



SANTIAGO IHUITLAN PLUMAS

MICROREGIÓN: COIXTLAHUACA-TEPOSCOLULA



PRESIDENTE MUNICIPAL: Saúl Santiago garnica

Santiago Ihuitlan Plumas, Coix., Oax., Septiembre del 2008.

ÍNDICE

Núm. Pág.

	PORTADA	1
I	INDICE	2
II	MENSAJE DEL PRESIDENTE	5
1	PRINCIPIOS	7
2	MARCO DE REFERENCIA	8
2.1	MARCO JURIDICO, NORMATIVO Y METODOLOGICO	8
2.2.1	VISIÓN	11
2.2.2	MISIÓN	12
2.3	OBJETIVOS ESTRATEGICOS	12
2.4.1	EJE AMBIENTAL	14
2.4.1.1	Delimitación del territorio	14
2.4.1.1.2	Extensión territorial	14
2.4.1.1.3	Vías de acceso	14
2.4.1.2	Características generales del territorio	15
2.4.1.2.1	Orografía	15
2.4.1.2.2	Clima	15
2.4.1.2.3	Hidrología	16
2.4.1.2.6	Edafología	18
2.4.1.2.8	Flora	19
2.4.1.2.9	Fauna	19
2.4.1.3	Descripción del paisaje	20
2.4.1.3.1	Perfil de terreno	20
2.4.1.3.2	Transecto	21
2.4.1.3.3	Patrón de uso de los recursos naturales y problemática	22
2.4.1.3.4	Erosión	23
2.4.2	EJE SOCIAL	24
2.4.2.1	Actores sociales	24
2.4.2.2	Organizaciones sociales	24
2.4.2.3	Presencia de instituciones dentro del municipio	25
2.4.2.4	Relación entre actores	25
2.4.2.5	Relaciones de poder	26
2.4.2.6	Tenencia de las tierras	27
2.4.2.7	Infraestructura de servicios básicos	27
2.4.2.8	Infraestructura de electrificación	28
2.4.2.9	Infraestructura de agua potable	29
2.4.3	EJE ECONOMICO	29
2.4.3.1	Sistemas de Producción	29
2.4.3.2	Sistemas de Producción Agrícola	30
2.4.3.3	Sistemas de producción pecuaria	31
2.4.3.4	Sector agropecuario y forestal	31
2.4.3.5	La agricultura	32
2.4.3.5.1	Cultivo del maíz	33

2.4.3.5.2	Cultivo del trigo	35
2.4.3.5.3	Cultivo del frijol	36
2.4.3.6	Sistema producto	37
2.4.3.7	Otras actividades económicas	38
2.4.3.8	Mercado de bienes, servicios y capital y mano de obra	38
2.4.3.9	Ventajas competitivas	39
2.4.3.10	Infraestructura productiva	40
2.4.4	EJE HUMANO	41
2.4.4.1	Datos demográficos	41
2.4.4.2	Telecomunicaciones	42
2.4.4.3	Caminos y carreteras	42
2.4.4.4	Cobertura de servicios en la vivienda	43
2.4.4.5	Salud	43
2.4.4.6	Educación	43
2.4.4.6.1	Escolaridad	44
2.4.4.7	Índice de marginación y desarrollo humano	45
2.4.4.8	Desarrollo de las mujeres y equidad de genero	46
2.4.4.9	Religión	47
2.4.4.10	Cultura	47
2.4.4.10.1	Localización	47
2.4.4.10.2	Infraestructura de la micro región	48
2.4.4.10.3	Antecedentes históricos	49
2.4.4.10.4	Idioma	50
2.4.4.10.5	Salud	50
2.4.4.10.6	Vivienda	51
2.4.4.10.7	Artesanías	51
2.4.4.10.8	Territorio y orografía	51
2.4.4.10.9	Organización social	51
2.4.4.10.10	Historia local	52
2.4.4.10.11	Cronología de hechos históricos	53
2.4.4.10.12	Usos y costumbres	53
2.4.5	EJE INSTITUCIONAL	54
2.4.5.1	Infraestructura y equipo municipal	55
2.4.5.2	Organización y profesionalización municipal	56
2.4.5.3	Ingresos	56
2.4.5.4	Reglamento interno	57
3	PROBLEMAS	58
3.1	Matriz de priorización de problemas	59
4	ARBOL DE PROBLEMAS	59
5	ARBOL DE SOLUCIONES	61
6	MATRIZ DE ANALISIS DE SOLUCIONES	63
7	PLAN DE DESARROLLO	67
7.1	Líneas de acción	67
7.2	Escenarios tendencial y deseado	71
7.2.1	Escenario tendencial	71
7.2.2	Escenario deseado	72

7.3	PROYECTOS ESTRATEGICOS	73
7.3.1	Cuidando nuestro ambiente	73
7.3.2	Unidos por la salud	76
7.3.3	Fomento de empleos	80
7.3.4	Uniendo caminos	81
8	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	82
9	BIBLIOGRAFIA CONSULTADA	83
	ANEXOS	

INDICE DE CUADROS Y FIGURAS

Núm. Pág.

1	PRESIDENTE MUNICIPAL	6
2	MAPA DE HUBICACIÓN	17
3	MAPA DE RIOS	19
4	FOTO DE RIO LOCAL	19
5	MAPA DE VEGETACIÓN	24
6	FOTO DE SOBRE R.N.	31
7	FOTO SOBRE LA EROSIÓN DEL SUELO	32
8	CULTIVO DEL MAÍZ	45
9	CULTIVO DE TRIGO	47
10	PRESA EL CAPULIN	53
11	MAQUINARIA AGRICOLA	54
12	LOCALIZACIÓN DE LA REGION CHOCHOLTECA	61
13	INDIGENA CHOCHOLTECA	63
14	VIVIENDA	64
15	FOTO SOBRE EL TEJIDO DE LA PALMA	64

II. - MENSAJE DEL PRESIDENTE MUNICIPAL



Presidente Municipal: Saúl Santiago Garnica

Conozco a mi pueblo y soy parte del mismo, mi vocación por Santiago Ihuitlán me ha llevado a estar pendiente de mis vecinos que se encuentran dentro y fuera de la comunidad. No tengo la menor duda que la fortaleza de nuestro pueblo, su cultura y su riqueza natural, nos conducirá a salir de la marginación aspirando siempre hacia nuevos horizontes, el cual es objetivo que recoge el plan estatal de desarrollo sustentable 2008-2010. Y que someto a la consideración de mi pueblo y del estado de Oaxaca.

El reto es traducir los objetivos estratégicos hacia acciones concretas y estratégicas con compromisos y disciplinas con el préstamo de prever el rumbo de nuestra comunidad para proyectarla y diseñar los escenarios que reporten al pueblo al mayor provecho.

Cada objetivo propuesto anticipa los problemas a resolver debiendo priorizar soluciones, asignando recursos y responsabilidades, diseñar medidas de seguimiento que permitan no solo evaluar el avance, sino sobre todo planear los objetivos que perseguimos como gobierno.

El logro de nuestros propósitos no es cuestión inmediata, requiere de una gran tenacidad aplicada en un plazo relativamente largo, requiere de una visión a futuro y cumplirla el cual es prioridad alcanzarlo en nuestro caso, tenemos la confianza que nuestro gobierno pondrá atención especial en estos pueblos más marginados invirtiendo en todos los programas estatales y federales.

Sabedores nosotros como pueblo, aportaremos con todo el apoyo necesario para vencer la marginación y el olvido del cual hasta el momento nos encontramos esperando ver nuestros proyectos alcanzados en materia educativa, ambiental, salud, ingreso, seguridad, nutrición etc. el reto es de todos pero en conjunto todos saldremos adelante.

PRESIDENTE MUNICIPAL

Saúl Santiago garnica

Santiago Ihuitlan Plumas, coixtlahuaca, Oaxaca a 30 de junio Del 2008.

1. PRINCIPIOS.

Los principios básicos para la elaboración del **Plan Municipal de desarrollo Rural sustentable del Municipio de Santiago Ihuitlán Plumas** que fueron tomados en cuenta, fueron los siguientes:

Corresponsabilidad: El presente Plan Municipal de Desarrollo se realizó con la participación y responsabilidad de las autoridades municipales, miembros del CMDRS y población en general, tomando en cuenta las necesidades y problemática del municipio.

Participación informada: La información recabada para la formulación del Plan se obtuvo de manera objetiva, tomando en cuenta los cambios relevantes y actuales que se han sucedido mismos que permitieron a los participantes identificar las necesidades de la población para definir las obras, proyectos y acciones.

Integralidad: La elaboración del Plan Integral a todos los sectores del municipio a través de sus representantes para así crear una visión y una misión en conjunto, contemplando todos los aspectos que se interrelacionan e inciden en el desarrollo del municipio.

Transversalidad: Este proceso de planeación, permitirá integrar los esfuerzos de diferentes instituciones para propiciar el desarrollo integral de la comunidad.

Desarrollo sustentable: es el proceso evaluable mediante criterios e indicadores del carácter ambiental, económico y social que tienden a mejorar la calidad de vida y la productividad de las personas, que se funda en las medidas apropiadas de preservación del equilibrio ecológico, protección del ambiente y aprovechamiento de los recursos naturales, de manera que no se comprometa la satisfacción de las necesidades de las generaciones futuras.

Equidad: El presente Plan se elaboró de manera equitativa tomando en cuenta la participación de los grupos prioritarios, como son: ancianos, mujeres y jóvenes, en cada uno de los talleres que se realizaron.

Interculturalidad: Durante el proceso de planeación se trabajo de forma detallada la cultura, costumbres y tradiciones del municipio.

Igualdad de género: En el plan se muestran acciones tendientes a cumplir los derechos y obligaciones de las mujeres, para eliminar cualquier forma de discriminación y violencia de género.

Apego a la legalidad: El proceso de planeación se realizo respetando los derechos individuales y colectivos de los habitantes del municipio.

Autonomía Municipal: El Ayuntamiento realizo e hizo valer la autonomía que le reconoce la Ley en el marco del Estado de Derecho y el respeto de los derechos indígenas.

Productividad: Durante el desarrollo del Plan se impulso el inicio de actividades productivas, que mejoren los ingresos familiares, la creación de alianzas estratégicas, la diversidad productiva y la calidad e inocuidad de los productos.

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

Transparencia y rendición de cuentas: Que se garantice el derecho de la ciudadanía a conocer el progreso de la gestión gubernamental, sus proyectos, resultados y cuentas.

2.- MARCO DE REFERENCIA.

2.1.- marco jurídico, normativo y metodológico.

Fundamentación Jurídica

El presente documento es producto de la ley de desarrollo Rural Sustentable, que entra en vigor en el mes de Diciembre de 2001, la cual hace aterrizar a través de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), específicamente

dentro del programa SOPORTE 2008, la atención de programas de desarrollo rural en 1553 municipios de zonas marginadas y de mayor índice de marginación.

El Gobierno Federal establece a través de ésta ley, una nueva institucionalidad para llevar a cabo las acciones de Desarrollo Rural, generando un proceso de Planeación de abajo hacia arriba, de Municipio a Región, de Región a Estado; y finalmente a País. Y obliga a la coordinación institucional de un programa especial concurrente, representando el comienzo de una transferencia de decisiones, funciones y recursos que antes eran exclusivos de las esferas centrales del gobierno federal, hacia los Estados y Municipios.

Marco normativo

Es en éste nuevo contexto que los municipios requieren fortalecerse no nada más en los aspectos financieros y administrativos, sino sobre todo en el ejercicio de su libertad y autonomía para promover, planear y conducir el desarrollo, a fin de responder a las demandas, planteamientos y visiones de progreso de las comunidades y de los ciudadanos organizados, en una situación caracterizada fundamentalmente por la escasez de recursos disponibles.

Planear el desarrollo en el municipio significa, entre otras cosas, trazar con claridad objetivos, metas y prioridades de desarrollo; definir acciones y asignar recursos a partir del tipo de desarrollo al que aspira la colectividad municipal.

Ésta etapa de planeación realizada para el Municipio de Santiago Ihuitlán Plumas, beneficiario del programa **SOPORTE**, se llevó a cabo a través de la integración de una figura local representativa, como lo es el **CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE**, conformado con personajes principales de la propia comunidad, en coordinación con la participación activa de la colectividad municipal; iniciando con la

elaboración de un diagnóstico participativo, con el fin de identificar los problemas y necesidades a nivel municipal, así como los recursos reales y potenciales con los que cuenta, dentro de los ámbitos social, económico y ambiental.

Marco metodológico

El participante central fue el Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable del Municipio. Con ellos, se realizaron talleres participativos, estos talleres fueron realizados en la sala de sesiones de la Presidencia Municipal.

Para facilitar el trabajo, se utilizaron técnicas como son:

Eje ambiental:

Talleres Participativos

Transecto

Mapa de recursos

Mapa de suelos

Matriz de recursos naturales

Eje social:

Diagrama de Venn

Matriz Organizacional, Económica e Institucional

Mapa de movilidad

Entrevistas

Reuniones con personas caracterizadas del municipio, jóvenes, mujeres.

