transportistas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Comité del templo católico • Otros grupos de creencias diferentes.

Fuente: Elaboración propia con datos de campo.

4.2.2.-Organizaciones

Organizaciones sociales: cada una de las organizaciones sociales mencionadas en el cuadro anterior está conformado por un presidente, secretario, tesorero y un vocal, normalmente estas organizaciones son de apoyo y ayuda para la comunidad, para cualquier gestión o apoyo otorgado al municipio o a cada una de las agencias el comité de cada área es el responsable de ejecutar o de gestionar, las promotoras voluntarias son representantes de

las mujeres que tienen el programa de Oportunidades, estas representantes organizan a las demás mujeres cuando se requiere de alguna actividad en beneficio de la comunidad, por ejemplo realizan campañas de limpieza, visitas domiciliarias, control de las vacunas de los niños y pláticas de concientización sobre la salud y educación de las mujeres. Los comités de padres de familia se encargan de que todas las actividades programadas en cada casa de estudio se realicen en tiempo y forma, además de gestionar apoyos que suplan las necesidades de infraestructura ante la presidencia municipal. Centro Social Ayuuk (niños de México), es una organización sin fines de lucro, con figura jurídica propia, opera con cuatro empleados y se coordinan con un comité que se nombra con las familias afiliadas que tienen como finalidad el de transparentar las acciones y el destino de los recursos recibidos, apoya a las familias de extrema pobreza donde los niños son afiliados, y cuentan con padrinos extranjeros y los apoyos pueden ser en especie o económicos, y también gestionan apoyos para sus afiliados ante otras organizaciones, tiene presencia en dos municipios de la región mixe (Ayutla y Tepantlali), tiene más de 22 años de existencia en el municipio, beneficiando actualmente a casi 500 niños del municipio de Ayutla. (222 familias en Tepantlali). No existe una coordinación con los demás comités ni con la autoridad municipal, en una entrevista informal con familias afiliadas refirieron que en el año 2002 esta organización estuvo a punto de desaparecer por malos manejos de los recursos, por lo cual se optó por cambiar de personal, en la actualidad puntualizaron que esta organización opera con eficiencia y sobre todo con transparencia

Organizaciones Económicas: Existen pocos grupos de trabajo que se les han gestionado proyectos productivos y que internamente nombran a sus representantes, sin embargo, cada grupo ha trabajado de forma independiente, y otro problema que se ha observado es que la mayoría de los integrantes de los grupos de trabajo se desintegran y al final quedan muy pocos beneficiarios, el comité de comerciantes y de transportistas trabajan de manera independiente y se enfocan generalmente a la defensa de sus intereses como grupo. Se tienen también cajas de ahorro como: serfioax, Caja Universal que son instituciones que otorgan crédito a la población que lo requiera con intereses demasiado elevados.

Organizaciones religiosas: En los años ochenta los habitantes del municipio de San Pedro y San Pablo Ayutla eran intolerantes a otra creencia que no fuera la católica, en aquellos años fueron expulsados algunas personas por no compartir la misma fe, sin embargo en los últimos años la población ha tomado conciencia y actualmente se tienen varias religiones como: *testigos de Jehová, Evangélicos y Católicos* sin que se presente problema alguno entre ellos. Todas estas organizaciones que se tienen no existe ninguna coordinación entre ellas que les permita obtener mayores beneficios.

4.2.3.-Presencia de instituciones en el municipio

Las instituciones que han participado con sus diferentes programas apoyando en las diferentes obras para el desarrollo rural del municipio del periodo 2005-2008, son las que aparecen en el cuadro siguiente.

Cuadro 4: Principales instituciones que participan en las obras y apoyos al municipio.

INSTITUCIONES Y PROGRAMAS QUE INCIDEN EN LA COMUNIDAD.	PROYECTOS QUE HAN FINANCIADO.
	<p>Apoya con recursos para infraestructura.</p>
	<p>OPCIONES PRODUCTIVAS: Apoya con recursos económicos a productores y a grupos de trabajo. CCA: ofrece servicios de Internet y computadora e imparte cursos de internet en la cabecera municipal. 70 y +: apoya con recursos a adultos mayores. OPORTUNIDADES: Apoyo económico a personas de escasos recursos y becas a alumnos de educación primaria, secundaria y preparatoria. DICONSA: Abastece de productos básicos a la cabecera municipal y a las localidades (Lachiconaca, duraznal, Cerro Pelón, Cerro Amole). PISO FIRME: año 2008 y 2009 el programa apoyó para la construcción de piso firme en la mayoría de las viviendas que tenían pisos de tierra.</p>
	<p>El DIF estatal ha participado en la aportación de despensa para desayunos escolares y apoyo a menores de 5 años.</p>
	<p>La Secretaria de Salud brinda los servicios de salud a través de su programa IMSS OPORTUNIDADES a la población en la cabecera Municipal y sus agencias.</p>
	<p>PROCAPI: apoya a familias de escasos recursos con proyectos productivos. PIBAI: Apoyar con recursos en infraestructura básica. POPMI: Apoya a grupos de mujeres con proyectos productivos. ALBERGUES ESCOLARES: apoya con recursos económicos para el mantenimiento de los albergues. FONDO REGIONAL OMIZACH S.C.-C.D.I. Otorgar créditos a productores a tasas preferenciales.</p>
	<p>Dictaminación de impacto ambiental en diferentes obras de cambio de uso de suelo.</p>
	<p>La CONAFOR apoya con proyectos para la preservación de recursos forestales.</p>
	<p>Participa con los programas educativos en los diferentes planteles y niveles de educación preescolar, primaria y secundaria.</p>
	<p>El CONAFE imparte educación en los núcleos rurales, en donde hay primaria del IEEO, además de participar en la aportación los útiles escolares para los alumnos y mobiliario de la escuela</p>
	<p>Participa con la alfabetización a los adultos.</p>

	<p>La Secretaría de Obras Públicas ha participado con su programa concreto, principalmente para la adquisición de cemento.</p>
	<p>Participa en los Contratos, conexiones, cobros de los servicios de energía eléctrica y mantenimiento de la red de distribución en la cabecera municipal y en todas sus localidades.</p>
	<p>Participa en el mantenimiento y rehabilitación de caminos a través del empleo temporal en la cabecera municipal.</p>
	<p>Asesora en materia agraria y trabaja con el Representante de bienes comunales</p>
	<p>Incide con tres programas. PROCAMPO para los agricultores de maíz. PROGRAMA SOPORTE para la contratación de un PSP que se encargue de la asesoría y capacitación del CMDRS. ACTIVOS PRODUCTIVOS que apoya en la adquisición de infraestructura de los productores</p>

Por la importancia y ubicación estratégica del municipio, los gobiernos Estatal y Municipal decidieron instalar aquí sus oficinas de atención a las comunidades indígenas de la región Mixe-Choapam.

A partir de la importancia del municipio, la autoridad Municipal junto con la población en general decidieron construir un edificio con recursos propios para que en ella se establecieran varias dependencias públicas como: Delegación de Gobierno, COPLADE, Oficina del Registro Civil, SAGARPA, SEDER, IEEPO, INEA, CFE, Centro de Actualización de Maestros, Oficina de Recaudación de Rentas, Almacén regional de Diconsa, Oficina regional de Educación Inicial, oficinas del Fondo Regional OMIZACH, S.C, entre otras.

Figura 7: Edificio Daniel Martínez



Fuente: Recopilación de campo 2009

En el municipio hace falta mayor inversión a través de las dependencias existentes para satisfacer las necesidades básicas de la población, la mayoría de las obras existentes en el municipio es a través de recursos propios, es necesario la mezcla de recursos y facilitar los trámites de obtención de financiamiento para cubrir las necesidades de la población.

4.2.4.-Relación entre actores

Los comités existentes en el municipio trabajan de manera separada, todos convergen en el municipio para la gestión de las necesidades, los comités de padres de familia se dedican exclusivamente en la vigilancia del cumplimiento de las actividades programadas en cada institución de educación, así como llevar a cabo trabajos de mantenimiento de las escuelas en coordinación con los padres de familia, será necesario trabajar en el ámbito de las relaciones sociales para que todos los comités e involucrados en el desarrollo del municipio trabajen de manera conjunta y se obtengan los beneficios y objetivos esperados.

4.2.5 -Expresiones de liderazgo

Dentro del municipio existen grupos de personas que se interesan por el desarrollo del municipio y que han impulsado la inversión para la creación de fuentes de trabajo, tal es el caso de una inversión grande en el Portillo para el establecimiento de superficie de riego tecnificado, además de que dichas personas aportan ideas de cómo llevar a cabo una buena gestión producto de la experiencia que han tenido al estar al frente de una administración pasada. También existen personas que difieren en la forma de pensar y en la manera de percibir las posiciones políticas que sus acciones vienen a desestabilizar el trabajo de los integrantes del cabildo obstruyendo de esa forma el desarrollo municipal.

4.2.6. Relaciones de poder

De manera interna la asamblea general de ciudadanos es la que tiene la última palabra en la toma de decisiones importantes, para el caso de gestión ante instancias estatales y federales, las autoridades municipales son los encargados de realizar esta actividad, las autoridades auxiliares en cada agencia son los encargados de guardar la paz social y de llevar ante la autoridad municipal las peticiones de necesidades que aqueja la población que representan. En todo tiempo la población mantiene vigilado a sus autoridades para que ellos realicen trabajos y gestiones que beneficien a la mayoría de la población.

Para el año 2008 y 2009 la autoridad municipal se ha dado cuenta de la importancia de contar con un CMDRS (Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable) como una instancia de participación, ya que dicho consejo involucra a todos los actores sociales y autoridades municipales para dirigir el rumbo del desarrollo del municipio de manera planificada. Actualmente el CMDRS tienen presencia en el municipio e involucra a la mayoría de los representantes de la población.

4.2.7.-Tendencias de desarrollo de las organizaciones

Las organizaciones municipales (comités) que se tienen, siempre han permanecido y renovado para atender de la mejor manera posible a la población.

Las organizaciones de grupos de trabajo generalmente permanecen organizados en el tiempo que dura la ejecución de la obra y en los primeros años de funcionamiento pero en la mayoría de ellas tienden a desaparecer

Es de vital importancia que se preste mayor atención para el fortalecimiento y asesoría técnica de estas organizaciones para que sus objetivos sean alcanzados en cuanto a rendimiento de la producción y de esa manera evitar la desintegración de los mismos.

Las organizaciones económicas como las encargadas de otorgar crédito a la población (Serfioax y Caja Universal) tienen una buena cartera de clientes, pues año con año van desarrollándose y permitiendo a la población acceder a créditos para emprender algún negocio.

Comité de la Unión de Comerciantes y la Unión de transportistas, estas dos organizaciones van viento en popa, pues estas dos actividades son las más remuneradas debido al comercio que existen en la cabecera municipal.

4.2.8.-Tenencia de la tierra

Hasta antes del 2005, San Pedro y San Pablo Ayutla era unos de los cinco municipio que pertenecían a la mancomunidad Mixe, después del 2005 se inicia con el proceso de separación de estos pueblos logrando el objetivo los municipios de Santa Maria Tepantlali, Santa Maria Tlahuitoltepec y Santo Domingo Tepuxtepec, mientras que los municipios de Espíritu Santo Tamazulapam y San Pedro y San Pablo Ayutla no lograron la separación debido a que hasta la fecha no han llegado a ningún acuerdo en los límites que comparten.

A nivel Federal el tipo de tenencia de la tierra del municipio está reconocida como comunal, de manera interna se han tenido muchos problemas por conflictos entre parcelarios por herencias o por límites de parcelas, la autoridad local (comisariado de bienes comunales) es la encargada de solucionarlos

La incertidumbre jurídica que existe en el municipio sobre la tenencia de la tierra es uno de los problemas que limita la capacidad de los comuneros para organizarse y desarrollar actividades y/o proyectos que les beneficien.

4.2.9.-Infraestructura de servicios básicos.

Educación:

En la cabecera municipal se tienen 2 escuelas de nivel preescolar, 2 primarias (Alma Campesina y Emiliano Zapata) y 1 Escuela secundaria Técnica 126, un albergue escolar para alumnos de secundaria y primaria y el albergue para alumnos del Cecyte que opera con recursos del municipio y de la CDI y un plantel del Cecyte (en esta escuela existen alumnos de toda la región mixe). Una biblioteca pública municipal que no cuenta con libros de nivel Bachillerato. Las instalaciones educativas tienen un problema en común; no cuentan con sanitarios adecuados así como materiales didácticos necesarios. En Vista Hermosa, Rancho Encino y el núcleo rural la Laguna sus instalaciones físicas no son las adecuadas.

En las agencias se tienen 3 escuelas de nivel preescolar en las localidades de Lachicocana, Duraznal, Cerro Pelón, 8 de nivel primaria en el municipio (2 en la cabecera, uno en Cerro Pelón, uno en Lachicocana, uno en Duraznal, uno en Cerro Amole y dos en el portillo) y 5 primarias de atención a población indígena (CONAFE), 5 escuelas Tele secundarias (Cerro Pelón, Cerro Amole, Lachicocana, Duraznal y Monte Rosa), 1 secundaria particular (Portillo Matagallinas) y 1 secundaria en la cabecera municipal.

Cada escuela cuenta con un comité educativo integrado por un presidente, secretario, tesorero y dos vocales, los cuales se encargan de ver las necesidades y de resolver los problemas educativos junto con el regidor de educación, otra de las comisiones que tienen es ejecutar obras relacionados con la educación con los padres de familias. Uno de los problemas graves que se tiene en la educación es la ausencia de los maestros por las marchas, reuniones de trabajo esto sucede normalmente a nivel primaria, afectando el rendimiento de los alumnos y fomentando la deserción escolar.

La gran demanda que tiene la preparatoria (Cecyte) es importante, se tienen alumnos de varios municipios de la región, de ahí que el municipio contempla la posibilidad de la creación de una Universidad regional, el municipio dispone de terreno para su construcción.

Cuadro 5: Necesidades en educación

Comunidad	Nivel, clave del C.T	Padres de familia y No. de alumnos	Infraestructura educativa existente.	observaciones
NIVEL PREESCOLAR				
S. Pedro y S. Pablo Ayutla	Preescolar Daniel Martínez Clave: ODCC0046Z	65 padres de familia 65 alumnos	La infraestructura es insuficientes	Las instalaciones se ocupan al 100%, se requiere la construcción de 3 aulas, una bodega, una cancha y el techado de la plaza cívica.
	Preescolar Maria Enriqueta Camarillo de Pereyra Clave: 20DJN05861	39 padres de familia y 39 alumnos	La infraestructura es insuficientes	se construyeron 3 aulas, sanitarios, plaza cívica, muro de contención recientemente. Es necesaria la adquisición de juegos infantiles, construcción de un aula para dirección, y cerca perimetral y techado de la plaza cívica.
Cerro del Amole	preescolar Rafael Ramírez Clave: 20DCC0937J	12 alumnos 12 padres de familia	La infraestructura es insuficientes	Ocupa espacios provisionales de la Agencia. Es necesario un salón, baños y agua.
Monte Rosa	Educación inicial Clave: 20DIN0289	27 alumnos 25 padres de familia	La infraestructura es insuficientes	Ocupa espacios provisionales de la Agencia, Es necesario un salón, baños y agua potable
Duraznal	Preescolar Unión y Progreso Clave: 20DCC0582Z	38 alumnos 38 padres de familia	La infraestructura es insuficientes	Se requiere la construcción de una bodega y una cancha.
Lachicocana	El despertar Clave: 20DCC0047Z	41 alumnos y 41 padres de familia	La infraestructura es insuficientes	Se requiere de una bodega
Tierra caliente	Amado Nervo Clave: 20DCC2346K	11 alumnos y 11 padres de familia.	La infraestructura es insuficientes	De reciente creación, se requiere de 1 aula y una dirección, un aparato de sonido, 1 plaza cívica y el cercado perimetral
Cerro pelón	Ecos de la revolución Clave: 20DCC0048Y	18 alumnos y 18 padres de familia	La infraestructura es insuficientes	Falta un cercado perimetral y una dirección
NIVEL PRIMARIA				
S. Pedro y S. Pablo Ayutla	Alma Campesina	217 Alumnos y 105 padres de familia	La infraestructura es insuficientes	Las aulas requieren de rehabilitación, construcción y techado de una cancha, cercado

Campo de aviación	Clave: 20DPR1003O			perimetral y lo más importante suministrar el servicio de agua potable.
	Emiliano Zapata Clave: 20DPB2152B	48 alumnos y 30 padres de familia	La infraestructura es insuficientes	Se requiere la construcción de baños y el techado de la cancha.
	Juujky'ájté n Clave: 20DPR3585	23 alumnos y 23 padres de familia	No hay infraestructura.	Se requiere construcción de 3 aulas, en las aulas provisionales se requiere de 80 láminas de 3.5 m para el techado, la construcción del piso de concreto, instalación eléctrica a base de cable #10, #12, mesas y sillas.
El portillo	Liberación campesina Clave: 20DPR3542Z	19 alumnos y 15 padres de familia	Particular.	La escuela es particular.
El Duraznal	Pensador mexicano Clave: 20DPR1275E	133 alumnos y 70 padres de familia	La infraestructura es insuficiente.	Los salones están deteriorados, se requiere la rehabilitación de aulas, además de la falta de al menos 15 computadoras.
Lachicocana	Benito Juárez Clave: 20DPR1004N	121 alumnos y 60 padres de familia	Existe infraestructura regular solo falta una cancha deportiva.	Las instalaciones son bien antiguas, se requiere la rehabilitación completa de 3 aulas, construcción de sanitarios y material deportivo
Tierra Caliente	Sor Juana Inés de la Cruz Clave: 20DPB2246Q	47 alumnos y 20 padres de familia	La escuela le falta toda la infraestructura	Se requiere la construcción de una cancha deportiva, 1 aula, una plaza cívica, una bodega, una dirección y el cercado perimetral de la escuela.
Cerro Pelón	Vida Rural Clave: 20DP8590N	81 alumnos y 40 padres de familia	La infraestructura es insuficiente	Un salón enciclomedia, dirección.
Cerro del Amole	Rafael Ramírez Clave: 20DPB1115R	63 alumnos y 30 padres de familia	La infraestructura es insuficiente	Baños, remodelación y techado
Monte Rosa	Primaria Bilingüe Justo Sierra Clave: 20DBP0132A	36 alumnos 30 padres de familia	La infraestructura es insuficiente	Falta una dirección
La Laguna	Primaria Bilingüe Liberación mixe Clave: 20DPB2310A	18 alumnos 11 padres de familia	La infraestructura es insuficiente	Cancha, dirección, agua, baños

NIVEL SECUNDARIA				
S. Pedro y S. Pablo Ayutla	Esc. Sec. Tec.126 Clave: 20DST0135k	152 alumnos y 110 padres de familia		Por la importancia de esta escuela, se tienen varias necesidades como: la construcción de un laboratorio químico equipado, una sala de medios equipada, 1 aula para la dirección, 1 cancha de fútbol, el cercado perimetral, salón de usos múltiples, aparato de sonido, material para banda de guerra y la construcción de 3 aulas más para la atención de los alumnos.
Cerro del Amole	telesecundaria clave: 20DTV1133G	15 alumnos y 12 padres de familia	No falta	Está en buenas condiciones.
Duraznal	tele secundaria	66 alumnos y 50 padres de familia	Sala de computo	Se requiere la construcción de una bodega, y remodelación de la cancha.
Lachicocana	tele secundaria	14 alumnos y 11 padres de familia		Se requiere la construcción de sanitarios y dirección.
Cerro Pelón	tele secundaria	39 alumnos y 30 padres de familia	Remodelación.	Remodelación.
Monte Rosa	tele secundaria	9 alumnos y 7 padres de familia	Escuela de recién creación, tiene un aula	Faltan dos aulas.
NIVEL PREPARATORIA				
S. Pedro y S. Pablo Ayutla	Cecyte	150 alumnos y 110 padres de familia	Segunda etapa.	Se requiere la ampliación del plantel debido a la alta demanda.

Fuente: Elaboración propia, con fuentes de campo, participación de comités de padres de familia.

En el cuadro 5 se pueden observar las escuelas existentes tanto en la cabecera municipal como en las agencias, en muchas de ellas se requiere de mucha inversión para la rehabilitación de los mismos

Figura 8: Aulas de la escuela primaria de la agencia de Monte Rosa



Fuente: Información de campo, 2009

Salud:

El municipio tiene una unidad de consulta externa con un medico general, una enfermera y una auxiliar de enfermera, esta unidad está adscrita al IMSS – OPORTUNIDADES se encuentra ubicada en la cabecera municipal y cubre las Casas de salud en las agencias de el Portillo Matagallinas , Cerro Pelón, Cerro del Amole y Monte Rosa. La Chicocana y el Duraznal por la ubicación geográfica éstas son atendidas por personal del IMSS que labora en Santo Domingo Albarradas, esta situación causa inconformidad y molestia a los ciudadanos de estas dos comunidades, comentan que tienen que acudir en otro municipio que no es mixe y solicitan que el IMSS les asigne una clínica en esta comunidad para que no tengan que acudir en otro municipio donde con frecuencia tienen problemas con el idioma. Para los casos graves se trasladan al hospital de Tlacolula de Matamoros Oaxaca y otros al hospital de Tamazulapam. La cabecera municipal cuenta con cuatro consultorios particulares de medicina general, un laboratorio de análisis clínicos y tres consultorios dentales.

Debido a la distancia que existe entre el municipio con el hospital de Tlacolula y la ciudad de Oaxaca y debido a que el hospital de Tamazulapam no se tienen todas las especialidades necesarias, en el proceso de su traslado, se tiene una elevada tasa de mortalidad de los pacientes en casos de enfermos graves o accidentes, por lo que se requiere la construcción de un hospital de especialidades que se establezca en el municipio, el municipio cuenta con espacio para su construcción.

Cuadro 6: Necesidades detectadas en salud.

COMUNIDAD	INSTITUCION	INFRAESTRUCTURA	COBERTURA	NECESIDADES	PERSONAL	OBSERVACIONES
Ayutla	IMSS	Se cuenta con buena infraestructura, ya que se hizo la ampliación de la unidad médica rural de Ayutla Mixe.	da servicio de salud a toda la comunidad, en especial a los de oportunidades.	Ampliación de personal, ambulancia, cuadro básico de medicamentos, equipo de ultrasonido.	Hace falta más personal médico con especialidades de ginecología, odontología y nutrióloga.	La mayoría de la población se atiende con médicos particulares
El Duraznal	IMSS	Cuenta con buena infraestructura.	El servicio es muy ineficiente.	Equipamiento, se requieren 1 medico 1 enfermeras. 1 dentista y consultorio, Ambulancia, bodega, construcción de muro de contención, cuadro básico de medicamentos.	Médico Pasante.	Servicio ineficiente
La Chicocana	IMSS	Cuenta una casa de salud.	No hay medico que atienda, el médico que esta presta su servicio de manera particular.	Personal médico, muro de contención, cuadro básico de medicamento y una bodega.	Asistente de salud	Servicio ineficiente, hace falta médico y medicamentos
Tierra Caliente	IMSS			Ampliación de la casa de salud.		
Portillo Matagallinas	IMSS	No cuenta con infraestructura	Solo a la localidad	Construcción casa de salud, equipamiento, cuadro básico de medicamentos.	Asistente de salud	Se requiere infraestructura y personal
Cerro Pelón	IMSS	No cuenta con infraestructura adecuada	Solo a la localidad	Construcción unidad médica (SSA o IMSS), personal, equipamiento.	Asistente de salud	Servicio ineficiente
Cerro Amole	IMSS	No cuenta con infraestructura adecuada	Solo a la localidad	Construcción y ampliación de la casa de salud,1 ambulancia, equipamiento, cuadro básico de medicamentos.	Asistente de salud	Servicio de salud muy ineficiente

Monte Rosa	IMSS	Cuenta con una casa de salud	Solo a la localidad	Una ambulancia, personal médico y un lote de medicinas.	Asistente de salud	Servicio de salud muy ineficiente
La Laguna	IMSS	No tiene casa de salud	Solo a la localidad	Construcción de casa de salud	Asistente de salud	No cuenta con infraestructura adecuada

Fuente: Información de campo, 2009.

Figura 9: Casa de salud del Duraznal y Monte Rosa.



Fuente: Información de campo, 2009.

En la figura 9 podemos apreciar casa de salud de Duraznal y la de Monte Rosa, en ellas se carece de medicinas y de personal médico para la buena atención de la población.

Infraestructura social básica

Cuadro 7: Organización en infraestructura básica social.

AGENCIAS, NUCLEO RURAL Y COLONIAS	NO. DE HABITANTES	ENERGIA ELECTRICA	ALUMBRADO PUBLICO	AGUA POTABLE	DRENAJE ó LET. ECOLÓGICAS	VÍAS DE COMUNICACION	OBSERVACIONES
San Pedro y San Pablo Ayutla.	1602	70%, se requiere ampliación en las periferias de la población.	50 %, se requiere ampliación a la población asentada en la periferia de la cabecera	70%, se requiere ampliación a los habitantes que viven en la periferia de la cabecera	20% en la zona céntrica solamente	La vía que comunica a la ciudad de Oaxaca esta pavimentada, al igual que la que comunica al municipio de Tamazulapam, las calles del centro están cementadas. Las calles alejadas del centro son de terracería, tiene servicios de internet y teléfono.	Se necesita introducir el drenaje en el 80% de las calles de la cabecera, el 20% instalado requiere de rehabilitación. La Carretera principal requiere de rehabilitación
El Duraznal	451	70%	20 % contorno de la agencia municipal.	50%	Se tiene letrinas ecológicas en aproximad	El camino que comunica a la cabecera es de terracería, cuenta con teléfono	Después de la cabecera municipal es el más grande en población, se requiere de cementación de calles en la zona

					amente el 70%, por el tamaño de la población amerita introducir drenaje.		céntrica de la localidad
La Chicocana	364	50% 0%	20 % contorno agencia	40% 10%	Se tiene letrinas ecológicas, en la zona céntrica de la localidad existen muchas casas habitación, se requiere del servicio de drenaje	Camino principal de terracería, se requiere rehabilitación en algunas secciones	Es la tercera población más grande del municipio, se requiere la apertura de calles en la zona céntrica, ya están trazadas dichas calles, solo se necesita de maquinaria para la realización del trabajo.
El Portillo Matagallinas	202	50%	0 %	20%	No hay, es necesario este servicio	La población se ubica cerca de la carretera principal que va a la Ciudad de Oaxaca, el camino que conduce al centro de la población es de terracería, se tiene teléfono e internet.	Es una localidad bien conocida debido a que en ella se encuentra la secundaria que asisten alumnos de varios municipios,
Cerro Pelón	324	50%	5 %	50%	Cuentan con letrina ecológico y fosa séptica	Cuenta con teléfono e internet, se encuentra ubicado a 1.5 km de la carretera que va a la Ciudad de Oaxaca, la entrada a la comunidad es de terracería,	Se requiere cementado de las calles de la parte céntrica de la población.
La Laguna	51	10%	0 %	0 %	No hay.	Es un núcleo agrario asentada a un costado de la carretera que va a la Cd. De Oaxaca, tiene un camino que comunica a la localidad de Colonia Minas de Santo Domingo Tepuxtepec en la que requiere de revestimiento. Tienen teléfono e internet	Por su ubicación es una de las localidades que presenta mayor construcción de casas habitación, es necesario introducir servicios de agua potable y ampliación de alumbrado público.
Cerro del Amole	366	30%	10 %	20%	Letrina ecológico	Presenta camino de acceso de terracería, se requiere de revestimiento	Es una localidad que se encuentra de paso al municipio de Santo Domingo Tepuxtepec, para este año 2009 se introdujeron postes de luz, aún no se tienden los cables, requiere también de ampliación de agua potable y alumbrado público.

Monte Rosa	158	50%	5 %	50%	Se necesitan letrinas ecológicas, no se tiene drenaje	Cuenta con dos caminos de acceso de terracería, ambos requiere revestimiento, en temporada de lluvias se vuelven intransitables.	Es una de las agencias que más rezago presenta, se requiere de inversión para las necesidades básicas de la población como drenaje, agua potable y ampliación de energía eléctrica.
Vista Hermosa	19	40 %	0%	0%	No hay.	Camino de terracería	Sólo se han colocado postes, todavía no se tienden cables y por lo tanto todavía no se electrizan.
El Paraiso	37	70%	0%	0%	No hay	Camino de terracería	Poblaciones pequeñas, se requieren inversiones importantes
Tierra Blanca	30	30%	0%	0%	No hay	Camino de terracería	Poblaciones pequeñas, se requieren inversiones importantes
Yerba Santa	56	0%	0%	0%	No hay	No tiene acceso	Se requiere de inversiones importantes.
Rancho Encino	60	50%	0%	0%	No hay	Camino de terracería	Requiere inversión en infraestructura social
La Talera	60	40%	0%	0%	No hay	Camino de terracería	Requiere inversión en infraestructura social
El Portillo Guadalupe	36	60%	0%	0%	No hay	Camino de terracería	Requiere inversión en infraestructura social
Duraznal	48	40	0%	0%	No hay	Camino de terracería	Poblaciones muy pequeñas
Puente Azul	29	20%	0%	0%	No hay	Camino de terracería	Requiere inversión en infraestructura social
Rancho Aguacatillo	8	0%	0%	0%	No hay	No tiene acceso	Se requiere de inversiones significativas
Rancho Maqueyal	19	0%	0%	0%	No hay	No tiene acceso	Se requiere de inversiones significativas
Río Algodón	17	0%	0%	0%	No hay	No tiene acceso	Se requiere de inversiones significativas
El Zacatal	38	10%	0%	0%	No hay	Camino de terracería	Se requiere de inversiones significativas
Río Hamaca	14	0%	0%	0%	No hay	No tiene acceso	Se requiere de inversiones significativas
Tierra Caliente	121	0%	0%	10%	No hay	No tiene acceso de terracería	Se requiere de inversiones significativas
El Manzanal	55	10%	0%	0%	No hay	Camino de terracería	Se requiere de inversiones significativas
Rumbo a la Primaria	7	80%	0	80%	40%	No tiene problemas de comunicación	Se requiere introducir alumbrado público
Barrio San Pablo	9	100%	100%	100%	40%	No tiene problemas de comunicación	Se encuentra en buenas condiciones.
Barrio San Pedro Carrizal	15	80%	80%	100%	40%	No tiene problemas de comunicación	Se requiere ampliar energía eléctrica.
Esquipulas	36	0%	0%	0%	No hay	Camino de acceso de terracería	Se requiere de inversiones importantes.
Río Jordán	25	10%	0%	0%	No hay	Camino de acceso de terracería.	Se requiere de inversiones importantes
Río Jordán	36	0%	0%	0%	No hay	Camino de acceso de terracería.	Se requiere de inversión.

Fuente: Elaboración propia.

Servicio de Energía Eléctrica: El municipio es abastecido de energía eléctrica a través de una línea de alta tensión por parte de la CFE, se cuentan con bancos de transformadores para abastecer a las líneas de distribución, en general el cableado de las tomas de corriente a las casas se encuentran en buen estado.

En el municipio de 27 localidades existentes se encuentran con electrificación 16 con un déficit por atender de 11 localidades; para determinar a la población atendida la CFE contempla un sistema denominado Grado de Electrificación siendo para el municipio del 76 %.

En el año 2008 a través de un convenio entre el municipio y CDI, gobierno del Estado y CFE se electrificaron las comunidades de: La Laguna, Monte Rosa y tierra caliente, la comunidad de Lachicocana también realizó una ampliación con recursos propios del municipio, mientras que el Duraznal continua en espera de la obra "mejoramiento de la línea" que SEDESOL financiara pero que la CFE no ha proporcionado información para que sea ejecutada. Cabe destacar que durante el ejercicio 2007 la autoridad municipal y SEDESOL realizaron obras de introducción de energía eléctrica en dos localidades "El Paraíso y Vista Hermosa" que hasta la fecha la CFE no ha energizado.

A nivel municipio el 35% de las viviendas carecen de este servicio. A partir del 2002 se empezó a gestionar y a ejecutar proyectos para ampliación del servicio de luz, sin embargo los resultados no han sido satisfactorios debido a que autoridades de esos años, no dieron seguimiento a las obras por lo cual los contratistas abandonaron los trabajos y hasta la fecha los postes siguen tirados en El Duraznal y Lachicocana.

Servicio de Alumbrado Público: el 75% de las calles de la cabecera cuenta con alumbrado público, en la periferia de la población se requiere de manera urgente para disminuir actividades delictivas o agresiones a transeúntes a altas horas de la noche, en gran parte de las localidades el servicio de alumbrado público es mínimo, se requiere poner atención a esta necesidad.

Agua potable: En la localidad de San Pedro y San Pablo Ayutla se cuenta con un total de cuatro tanques de almacenamiento que abastecen a la comunidad y cubre un total de 70% de la población, las tuberías no están en buenas condiciones, el sistema de la red se encuentra en regular estado.

En la agencia de El Portillo Matagallinas, existen dos tanques de almacenamiento para abastecer a casi toda la población, gran número de familias en las agencias no cuentan con agua entubada estas se abastecen de arroyos y pozos a través de mangueras. En la localidad de vista hermosa y la Laguna solicitan la construcción del sistema de agua potable. Es necesario realizar acciones tanto del gobierno local, Estatal y Federal para cubrir las necesidades básicas de la población.

Drenaje: En la cabecera municipal aproximadamente un 20% de las calles se tiene drenaje, la mayoría de la población carecen de este servicio, el municipio tampoco cuenta con una planta tratadora de aguas negras para tratar estas aguas que desembocan en los arroyos provocando que éstos ya no se puedan utilizar en poblaciones asentadas en las partes bajas del municipio. La gran mayoría de las localidades no tienen este servicio.

Infraestructura en comunicación: en el municipio de S. Pablo y S. Pablo Ayutla se cuenta con línea de teléfono a base de satélite, no hay línea fija, se cuenta con al menos 4 casetas, de igual forma se tiene servicio de internet en el municipio a base de satélite, de manera particular se ofrece el servicio en salas ubicadas en el centro de la población.

El municipio es de paso para llegar a otros municipios, es la entrada principal de la región, la carretera principal esta pavimentada, aunque en la parte que comprende el centro de la población requiere rehabilitación, sus calles céntricas se encuentran cementadas, todas sus comunidades no cuentan con camino pavimentado o cementado, la infraestructura de caminos se encuentra abandonada, se requiere la participación del municipio y gobierno estatal para la conservación de las mismas.

4.3. Eje Económico

4.3.1.-Sistemas de producción

Agrícola

Según datos del INEGI, en el periodo de observación de 2002 a 2005, en el municipio de San Pedro y San Pablo Ayutla se cultivaron en total 1567.2 hectáreas. En el cuadro (8) se presentan las hectáreas sembradas en riego y temporal.