Eje humano:

Historias de Vida

Retrato del Municipio

Un día en la vida de la mujer

Personas Caracterizadas del municipio, jóvenes, grupo de mujeres

Censos y encuestas

Eje institucional:

Entrevista a el cabildo

Matriz de egresos

Matriz de ingresos

Reglamento institucional

Eje económico:

Sistemas de Producción

Análisis de cadenas productivas

Estrategias de vida

Problematización:

- Matriz de Priorización de Problemas
- Árboles de Problemas
- Arboles de soluciones

Se realizaron entrevistas familiares y directas con los habitantes del municipio, se recabó información mediante la observación directa y toma de imágenes.

2.2.1.- VISIÓN

Para el año 2015, la comunidad de Santiago Ihuitlán Plumas, en base al desarrollo de un proyecto integral de desarrollo sostenible, se restaure, conserve y aproveche los recursos naturales, con proyectos de conservación que tengan un impacto no únicamente ambiental sino también social y económico; Impulsar proyectos productivos, que promuevan fuentes de empleo, y como consecuencia un mayor flujo económico, así como la mejora de la infraestructura de los servicios públicos, como es el centro de salud, escuelas y agua potable.

2.2.2.- MISIÓN

La comunidad de Santiago Ihuitlán Plumas, encabezada por la Autoridad Municipal, Consejo De Desarrollo Municipal, Asesor Municipal, comités y organizaciones de la Comunidad, gestione y conduzcan los recursos a proyectos que tengan mayor prioridad en la comunidad, así como impulsar del desarrollo capital y humano de la población con respecto a lo que dicte el PMDRS.

2.3. OBJETIVOS ESTRATEGICOS.

En este caso se plantea un plan de Desarrollo Integral en el que existan programas enfocados al desarrollo sustentable de la comunidad; pero ¿que es la “**sustentabilidad**”? Desde el punto estrictamente ecológico, la sustentabilidad es la capacidad de un ecosistema de mantener constante su estado en el tiempo, la sustentabilidad ecológica se logra cuando se mantiene la equivalencia entre salidas y entradas (naturales o artificiales) de materiales, energía e información del sistema intervenido.

Es importante también la participación de los ancianos, jóvenes y por supuesto la equidad de género, incluir a la mujer en este desarrollo; la participación de estos sectores desprotegidos o marginados de la comunidad, la propuesta es encaminarlos para que sean eje importante en desarrollo de la comunidad.

Para mejorar indudablemente el nivel de vida que prevalece en el ámbito rural, se requiere de un impulso a la generación de empleos, dentro de las propias localidades, que aseguren una fuente permanente y segura de ingresos a lo pobladores.

Además de poner en marcha las propuestas de proyectos presentados en éste plan y otros que surjan posteriormente, mediante previo estudio de factibilidad realizado para cada uno de ellos.

Una vez que la gente cuente con el suficiente poder adquisitivo; la satisfacción de sus necesidades de bienes y servicios, vendrá como consecuencia de lo primero.

El contar con una población mejor preparada y saludable, será sin duda una alternativa que vendrá a conducir al municipio al desarrollo deseado, por lo que se pretende instalar escuelas de nivel secundaria y medio superior donde tenga mas oportunidades de acceso la población estudiantil.

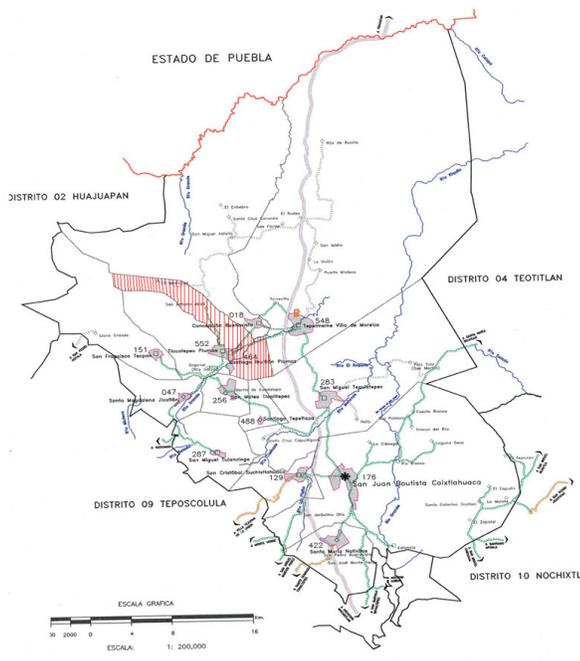
Otra punto importante es el contar con un proyecto de conservación de la flora y la fauna, preservando el ambiente, para que las nuevas generaciones puedan disfrutar de bellos paisajes que caracterizan a éstos lugares, y gozar de los beneficios de vivir en armonía con la naturaleza.

2.4.1.- EJE AMBIENTAL

2.4.1.1.- Delimitación del territorio.

Nuestro Municipio, Santiago Ihuitlán Plumas, se encuentra situado en la parte noreste del estado, en el distrito de Coixtlahuaca, en las coordenadas 17°51´ longitud oeste, 97°26´ latitud norte y a una altura de 2,120 metros sobre el nivel del mar. Limita al norte con la población de Concepción Buenavista; al sur con las poblaciones de San Miguel Tequixtepec, Santiago Tepetlapa y San mateo Tlapiltepec; al oriente con la población de Tepelmeme Villa de Morelos; al poniente con Tlacotepec Plumas, y al Noroeste con la población de San Francisco Teopan. Su distancia aproximada a la capital del estado es de 185 kilómetros. Y cuenta con dos agencias municipales san Antonio Abad y la Mexicana.

2.4.1.1.2. Extensión Territorial



La extensión territorial del municipio tiene una área de 50. 297 Km². y la superficie del municipio en relación con el estado es del 0.14 por ciento. Con un perímetro de 45.611 Km. Mientras que la parte más ancha en línea recta es de 19. 106 Km. Y la parte más angosta de dicho territorio es de 1.534 Km.

2.4.1.1.3. Vías de acceso.

Las vías de acceso con las que cuenta el municipio, es una carretera de terracería de 5 Km. Que entronca con la Supercarretera Cuacnopalan – Oaxaca a la altura del Km. 125, en Tepelmeme

Villa de Morelos, la cual comunica directamente a la Ciudad de Oaxaca, a una distancia de 120 km. Con un tiempo de recorrido estimado en una hora y media, en el sentido contrario la

2. - HUBICACIÓN DE LA COMUNIDAD

supercarretera nos comunica a la ciudad de Tehuacán a una distancia de 80 km. Y con un tiempo de una hora. Otra alternativa es la carretera de terracería que tiene una distancia de 35 Km. que comunica directamente a Tamazulapan del progreso, el cual se encuentra situado sobre la Carretera Internacional Cristóbal Colon que comunica con la Ciudad de Oaxaca por vía federal.

2.4.1.2. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL TERRITORIO.

2.4.1.2.1 Orografía

El territorio cuenta con una cadena de cerros que se enlaza con los de la población de Nopala se dirige de sur a norte y se une con los terrenos de Villa Gómez y la demarcación del distrito de Tehuacán. Su suelo tipo cambisol cálcico.

2.4.1.2.2.- Clima

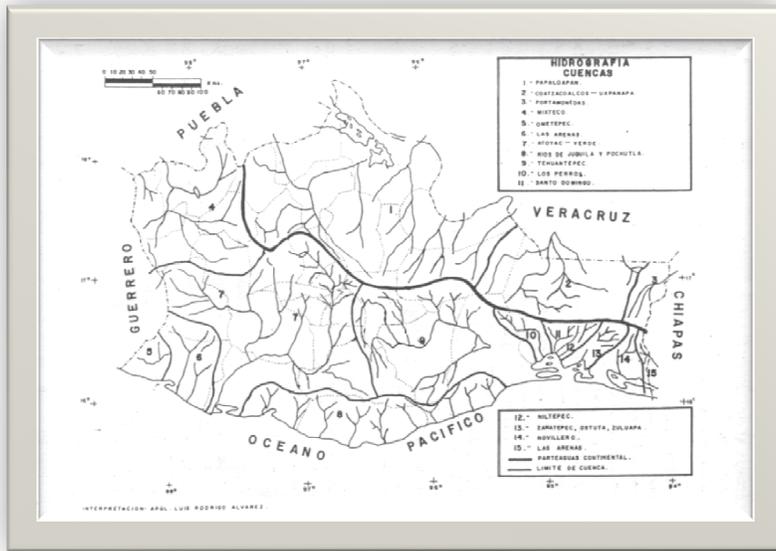
El Clima predominante es un Templado Subhúmedo con lluvias en verano C(w) (Fuente: Carta de climas, Interpretación : ARQL. Luis Rodrigo Álvarez).

Tabla 2: Calendarización del clima en el municipio

ENE	FEB	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOS	SEP	OCT	NOV	DIC
<i>P. FRIO</i>		<i>EPOCA DE SEQUIA</i>			<i>EPOCA DE LLUVIAS</i>				<i>PERIODO FRIO</i>		

La temperatura varia entre los 15.2 y 17.4 °C, en época de primavera verano, en otoño invierno tiende a bajar hasta 5 °C o menos. Aunque no se tienen datos precisos sobre la precipitación Pluvial, tomando en cuenta datos del distrito, podemos decir que es de

aproximadamente 600 mm, por año, concentrándose el período de lluvias en los meses de Mayo a Septiembre con sequía intraestival (Canícula), en los meses de Julio y Agosto.



3. - MAPADE LOS RIOS DE OAX.

2.4.1.2.3 Hidrología.

De acuerdo a la Carta Hidrológica de aguas superficiales, del INEGI, el municipio de Santiago Ihuitlán Plumas, pertenece a la cuenca del Río Papaloapan y a la subcuenca del Río Grande, los cuales desembocan en la vertiente del Golfo de México.

Los principales ríos con los que se cuenta, es el rio grande, solamente cuando la sequia es muy prolongada llega a secarse en su rivera se encuentra el pozo donde se extrae el agua potable para la los habitantes de la población y rio andaruca.



4. - RIOS DE LA COMUNIDAD

La cantidad y calidad del agua aprovechable depende de las condiciones climáticas, edáficas, topográficas, tipo de vegetación y del manejo que realiza los vecinos de la comunidad a los recursos naturales.

Las corrientes de agua son temporales y de acuerdo al régimen de lluvias; en la comunidad tenemos en una de nuestras micro cuencas una presa de almacenamiento que con el tiempo se ha ido azolvando y ahora se encuentra prácticamente sin uso, en su momento tenía la capacidad de suministrar 756,000.00 metros cúbicos, a la unidad de riego “el capulín”, de acuerdo a la información que se tiene en la concesión de agua expedida por la Comisión Nacional del Agua. En la actualidad únicamente se aprovechan las filtraciones al río llamado “andaruca” en el cual se han hecho algunos pozos para extraer el agua por medio de bombas y así los propietarios obtienen el agua necesaria para el riego de sus cultivos. El uso de los recurso que se localizan en o sobre la rivera del los ríos se describen a continuación.

Nombre del recurso natural	Uso
Agua potable	El agua se extrae de un pozo que se localiza sobre la rivera del río grande en la cabecera municipal, en la agencia de san Antonio de igual forma se extrae de un pozo sobre la rivera del río y en la Mexicana se obtiene de un pequeño manantial que se localiza aproximadamente a 5 km. De distancia no cuentan con una eficiente línea de conducción apropiada.
Agua para riego.	En este caso, se utilizan bombas para extraer el agua sobre la rivera del río, y existen tres pozos o norias para este mismo fin, ya que la presa el capulín se encuentra en condiciones para el suministro de este recurso.
Arena, y grava	Generalmente se utiliza para la construcción pero también por la calidad de esta, es vendida también para las constructoras de caminos que la trituran y la utilizan en las carpetas asfálticas.
Cantera	El banco de este recurso se localiza en la agencia de San Antonio abad, y se utiliza para la construcción,

2.4.1.2.6. Edafología

Los suelos que se localizan dentro del territorio del municipio son los siguientes:



ZONA DE MONTAÑA

donde se encuentre, de la topografía y del mismo suelo, pudiendo ser desde moderada hasta muy alta estos se localizan en La parte sur de la comunidad, donde se acentúa los lomeríos.

Feozem (del griego phaeo: pardo; y del ruso zemljá: tierra. Literalmente tierra parda). Son suelos que se encuentran en varias condiciones climáticas, desde zonas semiáridas, hasta templadas o tropicales muy lluviosos, así como en diversos tipos de terrenos, desde planos hasta montañosos. Pueden presentar casi cualquier tipo de vegetación en condiciones naturales.

Litosol (del griego: lithos, literalmente suelo de piedra). Es un suelo de distribución muy amplia, se encuentra en todos los climas y con muy diversos tipos de vegetación; son suelos sin desarrollo, con profundidad menor de 10 cm; hasta la roca, tepetate o caliche duro; tienen características muy variables según el material que los forma, pueden ser fértiles o infértiles, arenosos o arcillosos. Su

susceptibilidad a la erosión depende de la zona



ZONA DE LOMERIOS

Su característica principal es una capa superior oscura, suave, rica en materia orgánica y en nutrientes, semejantes a las capas superficiales de los Chernozems y castañozems. Muchos feozems profundos y situados en terrenos planos que se encuentran sobre la rivera de los ríos ya mencionados, se utilizan en agricultura de riego o temporal, para el cultivo de granos, legumbres u hortalizas. Otros menos profundos, aquellos que se presentan en laderas y pendientes, tienen rendimientos más bajos y se erosionan con mucha facilidad. Sin embargo, pueden utilizarse para el pastoreo o la ganadería con resultados aceptables. Como se ve, el uso óptimo para estos suelos depende mucho del tipo de terreno y las posibilidades de obtener agua en cada caso. Su susceptibilidad a la erosión varía también en función de estas condiciones.

2.4.1.2.8. Flora.



VEGETACION

El tipo de vegetación que predomina en este municipio es Pastizal Inducido, Bosque Esclerófilo Caducifolio y matorral xerófilo (INEGI). Las plantas características en las partes bajas con lomeríos suaves podemos encontrar especies de la región tales como; huisaches, nopales, magueyes, garabato, y muy escasamente el enebro, sabino y el mezquite. Sobre la rivera del río encontramos los elites, somiates, chamizos.

En las partes altas de los cerros encontramos Encinos, madroños, chaparros, cucharilla, cucharón prieto, modroño, enebro, maguey pulquero, maguey para ixtle, maguey para mezcal y chaparro principalmente.

2.4.1.2.9. Fauna.

En las extensiones de la comunidad encontramos una especie de reptil que se encuentran con protección especial, *Crotalus sp.* (Víbora de cascabel). También registraron en este

municipio como: *Nasua nasua narica* (coatí o tejón), *Urocyon cinereoargenteus* (zorra), *Sylvilagus floridanus* (conejo) y *Canis latrans* (coyote) estos tres últimos se encuentran en estos territorios, el conejo se encuentra una variante en estos lugares es un conejo de porte menor conocido de manera común como toche, en el caso del coyote es relativamente común que se puedan ver o escuchar su inconfundible aullido por las noches de invierno, además por el daño que le hace a los vecinos que cuentan con pequeños rebaños de ovi-caprinos.

En el territorio del municipio, según información proporcionada por los habitantes se pueden citar varias especies, aunque es importante señalar que algunas de ellas en forma escasa y algunas otras como el venado han desaparecido en los últimos años, dichas especies de fauna silvestre se enlistan a continuación:

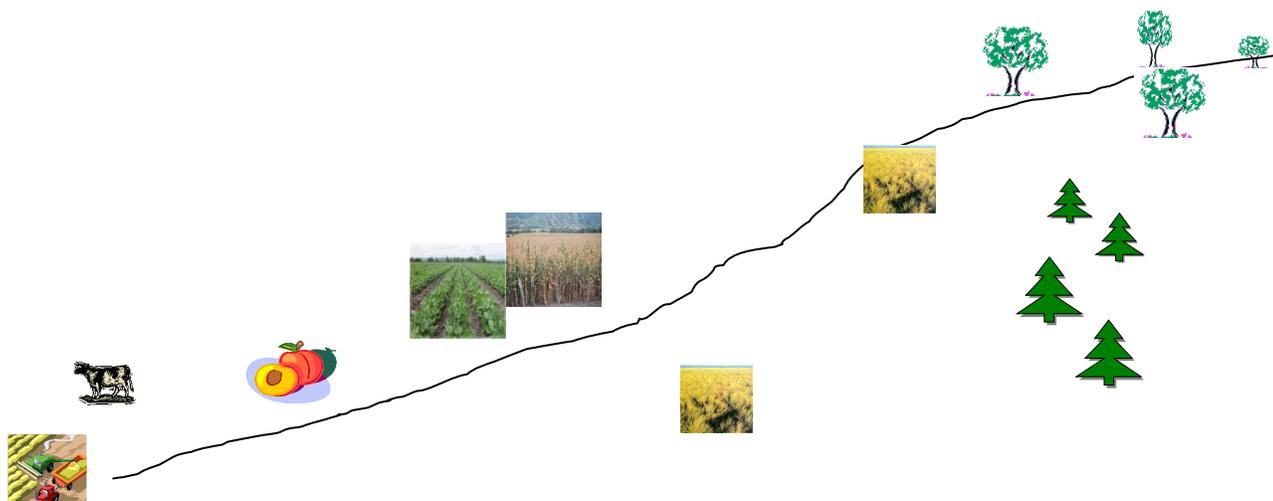
2.4.1.3. Descripción del paisaje

Para realizar la descripción del paisaje, dentro del Área del Municipio, se realizó un recorrido en el campo en la que participaron personas de la comunidad, con una ruta definida que empieza del centro de la comunidad hacia la agencia de San Antonio, así como la agencia de La Mexicana, en el cual se presentan diferentes manifestaciones del paisaje, en donde se realizaron paradas en las que se determinó el tipo de suelo, vegetación, la litología, así como los usos que se les da y los problemas que existe.

2.4.1.3.1 Perfil Del Terreno

Cabe aclarar que debido a las características ecológicas del lugar la vegetación es escasa, por lo que encuentra en forma muy dispersa, y algunas especies son introducidas como es el caso de las pináceas.

2.4.1.3.2. TRANSECTO



SUELO	Tierra parda	Tierra parda	De piedra
AGUA	Se acumula cuando llueve mucho	Seco	No retiene, muy seco
CULTIVOS	Maíz, frijol, trigo, duraznales, chabacanos, pera, manzana, tejocote	Pasto	Bosque
ANIMALES	Aves, ovinos equinos, bovinos.	Ovinos, caprinos, equinos, bovinos.	Caprinos.
PERSONAS QUE TRABAJAN	Toda la comunidad	Mujeres, hombres y niños atienden los animales	Mujeres y hombres buscan leña
PROBLEMAS	La producción ha bajado por sequías y plagas, además el costo de la maquinaria y mano de obra es alta	Las enfermedades de los animales no son atendidas porque no saben como hacerlo	
ALTERNATIVA	* Asesoría técnica agronoma para más producción *Utilizar las tierras inactivas para siembra * Implantar un sistema de riego	Asesoría y apoyo veterinario	

	<p>*Darle mantenimiento a los cultivos</p> <p>*Buscar más canales de comercialización</p>		
--	---	--	--

Como nos muestra el perfil del terreno a Escala, dentro del territorio del municipio de Santiago Ihuitlán Plumas, se presentan principalmente dos manifestaciones del paisaje, concentrándose en las partes altas de las montañas, especies de vegetación como encino, cucharilla, palmilla, uña de gato, magueyes y nopales principalmente. En las partes bajas que esta conformada por lomeríos suaves y laderas, encontramos: pastizal tieso, matorrales chaparro, espino de coronita, magueyes, popotes, nopales somiate, huizaches, y hierba de zorrillo principalmente.

2.4.1.3.3. Patrón De Uso De Los Recursos Naturales y Problemática



6. - RECURSOS NATURALES

En el área de estudio el uso de los recursos esenciales como el agua, suelo y vegetación, a través del tiempo han sido utilizados de manera poco apropiado, los cuales en un 80 % del área cultivable esta en condiciones no propias para la agricultura, esta área no representa más del 10% del total del territorio municipal, el resto es un sistema montañoso que se aprovecha únicamente para la extracción de la leña; así también el agua, ha sido

poco aprovechada por carecer de obras de retención y aprovechamiento de la misma.

Actualmente los suelos que son utilizados para la agricultura y para la explotación agropecuaria, son los que se encuentran en mejores condiciones ya sea en las partes bajas o en los lomeríos.

Cabe señalar que la obra para la captación de agua de lluvia, en estos momentos se encuentra inhabilitada por la acumulación de azolve, pero que hace un tiempo mantuvo en vida la región más importante del distrito en la producción, de jitomate, ejote, maíz, tomate etc.

La vegetación, como pastizales y matorrales, sirve para practicar el libre pastoreo en baja intensidad, ganado bovino y Ovino-caprino, sin llegar a existir normas que permitan el control de tal actividad.

Para el caso, de los recursos maderables, no se tiene un reglamento de los comuneros y se utiliza para leña.

2.4.1.3.4.- Erosión



De los problemas **7. - SUELOS EROSIONADOS DE LA COMUNIDAD** principales en esta región y distrito específicamente, es el alto grado de erosión, siendo catalogado como de las zonas más erosionadas del país. Esto es un fenómeno que se encuentra manifestado en el casi todo el territorio de este municipio; lo anterior, debido al inadecuado manejo; además,

por las pronunciadas pendientes que existen y por carecer de obras de retención de suelo y el agua, extracción de la leña y por el pastoreo extensivo que no permite la recuperación de una capa vegetal que permita la retención del suelo y del agua, etc. Las zonas más erosionada las encontramos en la parte oriente del municipio, en los lomeríos, los cuales ya se están quedando prácticamente sin suelos, debido a que no existe un programa de control y conservación.

2.4.2. EJE SOCIAL.

2.4.2.1.- Actores sociales

Dentro de la comunidad se pueden identificar actores sociales que influyen para la toma de decisiones, estos se encuentran en el CMDRS, el cual esta integrado por los representantes de los comités, grupos de productores, grupos prioritarios, autoridades municipales y agrarias el cual tienen la encomienda de planear las acciones que se deben llevar a cabo en el municipio para beneficio de sus habitantes.

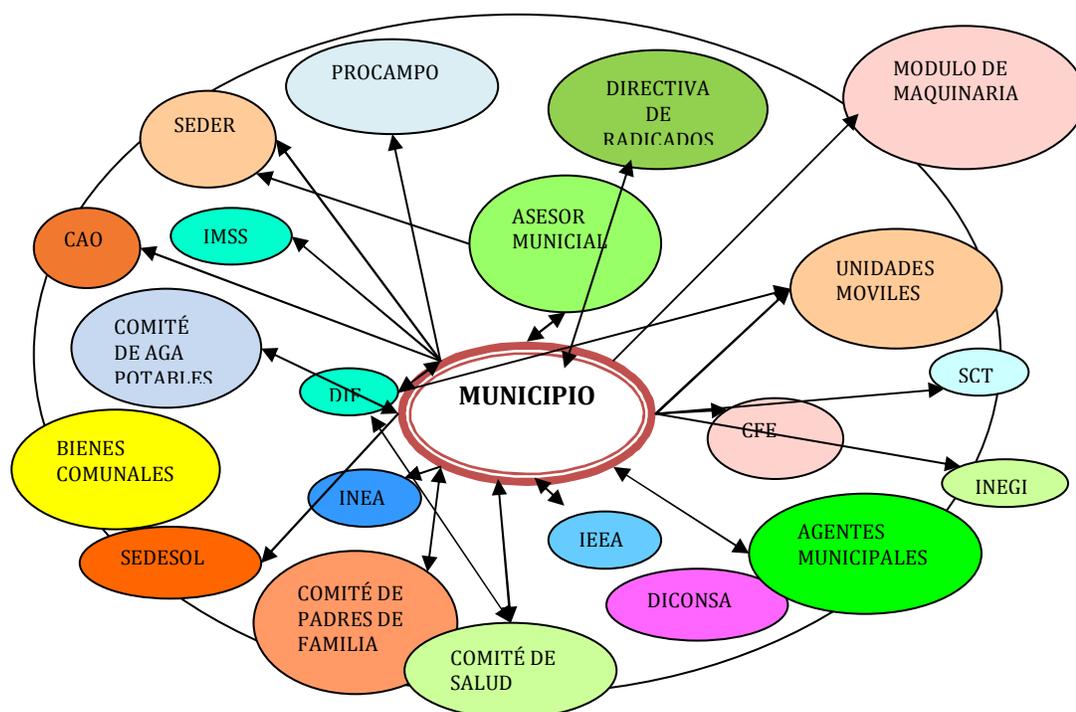
La participación de estos actores es poco notoria ya que la comunidad es muy pequeña, por lo que solo participan en obras de beneficio común, que es donde se ven más comprometidos a cumplir, sin embargo para la toma de decisiones debe participar la mayoría de ciudadanos, en reuniones municipales, dando puntos de vista de manera individual y tomando acuerdos de manera colectiva.

2.4.2.2.- Organizaciones sociales

Actualmente no existen organizaciones legalmente constituidas en el municipio. Solo existen organizaciones informales de productores como son de la Unidad de Riego La verdolaga y La Cruz, y básicamente, los habitantes del municipio de San Antonio Acutla, tienen formas de organizarse; de las cuales, las más importantes son la asamblea comunitaria, el tequio, el Ayuntamiento, los comités, mayordomías, por mencionar algunas.