Cuadro 8. Tipo de agricultura en el municipio.

Municipio	Total (Has)	Temporal	Riego
San Pedro y San Pablo Ayutla	995	995	0

Fuente: INEGI, 2002-2005

De acuerdo al cuadro anterior, en todo el municipio solo se tiene cultivo de temporal, aunque en varias localidades se tiene gran cantidad de agua y terreno para establecer cultivos bajo riego tecnificado como Lachicocana y Cerro Amole, en el año 2008 y 2009 se tiene un proyecto para el establecimiento de sistemas de riego por aspersión en la localidad de Matagallinas, el proyecto se viene ejecutando por etapas, en el siguiente año se tiene contemplado la culminación de la obra.

En los terrenos que ocupa el municipio los habitantes se dedican principalmente a los cultivos de: maíz, frijol, chícharos y papa, éstos son los cultivos de mayor importancia que forman parte de la canasta básica de alimentación de la población.

Cuadro 9: Principales cultivos anuales de San Pedro y San Pablo Ayutla.

Cultivo	Sup. Sembrada (Ha)	Sup. Cosechada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)	Valor Producción (Miles de Pesos)
MAIZ GRANO	572	572	680.4	1.19	3,500.00	2,381.40
FRIJOL	223	223	94.7	0.42	14,128.83	1,338.00
CHICHARO	80	80	32	0.4	7,000.00	224
PAPA	5	5	45	9	7000	315
	880	880				4,258.40

Fuente: OEIDRUS OAXACA, 2005

En el cuadro 9 se puede apreciar que el maíz tiene muy poco rendimiento por ha, además el precio medio rural (PMR) apenas alcanza los \$3,500.00, si se hiciera un cambio en la cantidad de superficie cultivada por cultivo

podemos ver claramente que el frijol, al igual que la papa se tendría mayores ingresos a la población, pues como veremos más adelante el cultivo de maíz resulta más caro producirla que adquiriéndola en las tiendas diconsa.

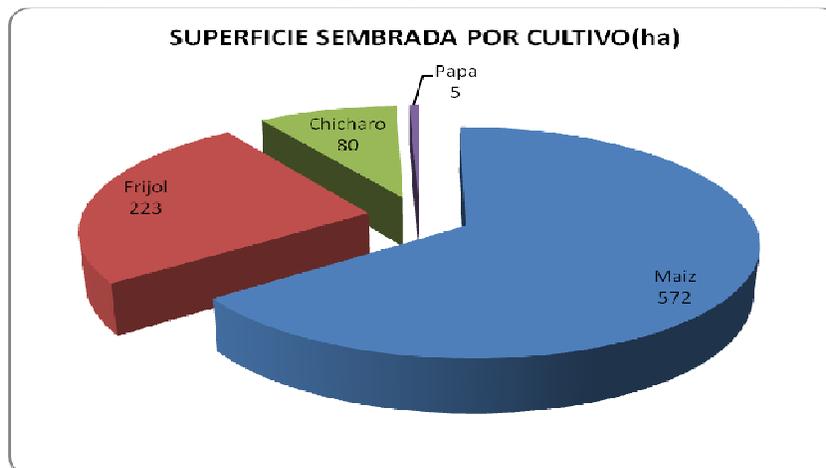
Cuadro 10: Principales cultivos de frutales de San Pedro y San Pablo Ayutla.

Cultivo	Sup. Sembrada (Ha)	Sup. Cosechada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)	Valor Producción (Miles de Pesos)
AGAVE	3	0	0	0	0	0
AGUACATE	20	10	40	4	5,000.00	200
CIRUELA	2	2	4	2	4500	18
DURAZNO	40	40	120	3	7000	840
MANZANA	25	15	45	3	7000	315
PERA	25	15	30	2	7,000.00	210
	115	82				1583

Fuente: Oeirus Oaxaca, 2005

En lo que respecta al cultivo de frutales, podemos observar en el cuadro 10 que alcanzan buen precio en el mercado, de ahí que se deben de hacer inversiones para incrementar la superficie sembrada y mejorar las técnicas de producción, además de la introducción de variedades de buen rendimiento en aguacate, durazno, ciruela y manzana.

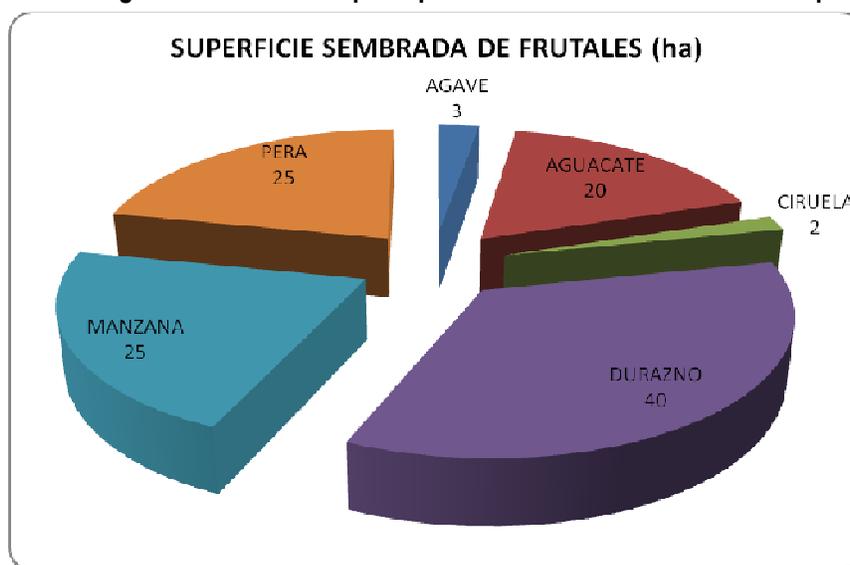
Fig. 10: Grafica de los principales cultivos anuales del municipio.



Fuente: Elaboración propia con datos de OEIDRUS OAXACA, 2005

De manera gráfica podemos observar que el maíz, aunque es uno de los cultivos menos redituables, es la que presenta mayor superficie sembrada.

Fig. 11: Grafica de los principales cultivos frutícolas del municipio.



Fuente: Elaboración propia con datos de OEIDRUS OAXACA, 2005

En la figura 11 podemos apreciar de manera gráfica la superficie sembrada de frutales, el aguacate, manzana, durazno y ciruela son cultivos que deben de incrementarse su superficie sembrada para mejorar los ingresos a la población.

- Maiz.

La superficie destinada a la producción de maíz es de 572 ha, con un rendimiento promedio de 1.19 ton/ha, con un valor de producción de 2, 381,400.00, la producción se basa principalmente en asociación tradicional de básicos como el maíz-frijol de enredadera, en algunos casos con la chilacayota. En las partes más altas y frías como Cerro Amole y la cabecera municipal, se puede apreciar que el cultivo requiere de mayor tiempo para la cosecha por el efecto del frío en el cultivo, en estas zonas el cultivo se establece en terrenos con pendientes muy pronunciadas, una reducida cantidad de productores en la parte sur del municipio como Matagallinas y Duraznal utilizan tractor para la preparación del suelo debido a que en esta zona la pendiente permite el uso de este equipo de trabajo.

Analizando el cuadro anterior, podemos afirmar que el rendimiento que se tiene es muy bajo, mientras que los costos de producción cada vez es más elevado debido al incremento del costo de mano de obra y del incremento de los fertilizantes, en el cuadro (11) se desglosa los costos de producción para el maíz.

Cuadro 11: Costos de producción de 1 ha de maíz en San Pedro y San Pablo Ayutla.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	\$ UNITARIO	\$ TOTAL
INSUMOS				
fertilizantes(triple 17)	bulto	3	600	1800
semilla	kg	9	8	72
MANO DE OBRA				
Limpia del terreno	jornal	2	100	200
Yunta	jornal	1	300	300
Siembra	jornal	1	100	100
1ra Limpia	jornal	2	100	200
2da Limpia	jornal	2	100	200
Aporque	jornal	4	100	400
Pizca	jornal	2	100	200
Almacenamiento y acarreo	jornal	2	100	200
Desgrane	jornal	2	100	200
COSTO TOTAL				\$ 3872

Fuente: Elaboración propia con información de campo.

Analizando el cuadro 11, se tiene un costo de producción de \$3,872.00/ha, mientras que el valor de la cosecha es de \$3,500/ha, al final de la cosecha el productor tiene que poner \$372.00 en mano de obra. Lo importante de este análisis es que todo lo que produce el agricultor lo utiliza para el autoconsumo, y aún tiene que recurrir a la tienda DICONSA para la compra del maíz para abastecerse de este producto básico para la alimentación las familias.

Figura 12. Cultivo tradicional de maíz en Lachicocana.



Fuente: Información de campo, 2009.

En la figura 12. Se puede observar el cultivo de maíz de manera tradicional, en ella se puede apreciar la utilización de la yunta para la primera limpia de la milpa, en Lachicocana, Duraznal y El Portillo Matagallinas se tienen lugares regularmente planos en donde se podría emplear maquinaria agrícola para facilitar las labores agrícolas.

- Frijol

El cultivo de frijol se tiene en las localidades de El Paraíso y Lachicocana, a nivel municipio se tiene una superficie sembrada y cosechada de 223 ha, con un rendimiento promedio de 0.42 ton/ha y alcanzando un valor de la producción de \$ 1, 338,000.00, este cultivo casi siempre va asociado al cultivo del maíz, de la misma forma gran parte de la producción se utiliza para el autoconsumo.

- Chícharo

El chícharo se cultiva principalmente en las localidades de El Paraíso, El Portillo, Duraznal, Lachicocana y en la cabecera municipal. Según datos de OEIDRUS OAXACA, 2005, se cultivan en el municipio un total de 80 ha, con un rendimiento promedio de 0.2 ton/ha y un valor de la producción de \$224,000.00, es un cultivo que requiere de mucha agua, por lo que su producción debe ser en época de lluvias o con riego.

- Papa

En el municipio se cultivan tan solo 5 ha, con un rendimiento de 9 ton/ha, un precio medio rural de \$7,000/ton, alcanzando un valor de la producción de \$315,000.00. Este cultivo presenta muchos problemas de plagas y enfermedades debido a la falta de asesoría técnica, es un cultivo que va en decadencia y se estima que en los próximos años se dejará de cultivar este producto.

La poca disponibilidad de terrenos aptos al cultivo y el problema de la gran erosión del suelo por el mal manejo de éstos, influye considerablemente en la producción y rendimiento de los mismos. La producción en su totalidad se destinan al autoconsumo, sin embargo existen cuatro productores que llegan a vender excedentes en la plaza de la cabecera municipal, el cultivo de la chilacayota se aprovecha desde sus flores, guías, frutos y semillas, del maíz se aprovechan los elotes, las mazorcas, el totomostle y los residuos para alimentar a los ganados, del frijol sus ejotes, las flores y el grano.

Es de suma importancia que se preste mayor atención a la producción agrícola para en un futuro no muy lejano lograr la autosuficiencia alimentaria de los municipios y garantizar el desarrollo integral de las comunidades oaxaqueñas.

- Hortalizas

La producción de hortalizas en el municipio siempre ha sido una actividad importante tanto para la ama de casa o para algunos campesinos, principalmente para las personas que tienen terrenos con disponibilidad de agua, las hortalizas que más se siembra con fines económicos son: el jitomate de cáscara, chile pasilla, frijol ejotero, calabacita, cilantro, lechuga, rábano y ajo, todos ellos cultivos de traspatio, sin embargo se ha observado que el rendimiento cada vez mas disminuye principalmente por ataques de plagas y enfermedades, por tal razón varios productores han dejado de producir a campo abierto.

En Cerro Amole y Cerro Pelón se cultivan aproximadamente 2 ha de cilantro y ajo, por ser uno de los cultivos donde no se usan químicos se requiere de mayor inversión en mano de obra para la preparación del terreno y para la limpia de la milpa, según datos de los productores los costos de producción de estos dos cultivos oscilan los \$5000/ha, mientras que el valor de la cosecha en buenas temporadas llega a valer hasta \$8,000/ha en ajo y \$5,800/ha el cilantro. En Lachicocana se cultivan alrededor de 15 ha de “chile pasilla”, el principal problema de este cultivo es que requiere de mucha agua y no se tiene infraestructura de conducción y aplicación del agua en las parcelas. Otras formas de ingreso que tienen las familias del campo es la recolección de Cerro Amole y el Portillo es la recolección de plantas silvestres como la verdolaga, hierva mora, la mostaza, el berro, tomatillo, quelites y otros.

En los últimos años se han establecido algunos invernaderos para la producción de jitomate, sin embargo la superficie aún es mínima y se requiere de mayor inversión para detonar la productividad de la zona, el cultivo principal en los invernaderos es la producción de jitomate.

- Fruticultura

Los principales son el durazno, la manzana, pera, aguacate, ciruela y agave, a nivel municipio existen ventajas competitivas en cuanto a la producción, desafortunadamente no se aprovecha y se desconoce su comercialización, existen datos de los mismos comuneros que hay un alto grado de desperdicio de productos de temporal. A principio del 2008 en Tierra Colorada se han cultivado árboles de cítricos (limones y naranjas) en una superficie de 20 hectáreas y han adoptado el sistema de milpa con barrera de frutales (MIAF), apoyados por programas de las dependencias de CDI, SEDESOL, SAGARPA, SEDER y el Municipio. La cabecera municipal, Duraznal y Lachicocana producen frutales y venden los excedentes.

Forestal

Las especies forestales existentes en el municipio son las que se muestran en la tabla siguiente:

Cuadro 12: especies forestales en S. Pedro y S. Pablo Ayutla.

Nombre Común	Nombre Científico
Ailé	<i>Hlla acuminata</i>
Madroño	<i>Arbustus jalapensis</i>
Oyamel	<i>Abies oaxacana</i>
Pino Oaxacano	<i>Pinus oaxacana</i>
Pino de Aguja Corta	<i>Pinus hartwegii</i>
Pinabete	<i>Pinus strobus</i>
Ocote Colorado	<i>Pinus patula</i>

Ocote	<i>Pinus oocarpa</i>
Ocote	<i>Pinus teocote</i>
Pino	<i>Pinus spp</i>
Encino Roble	<i>Quercus ssp</i>
Encino Colorado	<i>Quercus sororia</i>
Encino Colorado	<i>Quercus liebmanii</i>
Cuil	<i>Inga spuria</i>
Cuajinicuil	<i>Inga aff. Michelliana</i>
Encino	<i>Quercus ssp</i>
Palo de calabaza	<i>Alchomea latifolia</i>
encino blanco	<i>Quercus peduncularis</i>
Encino amarillo	<i>Quercus glaucescens</i>

Fuente: SEMARNAT, Memoria de manejo de los recursos forestales San Pedro y San Pablo Ayutla, 2006

Dentro del municipio en las comunidades de Cerro Amole, Cerro Pelón, El Portillo Matagallinas y Monte Rosa son los que se dedican principalmente a la producción de carbón, leña y madera (tablas y polines), este último se usa para la construcción de viviendas y en una mayor parte para la fábrica de muebles. la extracción de madera en el municipio se hace de forma ilegal, de manera que la tala del área forestal se hace sin control que ha provocado la deforestación y erosión de los suelos que a su vez impide el establecimiento y el buen rendimiento de los cultivos, esto se puede apreciar claramente en las localidades de Matagallinas, Monte Rosa y Cerro Amole.

Cerro del Amole es uno de los lugares más lluviosos de la región, además que en ella es donde se tiene la mayor recarga de aguas subterráneas y superficiales, es la parte más boscosa del municipio, sin embargo la deforestación del mismo se hace notar por la gran cantidad de árboles que se extraen todos los años.

Esta explotación irracional del bosque se debe a la falta de ingresos suficientes y de un reglamento y permisos de aprovechamiento forestal al interior del municipio que permitan hacer un uso sustentable de este recurso al mismo tiempo que constituyan una opción para mejorar la economía de las familias.

En las localidades de San Pedro y San Pablo Ayutla y el Duraznal se encuentran 12 familias que se dedican a la fábrica de muebles, 8 y 4 respectivamente, esta actividad secundaria genera ingresos permanentes a estas familias, trabajan desde hace más de 10 años (según lo manifestado por los actores en los talleres realizados), el principal problema que enfrentan es que no cuentan con el equipo y herramientas necesarias para satisfacer la demanda. Solo existe un grupo de trabajo legalmente constituido en la cabecera municipal, ellos han entendido la importancia de trabajar en equipo y de manera legal para poder bajar recursos del gobierno federal y extender el negocio.

Figura 13: explotación de madera para combustible en las casas.



Fuente: información de campo, 2009

En la figura 13 se puede apreciar la gran cantidad de madera que se extrae para usarla como combustible en los hogares, toda esta actividad se realiza sin control en la gran mayoría de las localidades del municipio

De manera práctica, se presentan los costos de producción de madera y de una mesa, el precio de venta de la madera y de la mesa para analizar los ingresos de los habitantes que se dedican a la explotación irracional del bosque.

Cuadro 13: Costos de producción y precio de venta de un lote de polines (40 pzas).

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	\$ UNITARIO	\$ TOTAL
Tumba y aserradero de 2 árboles	jornal	2	250	500
Peones para el acarreo y ayudante de aserrado	jornal	2	100	200
Transporte de las tablas	viaje	1	180	180
COSTO DE PRODUCCIÓN TOTAL				\$880.00
PRECIO DE VENTA DE UN LOTE DE POLINES				
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	\$ UNITARIO	\$ TOTAL
Polines de 2.5 de largo con 12*10 cm	pza.	40	40	1600
PRECIO DE VENTA TOTAL				\$1,600.00

Fuente: Elaboración propia con información de campo.

Cuadro 14: Costos de producción y precio de venta de una mesa de tamaño mediano

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	\$ UNITARIO	\$ TOTAL
Tablas de 2 m*25 cm	Pza.	4	30	120
Clavos de 1/2 in	Kg	0.5	25	12.5
Polín para las patas de la mesa	Pza.	1	40	40
Barniz	Bote	1	50	50
Aguarrás	Litro	2	18	36
Sellador	Bote	1	60	60
Mano de obra para ensamble de la mesa	jornal	2	100	200
COSTO DE PRODUCCIÓN TOTAL				\$518.50
PRECIO DE VENTA DE UNA MESA				
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	\$ UNITARIO	\$ TOTAL
Mesa barnizada y reforzada	Pza.	1	800	800
PRECIO DE VENTA TOTAL				\$800.00

Fuente: Elaboración propia con información de campo.

Haciendo un análisis de los cuadros 13 y 14, se aprecia que en el caso de la producción de polines, el costo es de \$880.00, mientras que el precio de venta de dichos polines es de \$1,600.00, se tiene una ganancia neta de \$720.00, en el caso de la producción de una mesa utilizando madera de la región, se tiene un costo de producción de \$518.00, mientras que el precio de venta al mercado local es de \$800.00 la ganancia neta de venta de la mesa es de \$281.5.00, la utilidad de venta de la madera representa un alto ingreso a comparación que la producción de muebles, eso explica el porqué en el municipio existe muchas personas que se dedican a la tala de los bosques y que si no se toman acciones para detener la tala clandestina y promover el uso sustentable, en poco tiempo no se tendrá superficies importantes de bosque, ocasionando la erosión del suelo y evitando también el cultivo del maíz y frijol, que es la alimentación básica de la población.

Pecuaría

La ganadería es una actividad insipiente en el municipio debido a las fuertes pendientes del terreno y además que no se tiene infraestructura para la producción de forrajes (sistemas de riego por aspersión) sin embargo en la mayoría de las agencias y la cabecera municipal se tiene crianza de animales domésticos de traspatio, entre ellas podemos encontrar: gallinas, guajolotes, conejos, chivos, vacas, burros y en menos escala borregos, todos ellos se utilizan para el autoconsumo, algunos lleva su ganado a la venta en el mercado de la cabecera.

Algunas familias de Lachicocana, El Portillo y el Duraznal los toros o reses se utilizan principalmente para el barbecho de los terrenos de cultivo permitiéndoles ingresos adicionales importantes que oscilan los 200 pesos diarios por yunta.

Los burros se utilizan como medio de transporte de la cosecha obtenida de los terrenos, acarreo de madera, acarreo de fertilizantes y para el transporte de los campesinos a los campos de trabajo. Estos animales raras veces se comercializan.

En el caso del ganado vacuno, en el municipio se tienen aproximadamente 60 cabezas, mismas que se venden en la plaza de la cabecera municipal, en Tlacolula o en menor proporción en la ciudad de Oaxaca. Su producción es de manera rústica, amarrándolos en árboles cerca de la milpa donde son apacentados para consumir los residuos de cosecha.

Acuícola y pesca

En años pasados se tuvo buena producción de trucha en la localidad de Cerro del Amole, sin embargo por falta de capacitación, no supieron llevar una buena dieta de alimentación a los peces, además que por falta de coordinación entre los socios la producción fracasó, en la actualidad solo se tiene un módulo de producción. Por la gran cantidad de agua disponible se puede implementar este tipo de producción en Cerro del Amole, Lachicocana, y el Duraznal, en estos dos últimos, por el tipo de microclima (cálido) se pueden criar mojarras, mientras que en Cerro Amole por el clima frío se pueden producir truchas, solo se requiere inversión para la construcción de infraestructura que permita la producción.

En la localidad de Monte Rosa en el 2007 se hizo una inversión superior a los \$100,000.00 pesos para la infraestructura productiva de peces, es un grupo familiar de 10 socios.

4.3.2.-Sistemas producto

Las cadenas productivas del municipio se basan principalmente en productos agropecuarios, entre ellos podemos encontrar: el maíz y hortalizas, también tenemos la producción de madera y la de servicios.

La cadena productiva del maíz a pesar de ser el alimento básico de la población, ésta presenta serios problemas, una de ellas es la erosión de los suelos por las fuertes lluvias, que vienen a acentuar aún más la infertilidad de los suelos, lo cual ocasiona que se tengan muy bajos rendimientos por hectárea de cultivo, la falta de recursos económicos impide la aplicación del fertilizante necesario para obtener buenos rendimientos, pues solo se aplica fertilizante para evitar que la planta se torne amarillenta, es necesario buscar mecanismos que permita a los productores acceder a asistencia técnica especializada sobre fertilización y nuevas técnicas de producción, conjuntamente con programas de gobierno que les permita acceder a créditos para la compra de insumos.

Dentro de la cadena productiva de la madera de igual forma presenta retos importantes, una de ellas es que no existe reglamento alguno que regule esta actividad, los productores de madera sólo se dedican a talar, no tienen información que les permita conocer la importancia que tiene mantener los bosque, tampoco existe algún programa

que impulse la reforestación de las zonas taladas, por otra parte los carpinteros que se tienen en el municipio no tienen equipo especializado que les permita obtener muebles de excelente calidad para aumentar los ingresos de las familias. Es necesario que los dueños de los terrenos boscosos se organicen y puedan iniciar una explotación sustentable y legal de la madera, permitiéndoles de esta manera acceder a mejores precios de los productos obtenidos (tablas, polines, etc) y garantizar la conservación de los recursos naturales (agua y madera) para las generaciones futuras.

El sistema de producción de hortalizas actualmente se realiza de manera empírica, en superficies reducidas y a campo abierto, esta actividad presenta buenas oportunidades de desarrollo de los productores, actualmente se carece de capacitación y asesoría para impulsar la producción de hortalizas, sin embargo se tiene mercado para la venta de estos productos, de ahí que es importante fomentar proyectos viables y sustentables que incrementen la producción de hortalizas a fin de mejorar las condiciones económicas de la población.

4.3.3.-Otras actividades económicas

Agroindustria y transformación

En la cabecera municipal se cuenta con tortillería, es una actividad que tiene demanda dentro de la localidad debido a la concentración de habitantes que presenta, el kg de la tortilla es de \$8.00. También se tienen aproximadamente 7 locales dedicados a la elaboración y venta de comidas, es una actividad que tiene mucha demanda debido a que la cabecera municipal es de paso para llegar a otros municipios dentro de la región, se tienen 4 restaurantes de mediano tamaño legalmente establecidos que también prestan sus servicios a los comensales.

Minería

Dentro del territorio del municipio no se tienen bancos importantes de algún mineral, o al menos hasta ahora no se ha descubierto, sin embargo como 5 familias se dedican en tiempos de lluvia a extraer de los arroyos arena, grava y piedras que posteriormente se vende para la edificación de construcciones, un volteo de arena se vende en \$850.00 y se tardan alrededor de 3 días para el amontonamiento de este material, después de la temporada de lluvias, cuando ya no se tiene material en los arroyos, las personas regresan a sus actividades cotidianas (agricultura).

Artesanías

En la cabecera existen seis familias que se dedican a la fábrica de alebrijes (tallado de madera en figuras varias), los productos son vendidos principalmente en la ciudad de Oaxaca, el costo final de cada figura alcanza un valor de venta de hasta \$200.00, mientras que el trabajo invertido en su fabricación oscila entre 2 a 3 días.

De igual forma en la localidad de Duraznal se tiene una familia que se dedica a la elaboración de comales, mismos que son vendidos en la cabecera municipal en el día de tianguis (domingos). En Vista Hermosa y Cerro del Amole se tiene dos familias que se dedican a la elaboración de ollas de barro (alfarería), la materia prima se obtiene de los terrenos de la localidad, en opinión de los alfareros aseguran que tienen una amplia demanda de estos productos.

4.3.4.-Mercado

Mano de obra

La mano de obra en el municipio es empleada en varias actividades, en todas las localidades y cabecera municipal una parte importante de la población se dedica a las actividades relacionadas con la agricultura, otra porción de la población se dedica a los servicios como el transporte, comidas, así como profesionistas que se dedican a actividades propias de cada especialidad, como: Ingenieros, licenciados, médicos, arquitectos, contadores, enfermeras, doctores, secretarías, biólogos, químicos, topógrafos, dentistas, profesores de nivel básico general y bilingüe y medio superior. La gente también se ocupa en la carpintería y extracción de madera, otra pequeña parte salen de su lugar de origen a trabajar en la Ciudad de Oaxaca, Tlacolula, Cd. de México, Michoacán y Estados Unidos, gran parte de los migrantes generalmente no retornan a su comunidad, si lo hacen vienen por una temporada en el día de la fiesta patronal y posteriormente retornan a sus labores fuera del municipio.

Bienes

Los principales bienes que se comercializan en el municipio son los productos agropecuarios (hortalizas, algunas frutas de temporada y ganado en pequeña escala), además de los productos forestales como la madera, carbón y leña para combustible.

En la cabecera municipal se concentra un 90% de los servicios con que se dispone, en ellas podemos encontrar: tiendas de abarrotes, taquerías, restaurantes, mercado municipal, casa de materiales para la construcción, carnicerías, roperías, papelerías, balconearías, ferretería, una tienda de agroquímicos, en fin todo lo necesario que necesita una población que va creciendo económicamente, todos estos productos que se ofrecen se traen de la Ciudad de Oaxaca y de otros estados. En la cabecera municipal se pueden encontrar gran parte de los artículos de consumo y de servicios que requiere la población.

Además de todo esto en la cabecera municipal se tiene una bodega de DICONSA que surte de productos básicos a la población.

Cuadro 15: Bienes que se tienen en la cabecera municipal.

BIENES		
ESTABLECIMIENTO	CANTIDAD DE LOCALES	EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS
Mercado permanente	1	10
Tiendas de abarrotes	28	28
Zapaterías	5	5
Tiendas de ropas	7	7
Cantinas	3	3
Restaurant-bar	4	9
Ferreterías	2	9
Carnicerías	8	20
Panaderías	4	7
pastelerías	2	2
Videoclubes	3	3
Refacc. de carros	3	3
Papelerías	4	4
Taquerías	7	7
Comedores	8	8
Carpinterías	10	28
Balconerías	3	6
Distribuidores de pollos	3	7
TOTAL EMPLEOS GENERADOS		166

FUENTE: elaboración propia con información de campo.

Servicios

En la cabecera municipal se realiza la plaza los días domingos, en ella las personas de todas la agencias traen sus productos a vender, también en ella se presentan vendedores mayoristas y minoristas que vienen de la región de la Sierra Juárez (San Pedro Cajones). En la plaza vienen personas de los municipios aledaños a hacer sus compras.

Todos los servicios que se tienen en la cabecera municipal generan empleos a la población, en el cuadro siguiente se resume todos los servicios que se tienen en la cabecera municipal.

Cuadro 16: Servicios que se tienen en la cabecera municipal.

SERVICIOS		
ESTABLECIMIENTO	CANTIDAD DE LOCALES	EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS
Registro Civil	1	1
Consultorios Dentales	3	3
Consultorios de medicina general	6	6
Laboratorio de análisis químicas	1	1
Farmacias	7	3
Biblioteca municipal	1	1
Internet	4	4
Talleres mecánicos y hojalatería	5	10
Molinos para nixtamal	4	7
Agencia de correos	1	1
Estética y Peluquería	3	3
casetas telefónicas	8	8
Sitios de Taxis y camionetas	2	30
Baños públicos	4	4
Caja de ahorro y préstamo	5	12
Foto estudio	1	1
TOTAL EMPLEOS GENERADOS		95

FUENTE: elaboración propia con información de campo.

Los bienes y servicios son muy importantes en el municipio debido a que representa una fuente considerable de recursos económicos, además de que en suma generan un total de 261 empleos directos, estos bienes y servicios van incrementándose debido a que Ayutla es un municipio de paso para llegar a otros municipios de la región Mixe.

Capitales

En la cabecera municipal se han instalado hasta el presente ejercicio fiscal cinco cajas de ahorro y préstamo. En términos generales la gente del municipio no acostumbra ahorrar, estos centros financieros otorgan créditos a personas individuales como a pequeños grupos de productores y comerciantes, de cartera vencida aun no se habla debido a que se han instalado recientemente.

Las fuentes principales de capital a la población del municipio es a través de la venta de productos maderable, producción de hortalizas, servicios y en pequeña proporción por la elaboración de artesanía, del financiamiento otorgado por parte de instituciones federales y estatales a través del apoyo a proyectos productivos, financiamiento directo al municipio o simplemente apoyos sociales para el mejoramiento del bienestar familiar.

Una importante aportación es la que se recibe por parte del programa de Oportunidades, alguna de las personas que reciben este apoyo hacen una inversión para algún pequeño negocio, en el caso de aquellos financiamientos que se

consiguen por parte de instituciones han ayudado a implementar sistemas de producción, algunas dependencias son: CDI, SAGARPA, SEDESOL, IMSS-Oportunidades, FONAES, y SEMARNAT entre otras.

Otro de los ingresos de capital es del envío de dinero de los trabajadores que se encuentran laborando fuera del municipio que depositan a sus familias generando un importante derrame de capital.

4.3.5.-Población económicamente activa

De acuerdo con cifras al año 2000 presentadas por el INEGI, la población económicamente activa (PEA) total del municipio asciende a 1,869 personas, mientras que de la ocupada son 1,852 (ver cuadro18) Y en el cuadro 19 se muestra la cantidad de población que se dedica a diversas actividades por sector presentes en el municipio. En base a la información que se presenta en dichos cuadros, tenemos que las personas se dedican en su mayoría a las actividades del sector primario, principalmente la explotación de los bosques y agricultura, el siguiente en importancia es el sector terciario debido a la gran cantidad de servicios con que se cuenta en la cabecera municipal

Cuadro 17: Población económicamente activa por sector.

Sector	Porcentaje
Primario (Agricultura, ganadería, caza y pesca)	61%
Secundario (Minería, petróleo, industria manufacturera, construcción y electricidad)	14%
Terciario (Comercio, turismo y servicios)	23%
Otros	2%

Fuente: INEGI, 2000.

CUADRO 18. Población Económicamente Activa (PEA) del municipio por sectores.

Sector	Actividad	Población
Primario	PEA ocupada en el sector de agricultura, ganadería aprovechamiento forestal pesca y caza	1,136
	PEA ocupada en el sector de minería	1
Secundario	PEA ocupada en el sector de electricidad y agua	1
	PEA ocupada en el sector de construcción	95
	PEA ocupada en el sector de industrias manufactureras	167
	PEA ocupada en el sector de comercio	92
Terciario	PEA ocupada en el sector de transporte, correos y almacenamiento	14
	PEA ocupada en el sector de información en medios masivos	3
	PEA ocupada en el sector de servicios financieros y de seguros	0
	PEA ocupada en el sector de servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles	0
	PEA ocupada en el sector de servicios profesionales	2
	PEA ocupada en el sector de servicios de apoyo a los negocios	1

PEA ocupada en el sector de servicios educativos	105
PEA ocupada en el sector de servicios de salud y asistencia social	13
PEA ocupada en el sector de servicios de esparcimiento y culturales	0
PEA ocupada en el sector de servicios de hoteles y restaurantes	74
PEA ocupada en el sector de otros servicios, excepto gobierno	83
PEA ocupada en el sector de actividades del gobierno	35
PEA ocupada en el sector no especificado	30
FUENTE: INEGI. XI Censo General de Población y Vivienda, 2000.	

En la actividad primaria son aproximadamente 1136 personas representa el 61% de la población económicamente activa, para la actividad secundaria 264 personas que representa el 14 % y el 23 % de la Población Económicamente Activa del sector terciario se dedican a actividades relacionadas con la venta de productos de la canasta básica en pequeñas tiendas. Según el citado XII Censo del 2000, la mayor parte de nuestra gente se auto emplea, es decir, genera sus propias fuentes de trabajo, principalmente en actividades relacionadas con el campo; lo anterior, se refleja en los ingresos que se perciben, ya que más de la mitad de los que se ocupan en algún trabajo, 59 de cada 100, no obtienen ningún ingreso, mientras que 16 de cada 100, ganan menos de un salario mínimo y tan sólo 20 de cada 100 obtienen de 1 a 5 salarios mínimos.

4.3.6.-Ventajas Competitivas del municipio

En el municipio se tienen varias ventajas que, aprovechados de la mejor manera puede mejorar las condiciones económicas de sus habitantes, entre ellas podemos mencionar que se cuenta con varios microclimas que van de muy frío (cabecera municipal y Cerro del Amole) a cálido (Duraznal, Lachiconaca y El portillo Matagallinas), en estas regiones se puede implementar la producción de frutales de temporada. En la parte sur del municipio (Duraznal, Lachicocana y El portillo Matagallinas) se tiene una importante cantidad de agua que se desperdicia debido a que no se tiene un sistema de riego que pueda cubrir gran parte de estas localidades y elevar la producción de hortalizas.

El recurso bosque también viene a formar parte de una de las ventajas competitivas que bien aprovechado se pueden generar importantes ingresos sin exponer el futuro de los habitantes de la región.

Una de las ventajas competitivas más importantes que se tiene es que la cabecera municipal de Ayutla es la puerta de entrada a la región Mixe, lo que hace que el tianguis que se realiza los domingos es la más grande y concurrida de la región, además del transporte suficiente que se tiene de la Cd de Oaxaca al Municipio de S. Pedro y S. Pablo Ayutla.