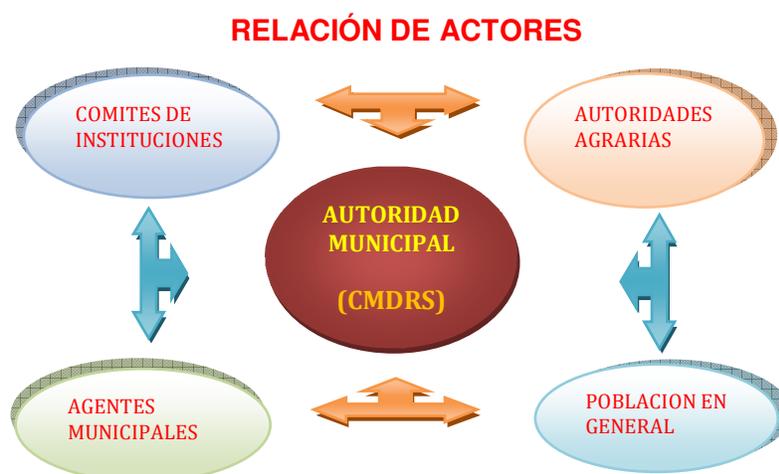
2.4.2.3.- presencia de instituciones en el municipio

En la comunidad, se tiene la presencia de varias instituciones de apoyo social de corte federal y estatal, como se ve en el siguiente diagrama, cuales son las que tienen presencia dentro e l comunidad, así como los comités y demás autoridades de la misma comunidad.



2.4.2.4.- Relación entre actores.

Todos habitantes de la comunidad somos actores importantes, de acuerdo al rol que desempeñamos dentro de las actividades de la misma comunidad, los de representación legal como los representantes municipales que conforman el H. Ayuntamiento, autoridades agrarias, comités de padres de familia de las distintas instituciones educativas y de dependencias institucionales como se mencionan en la parte superior, y los actores sociales que no necesariamente tienen un cargo o empleo, estos son los vecinos que aportan sus cooperaciones y tequios en beneficio de la misma comunidad.



En el diagrama anterior se observa como interactúa los diferentes actores dentro de la comunidad, prácticamente todo gira alrededor de la Autoridad Municipal y del que el CMDRS, pero con mayor influencia la Autoridad Municipal

2.4.2.5.- Relaciones de poder.

En la comunidad, se dan diferentes tipos de poder, la institucional y personas dentro de la población que tienen voz de mando o de autoridad moral y estas casi siempre son personas de mayor edad, que son las que tiene mayor experiencia en cuanto a los usos y costumbres dentro de la población, y en la parte institucional en la pirámide se muestra quienes tiene mayor rango.



2.4.2.6.- Tenencia de las tierras.

En nuestra comunidad cuenta con dos tipos de propiedad, propiedad privada y propiedad comunal; ya que en el año 2002 ingreso a nuestra comunidad el programa PROCEDE, que delimito la zona urbana, la zona parcelaria y la tierra de uso común, las dos primera son de propiedad privada; por tal razón contamos con documentos de títulos de propiedad en la zona urbana, en la zona parcelaria con certificados parcelarios y en la zona de uso común con actas de posesión expedida por las autoridades de Bienes Comunales.

2.4.2.7.- nfraestructura de servicios básicos.

Educativa

Tabla: Matriz de Instituciones educativas y estado actual

NOMBRE DE LA LOCALIDAD	INSTITUCIONES	COMITÉ DE PADRES DE FAMILIA	NÚMERO DE ALUMNOS	OBSERVACIONES		
				PARA QUE SE UTILIZA	ESTADO EN QUE SE ENCUENTRA	PORQUE ESTA ASI
Centro de Santiago Ihuitlán Plumas	JARDIN DE NINOS EUSEBIO GUAJARDO	C. Angelina Cruz Jiménez	11	Para dar clases	Regular, necesita impermeabilizarlas aulas y aéreas recreativas	Se ha dejado de dar mantenimiento
Centro de Santiago Ihuitlán Plumas	ESCUELA PRIMARIA NIÑOS HEROES DE CHAPULTEPEC	C. Rómulo Miranda Mejía	30	Para dar clases	Regular, mantenimiento a los sanitarios, techo del comedor	Se ha dejado de dar mantenimiento
Centro de Santiago Ihuitlán Plumas	ESCUELA SECUNDARIA MACEDONIO ALCALA	C. Yanel Jiménez Martínez	17	Para dar clases	Arreglar el comedor, pintura y mantenimiento a los WC	Se ha dejado de dar mantenimiento
Agencia San Antonio Abad	PRIMARIA	C. Joel Peñaloza	13	Para dar clases	Regular, aéreas recreativas, mejores condiciones en los salones	Se ha dejado de dar mantenimiento

Agencia la Mexicana	ESCUELA PRIMARIA		9	Para dar clases	Malas condiciones se necesita aulas apropiadas para dar clases.	No se ha construido las aulas
Agencia la Mexicana	ESCUELA TELESECUNDARIA		6	Para dar clases	No cuentan todavía con instalaciones ya que apenas se abrió la escuela	No se ha construido las aulas

Salud

Tabla: Matriz de Instituciones de salud y estado actual

LOCALIDAD	INSTITUCIÓN	INFRAESTRUCTURA	COBERTURA	NECESIDADES	PERSONAL	OBSERVACIONES
Santiago Ihuitlán Plumás	IMSS	1 Centro de salud de Salud 1 Consultorio 1 Bodega 2 Baños	Todo el Municipio.	Impermeabilización Mantenimiento Una computadora Esterilizador y una ambulancia	Cuenta con un medico y una enfermera	Se encuentra en regular condición el centro de salud.
San Antonio Abad	IMSS	1 casa de salud	San Antonio Abad	No cuenta con las instalaciones apropiadas	Cuenta con una persona que es nativa	Se encuentra en malas condiciones
La Mexicana	IMSS	1 casa de salud	La Mexicana	No cuenta con las instalaciones apropiadas	Cuenta con una persona que es nativa	Se encuentra en malas condiciones

2.4.2.8.- Infraestructura de electrificación.

En el caso de de la electrificación, en el centro de la población se tiene el 95% de las viviendas electrificadas, en las agencias se tiene un 85% de viviendas electrificadas, ya que

existen hogares que se encuentran lejos de las zonas urbanas y no es posible suministrarle este servicio.

2.4.2.9.- Infraestructura de agua potable.

El agua potable en la zona centro de la población, se obtiene el abastecimiento por medio de un pozo que se encuentra a orillas de un arroyo que cruza la población, este vital liquido se suministra a través de un bombeo que se realiza diariamente por parte de una persona que se encuentra encargada de este servicio, hasta el momento no se tiene algún problema en este rublo y cubre un 95 % de la población. En el caso de la Agencia de San Antonio Abad, el agua potable se colecta a partir de unos escurrideros que se encuentran a los alrededores de la comunidad, esta se colecta en dos cajas de agua que se localizan en la parte baja, a partir de ahí se realiza un bombeo de manera periódica para suministrar este vital liquido a todas las viviendas de la comunidad, se tiene problemas únicamente en el periodo de sequia ya que los venéreos que proveen de este liquido, disminuye su flujo. En el caso de la agencia de la Mexicana, el suministro del agua potable, se obtiene de un nacimiento que se localiza a una distancia de 5 km aprox. Y al no tener el diámetro requerido, únicamente se tiene una media pulgada de agua constante que hasta el momento es suficiente para la comunidad ya que el número de habitantes en escaso, la dificultad es la distribución ya que únicamente se tiene hidrantes para que repartir a las diferentes familias.

2.4.3.- EJE ECONOMICO

2.4.3.1.- Sistemas de Producción

La preocupación por satisfacer las necesidades de alimentación humana da como resultado el desarrollo y la implementación de sistemas de producción, con las cuales el hombre produce sus alimentos. Sin embargo no todo sistema de producción puede ser sostenible. Algunos utilizan prácticas inadecuadas que contaminan el ambiente, degradan los recursos

suelo, agua y vegetación, generan resistencia de plagas, bajos rendimientos y vulnerabilidad de ecosistemas entre otros.

La economía de la mayor parte de las familias del Municipio de Santiago Ihuitlán Plumas, gira en torno una diversidad de sistemas de producción que constituyen la estrategia de las familias para producir y generar ingresos para satisfacer sus necesidades principales. Los sistemas de producción familiar, se componen de actividades agrícolas, pecuarias, comerciales, de traspatio y/o empleo de mano de obra familiar fuera de la unidad de producción.

El eje común de los sistemas de producción es el cultivo del Maíz (asociación con frijol) y trigo. Generalmente, la gente recurre a estos cultivos, el clima es propio para dichos cultivos. Además, es requisito indispensable para recibir el apoyo de PROCAMPO. El traspatio se encuentra presente en casi todos los sistemas y por lo general consta de flores, árboles frutales, aves (principalmente gallinas), ovinos, bovinos y animales de trabajo.

2.4.3.2.- Sistemas de Producción agrícola

La comunidad se caracteriza por la actividad agrícola de autosuficiencia o tradicional, con el cultivo de granos básicos (maíz, frijol y trigo) y **frutales (Manzana, Durazno, Pera, ciruela, etc.)**. El total de tierras laborables son de temporal (95%) y riego (5%), cosa que anteriormente cuando todavía se encontraba en condiciones la presa derivadora “los capulines” era un 60% de riego y un 40 e temporal, las prácticas realizadas el los cultivo son las siguientes: **barbecho, surcado, labranza, la variedad de semillas, plagas, cosecha. Rendimiento, almacenamiento.**

2.4.3.3.- Sistemas de producción pecuaria

Bovinos. En la comunidad hay muy escasa ganadería bovina por ser animales de mayor talla y por lo tanto mayor demanda de forraje y agua factores que limitan el desarrollo de este tipo de ganado. Por tal motivo, las personas que cuentan en mayor cantidad con estos animales son los

Los que se encuentran viviendo en las comunidades de la mexicana y san Antonio abad, ya que estos los crían en los montes aledaños a su comunidad, en un pastoreo extensivo.

Equinos. Estos animales (Caballos y burros) son de gran importancia familiar, por ser utilizados como medio de transporte, para las diferentes actividades de acarreo, como: medio de transporte, traer leña, la cosecha, piedras, etc.

2.4.3.4.- Sector Agropecuario y Forestal.

Este proceso aunque no de inmediato si tendríamos que poner atención especial en ello ya que no contamos con grandes aéreas forestadas y es alarmante ver como nuestras tierras están cada vez mas desapareciendo si arboles y sin suelo ya que en la región se tiene un alto índice de perdida del suelo por efecto del agua. Además, nos ubicamos en una e las regiones mas áridas del estado, por tal motivo es urgente y necesario asignar lugares estratégicos para un reforestación, que no únicamente incluya especies con valor de la madrea sino también algunas especies que sean frutales, estos pueden ubicarse dentro del mismo sistemas de producción agrícola. Por tal motivo, es necesario uno programa de conservación de suelo agua y vegetación, ya que para reforestar necesitamos del agua de lo contrario los arboles no sobreviviran en las épocas de estiaje.

2.4.3.5.- La agricultura.

Tendríamos que pensar en seleccionar y solicitar apoyo para cambiar semillas de calidad que sea viable para que tengamos una remuneración económica y de autoconsumo, los cuales no contamos para darle un mayor realce a nuestra agricultura

Ganadería solar. La ganadería de solar más común en la comunidad es de gallinas, guajolotes, puercos; al igual que los anteriores son de razas criollas; tampoco existe control genético ni de sanidad; son crianzas de tipo extensivo. A estos animales los crían con la finalidad de venderlos cuando se les presenten compromisos económicos, para ayudarse en su economía familiar, y/o son utilizados para el sacrificio de algún evento social.

Descripción de las cadenas productivas

Dentro de las unidades de producción, predominan las siguientes características.

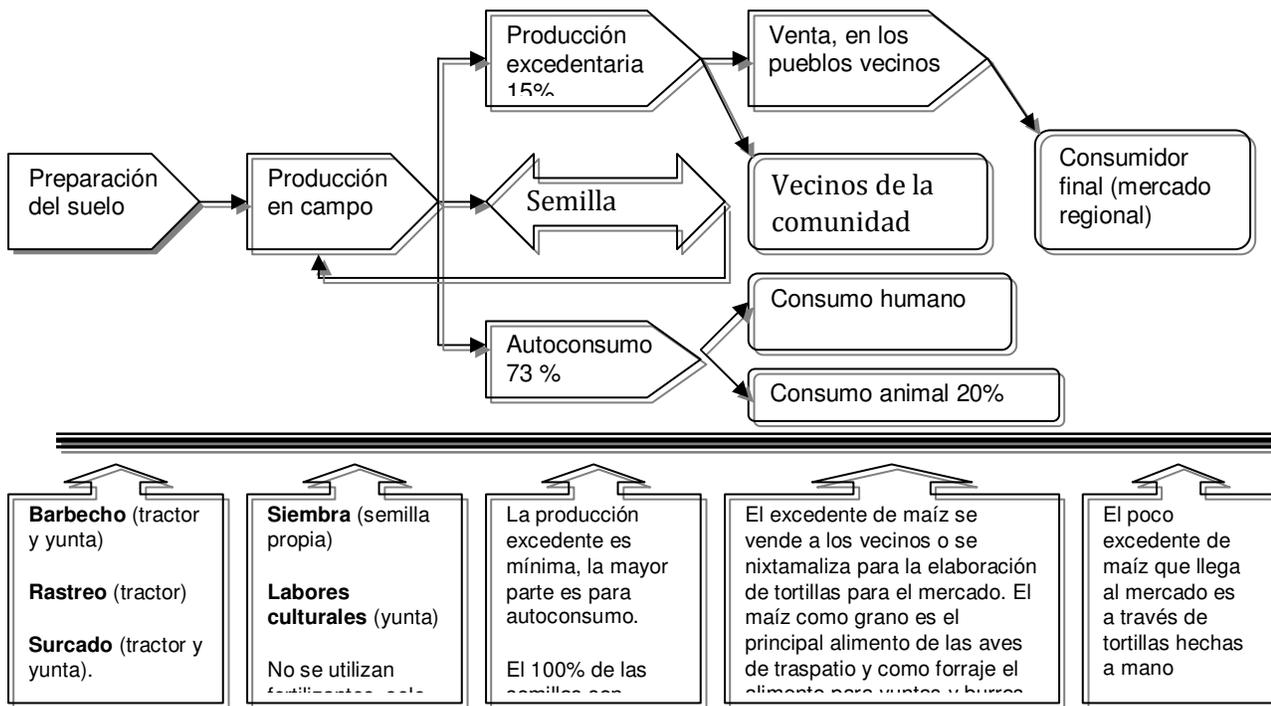


Figura 4. Cadena productiva del maíz en un año regular

En la siguiente tabla muestra los costos por hectárea de las labores culturales.

PROCESO	HERRAMIENTA	MONTO
barbecho	Tractor (maíz, frijol y trigo)	450.00
Surcado (maíz y frijol)	Tractor	400.00
Siembra	8 mozos	328.00
Labranza (maíz)	tractor	400.00
Deshierbe	10 mozos	1 000.00
Encajonado (maíz)	tractor	400.00
Cosecha frijol	20 mozos	2 000.00
Trigo	Trilladora	900.00
Pizca	15 mozos	1 500.00

2.4.3.5.1.- Cultivo de maíz



El cultivo de maíz, es uno de los más importantes en el municipio. Así mismo la técnica de producción de este cultivo es el siguiente:

1. Por el mes de enero y principios de febrero, la poca gente que tiene ganado o tiene la posibilidad de conseguir o comprar abono (estiércol), realiza el abonado de su terreno.

2. En el mes de febrero a marzo se lleva a cabo la realización del barbecho.

3. El surcado y la siembra, se realiza simultáneamente. Esta puede desde la 2^a quincena de abril a la 2^a quincena de junio. La semilla utilizada es de variedades criollas, mismas que el productor la selecciona de la



cosecha anterior. La siembra se realiza de manera “mateada”, logrando una separación de 40-50 cm. entre grupos de 4 a 5 plantas. Algo relevante es que en este tipo de siembra, los productores muy comúnmente asocian el maíz con otros cultivos como son frijol y calabaza (chilacayota y castilla).

4. La primera labor o “labra”, que se realiza al maíz es de aproximadamente 20 a 30 días después de la siembra. La finalidad aflojar y “arrimar” tierra a la planta para promover su desarrollo, así mismo esta actividad sirve para realizar el control de malezas. La segunda labor o “encajonada” se realiza 15 o 20 días después de la primera labor, con la finalidad de darle más fuerza a la milpa para su óptimo desarrollo.
5. La siguiente actividad es la realización del desespigue, la cual es a finales de agosto o principios de septiembre; para los productores, realizar esta actividad ayuda a que desarrolle mejor el elote, y posteriormente la mazorca.
6. La cosecha de maíz se puede realizar del mes de octubre hasta diciembre. Esta actividad, llamada “pizca”, se realiza de manera manual con la ayuda de una aguja de “arrea”, clavo, navaja o punta de madera, con lo cual se abre el tomostle y la mazorca se recolecta en un canasto, tenate o costal de plástico. Después, se conjunta y envasa la cosecha en costales de ixtle o yute para que sean transportados en burro o carro a la casa o bodega.
7. Una vez concentrada toda la cosecha, las mazorcas se tienden en una capa delgada y uniforme en el patio o azotea de la casa para terminar el secado del grano, y así se facilite el desgrane. El desgrane se realiza de manera manual. El grano es envasado en costales de plástico y almacenado en un lugar fresco y seco. El grano se destina principalmente para el autoconsumo.
8. El zacate del maíz, se recolecta en el mes de diciembre o enero, cortándolo con un machete u hoz y amontonándolo en “gavillas” para su posterior traslado en burro o carro. El zacate se puede destinar para venta o consumo de los animales de traspatio.

Como vemos, el cultivo del maíz, y con el paquete tecnológico empleado, y mas que nada la influencia del ambiente (condiciones de temporal), arroja la actividad no es rentable, y esta se agrava mas cuando de utiliza la tracción animal. Cabe mencionar, que hay ocasiones que no

se levanta nada de cosecha y tan solo se puede disponer del zacate, el cual es empleado como pastura.

2.4.3.5.2.- Cultivo de trigo



9.- CULTIVO DE TRIGO

El trigo, es el tercer cultivo de importancia, el cual se produce de la siguiente manera:

1. En el mes de febrero, realizan el abonado del terreno. En el mes de febrero a marzo se realiza el barbecho.
2. La fecha de siembra o “tapa” del trigo es de la segunda semana de junio al 28 de julio. La semilla utilizada es de variedades adaptadas en la región como el Lerma y colorado. La siembra se realiza tirando el trigo al boleto de manera manual y después se barbecha o para la rastra para el tapado del mismo.
3. La siguiente actividad es el control de las malezas, dado que el productor no cuenta con recurso para la compra y aplicación de herbicidas, se realiza de manera manual arrancando la hierba. En esta actividad generalmente participa la mano de obra familiar.
4. La cosecha o corte del trigo se realiza desde el mes de Noviembre a Enero, esto va a depender de lo precoz de la variedad. Para la cosecha a veces se utiliza la Segadora, cuando esta llega de las comunidades vecinas como Tejupan principalmente o bien, lo mas común, se corta la gavilla en la cual se requieren de aproximadamente 15 jornales por hectárea. El trigo se corta y se amontona en “gavillas” para posteriormente formar manojos. En esta actividad se realiza de manera manual con la ayuda de una “hoz”. Los manojos se transportan con burros o camión a un lugar llamado “era”, en donde se realizara la trilla del mismo.
5. La trilla del trigo se realiza generalmente en el mes de marzo. Para realizar la trilla del trigo, los manojos se desamarran y desperdigan por toda la “era”. Después, con ayuda de

burros se apisona hasta que este completamente molido. La paja que se obtiene se amontona y posteriormente se aprovecha las corrientes de aire para separa el trigo de la paja. El trigo limpio se envasa en costales de plástico y se almacenan en un lugar fresco y seco. El grano se dedica netamente al autoconsumo.

6. La paja que se obtiene, se utiliza como forraje para los animales de traspatio, abono o bien para su venta.
7. Un burro que se ocupa en la trilla, gana al día dos costales de ixtle llenos de paja o \$ 20.00

2.4.3.5.3.- Cultivo de frijol

El frijol, es el segundo cultivo de importancia en la comunidad, y se produce de la siguiente manera:

1. En el mes de febrero, realiza el abonado de su terreno. En el mes de marzo se realiza el barbecho.
2. El frijol se siembra generalmente al boleó. La fecha de siembra de 20 al 31 de julio. Los productores no lo siembran antes debido a que la lluvia puede echar a perder todo el cultivo.
3. El frijol se tira al boleó de manera manual y después se para la rastra o se barbecha. Las variedades utilizadas son criollas, principalmente de tipo frijol negro.
4. El control de las malezas, se realiza de 1 a 1 ½ meses después de la siembra, esta es de manera manual, arrancando la hierba del cultivo. En esta actividad participa por lo general la mano de obra familiar.
5. la cosecha del frijol se realiza en los meses de noviembre a diciembre. La actividad se realiza de manera manual, arrancando la planta, para después envasarla en costales de ixtle. Para la cosecha, si el terreno es pequeño, solo participa la familia, pero en terrenos grandes se requiere de 10 a 12 jornales por hectárea.
6. Los costales de trasladan al lugar de almacenaje por medio de camión o con la ayuda de la fuerza animal, como son los burros.
7. La trilla de frijol, se realiza en los ratos libre del productor; para esto el frijol se “machuca” o golpea con la ayuda de un palo, hasta que este bien molido; si fuese

mucho frijol, se utilizan burros para realizar la trilla del mismo. El frijol se separa del pajón aprovechando las corrientes de aire, después se envasa en costales de plástico y se almacena en un lugar fresco y seco. El pajón que se obtiene se utiliza como pastura para los animales.

2.4.3.6.- Sistemas producto (análisis de cadenas Productivas).

Debido a que las superficies de las parcelas son muy pequeñas y a la limitada superficie de cultivo, generalmente el 100% de la producción de cada uno de los cultivos de maíz, frijol y trigo se destinan al autoconsumo. Por lo tanto las Cadenas Agroalimentarias del Maíz, Frijol y Trigo se representan de la siguiente manera:

PRODUCTOR ----- AUTOCONSUMO

TIPO DE PRODUCTOR	CARACTERISTICAS	COMERCIALIZACION
Productores de autoconsumo	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Son el total de los productores, y siembran para asegurar su alimentación. ▪ Parcelas equivalentes a 1 o menos has, con pendientes, y sin sistemas de riego ▪ No utilizan ningún tipo de químico ▪ Rendimientos entre 500 – 1000 kg/ha; en ocasiones las siembras son perdidas totalmente. ▪ Poca humedad residua 	No lo comercializan (Es para el Autoconsumo)

2.4.3.7.- Otras Actividades económicas

Entre las actividades productivas que se dedican en Santiago Ihuitlán Plumas, se encuentran principalmente las actividades Agrícolas (Cultivo de Maíz, Frijol y Trigo), la producción pecuarias (Pastoreo extensivo) y algunas semi-intensivo, comercio (Tiendas, Misceláneas), Peón de albañil, Jornalero y muy pocas personas en edad avanzada se dedican al tejido de la palma principalmente.

En la comunidad no se encuentra ninguna industria, excepto de manera esporádica y temporal se aprovecha los banco de grava, que se localizan sobre la rivera del rio, para uso de la población en el caso de la construcción de viviendas, etc. Además, un banco de cantera rosa que se encuentra en la comunidad de San Antonio abad.

2.4.3.8.- Mercado de Bienes, Servicios, Capital y Mano de Obra.

El mercado es un espacio donde confluyen una serie de procesos en relación a precios, plazas y productos, los cuales son sometidos a la oferta y demanda, que ese mismo mercado permite.

En el municipio, el mercado de productos se reduce únicamente a misceláneas, ya que los productos agrícolas que se producen, son para el autoconsumo y para adquirir los insumos productivos, alimentos, vestido, hay que tener que recurrir a centros comerciales de la región como es Tamazulapan.

Por otro lado, a pesar que se podría ofrecer servicios de ecoturismo, cultural, etc., actualmente el municipio no cuenta con la infraestructura y asesoría que pudiera implantar un proyecto de este tipo, que nos generara empleos y consecuentemente ingresos.

En lo que respecta a los mercados de capital, no existen fuentes de financiamiento (Bancos, cajas de ahorro, agiotistas, etc) para el desarrollo de actividades productivas. Por lo que hasta hoy no se han detectado actividades y transacciones de mercadeo de capitales que fluyan de manera constante, más bien han sido esporádicos, como el funcionamiento de los productores para la siembra de maíz, trigo y frijol a través de el ya establecido apoyo de Procampo que de alguna forma se considera como un apoyo estimulativo.

Respecto a los mercados de mano de obra, además de la labor agrícola los habitantes tienen algunos oficios como son los de albañiles, músicos, choferes, operadores de maquinaria, panaderos, actividades con las cuales complementan su ingreso, y las realizan mas a menudo en las temporadas en que termina el ciclo productivo de sus cultivos. Aunque a veces los precios no son tan bajos, estos salarios son solo eventuales ya que es por temporadas, por ejemplo, un operador de maquinaria agrícola puede ganar hasta \$200.00 por día, sin embargo solo es la temporada de siembra cuando puede contar con ese ingreso.

2.4.3.9.- Ventajas competitivas del Municipio

Una de las principales ventajas competitivas de la comunidad es que en la parte agrícola se tiene una superficie de muy buenas fértiles de aproximadamente 200%, además que ya se encuentra una presa que esta en proceso de rehabilitación y se espera que el los próximos ciclos este en condiciones para cubrir un poco mas de 150 hectáreas de riego. Otra ventaja competitiva es las vías de comunicación, ya en que aproximadamente 5 km. Se entronca con la supercarretera Oaxaca – Cuacnopalan, y los mercados de Tehuacán y Oaxaca se encontrarían a menos de 2 hrs de camino para la venta de los productos.

2.4.3.10.- Infraestructura productiva

Dentro de las infraestructura básica, no solo agrícola, sino toda aquella realizada con la finalidad de promover el progreso del municipio, contamos:

Caminos vecinales, los cuales son caminos de terracería transitables con comunicación a las comunidades de San Antonio Abad, la Mexicana, Tlacotepec Plumas y entronca en Tepelmeme con la súper carretera CUACNOPALAN - OAXACA a unos 5 km. lugar importante de enlace a las ciudades de Oaxaca, Puebla y México.