4.3.7.-Infraestructura productiva

El establecimiento de los invernaderos permite la creación de empleos a jóvenes como a señoras y señores, fueron financiados por SEDESOL y CDI, en el Cuadro 19 se aprecia que a nivel municipio se tiene un total de 8026 m² de cultivo, con una producción total de 141.5 ton/ciclo, el precio medio rural es de \$5,000/ton, lo que equivale a un valor de la producción de \$707,500.00, el costo de producción resulta de \$366,535.00. La utilidad total de la producción resulta de \$340,965.00 para un ciclo de producción (5 meses), en el año en invernadero se tienen dos ciclos de producción, lo que resulta que al año se pueden obtener \$681,930.00 de utilidades.

Cuadro 19: producción de jitomate para un ciclo de producción.

Comunidad productora	Sup. Sembrada (m ²)	Producción (Ton.)	Rendimiento (ton/ha)	Precio Medio Rural (\$/ton)	Valor de la producción	Costo de producción	Utilidad	Mercado
cabecera Mpal	3789	60	214.62	5000	\$300,000.00	\$180,000.00	\$120,000.00	El jitomate producido en Ayutla, se vende principalmente en las tiendas de abarrotes y en el tianguis de la cabecera de Ayutla y Tlacolula de Matamoros.
La Laguna	300	5.5	214.59	5000	\$27,500.00	\$23,000.00	\$4,500.00	
Monte Rosa	250	5	214.57	5000	\$25,000.00	\$18,500.00	\$6,500.00	
Duraznal	614	11	214.6	5000	\$55,000.00	\$35.00	\$54,965.00	
El Portillo	1813	35	214.6	5000	\$175,000.00	\$90,000.00	\$85,000.00	
Cerro Pelón	1260	25	214.6	5000	\$125,000.00	\$55,000.00	\$70,000.00	
Total	8026	141.5			\$707,500.00	\$366,535.00	\$340,965.00	

Fuente: Elaboración propia con información de campo.

En el año 2008 en Tierra colorada el sistema de riego por aspersión en donde se han cultivado árboles de cítricos (limones y naranjas) en una superficie de 20 hectáreas y han adoptado el sistema de milpa con barrera de frutales (MIAF), apoyados por programas de las dependencias de CDI, SEDESOL, SAGARPA, SEDER y el Municipio.

Las localidades que más producen frutales y que venden los excedentes son; San Pedro y San Pablo Ayutla, Duraznal y Lachicocana.

En la zona de el Portillo Matagallinas actualmente existen dos grupos de productores que cuentan con tractores agrícolas para la preparación de los terrenos; para su adquisición participaron la SEDER y SAGARPA (2006), SEDESOL(2007), SRA(2008), cuentan con áreas semiplanos donde se facilitan las labores con esta maquinaria, está en construcción el sistema de riego más grande de la región (tercera etapa-tercer año); con financiamiento de CDI y el municipio, se espera un incremento importante en la producción de básicos en los próximos años.

4.4. Eje Humano

4.4.1.-Datos demográficos

Población total

La población total del municipio, según INEGI. II Censo General de Población y Vivienda 2005 está compuesto por un total de 4,319 habitantes, 1,602 corresponde al número de habitantes que se encuentran asentadas en la cabecera municipal, los otros 2,687 se encuentran distribuidos en las agencias, núcleos rurales y ranchería. El 57% (2,269) corresponde a la población femenina, mientras que el 47% (2,050) restante corresponde a la población masculina.

Fig. 14: Gráfica de la población femenina y masculina.

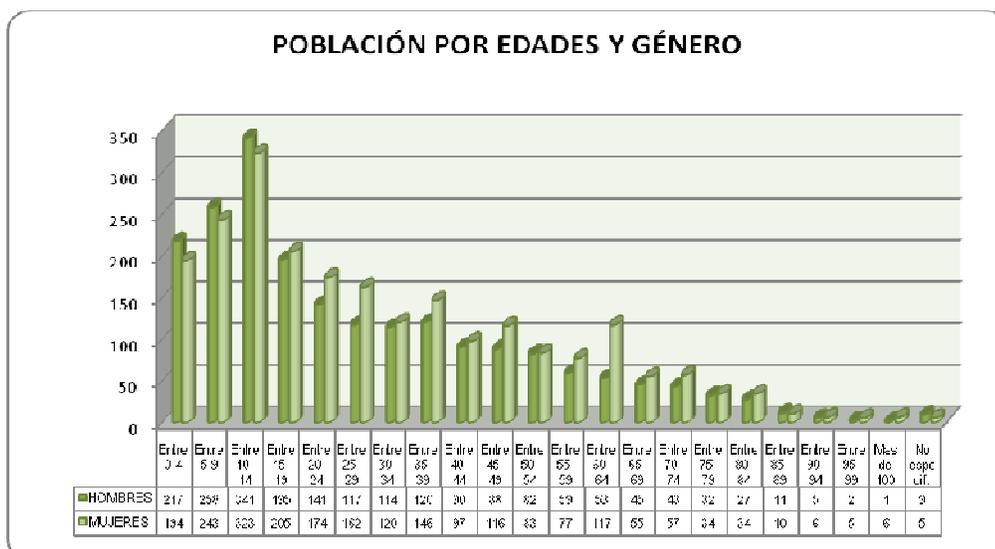


Fuente: INEGI. II Censo General de Población y Vivienda 2005

A continuación se presenta la población total clasificada por edades y género

Fig. 15: Población por edades y género.

Fuente: INEGI. II Censo General de Población y Vivienda 2005



Analizando la figura 15, observamos que el municipio la población está concentrada entre los más jóvenes hasta los 39 años, de ahí en adelante empieza a declinar rápidamente, también podemos apreciar que desde los más jóvenes hasta los 14 años la población masculina es ligeramente mayor que la de las mujeres, a partir de los 15 años de edad la población de mujeres es considerablemente superior al de la población masculina.

Capacidades Diferentes

Se tienen contabilizados alrededor de 26 personas que viven con alguna discapacidad, 50% de ellos son hombres y el restante son mujeres, la mayoría de ellas viven en la cabecera municipal, los restantes habitan en Lachicocana, Cerro Pelón, Paraíso, Duraznal y Cerro del Amole, del total de la población discapacitada una cuarta parte se compone de niños con edades que oscilan entre 8 y 15 años.

Tasa de crecimiento.

Según datos del INEGI. XII Censo General de Población y Vivienda 2000, en el mismo año la población total fue de 5,504. Para el año 2005, según INEGI. II Conteo General de Población y Vivienda 2005, la cantidad de habitantes fue de 4,319. Con estos datos podemos determinar que la tasa de crecimiento poblacional anual es de -4.3% debido principalmente a que la población joven tiene que salir con fines de poder seguir estudiando o para mejorar sus condiciones económicas a través de la búsqueda de un empleo fuera del municipio.

Patrón y Efectos de Migración.

La emigración es uno de los fenómenos presentes en nuestro municipio e históricamente, nuestros paisanos han salido de la comunidad a las zonas media y baja de la región Mixe para trabajar temporalmente como jornaleros agrícolas en el cultivo de café, y regresan a sus hogares; sin embargo en las últimas décadas la emigración se ha dado hacia otros estados e inclusive fuera del país. Esta situación no se refleja en los datos oficiales, ya que, según el INEGI XII Censo General de Población y Vivienda 2000, en este mismo año solamente 3 personas de cada 100 de los nacidos en Ayutla residían en otro municipio, estado o país. Así mismo, según el II Conteo de población del 2005, observamos que nuestros habitantes emigran a otros estados, principalmente al Estado de México, Nuevo León y el Distrito Federal así como a Estados Unidos.

Existen dos formas de migración en el municipio, la temporal y la permanente, la primera generalmente es para continuar los estudios de los jóvenes, pues en el municipio solo se tiene hasta nivel medio superior, algunos para realizar actividades agrícolas o compromisos familiares, éstos generalmente retornan a sus comunidades al final de la actividad, en las fiestas patronales, navidad o semana santa. La emigración permanente generalmente lo practican las personas que salen del municipio a emplearse en otros estados o fuera del país, en donde por cuestiones económicas o alguna otra razón ya no regresan a sus comunidades. Dentro del grupo de migrantes permanentes,

existen varios de ellos que se desempeñan como empresarios dentro del ramo de la comida en el estado de Michoacán, son personas muy exitosas.

La migración trae como consecuencia la desintegración familiar, el abandono de las tierras de cultivo, además del riesgo de morir por la inseguridad que existe en las ciudades, principalmente en la ciudad de México y E.U, destino principal de los pobladores.

4.4.2.-Telecomunicaciones

Debido a que el municipio es de paso para otros municipios de la región Mixe, en la cabecera municipal se cuenta con más medios de comunicación que otras localidades, en ésta podemos encontrar 8 casetas telefónicas, aproximadamente 150 viviendas cuentan con servicio telefónico, 4 locales de internet, si la población así lo requiere también se cuenta con un Centro Comunitario de Aprendizaje (CCA).

En lo que se refiere a radio y televisión se pueden recibir señales de la ciudad de Veracruz, en radio se recibe la señal de XEGLO de Guelatao y XHJP JEEN´POOJ de Tlahuitoltepec. Los que deseen pueden contratar la señal de SKY.

En la cabecera se cuenta con una antena de Telmex, actualmente existe una demanda creciente de líneas telefónicas domiciliarias, además de la urgente necesidad de que se introduzca la señal de telefonía celular en todo el municipio.

En las agencias (3 agencias y dos rancherías) se cuenta con el servicio de una caseta, ya sea de Telmex o Telecom, para facilitar la comunicación entre la autoridad municipal y la agencia se cuentan con aparatos de radiocomunicación para uso exclusivo de las autoridades, de esta manera siempre están en constante comunicación.

4.4.3.-Caminos y carreteras

La cabecera municipal de Ayutla cuenta con un acceso principal de carretera pavimentada que lo comunica con la capital del estado, la ruta que sigue es: Oaxaca-Tlacolula-Mitla-San Bartolo Albarradas-Santa María Albarradas-Laguna Ayutla y hasta llegar a San Pedro y San Pablo Ayutla, este acceso todo el año se encuentra en condiciones transitable, sin embargo en la parte céntrica de la población esta vía requiere de inversión para resanar los enormes baches que se forman cada año debido a las lluvias y a la circulación vehicular continua. En la cabecera municipal entroncan las carreteras pavimentadas que lo comunican con el municipio de Tamazulapam del Espíritu Santo y otra que comunica con Asunción Cacalotepec, misma que va adentrándose a la sierra a otros municipios, también esta vía requiere de mucha inversión debido a que el tramo que comprende desde la salida de la cabecera municipal hasta Tierra Blanca perteneciente a Tamazulapam, se tienen enormes cárcavas donde alguna vez hubo carpeta asfáltica, a la altura de la colindancia con Tamazulapam se pueden observar enormes baches que vuelven intransitable dicha vía.

Figura 16. Carretera que comunica a Ayutla con el municipio de Asunción Cacalotepec



Fuente: información de campo, 2009

En la figura 16 se puede observar que en la carretera pavimentada que comunica a Ayutla y Asunción Cacalotepec se tienen enormes “baches” que dificultan la comunicación entre los municipios de la región, en la imagen izquierda se observa la formación de una cárcava que ocupa todo un carril en aproximadamente 15 metros de longitud.

Debido a la importancia que presenta el municipio de Ayutla para el acceso a otros municipios, se requiere que se construya un entronque que comunique a la carretera de pavimentación existente con la autopista que actualmente se encuentra en construcción.

Los accesos para las localidades del municipio se hacen a través de caminos de terracería. Los caminos que van a Vista Hermosa, Rancho Encino, Patio de los Venados, Tierra Caliente, El paraíso, entre otros son los tramos que en época de lluvias se deslavan ocasionando que estos pueblos queden incomunicados debido a que no se les da revestimiento de manera permanente.

La agencia de Cerro Pelón tiene 3 localidades que no cuentan con camino, se encuentran incomunicados. La ruta que comunica a Mata Gallinas, Duraznal y Lachicocana es muy transitada debido a que estas localidades son las que presentan mayor cantidad de población, es necesario que en los próximos años se realicen gestiones para lograr que esta ruta sea pavimentada. Para mejorar la comunicación, se requiere la apertura de un camino que comunique a la localidad de Cerro Pelón con la localidad de Loma Larga perteneciente al municipio de Tepuxtepec.

Las calles y avenidas principales de la cabecera municipal eran intransitables en temporadas de lluvia, en el ejercicio 2007, se realizaron aperturas y pavimentación de algunas calles. Rumbo a la primaria (se pavimento), el camino que conduce por las faldas del cerro de la cruz, comunicándose con la carretera entronque a Juquila Mixe (apertura con revestimiento).

Fig.17. Red de caminos y carreteras de San Pedro y San Pablo Ayutla.



Fuente: INEGI, II Conteo de Población y Vivienda 2005.

4.4.4.-Abasto rural

En el municipio se encuentra una gran cantidad de tiendas de abarrotes en donde la gente de las rancherías y de la cabecera en cualquier día pueden surtir de mercancía, los días domingos se realiza el tianguis municipal en donde convergen todas las personas de las rancherías y personas de otros municipios, en ella llegan comerciantes mayoristas y minoristas de verduras, además de otros productos. Los productores de hortalizas vienen a ofrecer sus productos.

En la cabecera municipal se puede encontrar casi todo lo que se necesita, entre ellas se tienen: farmacias, tienda de abarrotes, zapaterías, carnicerías, roperías, casetas de teléfono, sala de internet, papelerías, salones de belleza, etc. A parte de todo lo anterior en la cabecera municipal se tiene una bodega de DICONSA que se encarga de distribuir al municipio y a otros municipios, la mayoría de las 6 agencias del municipio cuentan con una tienda Diconsa.

Fig.18. Tianguis municipal de S. Pedro y S. Pablo Ayutla.



Fuente: información de campo, 2009

Fig.19. Tienda comunitaria DICONSA en Cerro Pelón y El Duraznal y Cerro del Amole



Fuente: Generación propia

4.4.5.-Cobertura de servicios en las viviendas

Según datos de CONAPO, el 40.02% de las viviendas existentes no cuenta con Agua entubada, el 39.14% carecen de energía eléctrica, el 14.51 no disponen de excusado o sanitario y el 66.31% habitan en viviendas con piso de tierra, estos datos difieren un poco a la realidad en algunos datos, a finales de 2008 e inicios de 2009 el gobierno federal invirtió recursos para la construcción de pisos de cemento en las casas tratando de cubrir la mayoría de los que requerían de este material. En lo que se refiere a drenaje, se estima que solo el 30% de la población de la cabecera municipal cuentan con este servicio, en ninguna de las agencias cuentan con drenaje público, por lo que se estima que las viviendas que no cuentan con este servicio es mucho más alto de lo que se tiene reportado.

El 45.95 % de nivel de hacinamiento se debe a que la mayoría de las viviendas de las localidades del municipio están construidas a base de techos de láminas galvanizadas, de cartón, muros de adobe, madera y troncos de árboles. De igual forma en la cabecera municipal, el Lachicocana, Duraznal, Cerro Pelón y El Portillo Matagallinas son las localidades en donde en los últimos años se han venido construyendo viviendas a base de bloc, ladrillo,

techos de concreto, pisos de cemento y loseta, esto porque algunos de ellos son comerciante o porque tienen familiares en los Estados Unidos que mandan recursos para estas construcciones.

A partir de estos datos podemos afirmar que las condiciones de vivienda, así como de alimentación son muy precarias debido a la falta de empleo, y los pocos que hay son muy mal pagados (\$70 el jornal) especialmente en la mayoría de las agencias del municipio.

CUADRO 20: Cobertura de los servicios en las viviendas del municipio.

CONCEPTO	% VIVIENDAS
% Viviendas particulares habitadas con piso de tierra	66.31
% Viviendas particulares habitadas que no disponen de excusado o sanitario	14.51
% Viviendas particulares habitadas que no disponen de agua entubada de la red pública	40.02
% Viviendas particulares habitadas que no disponen de drenaje	36.9
% Viviendas particulares habitadas que no disponen de energía eléctrica	39.14
% Viviendas particulares habitadas que no disponen de lavadora	95.72
% Viviendas particulares habitadas que no disponen de refrigerador	84.32
% Viviendas con algún nivel de hacinamiento	45.95

Fuente: CONAPO, 2005.

4.4.6.-Salud

En la cabecera del municipio se ubica una Unidad Médica Rural (UMR) IMSS-SOLIDARIDAD, la cual opera con dos enfermeras y un médico que atiende también a las localidades de Cerro Pelón, Cerro del Amole y Matagallinas; las agencias de El Duraznal y Lachicocana son atendidas por la UMR del municipio de Santo Domingo Albarradas y en la agencia Monte Rosa por el SSA de la cabecera distrital de Tlacolula, en esta última se construyó una casa de salud, actualmente no se tiene personal médico ni medicinas, por las condiciones económicas y los servicios de salud, Monte Rosa presenta mayor rezago que las demás localidades. En Lachicocana se tiene también una casa de salud, en ella no se tiene personal médico ni enfermeras, tampoco se dispone de medicinas, es urgente abastecer a esta casa de todo lo necesario para proporcionar el servicio médico a los habitantes.

En la cabecera municipal se encuentran 5 consultorios médicos particulares, un puesto periférico del ISSSTE y 4 farmacias. En casos de atención médica urgente debido a accidentes o enfermedades los pacientes se trasladan al hospital de Tamazulapam, Tlacolula, en casos muy especiales son trasladados al hospital Civil de la ciudad de Oaxaca.

En el caso de las agencias se cuenta con casas de salud que ofrecen el servicio de medicina preventiva básica, el médico de la UMR acude una vez al mes, lo que ocasiona que el servicio en ellos sea deficiente, aunado a la nula o muy escasa existencia de medicamentos ocasiona que el servicio de salud en el municipio sea precaria

Morbilidad

Las enfermedades más comunes que aqueja a la población son los relacionados a la desnutrición infantil, gripe, tos, padecimientos gastrointestinales, enfermedades de la mujer (cáncer de mama, de la matriz, complicaciones en el parto). Las enfermedades respiratorias se dan por los cambios de temperatura muy drásticos y muy frecuentes y las enfermedades intestinales se deben a que en la mayoría de las agencias no cuentan con una red de agua potable equipada con unidades de cloración, además de que en la preparación de los alimentos no se tienen las medidas de higiene necesarios para reducir estos problemas.

Mortalidad

Las principales causas de muerte más importantes que se han registrado a nivel municipio son causados por accidentes automovilísticos, alcoholismo, enfermedades gastrointestinales en infantes, cáncer en mujeres y fiebre, actualmente los fallecimiento son causados en su mayoría por el alcoholismo.

Enfermedades crónicas o agudas

En los últimos años se ha presentado enfermedades crónicas como diabetes, cáncer, sobrepeso y presión alta y cada vez más va en aumento.

Un problema que padece aproximadamente el 15% de las viviendas del municipio es el alcoholismo, es una realidad que viven las familias, generalmente son más los varones que padecen este mal, en los últimos años los jóvenes también están padeciendo esta enfermedad que ocasiona la desintegración familiar, suicidios, accidentes, enfermedades y vienen a acentuar aún más las condiciones de pobreza de las familias. Según información de los pobladores esta enfermedad se da debido a que no se tienen fuentes de empleo estables que los mantenga ocupados y les impida tener mucho tiempo libre.

CUADRO 21. Datos del estado de salud municipal.

CONCEPTO	PORCENTAJE (%)
Tasa de mortalidad infantil	46.3
Índice de sobrevivencia infantil	0.67
Índice de salud	0.63
% Población sin derecho-habienencia a servicios de salud	89.74
Atendida con servicios de seguridad social(IMSS, ISSSTE, SEDENA)	344
Atendida por la Secretaría de Salud	252
Familias Oportunidades	870

Fuente: Estimación de CONAPO, 2005.

Los datos del cuadro 21 nos permite apreciar que en el municipio existe una tasa elevada de muerte infantil, esto es ocasionado debido a la mala alimentación de los niños, además del descuido de las madres que tienen que trabajar en el campo y descuidan a sus hijos. Comentaban algunas mujeres que existe una inconformidad en cuanto al servicio de la clínica de la cabecera debido a que dicen que el servicio es exclusivo para las mujeres que son beneficiarias del programa oportunidades, esto ocasiona que estas personas vayan a consulta a otros centros de salud, incluso en el Hospital Regional de Tamazulapam sin pasar antes por una clínica para ser valorados.

4.4.7.-Educación

Según el II Censo de Población y Vivienda 2005 del INEGI, el promedio de escolaridad de nuestro pueblo es el 4° grado de primaria, menor que el promedio estatal de un 5° grado, sin duda es un municipio con mucho rezago educativo, sin embargo, los últimos datos que reporta INEGI, hay un considerable avance en este rubro. En el cuadro 22 podemos apreciar el avance que se tiene, para el año 2000 se tenía un 48.94 % de analfabetas mientras que para el año 2005 se tiene un analfabetismo registrado de 44.83%, existe un avance de un punto porcentual por año en el índice de analfabetismo, lo que podemos determinar que en 45 años se logrará erradicar la analfabetización, generalmente la población analfabeta está compuesto por personas arriba de 30 años.

CUADRO 22: Analfabetización en el Municipio

CONCEPTO	% POBLACION	
	AÑO 2000	AÑO 2005
Población Analfabeta (%)	48.94	44.83

Fuente: INEGI. XII Censo General de Población y Vivienda 2000 e INEGI. II Censo General de Población y Vivienda 2005

CUADRO 23: Situación educativa Municipal

CONCEPTO	% DE POBLACION	
	2000	2005
% Población analfabeta de 15 años o más	48.94	44.83
% Población sin primaria completa de 15 años o más	65.81	58.2
Población alfabetizada mayor a 15 años		1,666
% Población de 6 a 14 años que no asiste a la escuela		10.73
% Población de 15 años y más con educación básica incompleta		79.93
% Hogares con población de 15 a 29 años, con algún habitante con menos de 9 años de educación aprobados		72
Población que asiste a la escuela entre 6 y 24 años de edad		1,351
Índice de educación		0.53

Fuente: INEGI. II Censo General de Población y Vivienda 2005

En el cuadro 23 podemos observar algunos datos en que se deben de atender a la brevedad posible, entre ellos es que el 10.17 % de la población de edad escolar (6 a 14 años) no estudian debido probablemente a que son ocupados en las labores del campo o que simplemente sus padres no están conscientes de la importancia que tiene la preparación intelectual, otro dato importantes es que prácticamente el 80% (79.93%) de la población de 15 años y más no terminaron la primaria, esto es claramente visible en las comunidades en donde las personas mayores no pueden articular frases completas en español, lo que dificulta un poco la comunicación.

4.4.8.-Aspectos de capacitación

En el municipio no se han impartido cursos que ayuden a fortalecer los sistemas de producción agrícola que se tienen, actualmente se cuenta con 8,026 m² de invernadero, la gran mayoría de ellos no han tenido una capacitación que les permita obtener los más altos rendimientos, los problemas más comunes en este tipo de producción es lo referente al control de plagas y manejo adecuado de soluciones nutritivas. Por otro lado, la producción de granos básicos como maíz y frijol los rendimientos son deplorables, es urgente que el gobierno federal y municipal tengan un apartado para la contratación de ingenieros agrónomos para la impartición de asesoría especializada. En cuanto a la producción de frutales es la misma situación, toda la producción es de manera empírica, no se tiene conocimiento de variedades mejoradas que permitan obtener buenas ganancias.

La papa actualmente es un cultivo que está desapareciendo debido a que existen plagas propias del cultivo que los agricultores no tienen el conocimiento de su control.

Para garantizar el éxito de la producción en El Portillo Matagallinas donde se instaló una importante superficie de sistemas de riego, es importante que se contrate agrónomos para lograr los objetivos planteados.

4.4.9.-Índice de marginación e índice de desarrollo humano

El índice de marginación del municipio, según el conteo 2005, es de 1.76, por lo que se considera de Muy Alta marginación por los siguientes índices que se mencionan en el cuadro 16.

CUADRO 24: Características de la marginación Municipal

ÍNDICE DE MARGINACIÓN	2000	2005
	Muy alto	Muy alto
% Población analfabeta de 15 años o más	48.94	44.83
% Población sin primaria completa de 15 años o más	65.81	58.2
% Ocupantes en viviendas sin drenaje ni servicio sanitario exclusivo	33.8	10.78
% Ocupantes en viviendas sin energía eléctrica	48.1	35.23
% Ocupantes en viviendas sin agua entubada	39.47	25.6

% Viviendas con algún nivel de hacinamiento	57.59	45.92
% Ocupantes en viviendas con piso de tierra	75.51*	68.05*
% Población en localidades con menos de 5 000 habitantes	100	100
% Población ocupada con ingreso de hasta 2 salarios mínimos	87.8	84.78
% de hablantes de lengua indígena	95.75	93.45

Fuente: CONAPO 2005

*El porcentaje de Ocupantes en viviendas con piso de tierra debió haberse modificado considerablemente para finales de 2008 e inicios de 2009 debido a que el gobierno federal ha invertido muchos recursos para colocar en la mayoría de las casas piso de concreto rústico.

Por otro lado, el Índice de Desarrollo Humano del municipio, según el PNUD 2004, es de 0.54, debido a los factores que se aprecian en el cuadro 17. Por ser un municipio con menor IDH, esta considerado como población prioritaria dentro de la estrategia 100X100, por lo que en los últimos dos años se han observado fuertes inversiones de las dependencias federales, especialmente de la SEDESOL y CDI.

CUADRO 25. Características del desarrollo humano en el municipio.

CONCEPTO	CANTIDAD
Población mayor a 12 años	3,739
Población entre 6 y 24 años	2,335
Población de 15 años y más	3,266
Tasa de mortalidad infantil	46.3
Índice de salud	0.63
Población alfabetizada mayor a 15 años	1,666
Tasa de alfabetización de adultos	51.01
Población que asiste a la escuela entre 6 y 24 años de edad	1,351
Tasa de asistencia escolar	57.86
Índice de educación	0.53
Ingreso promedio per cápita anual ajustado en pesos	9,143.97
Ingreso per cápita anual dólares PPC	1,455.05
PIB total dólares PPC	8,008,590.58
índice de ingreso	0.45
Población económicamente activa	1,869.00
% Población del municipio en el estado	0.16

Fuente: PNUD, 2004.

4.4.10.-Desarrollo de las mujeres e igualdad de género.

Las mujeres representan el 53% de la población total, su contribución al desarrollo municipal es muy importante, pues sus labores no solo de enfoca al cuidado de los hijos y la atención al marido, sino que también trabaja en todas

las actividades del campo, desde la siembra hasta la cosecha. en las asambleas las mujeres asisten y actualmente tienen opinión en el desarrollo del municipio.

Ayutla es el primer municipio de la región Mixe en donde eligieron como presidenta a una mujer en el año 2007, también ha habido mujeres como tesorera, regidora de hacienda y topiles, estas últimas son las que se encargan de la limpieza de todo el edificio del palacio municipal, aún así el índice de desarrollo social de las mujeres es de 0.40, ligeramente superior al de los hombres que es de 0.39 que en ambos casos es considerado MUY BAJO debido a que no se encuentran organizadas y porque aún no se tienen todas las facilidades para sobresalir.

En las localidades es donde más se puede observar el maltrato verbal, psicológico y físico por parte de sus parejas, se requieren hacer cesiones de igualdad de género para aminorar esta situación que padecen las mujeres del campo.

Figura 20. Participación de las mujeres en la vida de la comunidad.



Fuente: información de campo, 2009.

4.4.11.-Religión

De toda la población del municipio la gran mayoría profesa la fe católica, una pequeña porción profesan otras creencias como: Pentecostés, Testigos de Jehová, entre otros. En el pasado, específicamente en los años 80's se presentó un conflicto religioso liderado por personas de la fe católica que por desconocimiento de los derechos humanos, expulsaron a aquellos que no compartían tales creencias, actualmente las diferentes religiones puede convivir sin problemas.

En la época de la conquista por parte de los españoles, dice la historia que el grupo Mixe nunca pudieron ser conquistados, sólo pudieron ser sometidos a partir de la conquista espiritual, sin embargo no fue completa, tan es así que actualmente los habitantes del pueblo de Ayutla, así como la mayoría de los municipios Mixes todavía conservan sus usos y costumbres que son realizados en lugares altos bien definidos en donde hacen sacrificios a base de aves domésticas para pedir a los dioses una buena cosecha y mejores condiciones de vida.

4.4.12.-Valores

El caso del municipio, como en toda población en “desarrollo”, los valores que en un tiempo fueron fielmente conservados, se han venido perdiendo a un paso acelerado, actualmente los jóvenes consideran que los valores son para genta anticuada y que son propias de personas mayores. Algunos valores que se han venido perdiendo es la convivencia, el respeto a las personas mayores, el saludo a las personas que se cruzan en su camino y el respeto a las costumbres.

4.4.13.-Cultura

a) Lengua.

Del total de la población de cinco años y más (3,894) el 70% habla español, el 23% no habla español, el 1% no especifica; y el 6% no habla lengua indígena.

La mayor parte de los habitantes de Ayutla son indígenas, ya que tienen una forma de vida propia que los caracteriza como parte integrante del pueblo mixe; lo anterior, se refleja en los datos de la CDI-PNUD-CONAPO del año 2000, en el que la población indígena del municipio era de 5,439 personas, que representa prácticamente el total. La población hablante de lengua indígena representa el 84% de la población total, es decir 8 de cada 10, y esto se debe a que estamos perdiendo nuestra lengua materna, principalmente en la cabecera municipal.

Los padres de familia que viven en la cabecera municipal generalmente no les inculca a sus hijos aprender la lengua Mixe, específicamente una señora de la cabecera mencionó que el hablar Mixe no es importante y que es mejor hablar español, sin embargo hablar las dos lenguas es mucho mejor.

b) Danza.

Las principales danzas son la de “Los negritos” y “San José”, que se bailan durante la fiesta patronal en el mes de enero, dedicado al apóstol Pablo y en la agencia de San José el Duraznal en el mes de marzo. Se dice que la primera danza fue traída por los españoles desde la Conquista y representa la llegada de los negros a América; la segunda danza, expresa la evangelización en América con la Sagrada Familia, José, María y el niño Jesús.

c) Costumbres y tradiciones.

La gente del municipio todavía conserva muchas costumbres y tradiciones, entre ellas podemos mencionar que en cada temporada de siembra, al inicio se sacrifican pollos en lugares altos, inclusive en la milpa para pedir a la madre naturaleza que se tenga una excelente cosecha, posteriormente los pollos son preparados en un “caldo Mixe”, comida típica en toda la región mixe, el caldo es acompañado con mezcal y tepache. En el caso de los enfermos se realizan rituales con los curanderos a base de hiervas naturales para restablecer la salud.

En la cabecera municipal se tiene un lugar que se localiza a 2750 msnm, en ella se encuentra una cruz, de ahí el nombre de Cerro de la Cruz, en este cerro se encuentra una cueva sagrada para los habitantes del municipio, en

cada inicio de una administración municipal que coincide con el inicio de año las nuevas autoridades acuden a este sitio a ofrecer sacrificios con el fin de que en toda su administración salga todo bien.

En lo que se refiere a la gastronomía, se preparan unos platillos muy propios, entre ellos podemos encontrar el famoso “machucado”, que consiste en una salsa roja, en la que se agrega una bola de masa regularmente cocida, también podemos encontrar el caldo mixe a base de pollo y acompañado con tamales de frijol o tamales simples (sin frijol) con alguna bebida que puede ser tepache elaborada a base de pulque y panela o mezcal.

El año 1962, fecha en que los misioneros salesianos comenzaron con la evangelización, de los habitantes el sacrificio parecen haberse vuelto negativas. En la actualidad la gente prefiere referirse al Xembie, ya no por este término Mixe, sino a través del eufemismo español de abogado. El poder de los abogados todavía se conservan en los ranchos, y en algunas familias del centro. (Ezuko-Kurora 1993)

En San Pedro y San Pablo Ayutla, los últimos domingos tanto de enero como de junio se festeja a los santos patronos, San Pablo y Pedro Pablo Apóstol, respectivamente; estas fiestas las celebramos con cohetes, mañanitas a los santos, con presencia de las bandas de música local y de otras comunidades, con torneos deportivos como básquetbol y fútbol, bailes, juegos pirotécnicos, la danza de los negritos y de San José, procesiones y feria. Los comerciantes aprovechan para vender diversos productos.

En la cabecera municipal se cuenta con dos bandas filarmónicas que participan en las principales festividades de la comunidad y realizan los “intercambios” para fortalecer la convivencia con otras localidades de la región y del estado, la agencia municipal de El Duraznal también tiene su propia banda filarmónica.

Es una tradición que todos los caminos principales y secundarios que conducen a las localidades existentes en el municipio se limpien en la segunda quincena del mes de octubre y es un deber de todos los ciudadanos participar en estas actividades porque es encabezada por las autoridades municipales y agrarias.

d) Fomento y desarrollo de la cultura indígena.

En la cabecera municipal se cuenta con la casa de la cultura que ofrece clases de danza regional a 16 niños en la cabecera municipal. El director es un profesor que imparte clases de danza en el auditorio municipal y se le otorga una gratificación mensual de tres mil pesos. Hasta la fecha no cuenta con un espacio adecuado para realizar sus actividades.

Algunos aficionados al deporte organizan torneos cortos en ocasiones especiales como en la feria patronal anual, la autoridad municipal no tiene dentro de sus prioridades el fomento al deporte o a la enseñanza de la lengua.

4.5. Eje Institucional

4.5.1.-Infraestructura y equipo municipal

Infraestructuras físicas: El palacio municipal del H. Ayuntamiento de S. Pedro y S. Pablo Ayutla se encuentra ubicado en la parte central de la población, el palacio cuenta con tres plantas, en el primer nivel se encuentra la Biblioteca Municipal, oficina de topiles y tenientes, en la segunda planta se encuentra las oficinas de la regiduría de educación y comandancia y en el tercer y último nivel se encuentra las demás oficinas del cabildo municipal (presidencia, sindico, regidor de hacienda, tesorería, secretaría, bienes comunales,) se encuentra también una sala de reuniones del cabildo y del consejo, sanitarios y la oficina de la coordinación de desarrollo municipal sustentable.

Todas las 6 agencias que tiene el municipio cuentan con oficinas para la realización de actividades propias de las autoridades auxiliares, la agencia de Monte Rosa es la que no cuenta con oficinas dignas, las que tienen requieren de remodelación debido al grado de deterioro que presentan. En el caso de la agencia de Lachicocana, actualmente está en construcción el nuevo edificio para las oficinas.

CUADRO 26. Composición mobiliaria municipal.