10. - BASO DE LA PRESA EL CAPULIN

Se cuenta con una presa, de almacenamiento que se encuentra inhabilitada pero tiene la capacidad de cumplir los requerimientos edáficos a unas 15 Ha. Y que se puede ampliar a unas 200 Ha.

Cuenta con maquinaria agrícola como 2 tractores agrícolas, así como sus implementos respectivos, cuenta con una trilladora, y con maquinaria como una retroexcavadora un volteo.

Adquisición de maquinaria pesada y camiones de trabajo pesado para la realización de obras municipales y particulares, en beneficio de todos.

- Adquisición de maquinaria agrícola, enfocada a brindar servicios subsidiados por el municipio, para promover el desarrollo agrícola



11. - MAQUINARIA AGRICOLA

2.4.4.- EJE HUMANO

2.4.4.1.- Datos demográficos

De acuerdo al XII Censo General de Población y Vivienda 2005 efectuado por el INEGI, la población total del municipio es de 419 habitantes, de los cuales 194 son hombres y 225 son mujeres. La población total del municipio representa el 0.01 por ciento, con relación a la población total del estado.

Edad	Hombres	Mujeres	Total	%
0 – 14	44	106	204	33.94
15 – 24	42	42	84	13.97
24 – y más.	98	77	131	50.58
Total	194	225	419	100

En cuadro se observa que la población de la comunidad se concentra en la parte adulta, esto nos da un dato muy importante ya que la población joven migra por la falta de oportunidades tanto de trabajo como educativas, tienen la necesidad de salir de la comunidad.

En el caso de la tasa de crecimiento va en descenso ya que la hacer la comparación de acuerdo a los censos realizados el año 2000 y el año 2005, la población va disminuyendo, esto se debe en gran parte a oportunidades de trabajo y empleo en la localidad.

2.4.4.2.- Telecomunicaciones

En la actualidad se cuenta con el servicio telefónico de la empresa TELMEX, gran parte de los habitantes de la comunidad cuentan con dicho servicio. No se cuenta con señal para el servicio de celulares.

La señal de radio se capta de todas las estaciones principales de la región, Estado y Nacional; para el caso de televisión, se utilizan antenas aéreas convencionales pero la señal es muy limitada, por ello personas que cuentan con un nivel económico mas o menos solvente cuentan con el servicio de paga, tal es el caso de sky.

2.4.4.3.- Caminos y carreteras

Las carreteras que comunican a nuestro municipio son dos vías, una carretera de terracería en mal estado de aprox. 5 Km. Que une a la Supercarretera Cuacnopalan - Oaxaca a la altura del Km. 125. Y la otra de aprox. 40 km. De terracería y que en la actualidad se encuentra en proceso de pavimentación, comunica con población de Tamazulapam Villa de Progreso con la carretera internacional Cristóbal Colon.

2.4.4.4.- Cobertura de servicios en las viviendas

Los servicios básicos dentro de las viviendas de la comunidad, en el caso del centro de la población cubren un 90% de la población, pero en el caso de las agencias existe un poco más de rezago para atender los servicios básicos de las comunidades, es necesario impulsar más proyectos que atiendan estas necesidades ya que son primordiales para los que vivimos en estos lugares tan alejados.

2.4.4.5.- Salud

En la comunidad, según datos de la clínica existen problemas de nutrición en algunos casos en la población infantil, problemas gastrointestinales, no existe la cultura de prevenir las enfermedades ya que hasta que se encuentran con la enfermedad acuden al centro de salud o casa de salud; en la cabecera municipal necesitamos una ambulancia para el traslado de enfermos con urgencias o partos, además como corrobora el médico que se encuentra a cargo del centro de salud es necesario adquirir equipo para brindar un buen servicio a la comunidad, igual forma en las casas de salud que se localizan en las agencias, en este caso es necesario la construcción de un lugar adecuado para atender las necesidades de la gente.

2.4.4.6.- Educación

De acuerdo al censo realizado por el INEGI en el 2005, la población total de 6 a 14 años es de 45, todos saben leer y escribir, es decir, existe un alfabetismo del 100%. En lo que corresponde a la población de 15 años y más, existe una población de 177 personas, de las cuales 134 son alfabetas, y 43 son analfabetas, es decir, existe un alfabetismo del 75.7 % y un analfabetismo del 24.3 %. Esta información se presenta en el cuadro y en la gráfica siguiente:

EDAD	TOTAL DE LA POBLACIÓN	SABEN LEER Y ESCRIBIR	NO SABEN LEER Y ESCRIBIR	% ALFABETIZACION
6 - 14 años	136	106	30	77.9
15 años y +	382	314	68	82.1

FUENTE: XII de población y vivienda 2005. INEGI

Como se puede observar en las gráficas, existe un 100 % de alfabetización en el rango de la población de 6 a 14 años, lo que nos demuestra que en este aspecto no existe un rezago para la población actual que esta en edad de asistir a la escuela. En lo que respecta a la población mayor de 15 años, observamos que existe un alfabetismo del 75 %, lo que nos muestra que la población analfabeta se encuentra en personas mayores y que a la vez se esta trabajando en los años recientes para erradicar este problema.

2.4.4.6.1.- Escolaridad.

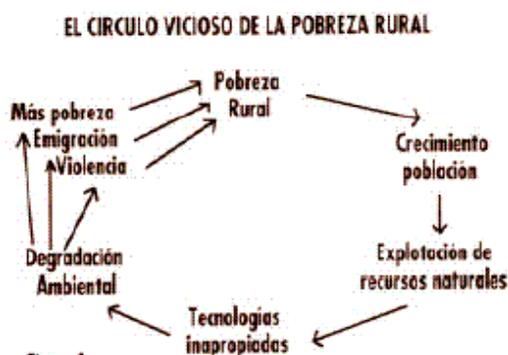
De acuerdo con información proporcionada por el INEGI, el grado promedio de escolaridad que tiene en el municipio, es de 4.05, esto quiere decir que es bajo el nivel de estudios que tiene su población, como la podemos observar en el cuadro siguiente:

EDAD	POBLAC. TOTAL	ESCOLARIDAD	No. ELEMENTOS	%
De 5 años	10	Que asiste a la escuela	10	100
De 5 años	10	Que no asiste a la escuela	0	0
De 6-14 años	136	Que asiste a la escuela	121	88.9
De 6-14 años	136	Que no asiste a la escuela	15	11.08
De 15-24 años	84	Que asiste a la escuela	9	10.3
De 15-24 años	84	Que no asiste a la escuela	75	89.3
Grado Promedio de Escolaridad: 4.05				

Fuente: XII censo de población y vivienda 2000. INEGI

2.4.4.7.- Índice de marginación e índice de desarrollo humano

Índices de marginación.



El índice de marginación es una medida-resumen que permite diferenciar entidades federativas y municipios según el impacto global de las carencias que padece la población, como resultado de la falta de acceso a la educación, la residencia en viviendas inadecuadas, la percepción de ingresos monetarios insuficientes y las relacionadas con la residencia en localidades pequeñas.

Para la estimación del índice de marginación se utilizó como fuente de información los resultados definitivos del XII *Censo General de Población y Vivienda, 2000*.

A nivel nacional, el estado de Oaxaca se encuentra entre las tres entidades con mayor índice de marginación, después de Chiapas y Guerrero, como lo indica la siguiente tabla.

Entidad	Grado de marginación	Índice de marginación
Chiapas	Muy alto	2.25073
Guerrero	Muy alto	2.11781
Oaxaca	Muy alto	2.07869
D.F	Muy bajo	- 1.52944
Nuevo León	Muy bajo	- 1.39258
Baja California	Muy bajo	- 1.26849

A nivel región, los municipios de la Mixteca alta tienen un grado de marginación alto.

Índice de Desarrollo Humano.

El índice de desarrollo Humano, es un parámetro que nos mide la Esperanza de vida, nivel de escolaridad, nivel de ingreso. Así de acuerdo al Censo de Población y vivienda 2000, INEGI, el municipio de Santiago Ihuitlán Plumas, tiene un grado de desarrollo humano “Medio Alto”, el cual se muestra en el siguiente cuadro:

Tasa de Mortalidad	33.8
% de las persona de 15 años 0 mas alfabetas	80.4
% de las personas de 6-24 años que van a la escuela	54.7
PIB Per cápita en dólares ajustados	253
Índice de sobrevivencia infantil	0.768
Índice d nivel de Escolaridad	0.718
Índice del PIB Per cápita	0.155
Índice de Desarrollo Humano	0.547
Lugar	2353

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

Dentro de la comunidad, el desarrollo de las mujeres gradualmente va progresando, ya que anteriormente la mujer no se preparaba, el hogar era el único rol que jugaba en la comunidad, pero al transcurso de los años poco a poco se ha ido incorporando y desempeñando cargos que anteriormente no se les consideraba. Además, la participación de las mujeres en la actualidad es indispensable para el desarrollo del mismo tanto en los trabajos comunitarios como en la parte promotora e intelectual; se esta dando ese cabio pero todavía falta, todavía se encuentra en el proceso de igualdad.

2.4.4.9.- Religión.

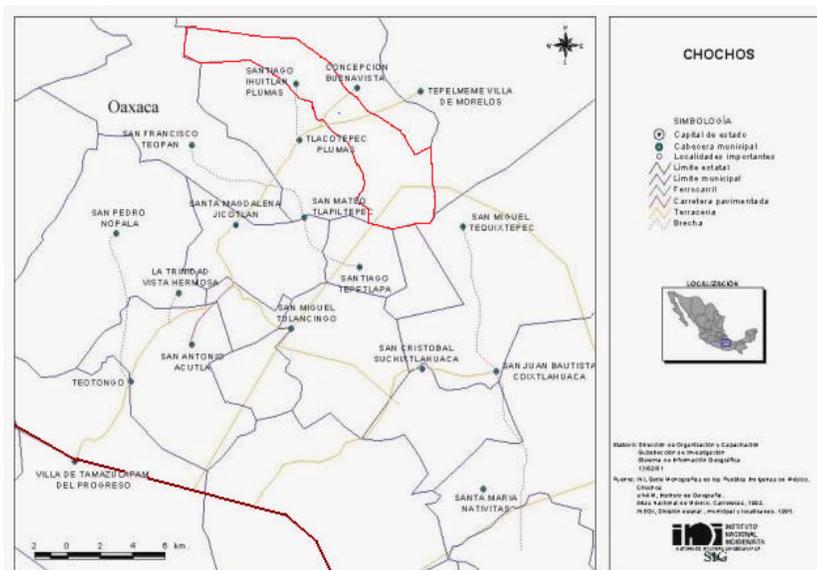
Al año 2000, de acuerdo al citado Censo efectuado por el INEGI, la población de 5 años y más que es católica asciende a 391 habitantes, mientras que los no católicos en el mismo rango de edades es una persona.

2.4.4.10.- Cultura

Los orígenes de los habitantes de la comunidad se remontan antes de la conquista de los españoles, la cual estaba dominada en esos tiempos por la etnia llamada: chochos o chocholtecas / runixa ngiigua.

Los chochos o chocholtecas nos llamaron así nuestros antepasados como runixa ngiigua, que significa "los que hablan el idioma", en tanto la lengua se denomina ngiigua. Esta información fue transmitido de generación en generación entre nuestros antepasados, hasta llegar hasta nuestros días; en la actualidad únicamente se tiene tientes esta información, pero la lengua materna y parte de la cultura, se han perdido de hace muchas generaciones.

2.4.4.10.1.- Localización.



En la actualidad la localización geográfica de los chocholtecas se ubican en nuestro estado de Oaxaca, en una micro región formada por trece municipios del distrito de Coixtlahuaca: Tepelmeme Villa de Morelos, Concepción Buenavista, San Juan Bautista Coixtlahuaca, San Miguel Tequixtepec, **Santiago Ihuitlán**

12.- REGION CHOCHOLTECA

Plumas, Santa María Nativitas, San Miguel Tulancingo, Santa Magdalena Jicotlán, San Francisco Teopan, San Cristóbal Suchixtlahuaca, Tlacotepec Plumas, San Mateo Tlapiltepec, y Santiago Tepetlapa, y cuatro del distrito de Teposcolula: Teotongo, La Trinidad Vista Hermosa, San Antonio Acutla y San Pedro Nopala.

El territorio ocupado por los 17 municipios se encuentra en la parte norte de la subregión Mixteca Alta, que integran los distritos de Coixtlahuaca, Teposcolula, Tlaxiaco y Nochixtlán.

2.4.4.10.2.- Infraestructura de la micro región.

Hasta el año 1940 no existían carreteras en el área chocholteca. Fue hasta 1945 cuando se construyó el tramo de la carretera internacional que pasa por el sur del territorio chocholteco; posteriormente, se hicieron caminos de acceso a todas las cabeceras municipales.

En 1967 se introdujo la electricidad en la cabecera distrital de Coixtlahuaca, incluyendo los municipios de San Cristóbal Suchixtlahuaca y Santa María Nativitas. Poco después se fueron electrificando otras poblaciones chocholtecas.

Desde las primeras décadas del siglo XX se llevaron a cabo actividades tendientes a proteger los sitios de captación de agua para uso doméstico, entubando ésta de manantiales. Se instalaron sistemas para la distribución del agua así como tanques de almacenamiento con el mismo fin. Con posterioridad se hicieron las ampliaciones con hidrantes y finalmente se organizó la distribución a través de toma domiciliaria.

Hasta 1949 la educación fue voluntaria, a partir de los años cincuenta las autoridades municipales hicieron efectiva la educación primaria obligatoria, por lo que disminuyó en forma considerable el analfabetismo. En la actualidad, los servicios de educación secundaria,

primaria y jardín de niños están resueltos casi por completo; tanto las cabeceras municipales como las agencias cuentan con educación primaria completa.

2.4.4.10.3.- Antecedentes históricos.

En la época prehispánica, los pueblos de Coixtlahuaca fueron densamente poblados, en algunos de ellos convivían hablantes de diversas lenguas indígenas. El valle de Coixtlahuaca lo integraban Chochos, Mixtecos e Ixcatecos.

Hace unos 2 500 años, el valle de Tehuacán también era ocupado por hablantes de chocho-Popoloca; el territorio se redujo hace 1 000 años, aproximadamente, por la expansión de los nahuas hacia el sur y de los mixtecos hacia el norte.

Coixtlahuaca tuvo su mayor esplendor hacia mediados del siglo XV, época en la que acudían al mercado de ese lugar comerciantes de la Costa, del Golfo de México y del Altiplano Central, lo que indica la importancia que tuvo en ese tiempo. Alfonso Caso, al referirse a la región de Coixtlahuaca, sostiene que ésta era el hábitat de los chochos o popolocas de Puebla.

Durante el siglo XVI, después de la Conquista, la población indígena disminuyó considerablemente debido a la hambruna, el trabajo excesivo a que fueron sometidos y las epidemias de viruela en 1520 y 1593, de sarampión en 1531 y tifo en 1576. La población chocholteca se vio afectada a tal grado que, en 1597, sólo quedaba la mitad de tributarios en los pueblos de Coixtlahuaca.

2.4.4.10.4.- Idioma



El idioma chocholteco proviene del ancestral tronco proto-otomangue, del cual surgió la lengua otomangue, que a su vez dio origen a las lenguas zapoteca, mixteca, popoloca, mazateca, ixcateca, y chocho o chocholteca. Esta última se diferenció del resto hace aproximadamente 800 años.

2.4.4.10.5.- Salud

13. - MUJER CHOCHOLTECA

Los chochos consideran generalmente que las enfermedades son un castigo de Dios, consecuencia del comportamiento individual, y que se curan, en muchos de los casos, haciendo alguna "promesa", ante determinada imagen de Cristo o de la Virgen María, además, del uso de la medicina "casera" a base de raíces, hojas y flores de determinadas plantas. Las curaciones también se hacen a base de "limpias" con huevo de gallina o guajolote y con hierbas, o mediante la "toma" de algunos preparados. Otras formas de atender la salud es "jalar el pulso", y "sobar" o dar masaje a las partes con malestar.

2.4.4.10.6.- Vivienda



VIVIENDA TIPICA

En su mayoría, las viviendas eran de "cercos" en vez de muros; éstos se construían a base de "quiotes", o sea el tallo del maguey, y de varas y carrizo. En la actualidad se ha incrementado la construcción con tabique o adobe. Los techos que antiguamente eran de pasto, palma o popote (tallo del trigo) ahora son de lozas de concreto, que cada día aumentan en toda la micro región. Los pisos, antes apisonados y a veces

de ladrillo, ahora son de concreto.

2.4.4.10.7.- Artesanías



15. - EL TEJIDO DE LA PALMA

Las actividades más importantes, por involucrar a un mayor número de artesanos, eran la elaboración de cobijas "lanillas" y gabanes (cotones) de lana que obtenían del ganado ovino de la región, y los sombreros de palma. La actividad textil ha disminuido considerablemente, aún subsiste el tejido de sombreros de palma y de fibra sintética, aunque también tiende a desaparecer, por la poca demanda que tiene, debido a que otros pueblos se han convertido también en tejedores de sombreros, saturándose la oferta en el mercado.

2.4.4.10.8.- Territorio y Orografía.

El territorio de la micro región chocholteca está formado en su mayoría por cadenas montañosas con pendientes escarpadas, cuya altura alcanza los 3 000 msnm. También está formada por extensos lomeríos con desniveles fuertes y suaves, y por pequeñas llanuras. Casi toda la superficie tiene altitudes que varían de los 2 000 hasta los 3 000 m de altura.

Resultado de la deforestación que ha ido avanzando y que no ha sido posible contrarrestar en el área Mixteca, las lluvias se han hecho más escasas en los últimos años. Consecuencia de ello se resienten más los efectos de la sequía y los cultivos de granos básicos, que en su mayoría son de temporal, resultan cada vez más irregulares, llegando a perderse la totalidad de las siembras de maíz, trigo, frijón, haba y cebada.

2.4.4.11.9.- Organización social

La organización del trabajo comunitario es el tequio. Entre los chocholtecas se da un alto nivel de operación para estas labores, así como también para las actividades propuestas por el Estado en beneficio de las comunidades.

Actualmente, ya no existen autoridades tradicionales; sin embargo, se conserva un gran respeto por los ancianos. El compadrazgo juega un papel relevante dentro de las relaciones de este grupo.

La organización familiar predomina en todas las actividades productivas, en ellas participan todos los miembros de la familia, desde los cinco o seis años de edad hasta los 80 años o más.

2.4.4.10.10.- Historia local



Ihuitlán significa junto o entre la pluma. Se compone de ihuitl - pluma y de tlan - junto o entre, por lo que resulta que el municipio, se llama; junto a las plumas.

La época de su fundación es muy antigua y se ha perdido por el transcurso del tiempo. La tradición asegura que antiguamente existió en la cima llamada Tlacotepec, que es un cerro bastante alto y situado al poniente del pueblo, donde se encuentran aún vestigios de casas y el templo. Por la mala situación, la carencia de agua y otros inconvenientes, tales como el de ser accesibles por una sola entrada se tomó la

resolución de situarse donde hoy se encuentra, aumentando de tal modo su población, que su censo llegó a ser de grande importancia.

Dividido en dos barrios llamados Talcotepec e Iguiltán, el pensamiento fue unir el primitivo con el posterior nombre que se tomaba por los lugares, porque uno significa cerro partido que en realidad lo es, el otro significa lugar de plumas, pues al presente aún se encuentran en una loma situada a 300 metros de la plaza. Hay una tradición que durante la Monarquía azteca, el tributo para su Señor por lo que toca al pueblo era en parte cierta cantidad de plumas de varios colores.

Posteriormente se edificó un templo para formar el pueblo y cuando el cacique Salazar de Mendoza o sus descendientes vendieron los terrenos del monte que les perteneció, los particulares del antes barrio de Tlacotepec se signaron como postores a la venta que se hacían y tendiendo a reducir sus productos a renta de la comunidad de dicho pueblo, la comunidad no admitió semejante convención, por lo que se dio la segregación de ambos barrios, para erigirse en distintas comunidades políticas.

2.4.4.10.11.- Cronología de Hechos Históricos

Año de 1901, fecha que se llevo a cabo la segregación del pueblo Tlacotepec Plumás con el pueblo de Santiago Ihuitlán

2.4.4.10.12.- Usos Y Costumbres.

Dentro de los usos y costumbres que se manifiestan en el municipio se tiene los siguientes:

- Nombramiento de autoridades municipales, comunales, comités y demás comisiones a través de una asamblea general del pueblo o en alguna institución.
- celebración de festividades religiosas.
- Asistencia a asambleas y tequios.

2.4.5.- EJE INSTITUCIONAL



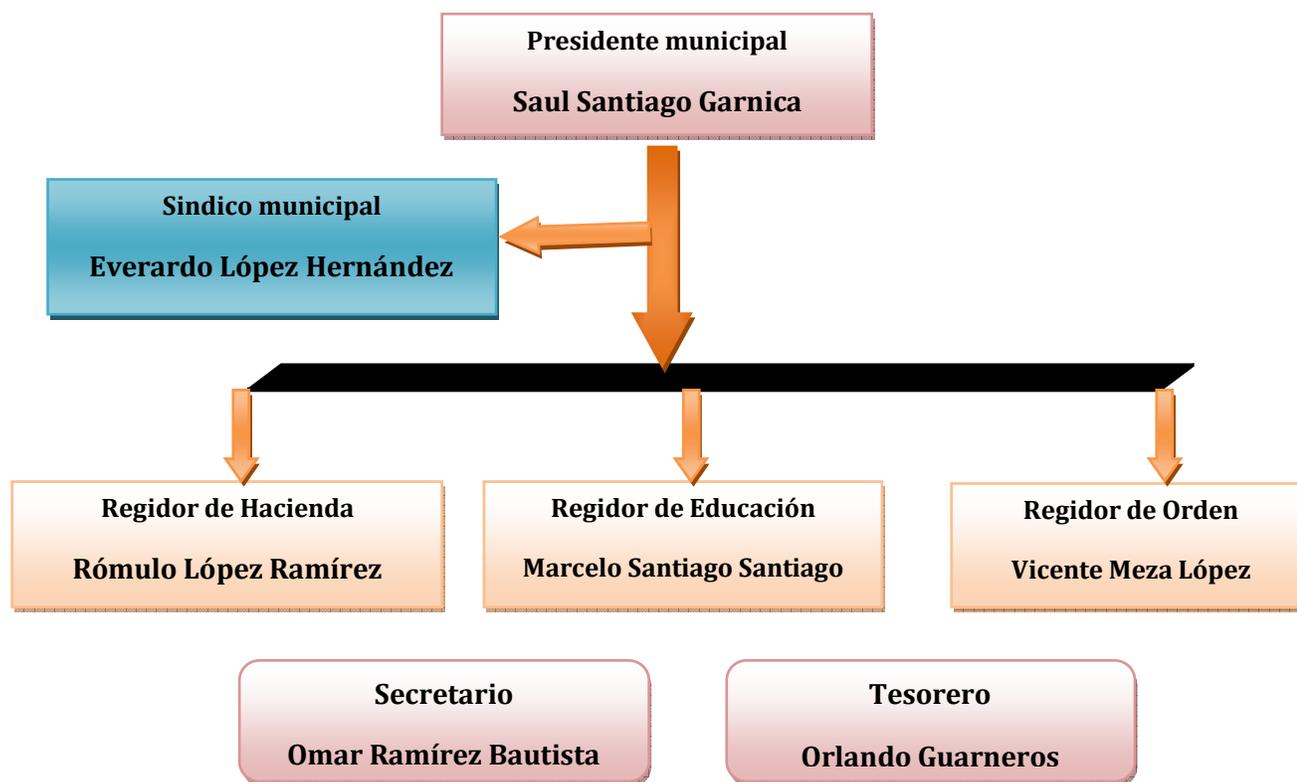
El municipio de Santiago Ihuitlán plumas se rige bajo el sistema de usos y costumbres, el cual la máxima autoridad es la asamblea, sus gobernantes son elegidos en el periodo de agosto a octubre según el reglamento del IEE (Instituto Electoral del Estado), se nombra a un Presidente Municipal, tres regidores el de Hacienda, Educación y el de Seguridad, y

sus respectivos suplentes, estos son nombrados cada tres años. los propietarios reciben el cargo el día primero de enero, son los que empiezan con el trienio, al año siguiente existe una alternancia y le entregan a los suplentes y posteriormente a principio de año siguiente regresan nuevamente los propietarios para cumplir así con el trienio y nuevamente se nombran nuevas autoridades.

Primer año	Segundo año	Tercer año
Propietarios	Suplentes	propietarios

Posteriormente los representantes tiene que contratar a un secretario, un tesorero, un tres ministros, un alcalde, un sacristán, así como el nombramiento del cuerpo de seguridad.

Organigrama de H. Ayuntamiento del periodo 2008-2010



2.4.5.1.- Infraestructura y equipo Municipal

El pueblo tiene un Palacio Municipal, mismo que tiene oficinas donde administra el H. Ayuntamiento; cuenta con un salón de usos múltiples donde se realizan las asambleas y reuniones de la comunidad, cuenta con un privado exclusivo para el H. Ayuntamiento, una oficina donde se ubica la tesorería, una mas para el secretario municipal, y una donde se localiza la Autoridad de Bienes Comunales; además, a un costado del Palacio Municipal cuenta con un comedor que se utiliza para eventos especiales o fiesta patronal que se celebra el día 25 de julio. En el siguiente cuadro se describe los automóviles, maquinaria y equipo con que se cuenta.

VEHICULO	CARACTERISTICAS
Ranger	Camioneta marca Ford ranger doble cabina año 2006, 4 puertas.
Luv	Camioneta doble cabina cuatro puertas, modelo 93
Retroexcavadora	Maquina de retroescavadora, marca comatsun WB 740 2006
Volteo	Carro de volteo marca RAM MODELO 96

2.4.5.2.- Organización y profesionalización Municipal

La organización dentro del cabildo es muy buena ya que cada quien sabe los trabajos y obligaciones que les corresponden. Además, existe muy buena comunicación dentro del mismo. Cuentan además con un Contador Público, con el que se apoyan para administrar los recursos del erario público, en el caso de la elaboración de los proyectos para las obras municipales, se apoyan con diversas empresas de acuerdo al perfil del proyecto.