COMUNIDAD	OFICINAS	MOVILIARIO DE OFICINAS
Cabecera Municipal	11 oficinas	10 escritorios, 20 sillas, 6 equipos de computo, 4 archiveros, radios de comunicación
Lachicocana	6 oficinas	4 escritorios, 8 sillas, 1 equipo de sonido, 1 equipo de computo
Duraznal	8 oficinas	2 escritorios, 4 sillas
Monte Rosa	3 oficinas	1 escritorio, 3 sillas,
El Portillo	6 oficinas	3 escritorios, 5 sillas, 1 computadora, aparato de sonido.
Matagallinas		
Cerro Pelón	5 oficinas	3 escritorios, 6 sillas, 1 computadora, teléfono
Cerro del Amole	5 oficinas	3 escritorios, 1 computadora, 1 máquina de escribir, 5 sillas

Fuente: Elaboración propia, con datos de campo.

Es importante resaltar que la biblioteca pública que se tiene es muy indispensable para la buena enseñanza de los alumnos del municipio, además de todo esto se tiene también un auditorio municipal que actualmente esta en obra negra debido a la falta de recursos, el edificio Daniel Martínez, canchas deportivas, baños y regaderas y locales comerciales

Maquinaria y Equipos

El municipio cuenta con maquinaria y equipo que se usa para las diferentes actividades, sin embargo no son suficientes para atender toda la demanda de maquinaria para las diferentes actividades como apertura de caminos, acarreo de materiales para construcción, etc. Se cuenta con varios vehículos que sirve para el traslado de las autoridades

En algunas agencias se tiene maquinaria para las necesidades básicas de la comunidad, éstos se encuentran en malas condiciones debido a que no existe un fondo para el mantenimiento de los mismos.

CUADRO 27. Maquinaria y equipo en la cabecera y agencias.

COMUNIDAD	MAQUINARIA Y EQUIPO
Cabecera Municipal	1 retroexcavadora, 1 volteo, 1 camión de 3 ton, 3 camionetas, 1 camión de basura,
Lachicocana	1 retroexcavadora, herramientas de campo, y 1 cocina para mayordomos
Duraznal	1 volteo, 1 retroexcavadora (ambos en mal estado)
Monte Rosa	1 retroexcavadora en mal estado
El Portillo Matagallinas	Aparato de sonido
Cerro Pelón	1 equipo de cómputo
Cerro del Amole	solo equipo de oficina

Fuente: Elaboración propia, con datos de campo.

Fig.21. Maquinaria del municipio



Maquinaria en Duraznal

Fuente: Recopilación de campo 2009

4.5.2.-Organización y profesionalización municipal

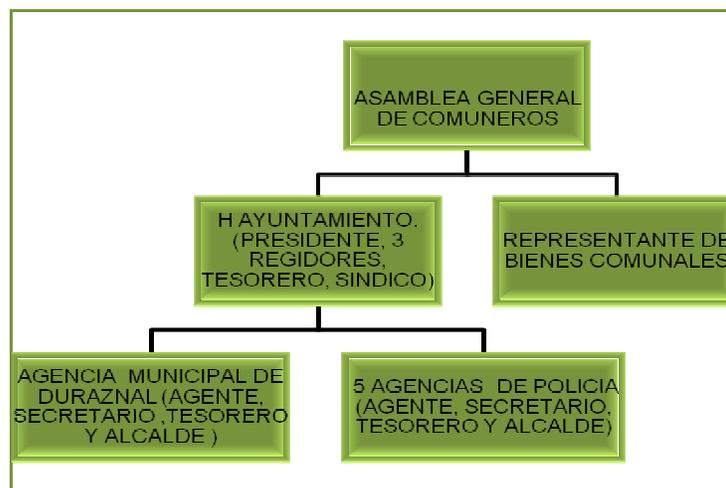
Del Ayuntamiento

En el municipio se conserva el nombramiento de las autoridades municipales y auxiliares (agencias) por “usos y costumbres” a través de una asamblea general de comuneros, es decir los partidos políticos no tienen ninguna injerencia en esta elección, todo ciudadano no importando sexo o creencia puede asumir los puestos de presidente, síndico, tesorero y regidor siempre y cuando haya desempeñado antes cualquier otro cargo, tampoco la preparación académica no es limitante para ser nombrado parte del ayuntamiento. La elección de autoridades se realiza en el mes de agosto a través de una convocatoria girada por la autoridad actual, la elección se hace mediante una terna de candidatos y la votación es directa.

Las autoridades electas deben servir por un año, salvo el buen desempeño pueden servir dos o tres años, todos ellos no perciben ningún salario y en todo momento deben vigilar la buena aplicación de la justicia, seguridad, promover la igualdad y contribuir para mejorar la calidad de vida de los habitantes del municipio

Es común ver que las nuevas autoridades al entrar no tienen idea de cómo empezar a trabajar o en qué programas de gobierno federal se pueden apoyar para sacar adelante los trabajos que se tengan, de ahí la importancia de contar con el consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable para que junto con las autoridades municipales puedan avanzar aún más rápido para resolver los problemas más urgentes de los habitantes del municipio.

Figura 22. Organigrama del H. Ayuntamiento.



Fuente: Información de campo, 2009.

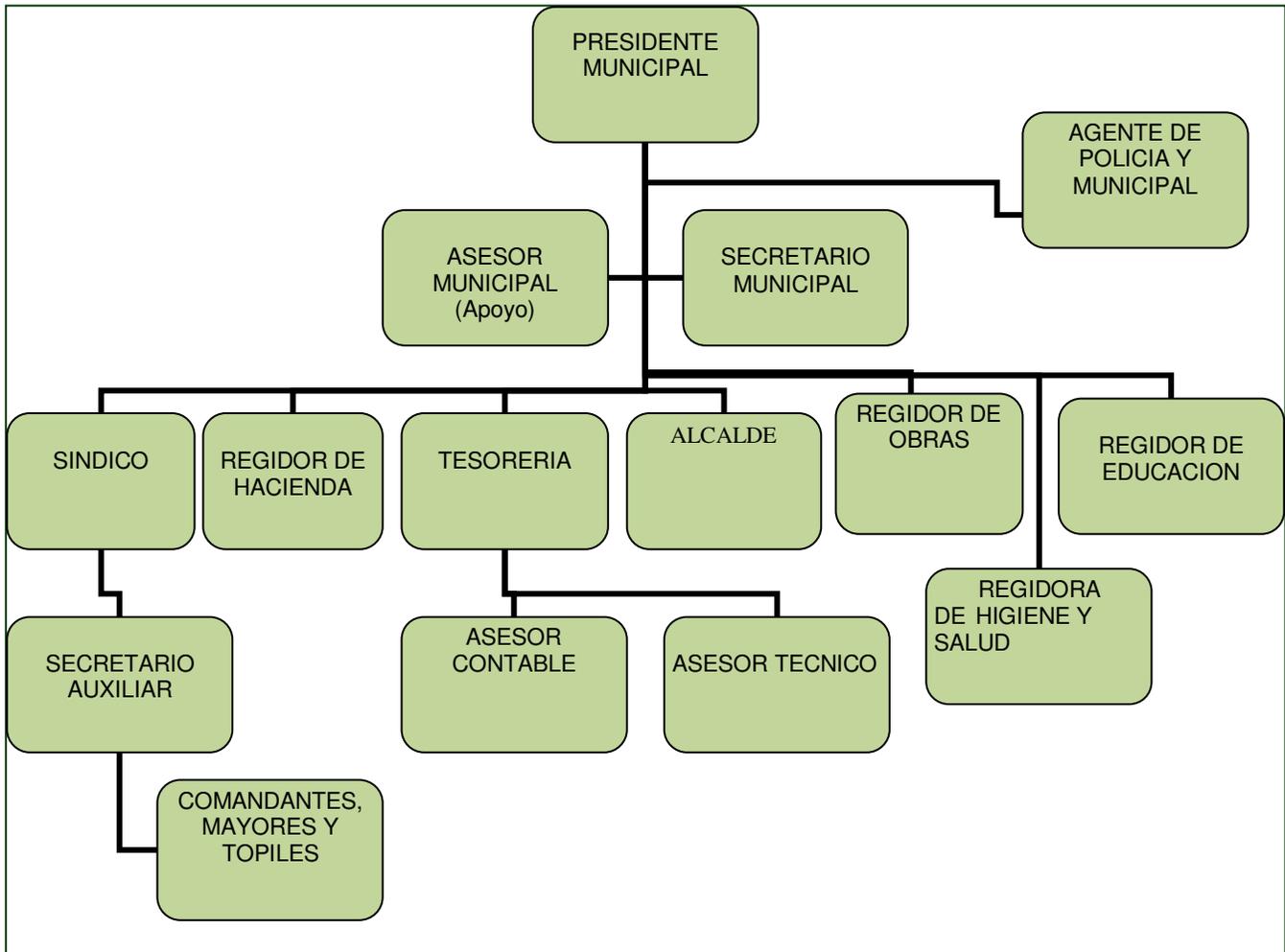
De la administración municipal

La máxima autoridad del municipio es la Asamblea general de comuneros, en ella se toman las decisiones más importantes que dan rumbo al municipio, también en ella se eligen las autoridades que representará al municipio ante el gobierno Estatal y Federal.

A partir de que las autoridades electas no necesariamente tienen que tener preparación académica, generalmente ninguno de ellos no saben hasta donde llega las atribuciones de cada puesto, esto ocasiona que los trabajos y acciones de cada autoridad en turno no sean las mismas que el anterior, es decir, no existe planeación y continuidad en la mayoría de las obras y esto afecta al desarrollo del municipio, sin embargo se hace todo lo posible por realizar una buena gestión.

Los responsables inmediatos de toda acción y trabajo realizado son los que forman parte de la comisión de Hacienda: el Presidente, el Sindico, el Tesorero y el Regidor de Hacienda, en la actualidad el sindico es el funcionario que se encarga de impartir justicia y tiene a sus órdenes a los comandantes, mayores y topiles, mientras que el tesorero es el que se encarga de administrar el dinero, es el que cobra impuestos y rentas, compra bienes y servicios además tiene bajo su resguardo la maquinaria y equipos de transporte, en el caso del regidor de hacienda generalmente es el que apoya al tesorero en la recaudación de los impuestos. el presidente municipal convoca a asambleas, es el que gestiona apoyos ante las dependencias y forma parte de la comisión de hacienda, en el caso del regidor de higiene se encarga de limpiar las calles principales del centro de la población y atiende los baños públicos. En este ejercicio 2008, el ayuntamiento incorporo a un asesor contable y uno de obras, con la finalidad de realizar las obras y acciones acorde a la normatividad vigente, es el segundo año consecutivo que de manera formal se lleva un sistema contable del municipio, el coordinador /asesor municipal realiza actividades de apoyo a la comisión de hacienda, a los asesores contable y de obras, a las autoridades auxiliares, facilita las reuniones de consejo y realiza talleres de actualización del diagnóstico y plan municipal.

Fig. 23: Organigrama del municipio de San Pedro y San Pablo Ayutla.



Fuente: Elaboración propia con información de campo 2009.

4.5.3.-Ingresos.

Propios y capacidad de recaudación

En el 2008 el municipio registró como ingreso propio, la recaudación de impuestos de los comerciantes del mercado y el del baño público.

Sin embargo, hay muchos ingresos que hasta la fecha las autoridades no han considerado como ingreso del municipio tales como: donaciones, tequios, certificaciones y aportación de los materiales pétreos del municipio (arena, grava, piedra y tablas) en la construcción de infraestructura social.

Ramos transferidos

Cuadro 28: Ingresos propios y ramos transferidos en el 2008.

	PESOS	PESOS
INGRESOS PROPIOS		262,623.54
IMPUESTOS	15,256.54	
Del impuesto predial	11,256.54	
Diversiones y espectáculos públicos	4,000.00	
DERECHOS		133,507.00
Aseo público		1.00
Mercados		48,000.00
Rastro		1.00
Certificaciones, constancias y legalizaciones		6,300.00
Por expedición de licencias, permisos o autorizaciones para enajenación de bebidas alcohólicas		5.00
Sanitarios y regaderas públicas		79,200.00
PRODUCTOS		111,360.00
Derivado de bienes inmuebles		108,000.00
Derivado de bienes muebles		960.00
Productos financieros		2,400.00
APROVECHAMIENTOS		2,500.00
Multas		1,200.00
Indemnización por daños al patrimonio municipal		100.00
PARTICIPACIONES		3,347,585.94
PARTICIPACIONES E INCENTIVOS FEDERALES		3,347,585.94
Fondo Municipal de Participaciones		2,173,228.37
Fondo de Fomento Municipal		1,056,135.75
Fondo de Compensación		83,415.28
Fondo de Gasolina y Diesel		34,806.54
APORTACIONES		12,773,459.00
APORTACIONES FEDERALES	12,773,459.00	
Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal	11,150,739.00	
Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento Municipal	1,622,720.00	
INGRESOS EXTRAORDINARIOS		2.00
INGRESOS EXTRAORDINARIOS	2.00	
Programas Federales	1.00	
Programas Estatales	1.00	
TOTAL DE INGRESOS		16,383,670.48

En el cuadro anterior se observa que el ingreso del municipio para la ejecución de sus obras provienen del recurso federal, sin embargo, esa cantidad, más los ingresos propios del municipio no alcanzan para atender las necesidades de todas las localidades del municipio debido que se han creado las colonias y núcleos rurales, por otro lado el cuadro muestra que los programas federales y estatales no han aportado recurso al municipio ya que no lo contabilizan.

Para que el municipio se desarrolle y se atiendan las necesidades de cada una de las localidades, es importante que los tres órganos de gobierno sumen esfuerzos para sacar adelante a este municipio, el cual está considerado como el séptimo a nivel estatal con menor Índice de Desarrollo Humano y es considerado de Muy Alta Marginación.

Financiamiento

Aparte de los ramos transferidos (33 y 28), el municipio goza del ramo 20, que se refiere a los recursos que llegan al municipio a través de mezclas que se realizan con programas de las dependencias federales tales como SEDESOL, CDI, CONAFOR, CONAGUA. Cabe mencionar que es poco y varía el monto de cada año, porque depende de la gestión de las autoridades y de la existencia de programas que requieran mezclas con el municipio.

4.5.4.-Egresos y su aplicación

A inicios de año se realiza una asamblea general en donde se informa de los recursos aportados al municipio, posteriormente mediante una reunión en donde asisten dependencias de gobierno, se priorizan obras para su ejecución ese mismo año tomando en cuenta el techo financiero que se tiene.

Cuadro 29: egresos y su aplicación

GASTOS PRESUPUESTALES RAMO 28 E INGRESOS PROPIOS	
	PESOS
GASTO CORRIENTE	2,982,209.48
Servicios personales	472,000.00
Materiales y suministros	908,000.00
Servicios generales	1,602,209.48
GASTO DE INVERSION	628,000.00
Bienes muebles e inmuebles	304,000.00
Obra pública	175,000.00
Proyectos productivos	107,000.00
Proyectos de fomento	42,000.00
GASTOS PRESUPUESTALES RAMO 33 FONDO III	
GASTO DE INVERSION	11,150,741.00
Obra pública	11,150,741.00
GASTOS PRESUPUESTALES RAMO 33 FONDO IV	
GASTO DE INVERSION	1,776,683.00
Obra pública	1,776,683.00
TOTAL EGRESOS	16,383,670.48

4.5.5.-Reglamentación Municipal

Bando de policía y buen gobierno.

La máxima autoridad en el municipio es la asamblea general, en ella se determina el rumbo del municipio y de las sanciones a través de actas de asamblea y por los usos y costumbres, pero un reglamento escrito y reconocido no se tiene aún en el municipio, a opinión de la población consideran que todos los problemas existentes en la cabecera

municipal ha sido porque no se tiene un reglamento y están de acuerdo en que sea una de las prioridades del municipio elaborarla.

4.5.6.-Prestación de servicios y su calidad

Agua Potable: el servicio es deficiente, se presentan muchos problemas por rotura y fuga debido a que el calibre de los materiales no son las adecuadas para soportar la presión debido a la pendiente del terreno, existe un comité de agua potable que se encarga de dar mantenimiento y de corregir las fallas en el suministro, los recursos para esto se obtiene de los sanitarios públicos administrados por el comité del agua.

Alumbrado Público: El servicio es bueno, en las calles principales de la cabecera cuentan con este servicio, en algunas agencias todavía no se tiene en todas sus calles principales, la autoridad municipal es la encargada del mantenimiento juntamente con CFE.

Seguridad pública: Es proporcionado por la autoridad municipal a través del síndico y de las autoridades auxiliares con sus topiles, todos ellos sin percibir ningún salario, entre los delitos más recurrentes es el escándalo en la vía pública por los alcohólicos, debido al crecimiento urbano que es cada vez más rápido es necesario que se disponga de personal y equipo especialmente para brindar la seguridad pública.

Panteón: El encargado del servicio del panteón es el comité de la banda filarmónica municipal, la población considera que el servicio es bueno.

Recolección de basura: en la cabecera municipal se tiene un camión recolector de basura, debido al mercado que se tiene y a la realización de la plaza municipal, se genera mucho desperdicio, la población considera que el servicio de recolección de basura es buena. Es urgente que se establezca un relleno sanitario para depositar toda la basura generada en la cabecera, pues a la entrada de la cabecera se puede apreciar un tiradero clandestino a orillas de la carretera de acceso principal, en todas las agencias no se tiene este servicio, principalmente Duraznal, Lachicocana y El Portillo Matagallinas por el tamaño de estas localidades se debe de disponer de este servicio.

4.5.7.-Protección civil

En el municipio no se tiene una oficina encargada de la integridad de los ciudadanos por desastres naturales ya sea incendios, lluvias torrenciales, deslaves o accidentes viales, las mismas personas del municipio ayudan a sus vecinos en caso de alguna tragedia. En el caso de enfermos o accidentes graves la autoridad municipal puede hacerse cargo del traslado al hospital de Tlacolula o el hospital Civil en Oaxaca.

4.5.8.-Transparencia y acceso a la información pública

En el municipio es obligatorio que el ayuntamiento saliente informe a través de una asamblea general de comuneros sobre las obras realizadas a través de los recursos gastados de los ramos 33 y 28 a través de un corte de caja, además la autoridad entrante debe de informar el recurso presupuestado de los ramos 33 y 28 y junto con la asamblea general se van priorizando las obras a ejecutar. Los ingresos propios también son vigilados por la ciudadanía para su buena aplicación.

4.5.9.-Fortalecimiento a la participación ciudadana y la contraloría social

Las asambleas generales son entre 4 y 5 al año, en ellos los ciudadanos expresan sus opiniones y sugerencias, sin embargo no se tiene hasta ahora un contralor social que vigile las obras puestas en marcha y la buena aplicación de los recursos, es necesario reforzar la idea de contar con un contralor social para que éste sea el encargado de vigilar el recurso y que su aplicación beneficie a la mayoría de los ciudadanos.

4.5.10.-Fortalecimiento de las relaciones intergubernamentales

Las relaciones entre la autoridad municipal y las dependencias de gobierno son temporales, es decir solo cuando se está al frente de la administración municipal y sólo en un año de servicio se establecen comunicación para alguna gestión, la autoridad entrante generalmente desconoce la existencia de las dependencias de gobierno, al final de la administración se conoce dichas dependencias pero el tiempo no permite que se vayan realizando gestiones debido a que las autoridades son renovadas cada año, además de que las nuevas autoridades no le dan importancia de contar con un coordinador municipal que les sirva de apoyo en este sentido.

5.- ANALISIS DE PROBLEMAS.

El análisis y delimitación de los problemas del municipio de San Pedro y San pablo Ayutla Mixe, es producto de talleres participativos con los comités de las diferentes agencias, así como entrevistas a los integrantes del cabildo e integrantes del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable. A continuación se menciona cada uno de estos.

NO. PROBLEMAS	PROBLEMAS
1.- Infraestructura social básica insuficiente y en mal estado.	En el municipio de San Pedro y San Pablo Ayutla, los habitantes no cuentan con los servicios básicos de infraestructura social que les permita tener una calidad de vida adecuada a sus necesidades tales como: energía eléctrica, agua potable, drenaje, muros de contención en centros sociales y conservación de caminos ya que estos se ven afectados por la alta precipitación pluvial.
2.- Baja calidad de educación.	No se cuenta con las condiciones adecuadas para una educación de calidad a los habitantes de las diferentes agencias del municipio y la cabecera.
3.-Contaminación ambiental	El problema de contaminación ambiental, que afecta al municipio por el manejo inadecuado de la basura, la descarga de las aguas negras a los arroyos, que a su vez contaminan el aire, suelo y agua que están en contacto con la población.
4.- Rezago en la producción agrícola, pecuaria, forestal (manejo de los recursos naturales) y de servicios.	Los habitantes desconocen técnicas de producción, control de plagas y enfermedades que les permita obtener mejores rendimientos de sus actividades agrícolas, pecuarias y forestales, así como la conservación y el buen manejo de los recursos naturales que involucra el cuidado de suelo y agua. Falta de financiamiento para mejorar los espacios de servicio en el mercado municipal, además de la falta de un padrón de comerciantes que permita mejorar los ingresos al municipio.
5.- Problemas de salud en la población.	En muchas agencias del municipio las personas están muy preocupadas por la alta tasa de adicciones, especialmente el alcoholismo que se ven registrados en los 10 últimos años y cada vez más en aumento, provocando violencia y desintegración de las familias, entorpeciendo el desarrollo de las comunidades. La falta de empleo remunerado se considera como un factor detonante que impulsa el consumo del alcohol al no haber actividades motivacionales que llamen su atención.

5.1. Matriz de priorización de problemas

PROBLEMAS	Infraestructura social básica insuficiente y en mal estado.	Baja calidad de educación.	Contaminación ambiental	Rezago en la producción agrícola, pecuaria, forestal (manejo de los recursos naturales) y de servicios.	Problemas de salud en la población.	Frec.	Jerq
Infraestructura social básica insuficiente y en mal estado.		Infraestructura social básica insuficiente y en mal estado.	Infraestructura social básica insuficiente y en mal estado.	Infraestructura social básica insuficiente y en mal estado.	Infraestructura social básica insuficiente y en mal estado.	4	1
Baja calidad de educación.			Baja calidad de educación.	Baja calidad de educación.	Problemas de salud en la población.	2	3
Contaminación ambiental				Contaminación ambiental	Problemas de salud en la población.	1	4
Rezago en la producción agrícola, pecuaria, forestal (manejo de los recursos naturales) y de servicios.					Problemas de salud en la población.	0	5
Problemas de salud en la población.						3	2

5.2 ARBOL DE PROBLEMAS

CAUSAS

- Falta de programas que financien la remodelación o construcción de edificios públicos.
- Los recursos económicos para realizar mezclas son insuficientes para impulsar la infraestructura social.
- Falta de apoyo económico de manera directa por parte de instituciones federales y extranjeras.
- Falta de mantenimiento de los caminos existentes.
- Falta de pavimentación de las calles principales en las diferentes agencias.

PROBLEMA 1

**Infraestructura social
básica insuficiente y en
malas condiciones.**

EFECTOS

- El palacio municipal se encuentran en malas condiciones en la cabecera municipal, en la cabecera municipal la cobertura del drenaje es de un 20 % encontrándose en malas condiciones. En las agencias no tienes servicio de drenaje, agua potable y la energía eléctrica al 100 %.
- Muchas obras se quedan inconclusas por no disponer de recursos económicos suficientes.
- Los núcleos rurales y las agencias no tienes buen servicio de salud, ni instalaciones educativas adecuadas, muchas están en mal estado y les falta equipamiento.
- Solo se cuenta con recursos que se destina al municipio, el cual es insuficiente para las diferentes necesidades que se tiene como población.
- En temporada de lluvias los caminos se encuentran intransitables por deslaves y por falta de revestimiento ya que la mayoría son de terracería.
- Presencia de derrumbes y lodazales en épocas de lluvia incomunicando a las agencias del municipio.
- La infraestructura hidráulica y eléctrica se encuentran en malas condiciones o son insuficientes.
- Los edificios religiosos se encuentran en mal estado.

CAUSAS

- Falta de financiamiento para impulsar la infraestructura en el sector salud y con mayor relevancia en las agencias de policía.
- No hay personal médico suficiente y de especialidad para atender los problemas de enfermedades de la población.
- Presencia de adicciones
- Falta de control en la introducción de bebidas alcohólicas al municipio.
- En los eventos sociales nunca falta la presencia de bebidas alcohólicas.
- Por el desconocimiento de las consecuencias en el consumo de alcohol.

PROBLEMA 2

Problemas de salud en la población.

EFFECTOS

- Muchas familias no cuentan con un espacio digno para recibir un servicio de salud
- No hay un tratamiento adecuado a enfermedades por falta de médicos especialistas en odontología, ginecología y nutrición.
- Muchos habitantes hacen consumo desmedido de las bebidas alcohólicas.
- Establecimiento de muchos puntos de venta de mezcal.
- Se fomenta mucho el consumo inmoderado de alcohol en las festividades.
- El consumo de alcohol se hace de manera irracional y en los últimos años los más jóvenes son los más afectados.
- Las personas se refugian en el vicio para olvidar su condición de pobreza y necesidad.
- Existe enfermedades crónicas como la cirrosis e hidropesía debido a que las bebidas no tienen control de calidad, algunos vienen adulteradas.

CAUSAS

- Los recursos económicos para realizar mezclas son insuficientes para impulsar la infraestructura educativa.
- Desconocimiento de las reglas de operación de los programas de gobierno que pudieran apoyar para impulsar la infraestructura educativa con mayor relevancia en las agencias de policía.
- Muchos de los profesores no cuentan con el perfil profesional adecuado para la impartición de clases en los diferentes niveles de educación.
- Falta de recursos económicos de las familias que impide la educación de los alumnos a nivel secundaria, preparatoria y licenciatura.
- Falta de pavimentación de calles principales y muro de contención en las instalaciones educativas.

PROBLEMA 3

Baja calidad de educación.

EFFECTOS

- Los salones de clases son las que se ven más afectadas y deterioradas además que no son suficientes.
- La biblioteca pública se encuentran en malas condiciones
- La infraestructura educativa requiere remodelación y equipamiento.
- Solo se cuenta con recursos que se destina al municipio, el cual es insuficiente para atender las necesidades relacionadas a la educación.
- Falta de espacios recreativos en las instalaciones de las escuelas.
- Alta deserción escolar en los niveles de secundaria, preparatoria y licenciatura.
- En temporada de lluvias las calles se vuelven intransitables por el exceso de lodo, y el riesgo que se corre en las escuelas por los derrumbes en zonas con pendientes

CAUSAS

- El municipio recolecta parte de la basura en un camión recolector, pero se tira a cielo abierto cercas de El Portillo Matagallinas.
- Las personas de las comunidades no tienen la cultura en el manejo (separación y reciclaje) de la basura.
- Contaminación de cuerpos de agua (arroyos y manantiales) por basura y animales muertos.
- Quema de los plásticos al aire libre en la mayoría de las agencias
- No se cuenta con una planta de tratamiento de aguas residuales.
- Falta de capacitación y campañas de concientización en el tema del buen manejo de la basura.
- Falta de rehabilitación y ampliación de drenaje en la cabecera.

PROBLEMA 4**Contaminación ambiental****EFFECTOS**

- Contaminación del aire, visual, agua, suelo y la propagación de fauna nociva en el tramo de la carretera de Ayutla y El Portillo Matagallinas.
- La basura orgánica e inorgánica se deposita en un mismo lugar generando mal olor provocando la contaminación del aire.
- Disminución de la cantidad y calidad de agua disponible en las poblaciones ubicadas en las partes bajas del municipio.
- Contaminación del aire y suelo por el mal manejo de los plásticos.
- Contaminación de los arroyos, mantos acuíferos y la extinción de flora y fauna del municipio que se encuentran en las partes bajas, así como el incremento de fauna nociva como la presencia de zopilotes y roedores.
- Genera tiradero de basura sin separación (orgánica e inorgánica), quema de plásticos.
- Muchas familias desaguan los residuos en diferentes zonas, estas son dispersadas por el agua de lluvia aumentando aun más la contaminación del aire, suelo y agua.

CAUSAS

- Presencia de plagas como barrenadores y descortezadores en pinos.
- Falta de asesoría y financiamiento en el manejo forestal
- Presencia de plagas en el cultivo de la papa
- Desconocimiento de nuevas técnicas de producción de maíz y frijol.
- Desconocimiento de nuevas técnicas de producción de diferentes hortalizas.
- Falta de información para obtener financiamiento a proyectos productivos.
- Escaso manejo y aprovechamiento de los frutales existentes en el municipio.
- Falta de asesoría y financiamiento en la conservación del recurso agua.
- Falta de asesoría y financiamiento en la conservación del recurso suelo.
- Falta de un espacio digno para el transporte público.
- Falta de locales para el establecimiento del comercio formal en el mercado municipal.

PROBLEMA 5
Rezago en la producción agrícola, pecuaria, forestal (manejo de los recursos naturales) y de servicios

EFFECTOS

- Muy mal estado fitosanitario de las especies forestales en Cerro Pelón y Monte Rosa.
- Disminución de la superficie forestal por la extracción de madera, leña y carbón de manera incontrolada.
- Las familias dedicadas a esta actividad de producción de papa, se ven gravemente afectados en su fuente de economía.
- Obtención de rendimientos de maíz y frijol por debajo del mínimo nacional.
- la alimentación de la mayoría de las familias se reduce solo en el consumo de maíz, frijol, chile y calabaza.
- las familias más aisladas están en las mayores condiciones de pobreza por el desconocimiento de fuentes de financiamiento.
- Los árboles frutales son especies criollas sin valor comercial, además que son gravemente afectadas por plagas y enfermedades.
- Falta de disponibilidad de agua en las diferentes comunidades.
- Suelos erosionados e infértiles.
- Tráfico en la calle céntrica de la cabecera por el asenso y descenso de los pasajeros además de sufrir las inclemencias del mal tiempo.
- Muchos de los comerciantes no cuentan con espacio adecuado para ofrecer servicios con medidas higiénicas y de calidad.

5.3.- IDENTIFICACION DE SOLUCIONES

CONJUNTO DE SOLUCIONES

- Ampliación de la red de distribución de agua potable en la periferia de la población de la cabecera.
- Ampliación de la red de agua potable en Cerro Amole.
- Ampliación de la red de agua potable en Cerro Pelón, Duraznal, Monte Rosa y en el núcleo rural de La Laguna y el paraíso.
- Ampliación de la red de agua potable en Matagallinas (vista hermosa) y Lachicocana (Tierra Caliente)
- Ampliación de la red de distribución de energía eléctrica en la Cabecera municipal, Cerro Amole, Cerro Pelón, Matagallinas, Lachicocana, Duraznal Monte rosa y en el núcleo rural de La Laguna.
- Elaborar un calendario de supervisión y mantenimiento de la infraestructura existente.
- Ampliación de alumbrado público en la cabecera municipal.
- Organizar a agentes, diferentes comités y autoridades municipales para la gestión de infraestructura básica.
- Pavimentación o cementación de calles principales en la zona centro de la cabecera, Lachicocana y Duraznal.
- Mantenimiento y revestimiento del camino principal que comunica a las agencias de Cerro Pelón, Cerro Amole, Monte Rosa en el paraje Santa Cruz Vista Hermosa y el Paraíso.
- Revestimiento del camino que comunica a Rancho Encino- Tierra Blanca y el tramo de El Portillo Guadalupe – Tierra Blanca.
- Apertura de camino de Cerro Pelón - Loma Larga municipio de Tepuxtepec, Tierra Caliente - Misistlan de la reforma y apertura de calles en zona céntrica de la chicocana
- Impartición de un curso a las autoridades municipales sobre los principios de planeación de las obras.
- Construcción de muro de contención en las calles principales del centro de la cabecera municipal.
- Terminación de la construcción de la agencia en Lachicocana.
- Construcción de un parque recreativo en Duraznal y Matagallinas.
- Un comité de obra que coordine los esfuerzos para la gestión de los recursos para la construcción de infraestructura.
- Nombromiento de un contralor social que supervise el avance de las obras.
- Terminación del mercado en Duraznal y establecimiento de una tienda DICONSA en Matagallinas
- Adquisición de equipo de cómputo para la agencia en Cerro Amole.
- Adquisición de aparato de sonido en las agencias de Cerro Amole, en el Núcleo rural La Laguna.
- Adquisición de autotransporte para las autoridades de Duraznal, Matagallinas, Lachicocana, Cerro Pelón, Monte Rosa y Cerro Amole.
- Construcción de una cancha deportiva en Duraznal, en el núcleo rural La Laguna y techado de la cancha municipal de la cabecera.
- Construcción de un entronque con la autopista Oaxaca- Istmo.
- Elaborar un reglamento para el cuidado de la infraestructura social.

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA 1
Infraestructura social básica
suficiente y en buenas condiciones.

CONDICIÓN POSITIVA A FUTURO

- Contar con el servicio de primera necesidad como es el agua potable en todas las agencias y sus núcleos rurales del municipio.
- Impulsar el desarrollo de las agencias y núcleos rurales del municipio a través de la ampliación y en algunos casos de la introducción de la luz eléctrica.
- Contar con calles seguras para los transeúntes en altas horas de la noche.
- Contar con calles céntricas libre de lodazales que impiden el paso de personas y del autotransporte.
- Contar con caminos que comunican a las agencias libre de derrumbes y baches que obstaculizan la circulación e intercambio de mercancías.
- Mejorar las vías de comunicación entre las agencias.
- Contar con calles seguras libres de deslaves que puedan ocasionar daños en las personas y viviendas en la cabecera municipal.
- Contar con edificios dignos para la buena realización de las funciones de las autoridades de la agencia de Lachicocana.
- Contar con un espacio recreativo donde las familias puedan convivir sanamente.
- Contar con servicio de abastecimiento de los productos básicos necesarios para la vida cotidiana en Duraznal y Matagallinas.
- Contar con nueva tecnología para el equipamiento de las agencias que faciliten la elaboración de documentación.
- Agencias que puedan convocar de manera rápida a la población de cualquier emergencia y mantener la comunicación constante entre la autoridad y la población.
- Acortamiento de distancias en cuanto a tiempo para la comunicación de las autoridades de las agencias con las autoridades municipales.

CONJUNTO DE SOLUCIONES

- Ampliación de la casa de salud en Duraznal y construcción de una casa de salud en Matagallinas.
- Impartición de cursos a las familias con algún familiar con problemas de alcoholismo.
- Creación de hospital de especialidades de ginecología, odontología, pediatría y nutrición.
- Contratación de personal médico cercano a la gente para atender sus necesidades.
- Construcción de muro de contención en la clínica de la cabecera municipal
- Establecimiento de un centro de rehabilitación con unidades deportivas en la cabecera municipal.
- Fomentar en los centros de rehabilitación algunas manualidades o actividades que alejen al enfermo del alcohol.
- Creación de una norma de regulación de venta de bebidas embriagantes en donde se especifique las sanciones correspondientes.
- Un comité de salud que coordine campañas sobre prevención del alcoholismo en los hogares.
- Formación de un comité que vigile la estricta aplicación de la norma.
- Invitar a los profesores de las escuelas a impartir pláticas acerca de los problemas del alcoholismo.
- Elaboración de un acta de asamblea a nivel municipal en donde especifique la asistencia de personas enfermas de alcoholismo a los centros de rehabilitación.
- Organizar, a través del centro de rehabilitación eventos de intercambio de experiencias de personas que han superado los problemas de alcoholismo.
- Impartición de curso en los centros de salud acerca de la prevención de enfermedades gastrointestinales en los infantes.

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA 2
Población sana


CONDICION POSITIVA A FUTURO

- Acercar los servicios médicos a la población de Duraznal y Matagallinas.
- Servicios de salud eficiente, eficaz y amplia especialidad, cercano a la población de la región.
- Las personas de las comunidades reciben atención médica a corta distancia.
- Los afectados cuentan con servicios de rehabilitación dejando a un lado los vicios del alcohol.
- Muy pocas cantinas establecidas en las comunidades.
- La mayoría de las familias conviven de manera sana sin hábitos de consumo de alcohol.
- A través de la creación de empleo las familias se mantienen ocupadas en actividades agrícolas que les permite tener ingresos para el sustento de las familias.
- Involucrar a los jóvenes en las labores del campo con técnicas de producción eficientes.
- Mediante el trabajo e ingresos económicos mejorar las condiciones de pobreza de los habitantes del municipio.

CONJUNTO DE SOLUCIONES

- Construcción de 6 salones en la escuela primaria Juujky'ajtén en el barrio de San Pedro, construcción de 4 aulas en primaria Sor Juana Inés de la Cruz en tierra caliente, construcción de 3 aulas en la primaria Daniel Martínez de la cabecera, construcción de 3 aulas en la Esc. Sec. Tec. 126 de la cabecera, construcción de una dirección en el preescolar María Enriqueta Camarillo de Pereyra, construcción de 1 salón en el preescolar Rafael Ramírez de Cerro Amole, construcción de 1 dirección en el kinder de Cerro Pelón, construcción de 1 salón para el preescolar de Lachicocana, construcción de una bodega en el preescolar Unión y Progreso de Duraznal, construcción de 1 salón en el preescolar Daniel Martínez, construcción de una dirección en la escuela Justo Sierra de La Laguna y construcción de 3 aulas en Monte Rosa para la escuela telesecundaria.
- Impresión de folletos de invitación a hogares con niños de edad escolar.
- Creación de una escuela primaria y secundaria públicas en Matagallinas y escuela primaria en Rancho Encino.
- Construcción de baños en la primaria Rafael Ramírez de Cerro Amole, en la secundaria de Lachicocana y en la escuela primaria Juujky'ajtén de la cabecera municipal.
- Fortalecer la participación de los comités de educación
- Colocar en las escuelas anuncios sobre el cuidado de la infraestructura educativa.
- Construcción de 6 canchas deportivas para las escuelas: una en la Secundaria de la cabecera municipal, una en la telesecundaria de Monte Rosa, una en la primaria Alma Campesina, una en la escuela Primaria Benito Juárez en Lachicocana, una en la escuela de Tierra Caliente (Sor Juana Inés de la Cruz) y una en la escuela del núcleo rural La Laguna.
- Construcción de una sala de medios con equipamiento en la cabecera municipal y en Cerro Pelón.
- Elaboración de un calendario sobre la ejecución de las obras en las diferentes agencias.
- Rehabilitación de aulas en las escuelas: primaria Alma Campesina de la cabecera, escuela primaria Benito Juárez de Lachicocana, y telesecundaria en Cerro Pelón
- Construcción de cercado perimetral en las escuelas: preescolar María Enriqueta Camarillo de Pereyra, escuela primaria Alma Campesina y en la Esc. Sec. Tec. 126, todos de la cabecera municipal.
- Construcción de un laboratorio químico con equipamiento en las Esc. Sec. Tec. 126.
- Impartición de un curso a los encargados sobre el manejo del equipo de cómputo.
- Construcción de un salón de usos múltiples y una cafetería en la Esc. Sec. Tec. 126, además del techado de la cancha.
- Establecimiento de una sala de cómputo en la escuela secundaria de Cerro Pelón.
- Introducción de servicio de agua potable en las escuelas: escuela primaria Alma Campesina en la cabecera y en la escuela preescolar de Cerro Amole.
- Creación de una Universidad en la Cabecera.
- Establecimiento de una biblioteca pública en Cerro Pelón.
- Impartición de un curso sobre el cuidado de la infraestructura educativa.
- Organizar a los comités de escuela por localidad para la gestión conjunta de las necesidades existente.
- Construcción de un albergue escolar en Lachicocana.
- Cementación del patio de las aulas y techado de la cancha en la escuela Emiliano Zapata en la cabecera.
- Construcción de aulas para el preescolar en la escuela Emiliano Zapata de la cabecera.
- Construcción de muro de contención para la escuela telesecundaria en Cerro Pelón.

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA 3.
Buena calidad de educación
en la población

CONDICION POSITIVA A FUTURO

- Realización de actividades deportivas en todo momento, sin que las condiciones meteorológicas impidan su realización en los espacios educativos.
- Buena calidad de la educación a través de un ambiente adecuado a los procesos de enseñanza-aprendizaje y permitiendo combatir el alto índice de deserción escolar en la niñez.
- Ofrecer a la juventud oportunidades de superación académica a corta distancia.
- Contar con material para investigación y documentación de las tarea encomendadas e impulsar el hábito de la lectura en el estudiantado.
- Proporcionar alimentación y hospedaje a los alumnos que viajan de lugares lejanos al centro de estudios.

CONJUNTO DE SOLUCIONES

- Ampliación de la red de drenaje a 80% de la población de la cabecera municipal.
- Hacer propaganda sobre la separación de los desechos sólidos.
- Construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera.
- Introducción de drenaje en la agencia de Duraznal y Lachicocana.
- Inculcar a la niñez la cultura de separación de basura a través de los espacios educativos
- Construcción de un relleno sanitario para la cabecera municipal.
- Establecer calendarios de recolección de basura a nivel agencia y municipio.
- Formar brigadas encargadas de supervisar la limpieza de las calles en coordinación con el regidor de salud.
- Impartición de un taller a las amas de casa sobre elaboración de compostas a base de residuos orgánicos del hogar.
- Establecimiento de un panteón en Cerro Pelón.
- Establecimiento de letrinas ecológicas en las agencias de Monte Rosa, Cerro Pelón, Cerro Amole, Matagallinas y el núcleo rural de La Laguna.
- Capacitaciones a la población en general sobre manejo y separación de la basura en todas las localidades.
- Un programa de reciclaje y separación de la basura.

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA 4.

Medio ambiente limpio

CONDICION POSITIVA A FUTURO

- Todas las familias de la cabecera contarán con el servicio de drenaje indispensable para toda población en desarrollo.
- Disminución de la contaminación de los cuerpos de agua.
- Tener mayor disponibilidad de agua en calidad y cantidad para consumo humano.
- Contar con el servicio de drenaje en la segunda población más grande del municipio, Duraznal.
- Un municipio libre de basura con menor contaminación del aire y suelo.
- Contar con un espacio digno y con el permiso de las autoridades para la puesta de los restos humanos.
- Menor contaminación del suelo y aire en las agencias del municipio.
- Menor incidencia de enfermedades gastrointestinales ocasionadas por la contaminación del aire y suelo.
- Cultura de responsabilidad en la población sobre el manejo de los residuos sólidos y líquidos dentro del municipio.

CONJUNTO DE SOLUCIONES

- Reforestación en zonas deforestadas en la cabecera municipal, Cerro Amole, Cerro Pelón, La Laguna, Duraznal y Lachicocana.
- Prácticas de conservación de suelo en la cabecera y Cerro Amole
- Organizar brigadas para monitorear plagas y enfermedades en las especies forestales
- Elaborar un calendario sobre control de plagas forestales en Cerro Pelón, Monte Rosa y el núcleo rural de La Laguna, en coordinación con las autoridades municipales, habitantes de las localidades y CONAFOR.
- Establecer prácticas de conservación de agua en Cerro Pelón y Cerro Amole.
- Establecimiento de aserraderos para la explotación racional y legal de los recursos forestales en Cerro Amole, Cerro Pelón y la cabecera municipal
- Capacitación y asistencia técnica para la producción de granos básicos (maíz y frijol) en todas las agencias del municipio.
- Amplia difusión de la impartición de talleres sobre las nuevas tecnologías de producción.
- Capacitación en repostería, cocina, corte y confección en la cabecera municipal.
- Conducción, almacenamiento y distribución de sistemas de riego en campo abierto para producción de hortalizas en Lachicocana, Duraznal y la tercera y última etapa del sistema de riego en Matagallinas
- Establecimiento de vivero forestal en Cerro Pelón y Monte Rosa
- Establecimiento de aguacate hass en el núcleo rural de La Laguna y Duraznal.
- Construcción de 10,000 m² de invernadero para producción de especies ornamentales y hortalizas distribuidos en las agencias de: Cerro Amole, Cerro Pelón, Lachicocana y Duraznal.
- Establecimiento de frutales de clima frío como durazno, pera, manzana, ciruela de variedades comerciales en Cerro Amole y Cerro Pelón.
- Establecimiento de árboles frutales de clima cálido como son cítricos de variedades comerciales en Lachicocana.
- Cría y comercialización de pollos en Cerro Amole y en Matagallinas.
- Cría y comercialización de borregos de la raza pelibuey, en Cerro Amole
- Establecimiento de criaderos de truchas en Cerro Amole, Cerro Pelón y mojarra en Lachicocana.
- Establecimiento de un estacionamiento o terminal de pasajero.
- Acondicionamiento de los locales del mercado para mejorar la prestación de los servicios a los visitantes.

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA 5 Buena producción agrícola, pecuaria, forestal sustentable y de servicio

CONDICION POSITIVA A FUTURO

- Incremento de la superficie boscosa propiciando la diversidad de flora y fauna.
- Recuperación de suelos erosionados y fértiles.
- Sanidad forestal en todas las áreas pobladas de pino-encino.
- Disponibilidad de suficiente agua en temporadas de sequía para consumo humano y para la producción de hortalizas a través de sistemas de riego tecnificados.
- Incremento en la calidad de vida de los habitantes al mejorar sus ingresos económicos, además del uso sustentable del bosque.
- Las familias obtienen altos rendimientos en producción de maíz y frijol, sin necesidad de comprar.
- Ser autosuficientes en la producción de alimentos en cantidad y en calidad.
- Las amas de casa cuenta con ocupaciones que les permita obtener ingresos adicionales.
- Las familias tienen actividades productivas, para obtener ingresos económicos aprovechando los microclimas existentes en el municipio.
- Los pasajeros cuentan con un espacio seguro para su ascenso y descenso.

5.4.-IMAGINANDO EL FUTURO.

a) Escenario tendencial

Actualmente el municipio presenta varios problemas graves que impiden el desarrollo sustentable de sus habitantes, tanto en lo económico como en la conservación de los recursos naturales, tales como la falta de infraestructura básica e indispensables que le de calidad de vida a los pobladores, así como la degradación de los recursos naturales por el desconocimiento de técnicas que permitan la explotación sustentable de los mismos.

La falta de empleo agudiza la situación de pobreza en las familias que los impulsa a refugiarse en el consumo excesivo del alcohol afectando la salud y la sana convivencia de los pobladores.

Otro factor detonante de que el municipio se encuentre rezagado es por la mala administración de las autoridades, y el desconocimiento de las fuentes de financiamiento para hacer mezclas de recursos, además de la falta de planeación de las obras.

A pesar de que el municipio es la puerta de la región Mixe, por los problemas antes mencionados lo ubica entre los municipios con menor índice de desarrollo humano a nivel país.

b) Escenario deseado

Que los habitantes de la comunidad de Ayutla cuenten con infraestructura básica suficiente y de calidad que permita el desarrollo económico y social, además de la recuperación de los recursos naturales y la disponibilidad de agua potable en calidad y cantidad. Que las personas se involucren en la recuperación de los recursos naturales y que dispongan de conocimientos sobre la explotación racional del agua, suelo y bosque.

A través de financiamientos de programas federales se puedan generar fuentes de empleo a la población para mejorar las condiciones de pobreza y de esta manera disminuir las adicciones y problemas de salud que perjudica a la población. Que a través del CMDRS se planeen las acciones e inversiones encaminadas al desarrollo de los habitantes del municipio.

5.5.-MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATEGICAS

PROPUESTA DE SOLUCION DE PROYECTO ESTRATEGICO	RESUELVE O ATACA VARIOS PROBLEMAS ¿CUALES?	LOS RECURSOS PARA HACERLO ESTAN BAJO NUESTRO CONTROL	¿ESTAMOS DE ACUERDO EN REALIZAR? ¿QUIENES?	¿CUANTO TIEMPO TARDAREMOS EN LOGRARLO? ¿CUANTOS AÑOS?	¿QUE RIESGOS O PELIGROS CORREMO S AL HACERLO?	¿QUE RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL NO HACERLO?	QUIENES SE VAN A BENEFICIAR
1.- Infraestructura social básica, suficiente y en buenas condiciones	<p>Si</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Falta de agua potable en la cabecera municipal y las agencias. ▪ Falta de energía eléctrica. ▪ Caminos intransitables en época de lluvias. ▪ Lodazales en calles céntricas de la cabecera y agencias. ▪ Malas condiciones de los edificios públicos. ▪ La falta de apertura de caminos de acceso a lugares aislados. 	<p>La mayoría</p> <p>Recursos humanos. Recursos materiales. Recursos económicos bajo mezcla de recursos</p>	<p>Si</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ La autoridad municipal ▪ Agentes municipales y de policía. ▪ Representante de bienes comunales ▪ Comité del agua potable ▪ Beneficiarios. 	Aproximadamente 10 años	Ninguna	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Incremento de los costos de rehabilitación de la infraestructura existente. ▪ Avance del deterioro de la infraestructura existente. ▪ Nulo o mínimo desarrollo del municipio. 	A la población de la cabecera municipal y a las agencias.

PROPUESTA DE SOLUCION DE PROYECTO ESTRATEGICO	RESUELVE O ATACA VARIOS PROBLEMAS ¿CUALES?	LOS RECURSOS PARA HACERLO ESTAN BAJO NUESTRO CONTROL	¿ESTAMOS DE ACUERDO EN REALIZAR? ¿QUIENES?	¿CUANTO TIEMPO TARDAREMOS EN LOGRARLO? ¿CUANTOS AÑOS?	¿QUE RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL HACERLO?	¿QUE RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL NO HACERLO?	QUIENES SE VAN A BENEFICIAR
2.- Población sana.	<p>Si</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Falta de atención médica. ▪ Escases de medicinas en las agencias. ▪ Desintegración familiar por la violencia intrafamiliar a causa del consumo del alcohol. ▪ Enfermedades crónicas propias del consumo del alcohol. ▪ Pobreza extrema de las familias. ▪ Deserción escolar en familias con integrantes que padecen problemas de alcoholismo. ▪ 	<p>Si</p> <p>Solo algunos.</p> <p>Recursos humanos.</p>	<p>Si</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ La autoridad municipal. ▪ Regidor de salud. ▪ Agentes de cada localidad. ▪ Comité de salud ▪ Comité de educación 	5 años.	<p>Se corre el riesgo de que no se tenga control total del consumo de bebidas por las costumbres y tradiciones.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Escaso desarrollo de la comunidad en el ámbito social, económico y humano. ▪ Se incrementará las enfermedades crónicas. ▪ Incremento de mortalidad en jóvenes y adultos. ▪ Incremento en la violencia intrafamiliar. ▪ Abandono del campo. ▪ Desintegración de familias. 	<p>A la sociedad en general.</p> <p>A los niños y mujeres de las familias con algún miembro alcohólico.</p>

PROPUESTA DE SOLUCION DE PROYECTO ESTRATEGICO	RESUELVE O ATACA VARIOS PROBLEMAS ¿CUALES?	LOS RECURSOS PARA HACERLO ESTAN BAJO NUESTRO CONTROL	¿ESTAMOS DE ACUERDO EN REALIZAR? ¿QUIENES?	¿CUANTO TIEMPO TARDAREMOS EN LOGRARLO? ¿CUANTOS AÑOS?	¿QUE RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL HACERLO?	¿QUE RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL NO HACERLO?	QUIENES SE VAN A BENEFICIAR
3.- Buena calidad de educación en la población.	<p>Si</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Malas condiciones de infraestructura en algunas escuelas de la cabecera y las agencias. ▪ Falta de oportunidades de estudios de nivel superior. ▪ Deterioro de la infraestructura educativa. ▪ Falta de laboratorios equipados para la realización de prácticas escolares. ▪ Deserción escolar del alumnado que vive alejado de los centros de educación. 	<p>Algunos</p> <p>Recursos humanos. Recursos materiales. Mezcla de recursos con otras dependencias.</p>	<p>Si</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ La autoridad municipal. ▪ Regidor de educación ▪ Agentes municipales y de policía. ▪ Comités de escuelas. ▪ Alumnos de los diferentes niveles de educación 	<p>Aproximadamente 10 años</p>	<p>Ninguna</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Deterioro de la infraestructura educativa. ▪ Incremento de los costos de rehabilitación de la infraestructura existente. ▪ Dejar a los jóvenes de más escasos recursos sin una oportunidad de superación profesional. ▪ Elevar el índice de analfabetismo en el municipio 	<p>A la población en general.</p> <p>A la comunidad estudiantil de nivel básico.</p> <p>A los jóvenes con deseos de superación profesional.</p>

PROPUESTA DE SOLUCION DE PROYECTO ESTRATEGICO.	RESUELVE O ATACA VARIOS PROBLEMAS ¿CUALES?	LOS RECURSOS PARA HACERLO ESTAN BAJO NUESTRO CONTROL	¿ESTAMOS DE ACUERDO EN REALIZAR? ¿QUIENES?	¿CUANTO TIEMPO TARDAREMOS EN LOGRARLO? ¿CUANTOS AÑOS?	¿QUE RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL HACERLO?	¿QUE RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL NO HACERLO?	QUIENES SE VAN A BENEFICIAR
4.- Medio ambiente limpio.	<p>Si</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vertedero de aguas negras en diferentes zonas. ▪ Contaminación del agua y suelo. ▪ Tiradero de basura en lugares no apropiados. ▪ Problemas gastrointestinales por la contaminación. ▪ Disminución de disponibilidad de agua potable en calidad y en cantidad. ▪ Propagación de la fauna nociva en los tiraderos clandestinos de basura. ▪ Focos de infección por el mal manejo de los residuos de carnicerías. 	<p>La mayoría.</p> <p>Recursos humanos. Recursos materiales. Mezcla de recursos con otras instituciones.</p>	<p>Si</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ La autoridad municipal. ▪ Regidor de salud. ▪ Regido de educación ▪ Alumnos. ▪ Comités de escuelas. ▪ Representante de bienes comunales ▪ Población en general. 	<p>Aproximadamente 5 años.</p>	<p>ninguno</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se incrementa la contaminación de los cuerpos de agua (arroyos y manantiales). ▪ Agudización en la escases de agua potable. ▪ Incremento de enfermedades gastrointestinal es por la proliferación de tiraderos de basura. 	<p>A la población en general.</p> <p>A los habitantes de las zonas bajas del municipio.</p> <p>A la niñez del municipio.</p>

PROPUESTA DE SOLUCION DE PROYECTO ESTRATEGICO	RESUELVE O ATACA VARIOS PROBLEMAS ¿CUALES?	LOS RECURSOS PARA HACERLO ESTAN BAJO NUESTRO CONTROL	¿ESTAMOS DE ACUERDO EN REALIZAR? ¿QUIENES?	¿CUANTO TIEMPO TARDAREMOS EN LOGRARLO? ¿CUANTOS AÑOS?	¿QUE RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL HACERLO?	¿QUE RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL NO HACERLO?	QUIENES SE VAN A BENEFICIAR
5.- Buena producción agrícola, pecuario, forestal sustentable y de servicios	<p>Si</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Creciente deforestación de los bosques. ▪ Erosión de los suelos por las malas prácticas de cultivo. ▪ Ataque de plagas a los recursos forestales. ▪ Precios bajos de los recursos maderables. ▪ Obtención de mínimos rendimientos de maíz y frijol. ▪ Disminución e incluso desaparición del cultivo de la papa por el ataque de plagas. ▪ Incomodidad de los pasajeros al esperar el camión o taxi. 	<p>Algunos</p> <p>Recursos naturales. Recursos humanos.</p>	<p>Si</p> <ul style="list-style-type: none"> • La autoridad municipal. • Representante de bienes comunales. • Los agentes. • Grupos de trabajo. • Organización de transportistas. 	<p>Aproximadamente 3 años.</p> <p>En el caso de la concientización y legalización en la explotación de los recursos forestales tomará aproximadamente 8 años</p>	<p>ninguna</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sin duda la desaparición de las zonas forestales en lugares de mayor importancia de recarga de agua a los mantos acuíferos como es el caso de Cerro Amole y Cerro Pelón. • Propagación descontrolada de las plagas forestales presentes en algunas agencias. • Incremento en la dependencia alimentaria de la población al exterior. 	<p>A los productores de granos básicos.</p> <p>A los productores de hortalizas.</p> <p>A los recursos forestales y de manera directa a la población en general.</p> <p>A los pasajeros.</p>

6.- PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO

6.1.-CUADRO DE PROYECTOS ESTRATEGICO.

SOLUCION ESTRATEGICA (LINEA ESTRATEGICA)	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS (PROYECTOS)	METAS	
1- Infraestructura social básica, suficiente y en buenas condiciones	Mejorar la infraestructura básica que permita el desarrollo integral del municipio y que le de calidad de vida a sus habitantes.	Fomento: Involucrar a la población de las obras de infraestructura a realizar.	Elaborar un reglamento para el cuidado de la infraestructura social. Elaborar un calendario de supervisión y mantenimiento de la infraestructura existente.	
		Organización: Fortalecer a las autoridades municipales, agrarias y agentes para que participen en el desarrollo de la infraestructura.	Un comité de obra que coordine los esfuerzos para la gestión de los recursos para la construcción de infraestructura. Nombramiento de un contralor social que supervise el avance de las obras. Organizar a agentes, diferentes comités y autoridades municipales para la gestión de infraestructura básica.	
		Infraestructura: introducción y rehabilitación de la infraestructura básica existente y demandada por los habitantes del municipio.	Electrificación	
			Ampliación de la red de distribución de energía eléctrica en la Cabecera municipal, Cerro Amole, Cerro Pelón, Matagallinas, Lachicocana, Duraznal Monte rosa y en el núcleo rural de La Laguna.	Ampliación de alumbrado público en la cabecera municipal.
			Comunicaciones	
			Pavimentación o cementación de calles principales en la zona centro de la cabecera, Lachicocana y Duraznal.	Construcción de un entronque con la autopista Oaxaca- Istmo
			Mantenimiento y revestimiento del camino principal que comunica a las agencias de Cerro Pelón, Cerro Amole, Monte Rosa en el paraje Santa Cruz Vista Hermosa y el Paraíso.	Revestimiento del camino que comunica a Rancho Encino-Tierra Blanca y el tramo de El Portillo Guadalupe – Tierra

		Blanca.
		Apertura de camino de Cerro Pelón - Loma Larga municipio de Tepuxtepec, Tierra Caliente - Misistlan de la reforma y apertura de calles en zona céntrica de la chicocana
		Construcción de muro de contención en las calles principales del centro de la cabecera municipal.
		Adquisición de aparato de sonido en las agencias de Cerro Amole, en el Núcleo rural La Laguna.
		Adquisición de autotransporte para las autoridades de Duraznal, Matagallinas, Lachicocana, Cerro Pelón, Monte Rosa y Cerro Amole.
		Agua potable
		Ampliación de la red de distribución de agua potable en la periferia de la población de la cabecera
		Ampliación de la red de agua potable en Cerro Amole
		Ampliación de la red de agua potable en Cerro Pelón, Duraznal, Monte Rosa y en el núcleo rural de La Laguna y el paraíso.
		Ampliación de la red de agua potable en Matagallinas (vista hermosa) y Lachicocana (Tierra Caliente)
		Centros de recreación.
		Construcción de un parque recreativo en Duraznal y Matagallinas.
		Construcción de una cancha deportiva en Duraznal, en el núcleo rural La Laguna y techado de la cancha municipal de la cabecera.
		Servicios
		Terminación de la construcción de la agencia en Lachicocana.
		Terminación del mercado en Duraznal y establecimiento de una tienda DICONSA en Matagallinas.
		Adquisición de equipo de cómputo para la agencia en Cerro Amole.
	Capacitación: capacitación de los actores involucrados sobre el mantenimiento y operación de los servicios básicos.	Impartición de cursos a los comités, agentes y autoridades municipales acerca de la operación adecuada de la infraestructura social.

			Impartición de un curso a las autoridades municipales sobre los principios de planeación de las obras.

SOLUCION ESTRATEGICA (LINEA ESTRATEGICA)	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS (PROYECTOS)	METAS
2.- Población sana.	Implementar acciones y medidas para mejorar el servicio médico a las familias, además de la erradicación del alcoholismo en todo el municipio.	Fomento: impulsar la disminución del consumo de bebidas embriagantes.	Creación de una norma de regulación de venta de bebidas embriagantes en donde se especifique las sanciones correspondientes.
			Elaboración de un acta de asamblea a nivel municipal en donde especifique la asistencia de personas enfermas de alcoholismo a los centros de rehabilitación.
			Fomentar en los centros de rehabilitación algunas manualidades o actividades que alejen al enfermo del alcohol.
		Organización: trabajo conjunto del comité de salud, regidor de salud juntamente con el comité de vigilancia encargada de la buena aplicación de las normas de expendio de bebidas alcohólicas.	Formación de un comité que vigile la estricta aplicación de la norma.
			Un comité de salud que coordine campañas sobre prevención del alcoholismo en los hogares.
			Organizar, a través del centro de rehabilitación eventos de intercambio de experiencias de personas que han superado los problemas de alcoholismo.
			Ampliación de la casa de salud en Duraznal
		Infraestructura: construcción de centros de atención médica a la población, además de la creación de centros de rehabilitación para personas enfermas de alcoholismo.	Construcción de una casa de salud en Matagallinas.
			Creación en un hospital de especialidades de ginecología, odontología, pediatría y nutrición.
			Contratación de personal médico cercano a la gente para atender las enfermedades.
	Construcción de muro de contención en la clínica de la cabecera municipal		
	Establecimiento de un centro de rehabilitación con unidades deportivas en la cabecera municipal.		

		Capacitación: Impartir talleres y capacitaciones sobre alcoholismo.	Invitar a profesores de las escuelas a impartir pláticas acerca de los problemas del alcoholismo.
			Impartición de curso en los centros de salud acerca de la prevención de enfermedades gastrointestinales en los infantes.
			Impartición de cursos a las familias con algún familiar con problemas de alcoholismo.

SOLUCION ESTRATEGICA (LINEA ESTRATEGICA)	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS (PROYECTOS)	METAS
3.- Buena calidad de educación en la población.	Crear un servicio de educación de calidad y erradicar el analfabetismo en todo el municipio	Fomento: fomentar la asistencia de los niños a las escuelas y para el cuidado de la infraestructura existente	Impresión de folletos de invitación a hogares con niños de edad escolar.
			Colocar en las escuelas anuncios sobre el cuidado de la infraestructura educativa.
		Organización: fortalecer las actividades del comité de educación sobre el cumplimiento de los programas de educación de los maestros.	Organizar a los comités de escuela por localidad para la gestión conjunta de las necesidades existente.
		Infraestructura: mejorar los espacios de educación de los niveles básico e intermedio, así como crear oportunidades de superación profesional de los jóvenes.	Fortalecer la participación de los comités de educación
			Construcción de 6 salones en la escuela primaria Juujky'ájtën en el barrio de San Pedro, construcción de 4 aulas en primaria Sor Juana Inés de la Cruz en tierra caliente, construcción de 3 aulas en la primaria Daniel Martínez de la cabecera, construcción de 3 aulas en la Esc. Sec. Tec. 126 de la cabecera, construcción de una dirección en el preescolar María Enriqueta Camarillo de Pereyra, construcción de 1 salón en el preescolar Rafael Ramírez de Cerro Amole, construcción de 1 dirección en el kínder de Cerro Pelón, construcción de 1 salón para el preescolar de Lachicocana, construcción de una bodega en el preescolar Unión y Progreso de Duraznal, construcción de 1 salón en el preescolar Daniel Martínez, construcción de una dirección en la escuela Justo Sierra de La Laguna y construcción de 3 aulas en Monte Rosa para la escuela telesecundaria.

			<p>Establecimiento de una universidad regional en la cabecera.</p> <p>Creación de una escuela primaria y secundaria públicas en Matagallinas y creación de una escuela primaria en Rancho Encino.</p> <p>Rehabilitación de aulas y servicios educativos para la buena educación del municipio.</p> <p>Construcción de baños en la primaria Rafael Ramírez de Cerro Amole, en la secundaria de Lachicocana y en la escuela primaria Juujky'ájtén de la cabecera municipal.</p> <p>Construcción de 6 canchas deportivas para las escuelas: una en la Secundaria de la cabecera municipal, una en la telesecundaria de Monte Rosa, una en la primaria Alma Campesina, una en la escuela Primaria Benito Juárez en Lachicocana, una en la escuela de Tierra Caliente (Sor Juana Inés de la Cruz) y una en la escuela del núcleo rural La Laguna.</p> <p>Construcción de una sala de medios con equipamiento en la cabecera municipal y en Cerro Pelón</p> <p>Rehabilitación de aulas en las escuelas: primaria Alma Campesina de la cabecera, escuela primaria Benito Juárez de Lachicocana, y telesecundaria en Cerro Pelón</p> <p>Construcción de cercado perimetral en las escuelas: preescolar María Enriqueta Camarillo de Pereyra, escuela primaria Alma Campesina y en la Esc. Sec. Tec. 126, todos de la cabecera municipal.</p> <p>Construcción de un laboratorio químico con equipamiento en las Esc. Sec. Tec. 126.</p> <p>Construcción de un salón de usos múltiples, una cafetería en la Esc. Sec. Tec. 126, además del techado de la cancha</p> <p>Establecimiento de una sala de cómputo en la escuela secundaria de Cerro Pelón.</p> <p>Introducción de servicio de agua potable en las escuelas: escuela primaria Alma Campesina en la cabecera y en la escuela preescolar de Cerro Amole.</p> <p>Construcción de un albergue escolar en Lachicocana.</p> <p>Cementación del patio de las aulas y techado de la cancha en la escuela Emiliano Zapata en la cabecera.</p>
--	--	--	---

			Construcción de aulas para el preescolar en la escuela Emiliano Zapata de la cabecera
			Construcción de muro de contención para la escuela telesecundaria en Cerro Pelón.
			Establecimiento de una biblioteca pública Cerro Pelón
		Capacitación: capacitar a los involucrados acerca del cuidado de las instalaciones y equipo con que se cuenta en los centros de educación.	Impartición de un curso a los encargados sobre el manejo del equipo de cómputo.
			Impartición de un curso sobre el cuidado de la infraestructura educativa.

SOLUCION ESTRATEGICA (LINEA ESTRATEGICA)	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS (PROYECTOS)	METAS
4.- Medio ambiente limpio.	Mejorar la calidad del medio ambiente a través de un buen manejo de los residuos sólidos y aguas negras.	Fomento: Impulsar acciones que ayuden a la comunidad a tomar conciencia del manejo de la basura y de los desechos sanitarios.	Hacer propaganda sobre la separación de los desechos sólidos.
			Inculcar a la niñez la cultura de separación de basura a través de los espacios educativos
		Organización: Organizar a la población para que se involucren en la conservación del medio ambiente	Establecer calendarios de recolección de basura a nivel agencia y municipio.
			Formar brigadas encargadas de supervisar la limpieza de las calles en coordinación con el regidor de salud.
			Un programa de reciclaje y separación de la basura.
		Infraestructura: Establecer e impulsar la infraestructura adecuada para garantizar la conservación del medio ambiente y mejorar la calidad de vida de los habitantes.	Construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera Municipal
			Ampliación de la red de drenaje a 80% de la población de la cabecera municipal
			Introducción de drenaje en la agencia de Duraznal y Lachicocana
			Construcción de un relleno sanitario para la cabecera municipal
			Establecimiento de un panteón en Cerro Pelón.
		Establecimiento de letrinas ecológicas en las agencias de Monte Rosa, Cerro Pelón, Cerro Amole, Matagallinas y el núcleo rural de La Laguna.	
		Capacitación: Desarrollar cursos y	Impartición de un taller a las amas de casa sobre elaboración de compostas a base de residuos orgánicos del hogar.

		capacitaciones sobre un buen manejo de basura	Capacitaciones a la población en general sobre manejo y separación de la basura en todas las localidades.
--	--	---	---

SOLUCION ESTRATEGICA (LINEA ESTRATEGICA)	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS (PROYECTOS)	METAS
5.- Buena producción Agrícola, pecuario, forestal sustentable y de servicios	Obtener mejores rendimientos de los cultivos y de la explotación racional de los recursos forestales sin deteriorar los recursos naturales y el medio ambiente.	Fomento: Involucrar a la ciudadanía en las actividades relacionadas con el incremento de la producción agropecuario municipal.	Establecer prácticas de conservación de agua en Cerro Pelón y Cerro Amole Amplia difusión de la impartición de talleres sobre las nuevas tecnologías de producción.
		Organización: fortalecer la participación de la ciudadanía juntamente con las autoridades municipales para la erradicación de las plagas forestales.	Organizar brigadas para monitorear plagas y enfermedades en las especies forestales Elaborar un calendario sobre control de plagas forestales en Cerro Pelón, Monte Rosa y el núcleo rural de La Laguna, en coordinación con las autoridades municipales, habitantes de las localidades y CONAFOR
		Infraestructura: establecimiento de infraestructura que ayude al incremento de la producción sin dañar al medio ambiente.	Establecimiento de aserraderos para la explotación racional y legal de los recursos forestales en Cerro Amole, Cerro Amole y la cabecera municipal.
			Conducción, almacenamiento y distribución de sistemas de riego en campo abierto para producción de hortalizas en Lachicocana, Duraznal y la tercera y última etapa del sistema de riego en Matagallinas
			Establecimiento de aguacate hass en el núcleo rural de La Laguna y Duraznal.
			Establecimiento de criaderos de truchas en Cerro Amole, Cerro Pelón y mojarra en Lachicocana.
			Cría y comercialización de borregos de la raza pelibuey, en Cerro Amole
			Cría y comercialización de pollos en Cerro Amole y en Matagallinas.
			Establecimiento de árboles frutales de clima cálido como son cítricos de variedades comerciales en Lachicocana.
			Establecimiento de frutales de clima frío como durazno, pera, manzana, ciruela de variedades comerciales en Cerro Amole y Cerro Pelón.
Construcción de 10,000 m ² de invernadero para producción de especies			

		ornamentales y hortalizas distribuidos en las agencias de: Cerro Amole, Cerro Pelón, Lachicocana y Duraznal.
		Establecimiento de vivero forestal en Cerro Pelón y Monte Rosa
		DE SERVICIOS
		Establecimiento de un estacionamiento o terminal para el ascenso y descenso de pasajeros
		Acondicionamiento de locales del mercado para mejorar la prestación de servicios a los visitantes.
	Capacitación: promover cursos y talleres encaminados a mejorar la producción y conservación de los recursos naturales.	Reforestación en zonas deforestadas en la cabecera municipal, Cerro Amole, Cerro Pelón, La Laguna y Duraznal.
		Capacitación en repostería, cocina, corte y confección en la cabecera municipal
		Prácticas de conservación de suelo en la cabecera y Cerro Amole
		Capacitación y asistencia técnica para la producción de granos básicos (maíz y frijol) en todas las agencias del municipio.

7.-RUMBO DEL CONSEJO.

7.1.- VISION

Ser un municipio con igualdad de oportunidades y equidad de género que cuenta con infraestructura social suficientes y adecuada que cree condiciones de calidad de vida, sin presencia de adicciones, medio ambiente saludable que cuente con recurso humano para impulsar empleos bien remunerados y diversifique los ingresos de sus habitantes a través de la implementación de proyectos culturales, de conservación de recursos naturales, infraestructura y productivos.

7.2.-MISION

Representar y vigilar los intereses de la comunidad de San Pedro y San Pablo Ayutla Mixe, propiciando la sana convivencia entre los ciudadanos, gestionando ante los diferentes niveles de gobierno los recursos económicos y programas con el objeto de solucionar los problemas que plantean los ciudadanos y aquejan a la comunidad, coordinando actividades con los miembros del Comisariado de Bienes Comunales, agentes municipales, agentes de policía, Consejo de Vigilancia y con los diferentes comités de la comunidad.

7.3.-OBJETIVOS ESTRATEGICOS

- **Eje ambiental:** Crear un ambiente agradable sin contaminación, restaurar y conservar los recursos naturales (forestal, agua, suelo, aire y animales silvestres), mediante proyectos estratégicos e integradores que protejan nuestro medio ambiente e impulsen el desarrollo del municipio, logrando la sustentabilidad del mismo.
- **Eje social:** Impulsar la participación y organización de los actores sociales del municipio para desarrollar la infraestructura social (educativa, salud, comunicaciones, agua potable, electrificación) en el municipio, logrando el bienestar social de las personas.
- **Eje económico:** Implementar políticas y buscar financiamiento para el sector productivo del municipio, mediante el aprovechamiento de sus recursos naturales de manera sustentable, fortaleciendo las cadenas y los proyectos productivos, que son fuentes generadoras de empleos, así como la mejora de los servicios que es la segunda actividad de importancia económica dentro del municipio.
- **Eje humano:** Fomentar la buena convivencia de los habitantes entre individuos y con su entorno, mediante cursos, capacitaciones y talleres con temas enfocados en el manejo de residuos, control de adicciones, educación sexual, prevención de enfermedades y en general, formar personas sanas e informadas, a fin de permitir el desarrollo de sus capacidades y mejorar su nivel de vida

- **Eje institucional:** Fortalecer la participación del H. Ayuntamiento, agentes municipales, agentes de policía, Autoridades agrarias y los diferentes comités existen en el municipio para que de manera conjunta busquen fuentes de financiamiento e impulsen el desarrollo integral del municipio. Con apego a la transparencia, buena administración y rendición de cuentas a la ciudadanía.

8.-INVOLUCRADOS EN LA GESTION DEL PLAN.

8.1.-CUADRO DE INVOLUCRADOS EN EL PLAN.

LINEA ESTRATEGICA I: Infraestructura social básica, suficiente y en buenas condiciones

PROYECTOS	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR PRIVADO.
		DEP. MUNICIPALES	DEP. ESTATALES	DEP. FEDERALES	
Proyecto 1: Fomento: Involucrar a la población de las obras de infraestructura a realizar.	Asamblea general. Representante de bienes comunales Comité del agua potable. Comité de salud Comité de educación.	Presidente municipal. Agentes municipal Agentes de policía Regidor de obras.	SAI (gestión social)		
Proyecto 2: Organización: Fortalecer a las autoridades municipales, agrarias y agentes para que participen en el desarrollo de la infraestructura.	Asamblea general. Representante de bienes comunales Comité del agua potable.	Presidente municipal. Agentes municipal Agentes de policía Regidor de Salud Regidor de educación Regidor de obras .	COPLADE (Ejecución de obras), CEA (mantenimiento y rehabilitación de sistemas de agua potable). (Desarrollo de oferta institucional)	SEDESOL (programa de apoyo a zonas de atención prioritaria ó Infraestructura social y de servicios), CD I(programa de infraestructura básica para la atención de los pueblos indígenas, PIBAI), CONAGUA, CFE, SEMARNAT(programa de agua potable, alcantarillado y saneamiento a cargo de la comisión nacional del agua.), SCT(Empleo temporal).	
Proyecto 3: Infraestructura: introducción y rehabilitación de la infraestructura básica existente y demandada por los habitantes del municipio.	Representante de bienes comunales Comité del agua potable. Comité de salud Comité de educación.	Presidente municipal. Agentes municipal Agentes de policía Regidor de obras.	CEA (proyecto de drenaje), COPLADE (Planeación y ejecución de obras),	SEDESOL (programa de apoyo a zonas de atención prioritaria ó Infraestructura social y de servicios), CDI(programa de infraestructura básica para la atención de los pueblos indígenas PIBAI), CONAGUA (construcción y rehabilitación de agua potable, y sistemas de drenaje), CFE,	Fundaciones,, constructoras

				SEMARNAT(programa de agua potable, alcantarillado y saneamiento a cargo de la comisión nacional del agua.), SCT(Construcción, reconstrucción y modernización de caminos rurales y carreteras alimentadoras)	
Proyecto 4: Capacitación: capacitación de los actores involucrados sobre el mantenimiento y operación de los servicios básicos.		Presidente municipal. Agentes municipal Agentes de policía Regidor de Salud Regidor de educación Regidor de obras publicas	COPLADE (planeación)	SAGARPA (Programa soporte)	

LINEA ESTRATEGICA II: Población sana.

PROYECTOS	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR PRIVADO.
		DEP. MUNICIPALES	DEP. ESTATALES	DEP. FEDERALES	
Proyecto 1: Fomento: impulsar la disminución del consumo de bebidas embriagantes.	Asamblea general Comités de salud	Autoridad municipal Agentes municipales Agentes de policía. Unidad médica rural de Ayutla	SSO (servicios de salud de Oaxaca) Comisión estatal de Cultura física y deporte	SSA (varios servicios), SEDESOL (oportunidades)	
Proyecto 2: Organización: trabajo conjunto del comité de salud, regidor de salud juntamente con el comité de vigilancia encargada de la buena aplicación de las normas de expendio de bebidas alcohólicas.	Asamblea general Comités de salud	Autoridad municipal Agentes municipales Agentes de policía. Regidor de salud Regidor de educación Unidad médica rural de Ayutla	SSO (servicios de salud de Oaxaca)	IMSS (varios servicios)	AA (Alcohólicos anónimos)
Proyecto 3: Infraestructura: Construcción de centros de atención médica a la población, además de la creación de centros de rehabilitación para personas enfermas de alcoholismo.	Comité de salud Comité de educación Representantes de núcleos rurales.	Autoridades municipales. Regidor de salud	SSO (Programa de conservación y mantenimiento)	SSA(servicios de Salud) SEDESOL (3x1, microrregiones, PAZAP), BANOBRAS (programa de infraestructura,	

				equipamiento y servicios públicos)	
Proyecto 4: Capacitación: Impartir talleres y capacitaciones sobre alcoholismo.	Comité de padres de familia Profesores de las escuelas de la comunidad	Regidor de salud Regidor de educación	SSO (servicios de salud de Oaxaca) ICAPET (Cursos y especialidades)	SEP (programa de apoyo a las culturas municipales y comunitarios)	

LINEA ESTRATEGICA III: Buena calidad de educación en la población.

PROYECTOS	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR PRIVADO.
		DEP. MUNICIPALES	DEP. ESTATALES	DEP. FEDERALES	
Proyecto 1: Fomento: fomentar la asistencia de los niños a las escuelas y para el cuidado de la infraestructura existente	Comunidad en general. Comité de educación	Presidente Municipal. Regidor de educación		SEDESOL (promoción social y vinculación)	
Proyecto 2: Organización: Fortalecer las actividades del comité de educación sobre el cumplimiento de los programas de educación de los maestros.	Comunidad en general Comité de educación.	Presidente municipal Regidor de educación		SEDESOL (organización y desarrollo comunitario)	
Proyecto 3: Infraestructura: Mejorar los espacios de educación de los niveles básico e intermedio, así como crear oportunidades de superación profesional de los jóvenes.	Comunidad en general Comité de educación.	Presidente municipal Regidor de educación Agente de cada localidad. Representes de núcleo rural	IEEPO (CAPSE)	SEDESOL (3x1, microrregiones, PAZAP), SEP(programa para abatir el rezago educativo en educación inicial y básico, programas de escuelas de calidad)	
Proyecto 4: Capacitación: Capacitar a los involucrados acerca del cuidado de las instalaciones y equipo con que se cuenta en los centros de educación.	Comunidad en general Comités de educación	Presidente municipal Regidor de educación	ICAPET IEEA(Programa de alfabetización) CEJUVE(cursos y talleres)		

LINEA ESTRATEGICA IV: Medio ambiente limpio.					
PROYECTOS	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR PRIVADO.
		DEP. MUNICIPALES	DEP. ESTATALES	DEP. FEDERALES	
Proyecto 1: Fomento: Impulsar acciones que ayuden a la comunidad a tomar conciencia del manejo de la basura y de los desechos sanitarios.	Comunidad en general. Comité de agua potable	Presidente Municipal. Representante de bienes comunales Regidor de educación	Instituto Estatal de Ecología.	SEMARNAT (programa de empleo temporal)	
Proyecto 2: Organización: Organizar a la población para que se involucren en la conservación del medio ambiente	Comunidad en general Amas de casa Niños y jóvenes estudiantes	Presidente municipal Regidor de educación	IEEO (Programa de cursos, talleres, platicas y asesoría)	SEMARNAT (PET y programa hacia la igualdad de género y La sustentabilidad ambiental)	
Proyecto 3: Infraestructura: Establecer e impulsar la infraestructura adecuada para garantizar la conservación del medio ambiente y mejorar la calidad de vida de los habitantes.	Comunidad en general Comité de agua potable Comité de educación	Presidente municipal Representante de bienes comunales Regidor de educación Agente de cada localidad. Representes de núcleo rural	COPLADE (planeación y ejecución) CEA (Planta de tratamiento)	CDI(Infraestructura básica para la atención de los pueblos indígenas) SEDESOL(Programa 3x1, microrregiones o PAZAP), CONAGUA(plantas de tratamiento de aguas residuales) SEMARNAT(programa de desarrollo regional sustentable) BANOBRAS(Programa de agua potable, alcantarillado y saneamiento ó programa de residuos sólidos,)	
Proyecto 4: Capacitación: Desarrollar cursos y capacitaciones que fortalezcan las actividades agrícolas y económicas.	Comunidad en general Comités de educación Promotora de educación	Presidente municipal Regidor de educación	IEEO (Programa de cursos, talleres, platicas y asesoría)	CDI (Conservación de recursos naturales) Y SEMARNAT (Empleo Temporal)	

LINEA ESTRATEGICA V: Buena producción Agrícola, pecuario, forestal sustentable y de servicios

PROYECTOS	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO			INVOLUCRADOS DEL SECTOR PRIVADO.
		DEP. MUNICIPALES	DEP. ESTATALES	DEP. FEDERALES	
Proyecto 1: Fomento: Involucrar a la ciudadanía en las actividades relacionadas con el incremento de la producción agropecuario municipal.	Grupos de trabajo independiente Representante de bienes comunales	Representantes de bienes comunales Autoridad municipal	SAI (gestión social)	ICAPET SEMARNAT (Programa para el desarrollo forestal PRODEFOR)	
Proyecto 2: Organización: Fortalecer la participación de la ciudadanía juntamente con las autoridades municipales para la erradicación de las plagas forestales.	A la comunidad en general Representantes de núcleos rurales.	Representante de bienes comunales Autoridad municipal		SEMARNAT (Programa para el desarrollo de plantaciones forestales comerciales PRODEPLAN) UACH (Ciencias forestales)	
Proyecto 3: Infraestructura: Establecimiento de infraestructura que ayude al incremento de la producción sin dañar al medio ambiente.	Representantes de núcleos rurales	Presidente municipal Agente municipal Agente de policía	COPLADE (planeación y ejecución)	SEMARNAT (Programa para el desarrollo de plantaciones forestales comerciales PRODEPLAN) CDI (procapi, popmi) SEDESOL (opciones productivas, programas de empleos temporales,) SE (fonaes) SAGARPA (Activos productivos),	
Proyecto 4: Capacitación: promover cursos y talleres encaminados a mejorar la producción y conservación de los recursos naturales.	Grupos de trabajo	Presidente municipal Agente municipal Agente de policía	ICAPET	SAGARPA (Programa soporte) SINACATRI	

9.- PUESTA EN MARCHA DEL PLAN.

9.1.- PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y SEGUIMIENTO.

LINEA ESTRATEGICA I: Infraestructura social básica, suficiente y en buenas condiciones.

PROYECTO 1: Fomento: involucrar a la población de las obras de infraestructura a realizar.

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Mejorar la infraestructura a básica que permita el desarrollo integral del municipio y que le dé calidad de vida a sus habitantes.	Concientizar a la población en la importancia de mantener en buenas condiciones la infraestructura social.	Elaborar un reglamento para el cuidado de la infraestructura social.	Convocar una reunión con los agentes de cada agencia, comité de colonias y núcleos rurales.	Asamblea general Autoridad municipal	Recursos humanos	Enero 2010
			Elaborar un acta de acuerdo de asamblea, para determinar sanciones a quienes destruyan o le den uso indebido a las infraestructuras sociales.	Asamblea general Autoridad municipal	Recursos humanos	Enero 2010
	Poner a la práctica el mantenimiento de la infraestructura.	Elaborar un calendario de supervisión y mantenimiento de la infraestructura existente.	Convocar una reunión con los agentes de cada agencia, comité de colonias y núcleos rurales.	Autoridad municipal Agentes de cada localidad. Comités de cada colonia y núcleo rural.	Recursos humanos	Marzo de 2010
			Elaborar un programa de supervisión de la infraestructura social básica disponible y anotar las observaciones.	Regidor de obra. Agentes de cada localidad	Recursos humanos	Marzo 2010

PROYECTO 2: Organización: Fortalecer a las autoridades municipales, agrarias y agentes para que participen en el desarrollo de la infraestructura.

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO	
Mejorar la infraestructura básica que permita el desarrollo integral del municipio y que le de calidad de vida a sus habitantes.	Organizar a las autoridades municipales sobre la gestión de la infraestructura social del municipio.	Un comité de obra que coordine los esfuerzos para la gestión de los recursos para la construcción de infraestructura.	Nombramiento de un comité de obras y un contralor social.	CMDRS	Recursos humanos	enero 2010	
			Validación el nombramiento por el CMDRS.	CMDRS	Recursos humanos	Enero 2010	
			Levantamiento de acta de los acuerdo.	CMDRS	Recursos humanos	enero 2010	
	Formar una comisión que gestionará los apoyos ante dependencias.	Organizar a agentes, diferentes comités y autoridades municipales para la gestión de infraestructura básica.		Convocar a una reunión para planear la gestión de las obras de infraestructura social con los agentes	Autoridad municipal Comités de obras Contralor social Agentes de cada comunidad.	Recursos humanos	Enero 2010
				Formar comisiones encargados de la gestión de cada una de las necesidades existentes.	Autoridad municipal Comités de obras Contralor social Agentes de cada comunidad.	Recursos humanos	Enero 2010.
				Motivación de las diferentes comisiones acerca del trabajo en equipo.	Autoridad municipal Comités de obras Contralor social Agentes de cada comunidad.	Recursos humanos y económicos	Enero, febrero 2010
				Realizar reuniones mensuales de las diferentes comisiones con la autoridad municipal para evaluar avances.	Autoridad municipal Comités de obras Contralor social Agentes de cada comunidad.	Recursos humanos y económicos	marzo de 2010
		Nombramiento de un contralor social que supervise el avance de las obras.		Convocar a una asamblea general	Asamblea general Autoridad municipal Regidor de obra Comité de obra	Recursos humanos	Marzo 2010
				Elegir al contralor social de manera democrática.	Asamblea general	Recursos humanos	Marzo 2010

			Establecer las reglas de operación del contralor, así como sus funciones y atribuciones.	Asamblea general Autoridad municipal Regidor de obra Comité de obra	Recursos humanos	Abril 2010
--	--	--	--	--	------------------	------------

PROYECTO 3: Infraestructura. Introducción y rehabilitación de la infraestructura básica existente y demandada por los habitantes del municipio.

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Mejorar la infraestructura básica que permita el desarrollo integral del municipio y que le de calidad de vida a sus habitantes.	Energía eléctrica para todos los habitantes de las poblaciones alejadas.	Ampliación de la red de distribución de energía eléctrica en la Cabecera municipal, Cerro Amole, Cerro Pelón, Matagallinas, Lachicocana, Duraznal Monte rosa y en el núcleo rural de La Laguna.	Electrificación			
			Priorizar la obra.	Agente de la localidad. Autoridad municipal. Regidor de obra	Recursos humanos	Enero-Febrero 2010
			Elaborar el proyecto y expediente técnico.	Técnicos de CFE	Recursos humanos y recursos económicos	Febrero 2010
			Buscar las fuentes de financiamiento mediante mezclas de recurso.	Agente de las diferentes localidades. Presidente municipal Regidor de obra	Recursos humanos	Marzo 2010
			Presentación del proyecto en la dependencia correspondiente.	CFE, CDI, SEDESOL, Agente de la localidad, presidente municipal Regidor de obra	Recursos humanos	Marzo 2010
			Dictamen del proyecto.	Institución correspondiente	Recursos humanos	Jun-Ago 2010.
			Programación de actividades y tequios en la comunidad.	Agente de la localidad	Recursos humanos y recursos económicos	Sep. 2010.
			Construcción de la obra	CFE, Agente y los comuneros	Recursos humanos y recursos materiales	Sep-Otc. 2010

		Acta de entrega- recepción	Instancia de financiamiento, los agentes de cada localidad y autoridades mpales.	Recursos humanos	Nov.-dic. 2010
	Ampliación de alumbrado público en la cabecera municipal.	Priorizar la obra.	Agente de la localidad. Autoridad municipal. Regidor de obra	Recursos humanos	Enero-Febrero 2010
		Elaborar el proyecto y expediente técnico.	Técnicos de CFE	Recursos humanos y recursos materiales	Febrero 2010
		Buscar las fuentes de financiamiento mediante mezclas de recurso.	Agente de las diferentes localidades. Presidente municipal Regidor de obra	Recursos humanos	Marzo 2010
		Presentación del proyecto en la dependencia correspondiente.	CFE, CDI, SEDESOL, Agente de la localidad, presidente municipal Regidor de educación.	Recursos humanos	Marzo 2010
		Dictamen del proyecto.	Institución correspondiente	Recursos humanos	Jun-Ago 2010.
		Construcción de la obra	CFE, autoridad municipal	Recursos humanos y recursos materiales	Sep-Otc. 2010
		Acta de entrega- recepción	Autoridad municipal e instancia de financiamiento.	Recursos humanos	No-dic. 2010
		Comunicaciones			
	Pavimentación o cementación de calles principales en la zona centro de la cabecera, Lachicocana y Duraznal.	Priorizar la obra.	Autoridad municipal. Dependencias gubernamentales Regidor de obras	Recursos humanos	Enero 2011
		Elaborar el proyecto y expediente técnico.	Consultoría o arquitectos independientes	Recursos humanos y recursos	Ene-Mar 2011

		materiales	
	Buscar las fuentes de financiamiento mediante mezclas de recurso.	Presidente municipal Regidor de obras	Recursos humanos y recursos materiales Marzo 2011
	Presentación del proyecto en la dependencia correspondiente.	SOP, SEOP, SCT SEDESOL, CDI, BANOBRAS, Comité de escuela, presidente municipal Regidor de obras.	Recursos humanos Marzo 2011
	Dictamen del proyecto.	Institución correspondiente	Recursos humanos Jun-Ago 2011.
	Programación de actividades y tequios en la comunidad.	Autoridad Municipal Regidor de obras	Recursos humanos y recursos materiales Sep. 2011.
	Construcción de la obra	Autoridad municipal, Agente y los comuneros	Recursos humanos y recursos materiales Sep-Otc. 2011
Construcción de un entronque con la autopista Oaxaca-Istmo.	Priorizar la obra.	Autoridad municipal. Dependencias gubernamentales Regidor de obras	Recursos humanos Enero 2011
	Elaborar el proyecto y expediente técnico.	Consultoría o arquitectos independientes	Recursos humanos y recursos materiales Ene-Mar 2011
	Buscar las fuentes de financiamiento mediante mezclas de recurso.	Presidente municipal Regidor de obras	Recursos humanos y recursos materiales Marzo 2011
	Presentación del proyecto en la dependencia correspondiente.	SOP, SEOP, SCT SEDESOL, CDI, BANOBRAS, presidente municipal Regidor de obras.	Recursos humanos Marzo 2011

	Mantenimiento y revestimiento del camino principal que comunica a las agencias de Cerro Pelón, Cerro Amole, Monte Rosa en el paraje Santa Cruz Vista Hermosa y el Paraíso.	Solicitud de empleo temporal.	Agente de cada localidad.	Recursos humanos	Enero 2010
		Autorización del recurso	SCT, SEMARNAT, SEDESOL	Recursos humanos y económicos	Marzo 2010
		Ejecución de la obra	Agente de la localidad y personas de	Recursos humanos	Abril-mayo 2010
		Entrega-recepción de las obras	Presidencia municipal, comités y agente de la localidad	Recursos humanos	julio 2010
	Revestimiento del camino que comunica a Rancho Encino- Tierra Blanca y el tramo de El Portillo Guadalupe – Tierra Blanca.	Solicitud de empleo temporal.	Agente de cada localidad.	Recursos humanos	Enero 2010
		Autorización del recurso	SCT, SEMARNAT, SEDESOL	Recursos humanos y económicos	Marzo 2010
		Ejecución de la obra	Agente de la localidad y personas de	Recursos humanos	Abril-mayo 2010
		Entrega-recepción de las obras	Presidencia municipal, comités y agente de la localidad	Recursos humanos	julio 2010
	Apertura de camino de Cerro Pelón - Loma Larga municipio de Tepuxtepec, Tierra Caliente - Misistlan de la reforma y apertura de calles en zona céntrica de la chicocana	Priorizar la obra	Autoridad municipal, Representante de Bienes comunales	Recursos humanos	Enero 2010
		Buscar las fuentes de financiamiento para realizar las mezclas de recurso.	Autoridad municipal, Representante de Bienes comunales	Recursos económicos y humanos	Febrero de 2010
		Firma de convenio	Autoridad municipal, Representante de Bienes comunales	Recursos humanos y convenio	Junio de 2010
		Realización de la obra	Los beneficiarios y el agente municipal	Recursos humanos y económicos.	Julio 2010.
Construcción de muro de contención en las calles principales del centro de la cabecera municipal.	Priorizar la obra	Autoridad municipal, Regidor de obra	Recursos humanos	Enero 2010	
	Buscar las posibles fuentes de financiamiento.	Autoridad municipal, Regidor de obra	Recursos económicos y humanos	Febrero de 2010	

		Firma de convenio	Autoridad municipal, Regidor de obra	Recursos humanos y convenio	Junio de 2010
		Realización de la obra	Regidor de obras	Recursos humanos y económicos	Julio-agosto 2010
	Adquisición de aparato de sonido en las agencias de Cerro Amole, en el Núcleo rural La Laguna.	Solicitud a la autoridad municipal	Agente de localidad y representante del núcleo agrario	Recursos humanos	Enero 2010
		Autorización del recurso	Tesorería municipal	Recursos humanos y económicos	Marzo 2010
		Compra del equipo de sonido	Agente de la localidad	Recursos humanos	Abril-mayo 2010
		Entrega-recepción del equipo	Presidencia municipal, comités y agente de la localidad	Recursos humanos	julio 2010
	Adquisición de autotransporte para las autoridades de Duraznal, Matagallinas, Lachicocana, Cerro Pelón, Monte Rosa y Cerro Amole.	Elaborar solicitud	Autoridad Municipal y agente de la localidad	Recursos humanos	Enero de 2010
		Buscar apoyos (autos decomisados).	Autoridad Municipal y agente de la localidad	Recursos económicos y humanos	Marzo de 2010
		Firma de convenio y entrega de vehículo.	Autoridad Municipal y agente de la localidad	Recursos humanos y convenio	Agostos de 2010
	Agua potable				
	Ampliación de la red de distribución de agua potable en la periferia de la población de la cabecera	Priorizar la obra.	Autoridad municipal. Regidor de obras Agente de la localidad	Recursos humanos	Enero 2009
		Elaboración del proyecto y expediente técnico.	Consultoría o ingenieros independientes	Recursos económicos y humanos	Ene-Mar 2009
		Buscar las posibles fuentes de financiamiento mediante mezclas de recurso.	Presidente municipal Regidor de obras Agente de la localidad	Recursos económicos y humanos	Marzo 2009
		Presentación del proyecto en la dependencia correspondiente.	presidente municipal Regidor de obras.	Recursos económicos y	Marzo 2009

		Agente de la localidad	humanos	
	Dictamen del proyecto.	Institución correspondiente	Recursos humanos	Jun-Ago 2009
	Programación de actividades y tequios en la comunidad.	Autoridad Municipal Regidor de obras	Recursos humanos	Sep. 2009
	Construcción de la obra	Autoridad municipal, Agente y los comuneros	Recursos económicos y humanos	Otc-Nov. 2009
	Priorizar la obra.	Autoridad municipal. Regidor de obras Agente de la localidad	Recursos humanos	Enero 2009
	Elaboración del proyecto y expediente técnico.	Consultoría o ingenieros independientes	Recursos económicos y humanos	Ene-Mar 2009
	Buscar las posibles fuentes de financiamiento mediante mezclas de recurso.	Presidente municipal Regidor de obras Agente de la localidad	Recursos económicos y humanos	Marzo 2009
	Presentación del proyecto en la dependencia correspondiente.	presidente municipal Regidor de obras. Agente de la localidad	Recursos económicos y humanos	Marzo 2009
	Dictamen del proyecto.	Institución correspondiente	Recursos humanos	Jun-Ago 2009
	Programación de actividades y tequios en la comunidad.	Autoridad Municipal Regidor de obras	Recursos humanos	Sep. 2009
	Construcción de la obra	Autoridad municipal, Agente y los comuneros	Recursos económicos y humanos	Otc-Nov. 2009
	Priorizar la obra.	Autoridad municipal. Regidor de obras Agente de la localidad	Recursos humanos	Enero 2009
	Elaboración del proyecto y expediente técnico.	Consultoría o ingenieros independientes	Recursos económicos y humanos	Ene-Mar 2009
	Buscar las posibles fuentes de financiamiento mediante mezclas de recurso.	Presidente municipal Regidor de obras Agente de la localidad	Recursos económicos y humanos	Marzo 2009
	Ampliación de la red de agua potable en Cerro Amole			
	Ampliación de la red de agua potable en Matagallinas (vista hermosa) y Lachicocana (Tierra Caliente)			

		Presentación del proyecto en la dependencia correspondiente.	presidente municipal Regidor de obras. Agente de la localidad	Recursos económicos y humanos	Marzo 2009
		Dictamen del proyecto.	Institución correspondiente	Recursos humanos	Jun-Ago 2009
		Programación de actividades y tequios en la comunidad.	Autoridad Municipal Regidor de obras	Recursos humanos	Sep. 2009
		Construcción de la obra	Autoridad municipal, Agente y los comuneros	Recursos económicos y humanos	Otc-Nov. 2009
	Ampliación de la red de agua potable en Cerro Pelón, Duraznal, Monte Rosa y en el núcleo rural de La Laguna y el paraíso.	Priorizar la obra.	Autoridad municipal. Regidor de obras Agente de la localidad	Recursos humanos	Enero 2010
		Elaboración del proyecto y expediente técnico.	Consultoría o ingenieros independientes	Recursos económicos y humanos	Ene-Mar 2010
		Buscar las posibles fuentes de financiamiento mediante mezclas de recurso.	Presidente municipal Regidor de obras Agente de la localidad	Recursos económicos y humanos	Marzo 2010
		Presentación del proyecto en la dependencia correspondiente.	presidente municipal Regidor de obras. Agente de la localidad	Recursos económicos y humanos	Marzo 2010
		Dictamen del proyecto.	Institución correspondiente	Recursos humanos	Jun-Ago 2010
		Programación de actividades y tequios en la comunidad.	Autoridad Municipal Regidor de obras	Recursos humanos	Sep. 2010
		Construcción de la obra	Autoridad municipal, Agente y los comuneros	Recursos económicos y humanos	Otc-Nov. 2010
		Centros de recreación.			
	Construcción de un parque recreativo en Duraznal y Matagallinas.	Priorizar la obra	Autoridad Municipal, regidor de obra, agente de la localidad	Recursos humanos	Enero 2011
		Buscar las fuentes de financiamiento.	Autoridad Municipal, regidor de obra, agente de la localidad	Recursos económicos y humanos	Marzo 2011

	Firma de convenio	Autoridad Municipal, regidor de obra, agente de la localidad	Recursos humanos y convenio	Junio 2011
Construcción de una cancha deportiva en Duraznal, en el núcleo rural La Laguna y techado de la cancha municipal de la cabecera.	Priorizar la obra	Autoridad Municipal, regidor de obra, agente de la localidad	Recursos humanos	Enero 2011
	Buscar las posibles fuentes de financiamiento.	Autoridad Municipal, regidor de obra, agente de la localidad	Recursos económicos y humanos	Marzo 2011
	Firma de convenio	Autoridad Municipal, regidor de obra, agente de la localidad	Recursos humanos y convenio	Junio 2011
	Realización de la obra	Autoridad municipal Regidor de obra	Recursos humanos y económicos	Sep-oct. 2011
Servicios				
Terminación de la construcción de la agencia en Lachicocana.	Elaboración de proyecto	Agente de la localidad Asesor técnico.	Recursos humanos	Enero 2011
	Buscar fuentes de financiamiento.	Agente municipal (BANOBRAS, SOP)	Recursos humanos y económicos	Marzo 2011
	Autorización del recurso			
	Ejecución de la obra	Agente de la localidad	Recursos humanos	Abril-mayo 2011
	Entrega-recepción de las obras	Presidencia municipal, comités y agente de la localidad	Recursos humanos	julio 2011
Terminación del mercado en Duraznal y establecimiento de una tienda DICONSA en Matagallinas.	Priorizar la obra	Agente de la localidad	Recursos humanos	Enero 2010
	Buscar las fuentes de financiamiento.	Agente de la localidad	Recursos económicos y humanos	Marzo 2010
	Firma de convenio	Agente de la localidad	Recursos	Junio 2010

					humanos y convenio	
			Realización de la obra.	Comuneros de la comunidad y agente.	Recursos humanos y económicos	Julio-sept. 2010
		Adquisición de equipo de cómputo para la agencia en Cerro Amole.	Solicitud a la autoridad municipal	Agente de la localidad	Recursos humanos	Enero 2010
			Autorización del recurso	Tesorería municipal	Recursos humanos y económicos	Marzo 2010
			Compra de equipo	Agente de la localidad	Recursos humanos y económicos	Abril 2010

PROYECTO 4: Capacitación: Capacitar a los actores involucrados en el mantenimiento de los servicios básicos.

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO	
Mejorar la infraestructura básica que permita el desarrollo integral del municipio y que le de calidad de vida a sus habitantes.	Incrementar la vida útil de la infraestructura social	Impartición de cursos a los comités, agentes y autoridades municipales acerca de la operación adecuada de la infraestructura social.	Solicitud de servicios de capacitación en operación adecuada de válvulas en agua potable, operación y mantenimiento de alumbrado público.	Autoridad municipal, comité de agua potable, regidor de obra y agentes de las localidades	Recursos humanos y económicos	Enero 2010	
			Autorización del curso de capacitación	Autoridad municipal, tesorería municipal, regidor de obra.	Recursos humanos y económicos.	Agosto 2010	
			Ejecución del curso	Autoridad municipal	Recursos humanos y económicos	septiembre 2010	
	Reducir costos de rehabilitación de la infraestructura.	Impartición de un curso a las autoridades municipales sobre los principios de planeación de las obras.	Solicitar el curso ante CDI, o COPLADE.	Autoridad municipal			Enero 2010
			Realización del curso	CDI, COPLADE	Recursos		Enero 2010

				Autoridad municipal.	humanos Y económicos	
--	--	--	--	----------------------	-------------------------	--

LINEA ESTRATEGICA II: POBLACION SANA

PROYECTO 1: Fomento: Impulsar la disminución del consumo de bebidas embriagantes.

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Implementar acciones y medidas para mejorar el servicio médico a las familias, además de la erradicación del alcoholismo en todo el municipio.	Regular los establecimientos de venta de alcohol	Creación de una norma de regulación de venta de bebidas embriagantes en donde se especifique las sanciones correspondientes.	Dar a conocer la situación de alcoholismo en la comunidad	Autoridad municipal, agentes municipales Agentes de policía	Recursos humanos	Marzo 2010
			Convocar asamblea	Autoridad municipal, agentes municipales Agentes de policía	Recursos humanos	Abril 2010
			Acta de asamblea, donde especifique la regulación de ventas de bebidas embriagantes.	Presidente y secretaria de la mesa de los debates.	Recursos humanos	Abril 2010
	Sensibilizar a la población y tomar conciencia del daño físico, psicológico y la desintegración de familias que causan las adicciones	Elaboración de un acta de asamblea a nivel municipal en donde especifique la asistencia de personas enfermas de alcoholismo a los centros de rehabilitación.	Aprobación por parte de la asamblea en donde se especifique las sanciones a las personas que no acaten los acuerdos tomados por la asamblea.	Asamblea general de comuneros. Sindico municipal	Recursos humanos	Abril 2010
			Fomentar en los centros de rehabilitación algunas manualidades o actividades que alejen al enfermo del alcohol.	Autoridad municipal.	Recursos humanos y recursos económicos.	Septiembre 2010

PROYECTO 2: Organización: trabajo conjunto del comité de salud, regidor de salud juntamente con el comité de vigilancia encargada de la buena aplicación de las normas de expendio de bebidas alcohólicas.

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Implementar acciones y medidas para mejorar el servicio médico a las familias, además de la erradicación del alcoholismo en todo el municipio.	Integrar comités de vigilancia	Formación de un comité que vigile la estricta aplicación de la norma.	Nombrar comités de vigilancia ante asamblea en cada agencia	Asamblea general Autoridad municipal	Recursos humanos	Febrero 2010
			Nombrar comité municipal de vigilancia para tener un control sobre ventas de bebida.	Asamblea general Autoridad municipal	Recursos humanos	Febrero 2010
	Gestionar apoyos que permitan emplear mano de obra.	Un comité de salud que coordine campañas sobre prevención del alcoholismo en los hogares.	Trabajo en equipo del comité de salud con los doctores y enfermeras de la comunidad.	Comité de salud Personal medico.	Recursos humanos	Marzo 2010
			Hacer propagandas y carteles del NO consumo del alcohol.	Personal de salud	Recursos humanos	Marzo 2010
			Organizar, a través del centro de rehabilitación eventos de intercambio de experiencias de personas que han superado los problemas de alcoholismo.	Autoridad municipal REGIDOR DE SALUD	Recursos humanos	Abril-mayo 2010

PROYECTO 3: Infraestructura: Construcción de centros de atención médica a la población, además de la creación de centros de rehabilitación para personas enfermas de alcoholismo.

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Implementar acciones y medidas para mejorar el servicio médico	Que las familias reciban atención medica a corta distancia.	Ampliación de la casa de salud en Duraznal	Conocer las reglas de operación de las instancias federales que pueden apoyar el proyecto.	Técnico- autoridades municipales.	Recursos humanos	Marzo 2010
			Elaboración de proyecto y expediente técnico.	Técnico profesional	Recursos humanos y recursos	Marzo 2010

<p>a las familias, además de la erradicación del alcoholismo en todo el municipio.</p> <p>Las personas que sufren problemas de alcoholismo, tengan un espacio y atención a sus problemas para superarlo.</p> <p>Creación en un hospital de especialidades de ginecología, odontología, pediatría y nutrición.</p>				económicos		
		Autorización del recurso	Dependencia federal de financiamiento	Recursos humanos	Junio 2010	
		Puesta en marcha de los proyectos	Instancia ejecutora	Recursos humanos y económicos	Agosto 2010	
		Construcción de una casa de salud en Matagallinas.	Conocer las reglas de operación de las instancias federales que pueden apoyar el proyecto.	Técnico- autoridades municipales.	Recursos humanos	Marzo 2010
			Elaboración de proyecto y expediente técnico.	Técnico profesional o	Recursos humanos y recursos económicos	Marzo 2010
			Autorización del recurso	Dependencia federal de financiamiento	Recursos humanos	Junio 2010
			Puesta en marcha de los proyectos	Instancia ejecutora	Recursos humanos y recursos económicos	Agosto 2010
		Creación en un hospital de especialidades de ginecología, odontología, pediatría y nutrición.	Realizar un estudio amplio del número de beneficiarios que requieren este servicio y a que centros acuden.	Personal especializada en el área.	Recursos humanos	Marzo 2011
			Negociar con la Secretaria de Salud el posible financiamiento de esta obra.	Presidente municipal Regidor de salud	Recursos humanos	Mayo 2011
			Elaboración del proyecto e integración del expediente.	Secretaría de Salud Consultoría	Recursos humanos y recursos económicos	Abril-junio 2011
			Presentación del proyecto a las instituciones de financiamiento.	SSA, IMSS, SEDESOL, Presidente municipal Encargado de la elaboración del proyecto. Regidor de salud	Recursos humanos y recursos económicos	Enero 2012
			Resultados por parte de las dependencias.	Dependencias	Recursos humanos	Jun-Ago 2012

		Programación de actividades para la construcción de obras	Dependencia Autoridad municipal	Recursos humanos y recursos económicos.	Sep-Nov 2012
		Entrega y recepción de obras.	Dependencia Autoridad municipal Gobierno Federal Gobierno del estado	Recursos humanos	Nov 2013
	Contratación de personal médico cercano a la gente para atender las enfermedades.	Solicitud ante IMSS o SSA	Técnico- autoridades municipales. Personas de la comunidad	Recursos humanos	Marzo 2010
		Autorización de la solicitud.	IMSS o SSA	Recursos humanos	Junio 2010
	Construcción de muro de contención en la clínica de la cabecera municipal	Conocer las reglas de operación de las instancias federales que pueden apoyar el proyecto.	Técnico- autoridades municipales.	Recursos humanos	Marzo 2010
		Elaboración de proyecto y expediente técnico.	Técnico profesional	Recursos humanos y recursos económicos	Marzo 2010
		Autorización del recurso	Dependencia federal de financiamiento	Recursos humanos	Junio 2010
		Puesta en marcha de los proyectos	Instancia ejecutora	Recursos humanos y económicos	Agosto 2010
	Establecimiento de un centro de rehabilitación con unidades deportivas en la cabecera municipal.	Buscar terrenos en donde se va a localizar el centro de rehabilitación.	Técnico- autoridades municipales, comité de salud	Recursos humanos	Marzo 2010
		Elaboración de proyecto	Técnico profesional, Autoridades Municipales	Recursos humanos y recursos económicos	Marzo 2010
		Autorización del recurso	Dependencia correspondiente	Recursos humanos y recursos económicos	Junio 2010

			Puesta en marcha de los proyectos	Instancia ejecutora	Recursos humanos y recursos económicos	Agosto 2010
--	--	--	-----------------------------------	---------------------	--	-------------

PROYECTO 4: Capacitación: Impartir talleres y capacitaciones sobre alcoholismo.

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO	
Implementar acciones y medidas para mejorar el servicio médico a las familias, además de la erradicación del alcoholismo en todo el municipio.	Apoyo a las personas afectadas a superar los problemas de adicción	Invitar a profesores de las escuelas a impartir pláticas acerca de los problemas del alcoholismo.	Solicitud por parte del regidor de educación a los directores de escuelas	Regidor de educación Directores de escuelas profesores	Recursos humanos	Febrero 2010	
			Elaborar periódico mural por los alumnos sobre los problemas que causa el alcoholismo	Profesores alumnos	Recursos humanos y recursos económicos	Marzo 2010	
	Formación sana en la niñez	Impartición de curso en los centros de salud acerca de la prevención de enfermedades gastrointestinales en los infantes.	Impartición de cursos a las familias con algún familiar con problemas de alcoholismo.	Contactar personas que han superado problemas de adicciones	Personal de salud	Recursos humanos	Marzo 2010
			Impartición de curso en los centros de salud acerca de la prevención de enfermedades gastrointestinales en los infantes.	A través de personal de la clínica (enfermeras) dar talleres a las amas de casa acerca de la prevención de enfermedades gastrointestinales.	Personal medico Comité de salud	Recursos humanos.	Marzo 2010

LINEA ESTRATEGICA III: BUENA CALIDAD DE EDUCACION EN LA POBLACION.

PROYECTO 1: Fomento: fomentar la asistencia de los niños a las escuelas y para el cuidado de la infraestructura existente

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Crear un servicio de educación de calidad y erradicar el	Todos los niños reciban educación.	Impresión de folletos de invitación a hogares con niños de edad escolar.	El regidor de educación, hará propaganda en todas las agencias para invitar a los niños a inscribirse a las clases.	Regidor de educación Comité de educación	Recursos humanos y recursos materiales	Febrero 2010

analfabetismo en todo el municipio.	Que los niños aprendan a cuidar la infraestructura educativa.				
			Formar grupos de alumnos para la colocación de los carteles en lugares estratégicos.	Regidor de educación	Recursos humanos Febrero 2010
		Colocar en las escuelas anuncios sobre el cuidado de la infraestructura educativa.	Hacer periódicos murales exhortando al alumnado a respetar y dar un uso adecuado de las instalaciones.	Maestros y alumnos	Recursos humanos Febrero 2010

PROYECTO 2: Organización: fortalecer las actividades del comité de educación sobre el cumplimiento de los programas de educación de los maestros.

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Crear un servicio de educación de calidad y erradicar el analfabetismo en todo el municipio	Involucrar a los comités en la gestión. Trabajar de manera conjunta el comité de padres de familia y los maestros.	Organizar a los comités de escuela por localidad para la gestión conjunta de las necesidades existente.	Planear las obras por agencia con cada uno de los comités de cada uno de los niveles educativos.	Comités de escuela	Recursos humanos	FEBRERO 2010
			Priorizar las obras por escuelas, para gestionar ante dependencias federales	Comités de escuela	Recursos humanos	MARZO 2010
		Fortalecer la participación de los comités de educación	El comité de padres de familia, vigila que las clases se impartan de la mejor manera y que los maestros planeen sus actividades escolares, para la buena educación de los alumnos	Comité de escuelas	Recursos humanos	MARZO 2010

PROYECTO 3: Infraestructura: mejorar los espacios de educación de los niveles básico e intermedio, así como crear oportunidades de superación profesional de los jóvenes..

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Crear un		Construcción de 6 salones en la escuela primaria Juujky'âjtên en el barrio de San Pedro, construcción	Priorización de obras	CMDRS	Recursos humanos	Febrero 2011

servicio de educación de calidad y erradicar el analfabetismo en todo el municipio		de 4 aulas en primaria Sor Juana Inés de la Cruz en tierra caliente, construcción de 3 aulas en la primaria Daniel Martínez de la cabecera, construcción de 3 aulas en la Esc. Sec. Tec. 126 de la cabecera, construcción de una dirección en el preescolar María Enriqueta Camarillo de Pereyra, construcción de 1 salón en el preescolar Rafael Ramírez de Cerro Amole, construcción de 1 dirección en el kínder de Cerro Pelón, construcción de 1 salón para el preescolar de Lachicocana, construcción de una bodega en el preescolar Unión y Progreso de Duraznal, construcción de 1 salón en el preescolar Daniel Martínez, construcción de una dirección en la escuela Justo Sierra de La Laguna y construcción de 3 aulas en Monte Rosa para la escuela telesecundaria.	Integración de expedientes técnicos y Elaboración de proyecto	Técnico profesional	Recursos humanos y recursos económicos	Marzo 2011
		Autorización del recurso	Regidor de educación Comités de educación	Recursos humanos	Agosto 2011	
		Puesta en marcha de los proyectos	Instancia ejecutora	Recursos humanos y económicos	Septiembre 2011	
	Establecimiento de una universidad regional en la cabecera.	Realizar un estudio amplio del número de alumnos que requieren este servicio y a que centros educativos acuden.	Personal especializada en el área.	Recursos humanos	Marzo 2011	
		Negociar con las Universidades acerca de la construcción de un campus en el municipio y el posible financiamiento de esta obra.	Presidente municipal Regidor de educación	Recursos humanos	Mayo 2011	
		Elaboración del proyecto e integración del expediente.	Secretaría de Salud Consultoría	Recursos humanos y recursos económicos	Abril-junio 2011	
		Presentación del proyecto a las instituciones de financiamiento.	SOP, SEOP, CONAFE, IEEPO, Presidente municipal Encargado de la elaboración del proyecto. Regidor de educación	Recursos humanos	Enero 2012	
		Resultados por parte de las dependencias.	Dependencias	Recursos humanos	Jun-Ago 2012	

			Programación de actividades para la construcción de obras	Dependencia Autoridad municipal	Recursos humanos y recursos económicos	Sep-Nov 2012
			Entrega y recepción de obras.	Dependencia Autoridad municipal Gobierno Federal Gobierno del estado	Recursos humanos	Junio-Ago 2013
	Creación de una escuela primaria y secundaria públicas en Matagallinas y creación de una escuela primaria en Rancho Encino.		Realizar un estudio amplio del número de alumnos que requieren este servicio y a que centros educativos acuden.	Personal especializada en el área.	Recursos humanos	Marzo 2011
			Negociar con la SEP la aprobación del establecimiento del plantel educativo, así posible financiamiento de esta obra.	Presidente municipal Regidor de educación	Recursos humanos y económicos.	Mayo 2011
			Elaboración del proyecto e integración del expediente.	Secretaría de educación Consultoría	Recursos humanos y recursos económicos	Abril-junio 2011
			Presentación del proyecto a las instituciones de financiamiento.	SOP, SEOP, CONAFE, IEEPO, Presidente municipal Encargado de la elaboración del proyecto. Regidor de educación	Recursos humanos	Enero 2012
			Resultados por parte de las dependencias.	Dependencias	Recursos humanos	Jun-Ago 2012
			Programación de actividades para la construcción de obras	Dependencia Autoridad municipal Agente de la localidad	Recursos humanos y recursos económicos	Sep-Nov 2012
			Entrega y recepción de obras.	Dependencia Autoridad municipal	Recursos humanos	enero 2013
			Rehabilitación de aulas y servicios educativos para la buena educación del municipio.	Solicitud a la autoridad municipal	Comités de educación y agentes de policía	Recursos humanos

		Autorización del recurso	Tesorería municipal	Recursos humanos	Mayo 2010
		Ejecución de la obra	Agente de la localidad	Recursos humanos y recursos económicos.	Mayo 2010
		Entrega-recepción de las obras	Presidencia municipal, comités y agente de la localidad	Recursos humanos	Noviembre 2010
	Construcción de baños en la primaria Rafael Ramírez de Cerro Amole, en la secundaria de Lachicocana y en la escuela primaria Juujky'ajtên de la cabecera municipal.	Priorización de obras	CMDRS	Recursos humanos	Enero 2010
		Integración de expedientes técnicos y Elaboración de proyecto	Técnico profesional	Recursos humanos y recursos económicos	Mayo 2010
		Autorización del recurso	Regidor de educación	Recursos humanos y recursos económicos	Mayo-Ago 2010
		Puesta en marcha de los proyectos	Instancia ejecutora	Recursos humanos y recursos económicos	Noviembre 2010
	Construcción de 6 canchas deportivas para las escuelas: una en la Secundaria de la cabecera municipal, una en la telesecundaria de Monte Rosa, una en la primaria Alma Campesina, una en la escuela Primaria Benito Juárez en Lachicocana, una en la escuela de Tierra Caliente (Sor Juana Inés de la Cruz) y una en la escuela del núcleo rural La Laguna.	Priorización de obras	CMDRS	Recursos humanos	Febrero 2011
		Integración de expedientes técnicos y Elaboración de proyecto	Técnico profesional	Recursos humanos y recursos económicos	Marzo 2011
		Autorización del recurso	Regidor de educación	Recursos humanos y recursos económicos	Agosto 2011
		Puesta en marcha de los proyectos	Instancia ejecutora	Recursos humanos y recursos económicos	Septiembre 2011

		Construcción de una sala de medios con equipamiento en la cabecera municipal y en Cerro Pelón	Priorizar la obra.	Agente de la localidad. Autoridad municipal. Regidor de obras	Recursos humanos	Febrero 2011
			Elaborar el proyecto y expediente técnico.	Consultoría o arquitectos independientes	Recursos humanos y económicos	Febrero 2011
			Buscar las posibles fuentes de financiamiento mediante mezclas de recurso.	Agente de la localidad. Presidente municipal Regidor de obras	Recursos humanos	Marzo 2011
			Presentación del proyecto en la dependencia correspondiente.	SOP, SEOP, CONAFE, IEEPO, Agente de la localidad, presidente municipal Regidor de obras.	Recursos humanos	Marzo 2011
			Dictamen del proyecto.	Institución correspondiente	Recursos humanos	Jun-Ago 2011.
			Programación de actividades y tequios en la comunidad.	Agente de la localidad Autoridad Municipal Regidor de obras	Recursos humanos	Sep. 2011.
			Construcción de la obra	Agente y los comuneros	Recursos humanos y recursos económicos.	Sep-Oct. 2011
		Rehabilitación de aulas en las escuelas: primaria Alma Campesina de la cabecera, escuela primaria Benito Juárez de Lachicocana, y telesecundaria en Cerro Pelón	Priorización de obras	CMDRS	Recursos humanos	Febrero 2010
			Integración de expedientes técnicos y Elaboración de proyecto	Técnico profesional	Recursos humanos y recursos económicos	Marzo 2010
			Autorización del recurso	Regidor de educación	Recursos humanos y recursos económicos	Ago-Sep 2010
			Puesta en marcha de los proyectos	Instancia ejecutora	Recursos humanos y	Octubre 2010

					recursos económicos	
		Construcción de cercado perimetral en las escuelas: preescolar María Enriqueta Camarillo de Pereyra, escuela primaria Alma Campesina y en la Esc. Sec. Tec. 126, todos de la cabecera municipal.	Priorización de obras	CMDRS	Recursos humanos	Febrero 2011
			Integración de expedientes técnicos y Elaboración de proyecto	Técnico profesional	Recursos humanos y recursos económicos	Marzo 2011
			Autorización del recurso	Regidor de educación	Recursos humanos y recursos económicos	Mayo-Ago 2011
			Puesta en marcha de los proyectos	Instancia ejecutora	Recursos humanos y recursos económicos	Octubre 2011
		Construcción de un laboratorio químico con equipamiento en las Esc. Sec. Tec. 126.	Priorizar la obra.	Autoridad municipal. Dependencias gubernamentales Regidor de obras	Recursos humanos	Enero 2011
			Elaborar el proyecto y expediente técnico.	Consultoría o arquitectos independientes	Recursos humanos y recursos económicos	Ene-Mar 2011
			Buscar las posibles fuentes de financiamiento mediante mezclas de recurso.	Comité de escuela. Presidente municipal Regidor de obras	Recursos humanos	Marzo 2011
			Presentación del proyecto en la dependencia correspondiente.	SOP, SEOP, CONAFE, IEEPO, Comité de escuela, presidente municipal Regidor de obras.	Recursos humanos y recursos económicos	Marzo 2011
			Dictamen del proyecto.	Institución correspondiente	Recursos humanos	Jun-Ago 2011.
			Programación de actividades y tequios en la comunidad.	Comité de escuela Autoridad Municipal Regidor de obras	Recursos humanos y recursos económicos	Sep. 2011.

			Construcción de la obra	Agente y los comuneros	Recursos humanos y recursos económicos	Sep-Oct. 2011
		Construcción de un salón de usos múltiples, construcción de una cafetería en la Esc. Sec. Tec. 126, además del techado de la cancha	Priorización de obras	CMDRS	Recursos humanos	Marzo 2011
			Integración de expedientes técnicos y Elaboración de proyecto	Técnico profesional	Recursos humanos y recursos económicos	Abril 2011
			Autorización del recurso	Regidor de educación	Recursos humanos y recursos económicos	Mayo-Ago 2011
			Puesta en marcha de los proyectos	Instancia ejecutora	Recursos humanos y Económicos	Marzo 2011
			Priorización de obras	CMDRS	Recursos humanos	Enero 2011
		Establecimiento de una sala de cómputo en la escuela secundaria de Cerro Pelón.	Integración de expedientes técnicos y Elaboración de proyecto	Técnico profesional	Recursos humanos y recursos económicos	Abril 2011
			Autorización del recurso	Regidor de educación	Recursos humanos y recursos económicos	Mayo-Ago 2011
			Puesta en marcha de los proyectos	Instancia ejecutora	Recursos humanos y recursos económicos	Octubre 2011
			Priorización de obras	CMDRS	Recursos humanos	Enero 2010
		Introducción de servicio de agua potable en las escuelas: escuela primaria Alma Campesina en la cabecera y en la escuela preescolar de Cerro Amole.	Integración de expedientes técnicos y Elaboración de proyecto	Técnico profesional	Recursos humanos y recursos	Marzo 2010

					económicos	
			Autorización del recurso	Regidor de educación	Recursos humanos y recursos económicos	Abril-mayo 2010
			Puesta en marcha de los proyectos	Instancia ejecutora	Recursos humanos y recursos económicos	julio 2010
		Construcción de un albergue escolar en Lachicocana.	Priorizar la obra.	Agente de la localidad. Autoridad municipal. Regidor de Educación	Recursos humanos	Febrero 2011
			Elaborar el proyecto y expediente técnico.	Consultoría o técnicos independientes	Recursos humanos y recursos económicos	Febrero 2011
			Buscar las posibles fuentes de financiamiento o mezclas de recurso.	Agente de las diferentes localidades. Presidente municipal Regidor de Educación	Recursos humanos y económicos	Marzo 2011
			Presentación del proyecto en la dependencia correspondiente.	SOP,SEOP,CONAFE, IEEPO, Agente de la localidad, presidente municipal Regidor de salud	Recursos humanos	Marzo 2011
			Dictamen del proyecto.	Institución correspondiente	Recursos humanos	Jun-Ago 2011.
			Programación de actividades y tequios en la comunidad.	Agente de la localidad	Recursos humanos y recursos económicos	Sep. 2011.
			Construcción de la obra	Agente y los comuneros	Recursos humanos y recursos económicos	Sep-Otc. 2011
			Cementación del patio de las aulas de la escuela	Priorización de obras	CMDRS	Recursos

	Emiliano Zapata en la cabecera municipal y techado de la cancha en la escuela Emiliano Zapata en la cabecera municipal.			humanos	
		Integración de expedientes técnicos y Elaboración de proyecto	Técnico profesional	Recursos humanos y recursos económicos	Marzo 2011
		Autorización del recurso	Regidor de educación	Recursos humanos y recursos económicos	Abril-mayo 2011
		Puesta en marcha de los proyectos	Instancia ejecutora	Recursos humanos y recursos económicos	julio 2011
	Construcción de aulas para el preescolar en la escuela Emiliano Zapata de la cabecera	Priorización de obras	CMDRS	Recursos humanos	Enero 2011
		Integración de expedientes técnicos y Elaboración de proyecto	Técnico profesional	Recursos humanos y recursos económicos	Marzo 2011
		Autorización del recurso	Regidor de educación	Recursos humanos y recursos económicos	Abril-mayo 2011
		Puesta en marcha de los proyectos	Instancia ejecutora	Recursos humanos y recursos económicos	julio 2011
	Construcción de muro de contención para la escuela telesecundaria en Cerro Pelón.	Priorización de obras	CMDRS	Recursos humanos	Enero 2010
		Integración de expedientes técnicos y Elaboración de proyecto	Técnico profesional	Recursos humanos y recursos económicos	Marzo 2010
		Autorización del recurso	Regidor de educación	Recursos humanos y recursos económicos	Abril-mayo 2010
		Puesta en marcha de los	Instancia ejecutora	Recursos	julio 2010

			proyectos		humanos y recursos económicos	
		Establecimiento de una biblioteca pública Cerro Pelón	Priorización de obras	CMDRS	Recursos humanos	Ene- Feb 2011
			Integración de expedientes técnicos y Elaboración de proyecto	Técnico profesional	Recursos humanos y recursos económicos	Marzo 2011
			Autorización del recurso	Regidor de educación	Recursos humanos y recursos económicos	Jul-Ago 2011
			Puesta en marcha de los proyectos	Instancia ejecutora	Recursos humanos y recursos económicos	Sep. 2011

PROYECTO 4: Capacitación: capacitar a los involucrados acerca del cuidado de las instalaciones y equipo con que se cuenta en los centros de educación.

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Crear un servicio de educación de calidad y erradicar el analfabetismo en todo el municipio	Permitir el uso de la tecnología a los niños.	Impartición de un curso a los encargados sobre el manejo del equipo de cómputo.	Realizar cursos de cómo mantener en buenas condiciones los equipos de cómputo.	Especialista en informática. Director de escuela	Recursos humanos	Febrero 2010
			Inculcar a los niños a mantener y cuidar en buenas condiciones las herramientas de enseñanza.	Profesores alumnos	Recursos humanos	Marzo 2010
	Enseñar a los conserjes y niños en el cuidado de las instalaciones educativas.	Impartición de un curso sobre el cuidado de la infraestructura educativa.	Organizar conferencias sobre el cuidado de las infraestructuras educativas.	Maestros y directores de escuela	Recursos humanos y recursos materiales	Marzo 2010
			Elaborar un reglamento interno por escuela acerca del cuidado de las instalaciones educativas	Comité de padres de familia. Maestros Sociedad de alumnos.	Recursos humanos	Abril-Junio 2010

LINEA ESTRATEGICA IV: MEDIO AMBIENTE LIMPIO

PROYECTO 1: Fomento: Impulsar acciones que ayuden a la comunidad a tomar conciencia del manejo de la basura y de los desechos sanitarios.

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Mejorar la calidad del medio ambiente a través de un buen manejo de los residuos sólidos y aguas negras.	Crear conciencia en las personas de la importancia de tener un ambiente limpio	Hacer propaganda sobre la separación de los desechos sólidos.	La autoridad municipal manda a elaborar carteles.	Presidencia municipal Representante de bienes comunales	Recursos humanos Recursos económicos	Marzo 2010
			Comités de salud y representante de bienes comunales, se encarga de la	Representante de bienes comunales Comité de salud	Recursos humanos Recursos	Abril 2010

	Niños a temprana edad sepan separar la basura.		colocación en lugares estratégicos de la propaganda como es en la clínica, mercado, iglesia y escuelas.		económicos	
		Inculcar a la niñez la cultura de separación de basura a través de los espacios educativos.	El regidor de educación, invita a directores de escuelas que se impartan en clases temas sobre la importancia y formas de separar la basura	Regidor de educación Comités de educación Profesores de las escuelas	Recursos humanos	Abril 2010

PROYECTO 2: Organización: Organizar a la población para que se involucren en la conservación del medio ambiente

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Mejorar la calidad del medio ambiente a través de un buen manejo de los residuos sólidos y aguas negras.		Establecer calendarios de recolección de basura a nivel agencia y municipio.	Programar días de recolección de basura con las mujeres de oportunidades	Promotora de oportunidades	Recursos humanos	Abril 2010
			Organizarse por barrios para establecer fechas de recolección de basura	Regidor de salud	Recursos humanos	Abril 2010
			Establecer acuerdos, antes y después de cada fiesta patronal toda la comunidad debe de intervenir en la recolección de basura	Presidente municipal Regidor de salud	Recursos humanos	Abril 2010 Abril 2010
		Formar brigadas encargadas de supervisar la limpieza de las calles en coordinación con el regidor de salud.	Formar de brigadas encargadas de supervisar la limpieza de las calles en coordinación con el regidor de salud.	Regidor de salud	Recursos humanos	Abril 2010
			Programa de reciclaje y separación de la basura.	Regidor de salud Brigadas de trabajo	Recursos humanos	Abril-diciembre 2010
			Llamada de atención a los que no cumplen por parte de la autoridad municipal	Presidencia municipal Sindico municipal	Recursos humanos	Abril-diciembre 2010

PROYECTO 3: Infraestructura: Establecer e impulsar la infraestructura adecuada para garantizar la conservación del medio ambiente y mejorar la calidad de vida de los habitantes.

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Mejorar la calidad del medio ambiente a través de un buen manejo de los residuos sólidos y aguas negras.	No se vierta en los arroyos los desechos humanos	Construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera Municipal	Priorizar obras	CMDRS Presidencia municipal y regidor de obras	Recurso económico y humano	Enero 2009
			Integración de expediente técnico según reglas de operación de la institución de financiamiento	Asesor técnico municipal	Recurso económico y humano	Febrero 2009
			Oficio de notificación de autorización de recursos	Programa federal	Recurso económico y humano	Marzo 2009
			Ejecución de la obra	Instancia ejecutora	Recurso económico y humano	Oct.- Nov. 2009
	Toda la comunidad de la cabecera tenga el servicio de drenaje	Ampliación de la red de drenaje a 80% de la población de la cabecera municipal	Priorizar obras	CMDRS Presidencia municipal y regidor de obras	Recurso económico y humano	Enero 2011
			Integración de expediente técnico según reglas de operación de la institución de financiamiento	Asesor técnico municipal	Recurso económico y humano	Febrero 2011
			Oficio de notificación de autorización de recursos	Programa federal	Recurso económico y humano	Marzo 2011
			Ejecución de la obra	Instancia ejecutora	Recurso económico y humano	Abril 2011
	Tener un lugar exclusivo para depósito de basura	Construcción de drenaje en la agencia de Duraznal y Lachicocana	Priorizar obras	Agente municipal y regidor de obras	Recurso económico y humano	Enero 2011
			Integración de expediente técnico según reglas de	Asesor técnico municipal	Recurso económico y	Febrero 2011

		operación de la institución de financiamiento		humano	
		Oficio de notificación de autorización de recursos	Programa federal	Recurso económico y humano	Ago.- Sep. 2011
		Ejecución de la obra Priorizar obras	Instancia ejecutora Presidencia municipal y regidor de obras	Recurso económico y humano Recurso económico y humano	Oct. 2011
	Construcción de un relleno sanitario para la cabecera municipal	Priorizar obras	Presidencia municipal, Representante de bienes comunales y regidor de obras	Recurso económico y humano	Enero 2010
		Integración de expediente técnico según reglas de operación de la institución de financiamiento	Asesor técnico municipal	Recurso económico y humano	Febrero 2010
		Oficio de notificación de autorización de recursos y permiso por parte de SEMARNAT.	Programa federal	Recurso económico y humano	Jun. 2010
		Ejecución de la obra	Instancia ejecutora	Recurso económico y humano	Ago. 2010
		Obtener los permisos correspondientes	Presidente municipal Regidor de salud Agente de policía	Recurso humano	Mar 2011
	Establecimiento de un panteón en Cerro Pelón.	Delimitación de las superficie del panteón	Agente y representante de bienes comunales	Recurso humano	Marzo 2011
		Levantamiento de padrón de beneficiarios	Agentes municipales Agentes de policía Representantes de núcleos rurales	Recursos humanos y económicos	Febrero 2010
	Establecimiento de letrinas ecológicas en las agencias de Monte Rosa, Cerro Pelón, Cerro Amole, Matagallinas y el núcleo rural de La Laguna.	Elaboración del proyecto	SEDESOL,	Recursos	Marzo 2010

			SEMARNAT Técnico del municipio	humanos	
		Dictamen del proyecto	SEDESOL SEMARNAT	Recursos humanos y económicos	Abril 2010

PROYECTO 4: Capacitación: Desarrollar cursos y capacitaciones que fortalezcan el cuidado del medio ambiente.

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Mejorar la calidad del medio ambiente a través de un buen manejo de los residuos sólidos y aguas negras.	Implementar cursos de capacitación para el buen manejo del medio ambiente.	Impartición de un taller a las amas de casa sobre elaboración de compostas a base de residuos orgánicos del hogar	Elaborar solicitudes de cursos de capacitación	Representante de bienes comunales Agentes de policía Agentes municipales Representantes de núcleos rurales	Recursos humanos Recursos económicos	Enero 2010
			Contactar con dependencias que apoyen con cursos	Representante de bienes comunales Presidente municipal	Recursos humanos	Marzo 2010
			Llevar a cabo los cursos de capacitación	Técnicos de CONAFOR Servicios profesionales de la división de ciencias Forestales de la UACH	Recursos económicos	Abril – diciembre de 2010
	Concientizar a la población de la importancia de contar con un ambiente limpio	Capacitaciones a la población en general sobre manejo y separación de la basura en todas las localidades	Elaborar solicitudes de cursos de capacitación	Representante de bienes comunales Agentes de policía Agentes municipales Regidor de educación	Recursos humanos Recursos económicos	Enero 2010
Contactar con dependencias que apoyen con cursos			Representante de bienes comunales Presidente municipal Regidor de educación	Recursos humanos	Marzo 2010	

			Llevar a cabo los cursos de capacitación	Regidor de educación Presidente municipal Agente de las localidades.	Recursos económicos	Abril – diciembre de 2010
--	--	--	--	--	---------------------	---------------------------

LINEA ESTRATEGICA V: BUENA PRODUCCION AGRICOLA, PECUARIA, FORESTAL SUSTENTABLE Y DE SERVICIOS.

PROYECTO 1: Fomento: Involucrar a la ciudadanía en las actividades relacionadas con el incremento de la producción agropecuario municipal.

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Obtener mejores rendimientos de los cultivos y de la explotación racional de los recursos forestales sin deteriorar los recursos naturales y el medio ambiente	Involucrar la población en la conservación de los recursos suelo y agua. Dar a conocer las nuevas formas de producción.	Establecer prácticas de conservación de agua en Cerro Pelón y Cerro Amole	Reunión de comuneros para dar a conocer la importancia de la conservación del agua y suelo.	Regidor de obra, representante de bienes comunales, agente de la localidad.	Recursos humanos	Enero 2010
			Formulación de acciones a realizar en torno a la conservación de agua y suelo	Regidor de obra, representante de bienes comunales, agente de la localidad.	Recursos humanos y económicos.	Febrero 2010
			Ejecución de dichas acciones	Agente de la localidad	Recursos humanos y económicos.	Abril 2010
	A través de nuevas formas de producción promover la producción sustentable.	Amplia difusión de la impartición de talleres sobre las nuevas tecnologías de producción.	Reparto de citatorios para convocar a los productores	Presidencia municipal	Recursos humanos	Enero 2010
			Elaboración de material técnico sobre las nuevas formas de producción (folletos)	Autoridad Municipal, Ing. Agrónomos. Técnicos	Recursos humanos y económicos.	Febrero 2010
			Impartición de talleres y distribución de folletos sobre las nuevas técnicas de producción	Ing. Agrónomos, Técnicos, CMDRS	Recursos humanos y económicos.	Abril-junio 2010

PROYECTO 2: Organización: fortalecer la participación de la ciudadanía juntamente con las autoridades municipales para la erradicación de las plagas forestales.

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO	
Obtener mejores rendimientos de los cultivos y de la explotación racional de los recursos forestales sin deteriorar los recursos naturales y el medio ambiente.	Involucrar a la ciudadanía en el combate de las plagas forestales	Organizar brigadas para monitorear plagas y enfermedades en las especies forestales	Reunión de comuneros para dar a conocer la importancia del avance de las plagas.	Representante de bienes comunales, Agente de la localidad.	Recursos humanos	Enero 2010	
			A través de la concientización de la población, organizar grupos de personas para la identificación de áreas seriamente infectadas	Representante de bienes comunales, Agente de la localidad.	Recursos humanos	Febrero 2010	
			Llevar un control sobre la ubicación de puntos de infección	Agente de la localidad, representante de bienes comunales	Recursos humanos.	Marzo 2010	
	Contar con bosque libre de plagas	Rescatar áreas dañadas por plagas y evitar la propagación de los mismos	Elaborar un calendario sobre control de plagas forestales en Cerro Pelón, Monte Rosa y el núcleo rural de La Laguna, en coordinación con las autoridades municipales, habitantes de las localidades y CONAFOR	En base al avance de la infección, priorizar zonas de control	Presidencia municipal y asamblea general de comuneros.	Recursos humanos	Marzo 2010
				Elaboración por escrito sobre la situación actual del avance de plagas y entregarlo a las dependencias correspondientes	Agente de la localidad Representante de bienes comunales Ing. forestal	Recursos humanos y recursos económicos	Abril –Mayo 2010
				En coordinación con CONAFOR y comuneros realizar las prácticas de eliminación de plagas	Representante de bienes comunales. Agente de la localidad	Recursos humanos y recursos económicos	Octubre 2010 (repetir acciones en el siguiente año hasta resolver el problema)

PROYECTO 3: Infraestructura: Establecimiento de infraestructura que ayude al incremento de la producción sin dañar al medio ambiente.

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO	
Obtener mejores rendimientos de los cultivos y de la explotación racional de los recursos forestales sin deteriorar los recursos naturales y el medio ambiente.	Construir infraestructura que permita de manera indirecta la conservación de los recursos naturales	Establecimiento de aserraderos para la explotación racional y legal de los recursos forestales en Cerro Amole, Cerro Amole y la cabecera municipal.	Gestión de recursos.	Presidente municipal, agente de la localidad y representante de bienes comunales	Recursos humanos y recursos económicos	Diciembre de 2009	
			Elaboración de expediente técnico y del permiso de impacto ambiental.	Asesor técnico del municipio.	Recursos humanos y recursos económicos	Enero de 2010	
			Puesta en marcha de las obras.	Regidor de obras, de salud y comités de salud. Presidente municipal y agente municipal.	Recursos humanos y recursos económicos	Mayo de 2010 Diciembre de 2009	
	Desarrollo del municipio sin sacrificar el medio ambiente	Conducción, almacenamiento y distribución de sistemas de riego en campo abierto para producción de hortalizas en Lachiocana, Duraznal y la tercera y última etapa del sistema de riego en Matagallinas		Elaboración de expediente técnico.	Asesor técnico del municipio, Ing. Agrónomos, Ing. en irrigación.	Recursos humanos y recursos económicos	Enero de 2010
				Gestión de recursos a dependencias federales o a través de mezcla de recursos.	Asesor técnico del municipio, grupos de trabajo	Recursos humanos y recursos económicos	Marzo 2010
				Puesta en marcha de las obras.	Técnicos, grupos de trabajo, empresas agrícolas.	Recursos humanos y recursos económicos	Agosto 2010
				Integración de grupos de trabajos	Técnico- autoridades municipales. Personas interesados de la comunidad	Recursos humanos	Marzo 2010
	Producción intensiva y sustentable de los recursos forestales.	Establecimiento de aguacate hass en el núcleo rural de La Laguna y Duraznal		Elaboración de proyecto	Técnico profesional	Recursos humanos y recursos económicos	Marzo 2010
	Elevar el ingreso de las familias en armonía con el medio ambiente						

		Autorización del recurso	SEDESOL, CDI, SRA, SAGARPA	Recursos humanos	Junio 2010	
		Puesta en marcha de los proyectos	Técnico profesional Grupo de trabajo	Recursos humanos y económicos	Agosto 2010	
	Establecimiento de criaderos de truchas en Cerro Amole, Cerro Pelón y mojarra en Lachicocana.	Integración de grupos de trabajos	Técnico- autoridades municipales. Personas interesados de la comunidad	Recursos humanos	Marzo 2010	
		Elaboración de proyecto	Técnico profesional	Recursos humanos y recursos económicos	Marzo 2010	
		Autorización del recurso	SEDESOL, CDI, SRA, SAGARPA	Recursos humanos	Junio 2010	
		Puesta en marcha de los proyectos	Técnico profesional Grupo de trabajo	Recursos humanos y recursos económicos	Agosto 2010	
		Cría y comercialización de borregos de la raza pelibuey en Cerro Amole.	Integración de grupos de trabajos	Técnico- autoridades municipales. Personas de la comunidad	Recursos humanos	Marzo 2010
			Elaboración de proyecto	Técnico profesional	Recursos humanos y recursos económicos	Marzo 2010
	Autorización del recurso		SEDESOL, CDI, SRA, SAGARPA	Recursos humanos	Junio 2010	
	Puesta en marcha de los proyectos		Técnico profesional Grupo de trabajo	Recursos humanos y recursos económicos	Agosto 2010	
	Cría y comercialización de pollos en Cerro Amole y en Matagallinas.	Integración de grupos de trabajos	Técnico- autoridades municipales. Personas de la comunidad	Recursos humanos	Marzo 2010	
		Elaboración de proyecto	Técnico profesional	Recursos humanos y	Marzo 2010	

			recursos económicos	
	Autorización del recurso	SEDESOL, CDI, SRA, SAGARPA	Recursos humanos	Junio 2010
	Puesta en marcha de los proyectos	Técnico profesional Grupo de trabajo	Recursos humanos y recursos económicos	Agosto 2010
Establecimiento de árboles frutales de clima cálido como son cítricos de variedades comerciales en Lachicocana.	Integración de grupos de trabajos	Técnico- autoridades municipales. Personas de la comunidad	Recursos humanos	Marzo 2010
	Elaboración de proyecto	Técnico profesional	Recursos humanos y recursos económicos	Marzo 2010
	Autorización del recurso	SEDESOL, CDI, SRA, SAGARPA	Recursos humanos y recursos económicos	Junio 2010
	Puesta en marcha de los proyectos	Técnico profesional Grupo de trabajo	Recursos humanos y recursos económicos	Agosto 2010
Establecimiento de frutales de clima frío como durazno, pera, manzana, ciruela de variedades comerciales en Cerro Amole y Cerro Pelón.	Integración de grupos de trabajos	Técnico- autoridades municipales. Personas de la comunidad	Recursos humanos	Marzo 2010
	Elaboración de proyecto	Técnico profesional	Recursos humanos y recursos económicos	Marzo 2010
	Autorización del recurso	SEDESOL, CDI, SRA, SAGARPA	Recursos humanos y recursos económicos	Junio 2010
	Puesta en marcha de los proyectos	Técnico profesional Grupo de trabajo	Recursos humanos y recursos	Agosto 2010

Construcción de 10,000 m ² de invernadero para producción de especies ornamentales y hortalizas distribuidos en las agencias de: Cerro Amole, Cerro Pelón, Lachicocana y Duraznal.	Integración de grupos de trabajos	Técnico- autoridades municipales. Personas de la comunidad	Recursos humanos	Marzo 2010
	Elaboración de proyecto	Técnico profesional	Recursos humanos y recursos económicos	Marzo 2010
	Autorización del recurso	SEDESOL, CDI, SRA, SAGARPA	Recursos humanos y recursos económicos	Junio 2010
	Puesta en marcha de los proyectos	Técnico profesional Grupo de trabajo	Recursos humanos y recursos económicos	Agosto 2010
Establecimiento de vivero forestal en Cerro Pelón y Monte Rosa	Elaboración de expediente técnico.	Asesor técnico del municipio, Ing. Agrónomos, Ing. forestal	Recursos humanos y recursos económicos	Enero de 2010
	Gestión de recursos a dependencias federales o a través de mezcla de recursos.	Asesor técnico del municipio, grupos de trabajo	Recursos humanos y recursos económicos	Marzo 2010
	Puesta en marcha de las obras.	Técnicos, grupos de trabajo, empresas agrícolas.	Recursos humanos y recursos económicos	Agosto 2010
Establecimiento de un estacionamiento o terminal para el ascenso y descenso de pasajeros	Priorizar la obra	Autoridad Municipal, regidor de obra, agente de la localidad	Recursos humanos	Enero 2011
	Buscar las posibles fuentes de financiamiento.	Autoridad Municipal, regidor de obra, agente de la localidad	Recursos económicos y humanos	Marzo 2011
	Firma de convenio	Autoridad Municipal, regidor de obra, agente de la localidad	Recursos humanos y convenio	Junio 2011

	Acondicionamiento de locales del mercado para mejorar la prestación de servicios a los visitantes.	Priorizar la obra	Autoridad Municipal, regidor de obra, agente de la localidad	Recursos humanos	Enero 2011
		Buscar las posibles fuentes de financiamiento.	Autoridad Municipal, regidor de obra, agente de la localidad	Recursos económicos y humanos	Marzo 2011
		Firma de convenio	Autoridad Municipal, regidor de obra, agente de la localidad	Recursos humanos y convenio	Junio 2011

PROYECTO 4: Capacitación: promover cursos y talleres encaminados a mejorar la producción y conservación de los recursos naturales.

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Obtener mejores rendimientos de los cultivos y de la explotación racional de los recursos forestales sin deteriorar los recursos naturales y el medio ambiente.	Rescate de zonas deforestadas.	Reforestación en zonas deforestadas en la cabecera municipal, Cerro Amole, Cerro Pelón, La Laguna y Duraznal.	Inculcar a los comuneros de la importancia del cuidado del bosque.	Autoridad municipal, representante de bienes comunales, agente de la localidad	Recursos humanos	Enero de 2011
			Solicitar un taller acerca de la reforestación de los bosques	Representante de bienes comunales, agente de la localidad y CMDRS	Recursos humanos y recursos económicos	Febrero de 2011
			Ejecución del taller de manera práctica y en campo sobre la reforestación	Ing. Forestal Agente de la localidad	Recursos humanos y recursos económicos	Agosto de 2011
	Elevar la producción de granos básicos	Capacitación en repostería, cocina, corte y confección en la cabecera municipal	Solicitar estos cursos en ICAPET	Asesor técnico del municipio, grupos de trabajo	Recursos humanos	Enero 2011
			Autorización del curso	ICAPET	Recursos humanos y recursos económicos	Agosto 2011
			Ejecución del curso	Técnicos en la materia, grupos de trabajo	Recursos humanos y recursos	Agosto-Septiembre 2011
	Realización de otras actividades económicas como repostería,					

cocina y corte y confección.	Prácticas de conservación de suelo en la cabecera y Cerro Amole	Inculcar a los comuneros de la importancia del cuidado del recurso suelo	Autoridad municipal, representante de bienes comunales, agente de la localidad	económicos Recursos humanos	Enero de 2011
		Solicitar un talles acerca de la conservación del suelo	Representante de bienes comunales, agente de la localidad y CMDRS	Recursos humanos y recursos económicos	Febrero de 2011
		Ejecución del taller de manera práctica y en campo sobre la conservación del suelo	Ing. Forestal Agente de la localidad	Recursos humanos y recursos económicos	Agosto de 2011
	Capacitación y asistencia técnica para la producción de granos básicos (maíz y frijol) en todas las agencias del municipio.	Aportar recursos económicos municipales y de otras dependencias para la impartición de los cursos	Autoridad municipal, dependencias de gobierno estatal	Recursos humanos y recursos económicos	Enero de 2011
		Ejecución de la capacitación a través de información documentada	Ing. Agrónomo. técnicos	Recursos humanos y recursos económicos	Febrero de 2011
		Acompañamiento de la producción por un ciclo.	Ing. Agrónomo. técnicos	Recursos humanos y recursos económicos	Agosto de 2011

10.- BIBLIOGRAFIA

- ✓ COPLADE Oaxaca. Sistemas de información básica municipal, 2009.
- ✓ Lineamientos metodológicos para la integración de los planes municipales de desarrollo, 2008.
- ✓ Lineamientos metodológicos para la planeación del desarrollo municipal, 2008.
- ✓ Enciclopedia de los municipios de México, Estado de Oaxaca, San Pedro y San Pablo Ayutla.
- ✓ Anuario estadístico de la producción agrícola por municipio, SIAP-SAGARPA, 2005.
- ✓ Tarjetas municipales de información estadística básica de Oaxaca. OEIDRUS-Oaxaca-SAGARPA-SEDER, 2008.
- ✓ Programas y apoyos de las diferentes secretarías estatales y federales, 2008.
- ✓ Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática. 2005.
- ✓ Datos de campo 2009.

11.- ANEXOS

EVIDENCIAS DEL PROCESO DE ACTUALIZACION Y VALIDACION DEL DIAGNÓSTICO Y PLAN MUNICIPAL 2009, DE SAN PEDRO Y SAN PABLO AYUTLA.

Evidencia 1: Foto del Taller participativo sobre la detección y análisis de los problemas en el sector salud del municipio.



Los participantes intervienen de manera directa y decidida en la actualización del diagnóstico.

Evidencia 2: Foto del taller participativo del eje humano y social, en la detección y análisis de los problemas en sector educativo del municipio.



Los participantes son de la localidad de Duraznal, los individuos se involucran en la detección de necesidades que se tiene en cuanto al desarrollo humano.

Evidencia 3: Foto del taller participativo con las personas de Cerro Amole



Los participantes aportan sus opiniones acerca del eje ambiental sobre la importancia del cuidado de los recursos forestales

Evidencia 4: Foto del taller participativo realizado en la comunidad de Monte rosa con la participación de los alumnos de quinto y sexto años de la escuela primaria.



Los niños aportan datos importantes acerca de la situación actual del medio ambiente a través del eje ambiental.

Evidencia 5: Foto del Taller participativo del eje Institucional y ambiental en la comunidad de Cerro Pelón.



La participación de la ciudadanía enriquece el contenido del diagnóstico

Evidencia 7: participación del Núcleo Rural La Laguna sobre la situación actual de la misma.



Los habitantes del Núcleo rural La Laguna están bien interesados en dar a conocer su problemática.

Recorrido de campo en Lachicocana en donde se aprecia la enorme disponibilidad del recurso agua para el establecimiento de sistemas de riego y mejorar los rendimientos de los cultivos



El agua corre por gravedad s un lado de los terrenos de cultivo, gran parte del agua sigue su cauce sin ser aprovechada por los habitantes de Lachicocana.

Evidencia 8: Recorrido sobre el lugar del tiradero clandestino de los residuos sólidos proveniente de la cabecera municipal y de otras localidades del municipio.



En la imagen se aprecia el tiradero de basura ubicado justo a un costado de la carretera de acceso principal a la cabecera municipal, convirtiéndose en un foco de infección de enfermedades gastrointestinales.

Evidencia 9: Tianguis municipal, una de las más importantes de la región Mixe

Tianguis municipal que se realiza todos los domingos, en ella vienen muchas personas de varios municipios a abastecerse de mercancía.

Recorrido por el mercado municipal de San Pedro y San Pablo Ayutla.



El mercado se encuentra abierto todos los días de la semana en donde se surten de mercancía los pobladores cercanos y de otros municipios.

Evidencia 10: Taller de validación del Dx y Plan Municipal, en esta sesión la asesora municipal realiza la presentación del Dx y el Plan Municipal en Power Point y en Word.



En la validación del Diagnóstico y Plan participaron todos los agentes y comités, además de la autoridad municipal.

Evidencia 11: Acta de validación del diagnóstico.

CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE DE SAN PEDRO Y SAN PABLO AYUTLA MIXE, OAXACA.

ACTA DE VALIDACION DEL DIAGNOSTICO MUNICIPAL



SECRETARIA MUNICIPAL
Mpio. San Pedro y San Pablo Ayutla
Dto. Mixe,
Oax.

LUGAR, FECHA Y HORA	REUNIDOS EN LA SALA DE REUNIONES DEL PALACIO MUNICIPAL SAN PEDRO Y SAN PABLO AYUTLA, DISTRITO DE ZACATEPEC MIXE, ESTADO DE OAXACA SIENDO LAS 10:40 HORAS DEL DÍA 3 DE OCTUBRE DEL 2009.
PARTICIPANTES	<p>REPRESENTANTES DEL GOBIERNO MUNICIPAL: REPRESENTANTES DEL GOBIERNO MUNICIPAL: C. DAVID MARTINEZ VAZQUEZ, C. CAMELIA SANCHEZ JIMENEZ, OCTAVIANO HERNÁNDEZ PALVARA, HILARIO MORENO REYES, SU CARÁCTER DE PRESIDENTE MUNICIPAL, REGIDORA DE HACIENDA, AGENTE DE POLICÍA MUNICIPAL DE CERRO PELÓN, AGENTE DE POLICÍA DE LA CHICOCANA, RESPECTIVAMENTE Y DEMÁS PERSONAS QUE FORMAN PARTE DEL CMDRS.</p> <p>ASESOR MUNICIPAL: C. ING. MICAELA NOLASCO BAUTISTA</p>
MOTIVO DE LA ASAMBLEA:	REUNIÓN DEL CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE, PARA REALIZAR LA VALIDACIÓN DEL DIAGNOSTICO MUNICIPAL, COMO PRODUCTO QUE FORMA PARTE PARA LA ELABORACION DEL PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO.
ORDEN DEL DIA:	<p>I.- BIENVENIDA POR EL PRESIDENTE MUNICIPAL.</p> <p>II.- REGISTRO DE PARTICIPANTES</p> <p>III.- INSTALACIÓN LEGAL DE LA SESIÓN</p> <p>IV.- PRESENTACION DEL DIAGNOSTICO</p> <p>V.- CLAUSURA Y CIERRE DE LA SESIÓN.</p>
DESARROLLO Y ACUERDOS:	<p>PRIMERO: EL PRESIDENTE MUNICIPAL Y DEL CONSEJO DIO LA BIENVENIDA A LOS MIEMBROS DEL CONSEJO MUNICIPAL DEL DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE DE SAN PEDRO Y SAN PABLO AYUTLA MIXE.</p> <p>SEGUNDO: LA ASESORA MUNICIPAL PROPORCIONÓ LA LISTA DE ASISTENCIA PARA EL REGISTRO DE LOS PARTICIPANTES ASISTIENDO LOS INTEGRANTES DEL CMDRS MAS LA PARTICIPACION DE LOS DIFERENTES COMITES DE LA CABECERA MUNICIPAL Y REPRESENTES DE LAS AGENCIAS Y NUCLEOS RURALES QUE FUERON INVITADOS POR EL PRESIDENTE DEL CMDRS.</p>

AGENCIA DE POLICIA
Mpio. San Pedro y San Pablo Ayutla,
Dto. Mixe, Oax.

REGIDURIA DE HACIENDA
San Pedro y San Pablo Ayutla,
Dto. Mixe, Oax.

PRESIDENCIA MUNICIPAL
San Pedro y San Pablo Ayutla,
Ayutla,
Dto. Mixe, Oax.

AGENCIA DE POLICIA
Lachicocana
San Pedro y San Pablo Ayutla,
Dto. Mixe, Oax.

TESORERIA MUNICIPAL
Mpio. San Pedro y San Pablo Ayutla
Dto. Mixe, Oax.

[Handwritten signature]

REGIDURIA DE HACIENDA
San Pedro y San Pablo
Ayutla,
Dto. Mixe, Oax.

TERCERO: CUBRIÉNDOSE EL QUÓRUM, EL PRESIDENTE MUNICIPAL INSTALO LEGALMENTE LA SESIÓN DE VALIDACIÓN SIENDO A LAS 11:25 HORAS.

CUARTO: PRESENTACION DEL DIAGNOSTICO MUNICIPAL EN SUS CINCO EJES: EJE ECONOMICO, EJE AMBIENTAL, EJE HUMANO, EJE INSTITUCIONAL, EJE SOCIAL, RESALTANDO LOS PROBLEMAS Y NECESIDADES EN CADA EJE UNA VEZ PRESENTADO EL DIAGNOSTICO, LOS INTEGRANTES DEL CONSEJO ANALIZARON Y DECIDIERON CORREGIR ALGUNOS DATOS QUE CONSIDERARON IMPORTANTES MENCIONAR EN EL DIAGNOSTICO.

DESPUÉS DE LA CORRECCIÓN, SE PROCEDIÓ A LA APROBACIÓN DEL DIAGNOSTICO

QUINTO: NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR SE DECLARA CLAUSURADO LA SESIÓN DE VALIDACIÓN DEL DIAGNOSTICO, SIENDO LAS 13:30 HORAS DEL MISMO DÍA DE SU INICIO, FIRMANDO Y RUBRICANDO LOS QUE EN ELLA INTERVINERON.

[Handwritten initials]

DAMOS FE.....

CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE DE SAN PEDRO Y SAN PABLO AYUTLA MIXE, OAX.

SECRETARIA MUNICIPAL
Mpio. San Pedro
San Pablo Ayutla
Dto. Mixe,
Oax.
2008 - 2010

ATENTAMENTE

RESIDENCIA MUNICIPAL
San Pedro y San Pablo
Ayutla,
Dto. Mixe, Oax.

C. DAVID MARTÍNEZ VAZQUEZ
PRESIDENTE DEL CMDRS

C. ISAÍAS CRISTÓBAL RODRÍGUEZ
SECRETARIO TÉCNICO DEL CMDRS

C. JESUS GALVAN ROJAS
TESORERO DEL CMDRS

TESORERIA MUNICIPAL
Mpio. San Pedro y
San Pablo Ayutla
Dto. Mixe, Oax.

AGENCIA DE POLICIA
Lachicocana
Mpio. San Pedro y
San Pablo Ayutla,
Dto. MIXE, Oax.

AGENCIA DE POLICIA
Cerro Palón
Mpio. San Pedro y
San Pablo Ayutla,
DTo. MIXE, Oax.

[Handwritten signature]

VOCALES DEL CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE DE SAN PEDRO Y SAN PABLO AYUTLA, MIXE.

NOMBRE	CARGO	FIRMA
ROSALBA GARCIA MORELOS	ASESOR CONTABLE MUNICIPAL	
JOSE HERNANDEZ RAMOS	SUPLENTE DE BIENES COMUNALES	
CAMELIA SANCHEZ JIMENEZ	REGIDOR DE HACIENDA	
OCTAVIANO HERNANDEZ PALVARA	AGENTE DE POLICIA DE CERRO PELON	
JACINTO GUZMAN MARTINEZ	SECRETARIO MUNICIPAL	
MARIA DE LOS AUXILIOS OLIVERA MANUEL	SUPLENTE DE LA REGIDORA DE HIGIENE	
FELIPE ORTIZ MARTINEZ	SECRETARIO DEL AGENTE DE POLICIA EL PORTILLO MATAGALLINAS	
ANTONIO MARTINEZ RAMIREZ	REPRESENTANTE DE GRUPO SOCIAL	
ESTELA MARTINEZ JULIAN	TESORERA DE CERRO PELON	
HILARIO MORENO REYES	AGENTE MUNICIPAL LA CHICOCANA	

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

REGIDURIA DE HACIENDA
San Pedro y San Pablo Ayutla
Dpto. Mixe, Oax.

SECRETARIA MUNICIPAL
Mpio. San Pedro y San Pablo Ayutla
Dpto. Mixe, Oax.
2008 - 2010

AGENCIA DE POLICIA
Cerro Pelón
Mpio. San Pedro y San Pablo Ayutla,
Dpto. Mixe, Oax.

AGENCIA DE POLICIA
Lachicocana
Mpio. San Pedro y San Pablo Ayutla,
Dpto. Mixe, Oax.

Evidencia 12: Acta de validación del plan municipal

CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE DE SAN PEDRO Y SAN PABLO AYUTLA MIXE, OAXACA.

ACTA DE VALIDACION DEL PLAN MUNICIPAL



SECRETARIA MUNICIPAL
Mpio. San Pedro y San Pablo Ayutla, Oax., 2008 - 2010

LUGAR, FECHA Y HORA	REUNIDOS EN LA SALA DE REUNIONES DEL PALACIO MUNICIPAL SAN PEDRO Y SAN PABLO AYUTLA, DISTRITO DE ZACATEPEC MIXE, ESTADO DE OAXACA SIENDO LAS 11:30 HORAS DEL DÍA 11 DE OCTUBRE DEL 2009.
PARTICIPANTES	<p>REPRESENTANTES DEL GOBIERNO MUNICIPAL: REPRESENTANTES DEL GOBIERNO MUNICIPAL: C. DAVID MARTINEZ VAZQUEZ, C. CAMELIA SANCHEZ JIMENEZ, OCTAVIANO HERNÁNDEZ PALVARA, HILARIO MORENO REYES, EN SU CARÁCTER DE PRESIDENTE MUNICIPAL, REGIDORA DE HACIENDA AGENTE DE POLICÍA MUNICIPAL DE CERRO PELÓN, AGENTE DE POLICÍA DE LA CHICOCANA, RESPECTIVAMENTE Y DEMÁS PERSONAS QUE FORMAN PARTE DEL CMDRS.</p> <p>ASESOR MUNICIPAL: C. ING. MICAELA NOLASCO BAUTISTA</p>
MOTIVO DE LA ASAMBLEA:	REUNIÓN DEL CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE, PARA REALIZAR LA VALIDACIÓN DEL PLAN MUNICIPAL, COMO PRODUCTO FINAL.
ORDEN DEL DIA:	<p>I.- BIENVENIDA POR EL PRESIDENTE MUNICIPAL.</p> <p>II.- REGISTRO DE PARTICIPANTES</p> <p>III.- INSTALACIÓN LEGAL DE LA SESIÓN</p> <p>IV.- PRESENTACION DEL DIAGNOSTICO</p> <p>V.- CLAUSURA Y CIERRE DE LA SESIÓN.</p>
DESARROLLO Y ACUERDOS:	<p>PRIMERO: EL PRESIDENTE MUNICIPAL Y DEL CONSEJO DIO LA BIENVENIDA A LOS MIEMBROS DEL CONSEJO MUNICIPAL DEL DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE DE SAN PEDRO Y SAN PABLO AYUTLA MIXE.</p> <p>SEGUNDO: LA ASESORA MUNICIPAL PROPORCIONÓ LA LISTA DE ASISTENCIA PARA EL REGISTRO DE LOS PARTICIPANTES ASISTIENDO LOS INTEGRANTES DEL CMDRS MAS LA PARTICIPACION DE LOS DIFERENTES COMITES DE LA CABECERA MUNICIPAL Y REPRESENTES DE LAS AGENCIAS Y NUCLEOS RURALES QUE FUERON INVITADOS POR EL PRESIDENTE DEL CMDRS.</p> <p>TERCERO: CUBRIÉNDOSE EL QUÓRUM, EL PRESIDENTE MUNICIPAL INSTALO</p>



AGENCIA DE POLICIA
Cerro Pelón
Mpio. San Pedro y San Pablo Ayutla, Oax., 2008 - 2010



PRESIDENCIA MUNICIPAL
San Pedro y San Pablo Ayutla, Oax.



REGIDURIA DE HACIENDA
San Pedro y San Pablo Ayutla, Oax.



TESORERIA MUNICIPAL
Mpio. San Pedro y San Pablo Ayutla, Oax.



AGENCIA DE POLICIA
Lachicocana
Mpio. San Pedro y San Pablo Ayutla, Oax.

LEGALMENTE LA SESIÓN DE VALIDACIÓN SIENDO A LAS 11:50 HORAS.

CUARTO: PRESENTACION DEL PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO, QUE CONTEMPLA CINCO PROBLEMAS, INVOLUCRADOS EN EL PLAN, PUESTA EN MARCHA DEL PLAN.

DESPUÉS DE LA CORRECCIÓN, SE PROCEDIÓ A LA APROBACIÓN DEL PLAN MUNICIPAL.

QUINTO: NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR SE DECLARA CLAUSURADO LA SESIÓN DE VALIDACIÓN DEL PLAN MUNICIPAL, SIENDO LAS 4:45 HORAS DEL MISMO DÍA DE SU INICIO, FIRMANDO Y RUBRICANDO LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

.....DAMOS FE.....

CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE DE SAN PEDRO Y SAN PABLO AYUTLA MIXE, OAX.

ATENTAMENTE

C. DAVID MARTÍNEZ YÁÑEZ
PRESIDENTE DEL CMDRS

C. ISAIAS CRISTÓBAL RODRÍGUEZ
SECRETARIO TÉCNICO DEL CMDRS

C. JESÚS GALVÁN ROJAS
TESORERO DEL CMDRS

SECRETARIA MUNICIPAL
Mpio. San Pedro y San Pablo Ayutla, Oax.
2008 - 2010

REGIDURIA DE HACIENDA
San Pedro y San Pablo Ayutla, Oax.

PRESIDENCIA MUNICIPAL
San Pedro y San Pablo Ayutla, Oax.

AGENCIA DE POLICIA
Lachicocana
Mpio. San Pedro y San Pablo Ayutla, Oax.

AGENCIA DE POLICIA
Cerro Palón
Mpio. San Pedro y San Pablo Ayutla, Oax.

TESORERIA MUNICIPAL
Mpio. San Pedro y San Pablo Ayutla, Oax.

VOCALIS DEL CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE DE SAN PEDRO Y SAN PABLO AYUTLA, MIXE.

NOMBRE	CARGO	FIRMA
ROSALBA GARCIA MORELOS	ASESOR CONTABLE MUNICIPAL	
JOSE HERNANDEZ RAMOS	SUPLENTE DE BIENES COMUNALES	
CAMELIA SANCHEZ JIMENEZ	REGIDOR DE HACIENDA	
OCTAVIANO HERNANDEZ PALVARA	AGENTE DE POLICIA DE CERRO PELON	
JACINTO GUZMAN MARTINEZ	SECRETARIO MUNICIPAL	
MARIA DE LOS AUXILIOS OLIVERA MANUEL	SUPLENTE DE LA REGIDORA DE HIGIENE	
FELIPE ORTIZ MARTINEZ	SECRETARIO DEL AGENTE DE POLICIA EL PORTILLO MATAGALLINAS	
ANTONIO MARTINEZ RAMIREZ	REPRESENTANTE DE GRUPO SOCIAL	
ESTELA MARTINEZ JULIAN	TESORERA DE CERRO PELON	
HILARIO MORENO REYES	AGENTE MUNICIPAL LA CHICOCANA	



REGIDURIA DE HACIENDA
San Pedro y San Pablo
Ayutla,
D.F.O. MIXE, Oax.



SECRETARIA MUNICIPAL
Mpio. San Pedro y San Pablo Ayutla
D.F.O. MIXE, Oax.
2008 - 2010



AGENCIA DE POLICIA
Cerro Pelón
Mpio. San Pedro y San Pablo Ayutla,
D.F.O. MIXE, Oax.



AGENCIA DE POLICIA
Lachicocana
Mpio. San Pedro y San Pablo Ayutla,
D.F.O. MIXE, Oax.

Tabla1: Total habitantes por localidad

TOTAL MUNICIPAL	4319		
San Pedro y San Pablo Ayutla	1602	0.37091919	38
Cerro del Amole	366	0.08474184	8
Cerro Pelón	324	0.07501737	8
El Duraznal	451	0.10442232	10
La chicocana	364	0.08427877	9
El Paraíso	37	0.0085668	0.8
El Portillo Matagallina	202	0.04677009	5
Monte Rosa	158	0.03658254	4
La Laguna	51	0.01180829	1.2
Tierra Blanca	30	0.00694605	0.07
Yerba Santa	56	0.01296596	1.3
Rancho Encino	60	0.0138921	1.39
La Talera	60	0.0138921	1.39
El Portillo Guadalupe	36	0.00833526	0.08
Duraznal	48	0.01111368	1.1
Puente Azul	29	0.00671452	0.07
Rancho Aguacatillo	8	0.00185228	0.02
Rancho Magueyal	19	0.00439917	0.04
Río Algodón	17	0.0039361	0.04
Tierra Blanca	26	0.00601991	0.06
El Zacatal	38	0.00879833	0.08
Río Hamaca	14	0.00324149	0.03
Tierra Caliente	121	0.02801574	3.0
El Manzanal	55	0.01273443	0.12
Rumbo a la Primaria	7	0.00162075	0.16
Barrio San Pablo	9	0.00208382	0.2
Barrio San Pedro	15	0.00347303	0.03
Vista Hermosa	19	0.00439917	0.04
Carrizal	36	0.00833526	0.09
Esquipulas	25	0.00578838	0.06
Río Jordán	36	0.00833526	0.08
LOCALIDADES DE UNA VIVIENDA	9	0.00208382	0.02
LOCALIDADES DE DOS VIVIENDAS	14	0.00324149	0.03

Tabla 2: Población por edades

POBLACIÓN		
Población total	4319	
Población de 0 a 4 años	411	0.09516092
Población de 0 a 14 años	1576	0.36489928
Población de 5 años	84	0.01944895
Población de 5 años y más	3894	0.90159759
Población de 6 a 11 años	649	0.15026627
Población de 6 a 14 años	1081	0.25028942
Población de 12 a 14 años	432	0.10002315
Población de 12 años y más	3161	0.73188238
Población de 15 años y más	2729	0.63185923
Población de 15 a 24 años	715	0.16554758
Población de 15 a 59 años	2186	0.50613568
Población de 18 años y más	2473	0.57258625
Población de 60 años y más	543	0.12572355
Población de 65 años y más	373	0.08636258
Relación hombres-mujeres	90.35	

Fuente: elaborado por el coordinador con datos

Tabla 3: Nivel educativo

EDUCACIÓN		
Población de 8 a 14 años que no sabe leer y escribir	105	
Población de 15 años y más analfabeta	1217	44.75%
Población de 5 años que no asiste a la escuela	21	25%
Población de 6 a 11 años que no asiste a la escuela	49	7.55%
Población de 6 a 14 años que no asiste a la escuela	116	10.73%
Población de 12 a 14 años que no asiste a la escuela	67	15.50%
Población de 15 a 24 años que asiste a la escuela	220	30.76%
Población de 15 años y más sin escolaridad	1167	42.76%
Población de 15 años y más con educación básica incompleta	967	35.43%
Población de 15 años y más con educación básica completa	276	10.11%
Población de 15 años y más con educación posbásica	260	9.52%
Grado promedio de escolaridad	4	
Grado promedio de escolaridad de la población masculina	4.47	
Grado promedio de escolaridad de la población femenina	3.62	

Fuente: elaborado por el coordinador con datos de INEGI, 2005

Tabla 4: Alumnos y personal docente

	Alumnos inscritos	Alumnos aprobados	Personal docente
	2,016	1,644	104
Preescolar	241	232	13
Primaria	1,203	1,038	55
Secundaria	400	306	27
Bachillerato	172	68	9

Fuente: elaborado por el coordinador con datos de INEGI, 2005

Tabla 5: Índice de Desarrollo Humano

ÍNDICES		
Índice de esperanza de vida	0.86	ALTO
Índice de educación	0.53	BAJO
Índice de ingreso	0.53	BAJO
Índice de desarrollo relativo al género	0.64	MEDIO
Índice de participación municipal	0.54	BAJO
Índice de participación económica	0.9	ALTO
Índice de Ingreso	0.06	BAJO
Probabilidad al nacer de no vivir hasta los 40 años	6.18	
Tasa de analfabetismo de adultos	48.9	
Privación en el nivel de vida	50.08	
Índice de pobreza humana	43.25	

FUENTE: Índice de Desarrollo Humano. CIMO 2000