2.4.5.3.- Ingresos.

Santiago Ihuitlán Plumas

IV. Finanzas Públicas

Ramo 33

Año	Total	Fondo de Infraestructura Social Municipal (FISM)	Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento Municipal (FAFM)
.....			

2005	627,558.00	466,637.00	160,921.00
2006	677,555.00	500,114.00	177,441.00
2007	689,947.00	557,319.00	132,628.00
2008	823,821.00	666,396.00	157,425.00

2.4.5.4.- reglamento municipal

Se cuenta con un reglamento interno el cual se elabora cuando inicia sus funciones los integrantes de las autoridades municipales el cual se encuentra vigente en el municipio, este es aprobado en una asamblea general del pueblo.

3.- PROBLEMAS

Salarios poco remunerados y ocasionales; En la comunidad existen pocas oportunidades de trabajo, el ingreso per cápita es muy bajo, es por ello necesario la inversión en el sector primario para la generación de autoempleo.

Infraestructura en el sector Salud: En la comunidad se tiene una casa de salud, se cuenta con personal calificado para la atención del servicio, pero la escasez de medicamento así como de equipo del mismo centro de salud. Además no se cuenta con una unidad para el traslado de personas a un hospital con algún problema grave o parto en el caso de las mujeres.

Deterioro y pérdida de los recursos de suelo, agua y vegetación: La erosión es un proceso de desprendimiento, arrastre y depositación del suelo por efecto del agua, es uno de los problemas más profundos y más acentuados que existen en esta comunidad y que afecta prácticamente a toda la Mixteca Alta, en esta misma región se presenta una erosión muy fuerte, alrededor de 150 ton/ha/año y estadísticamente es la región que a nivel nacional es afectada por la mayor erosión hídrica. Esto implica que los ecosistemas aquí presentes hallan sido modificados significativamente.

Deficientes vías de comunicación: Existen un camino vecinal de importancia. Que es el que va rumbo a las agencias, San Antonio Abad; así como para la Mexicana.

También es importante: además la pavimentación para entroncar en la súper-carretera Oaxaca - Cuacnolapan.

3.1.- matriz de priorización de problemas

PROBLEMAS	1	2	3	4	FRECUENCIA
1.- salarios.		2	3	1	1
2.- infraestructura en salubridad			3	2	2
3.- Deterioro y perdida de los R.N.				3	3
4.- deficientes vías de comunicación.					0

Como se aprecia en la tabla de jerarquización de problemas que el problema mas importante que se identifica en el cuidado y la conservación de los recursos naturales, en lo que se incluye el cuidado de agua potable como para uso agrícola, posteriormente, tenemos el aspecto de salubridad que también preocupa a la comunidad, en seguida la creación de fuentes de empleo y por ultimo el acondicionamiento de los caminos y carreteras de la comunidad.

4- ARBOL DE PROBLEMAS

Causas	Problema	Efectos
No ha habido conciencia por parte de la comunidad desde hace muchas generaciones para promover la conservación y restauración de los R.N.	Deterioro y perdida de los R.N. suelo, vegetación y escasez de agua para riego y consumo humano.	Problemas sociales al no haber la suficiente agua para regar los cultivos
Erosión de los suelos		Migración por baja producción en las parcelas agrícolas, no es costeable.
Prácticas agrícolas inadecuadas		Perdida de vegetación natural
No hay un reglamento para el buen uso de los R.N.		

poca infraestructura para la captación y distribución del agua.		Escasez de agua, perdida de suelo y de la biodiversidad.
---	--	--

Causas	Problema	Efectos
-El centro de salud se encuentra en regulares condiciones, y no se cuenta con todo el instrumental necesario. -Poca inversión al centro de salud. - no hay trasporte adecuado	Infraestructura En el sector Salud	Incidencia de enfermedades. Así como el traslado de los enfermos a los centros urbanos donde cuentan con mejores centros de salud u hospitales. Pocos medicamentos. Difícil el traslado de pacientes.

Causas	Problema	Efectos
Poca inversión productiva. Pocas oportunidades de trabajo Financiamiento para la inversión. Bajos rendimientos en el sector primario. Desempleo.	Salarios poco remunerados y ocasionales	Migración para obtener recursos Poco capital para invertir. Poca actividad productiva no alcanza para comercializar y por lo tanto no hay dinero para la familia

Causas	Problema	Efectos
Se ha dejado de darles mantenimiento. Existe poco apoyo por parte de programas para su rehabilitar los caminos. Mala dirección cuando se hicieron los caminos	Deficientes vías de comunicación.	Malas condiciones, para el transporte de vehículos y mercancías. Es difícil de transitar en época de lluvias, a la agencia la Mexicana. Derrumbes.

5.- ÁRBOL DE SOLUCIONES

Conjunto de soluciones	Solución estratégica	Condición positiva a futuro
Promover un programa de conservación de los R.N. en base un desarrollo sustentable.	Deterioro y pérdida de los R.N. suelo, vegetación y escasas de agua para riego y consumo humano.	Vivir en un medio mas justo, y saludable mediante un desarrollo sostenible.
Realizar obras de conservación se agua suelo y vegetación		Construcción de obras de conservación de los R.N.
Realizar capacitaciones sobre educación ambiental, para el cuidado de los R.N.		Uso racional del agua mediante la transferencia de tecnología en sistemas de riego, que optimicen el consumo del agua.
Tecnificación de la unidad de riego el capulín, que cuenta con una superficie de 165 Ha		

Conjunto de soluciones	Solución estratégica	Condición positiva a futuro
Inversión al centro de salud, así como a las casas de salud. Compra de medicamentos, instrumental y ambulancia que son necesarios para el buen servicio.	Infraestructura en el sector Salud	Buena atención medica
Mejorar la infraestructura de las casas de salud y centro de salud, así como crear una farmacia comunitaria.		Realizar las obras necesarias en infraestructura, así como la adquisición de medicamentos, instrumental, ambulancia y contar con una farmacia comunitaria.
Compra de una ambulancia		Buenas instalaciones Mejor atención

Conjunto de soluciones	Solución estratégica	Condición positiva a futuro
<p>Promover el desarrollo integral de la comunidad mediante la inversión tanto privada de los vecinos de la comunidad, como de los recursos del erario público y distintas dependencias en la construcción de infraestructura productiva para el desarrollo de la comunidad.</p>	<p>Salarios poco remunerados y ocasionales</p>	<p>Que los habitantes de esta comunidad tengan recursos suficientes para ser autosuficientes, que no se dependa de un sueldo, si no de los recursos obtenidos del trabajo en sus unidades de trabajo, contener la fuerza productiva, y evitar la migración a distintos lugares en busca de empleo.</p>
<p>Realizar una serie de capacitaciones, para la gestión, transferencia de tecnología, sistemas de producción y comercialización de los productos.</p>		

Conjunto de soluciones	Solución estratégica	Condición positiva a futuro
<p>Realizar una serie de medidas de mejoramiento de las vías de comunicación</p>	<p>Deficientes vías de comunicación</p>	<p>Las vías de comunicación se encuentren en buenas condiciones para el tránsito de los vehículos y el transporte de de los habitante de las comunidades.</p>
<p>Buscar apoyos o financiamiento para la construcción de los caminos</p>		

6.- MATRIZ DE ANÁLISIS DE SOLUCIONES

Solución estratégica	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
Promover en la comunidad un programa de conservación sustentable de los R.N. suelo agua y vegetación.	<p>SI</p> <p>La pérdida de los R.N.</p> <p>La escases de agua para consumo humano y riego.</p> <p>Deferestación y desertificación del de los suelos.</p> <p>Erosión de los suelos</p> <p>Disminución de los altos costos de la producción de los cultivos</p> <p>Migración.</p>	SI	<p>Si</p> <p>H Ayuntamiento y comisariado de bienes comunales.</p> <p>Comité del agua potable y de la unidad de riego.</p> <p>Población en general</p>	A un mediano plazo aproximado de 15 años.	Ninguno	<p>Mayor escases de agua.</p> <p>Deterioro ambiental y perdida de diversidad biológica</p> <p>Pérdida de la vegetación y suelo.</p> <p>Migración.</p> <p>Mayor índice de pobreza</p>	<p>A TODOS INCLUYENDO A LAS COMUNIDADES SUBCUENCA ABAJO</p>

Solución estratégica	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
Unidos por la Salud	<p>SI</p> <p>Atención medica adecuada y oportuna.</p> <p>El índice e incidencia de enfermedades bajaría su porcentaje.</p> <p>Aumento del índice de longevidad y bajar el índice de mortalidad.</p> <p>Desplazamiento rápido de pacientes que requieran atención urgente.</p>	SI	<p>Si</p> <p>H Ayuntamiento.</p> <p>Comité del centro de salud.</p> <p>Población en general.</p>	A un plazo aproximado de 4 años.	Ninguno	<p>Seguir acentuándose los problemas existentes</p> <p>Seguir con los niveles de incidencia de enfermedades</p>	La población en general

Solución estratégica	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
Promover el desarrollo integral de la comunidad para echar a andar su economía local	<p style="text-align: center;">SI</p> <p>Revertir la tasa de migración, pero ofreciéndoles alternativas de trabajo.</p> <p>Fomentar proyectos de inversión, para promover el desarrollo de la economía.</p>	SI, algunos.	<p style="text-align: center;">Si</p> <p>H Ayuntamiento.</p> <p>Y población en general</p>	A un mediano plazo aproximado de 10 a 15 años.	Ninguno	<p>Seguir en la espiral de pobreza cada vez mas aguda</p> <p>No aprovechar el potencial de la gente que se pueden hacer las cosas</p> <p>Migración.</p> <p>Estar a la deriva de lo que pase en el exterior</p>	A TODOS

Solución estratégica	¿Resuelve o ataca varios problemas? ¿Cuáles?	¿Los recursos para hacerla están bajo nuestro control?	¿Estamos todos de acuerdo en realizarla? ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligros corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligros corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
Comunicar a las comunidad es con vías de comunicaciones adecuadas para el transporte seguro de sus ciudadanos	<p>SI</p> <p>La comunicación de los ciudadanos de las agencias.</p> <p>Entrada de artículos e primera necesidad.</p> <p>Promover el comercio de dichas comunidades.</p>	<p>SI</p>	<p>Si</p> <p>H Ayuntamiento.</p> <p>Agentes municipales</p>	<p>A un corto plazo aproximado de 3 años.</p>	<p>Comunicar a estas agencias, así como promover su desarrollo integral</p>	<p>Mantener de cierta forma su aislamiento y marginación de las agencias</p>	<p>La mayor parte de la comunidad, principalmente las que se encuentran viviendo en las agencias.</p>

7.- PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO

7.1.- Líneas de acción.

Conservación de los R.N. suelo, agua y vegetación: Promover un programa de construcción de obras hidráulicas para la conservación de los R.N. realizar campañas de reforestación, promover talleres sobre educación ambiental para que toda las acciones y obras realizadas le den el uso adecuado, así como la constancia en el trabajo que debe de desempeñar la comunidad en general.

Infraestructura en el sector salud: en la comunidad se tiene una centro de salud, se cuenta con personal calificado para la atención del servicio, pero la escasez de medicamento así como de equipo del mismo centro de salud.

Empleo poco remunerados y ocasionales: En este aspecto lo mas importante es buscar un detonante económico que reactive o que active la economía local, ya la actividad económica de esta localidad es muy pobre y muy poca, más bien esta localidad es dependiente de los recursos que llegan del exterior, como ejemplo familiares que se encuentran en ciudades como Distrito Federal, Estado de México, capital de Oaxaca, Ver., etc. además, al no haber fuentes de empleo la población económicamente activa (15 a 40 años) migra a distintos puntos de la república o bien, a los Estados Unidos, razón por la cual en la población esta constituida en su mayoría por niños, mujeres y ancianos.

Vías de comunicación: Existen un caminos vecinal de importancia. Que es el que va rumbo a las agencias, San Antonio Abad; así como para la Mexicana.

También es importante: además la pavimentación para entroncar en la súper-carretera Oaxaca - Cuacnolapan.

LÍNEAS DE ACCIÓN

PROBLEMA	FACTORES ASOCIADOS	ALTERNATIVAS
<p>Deterioro y pérdida de los R.N. suelo, vegetación y escasas de agua para riego y consumo humano.</p> <p>La erosión, deforestación y la tecnología inapropiada para las labores culturales de la agricultura, han provocado la pérdida irreversible del recurso SUELO.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Bajos rendimientos en las cosechas, esto conlleva a pocas ganancias económicamente. - pérdida de la fertilidad del suelo. - abandono de las tierras arables por la poca producción y productividad. - poca retención de humedad, por la falta de vegetación que provoque la filtración de esta. 	<ul style="list-style-type: none"> - Promover un programa de concientización, acerca del problema de pérdida de suelo por efecto del agua y en menor medida el viento. - promover una agricultura alternativa, que mejore las condiciones del suelo. - promover la agricultura orgánica, para el mejoramiento del suelo mediante abonos orgánicos. - Realizar un plan integral de conservación de suelo, agua y vegetación; a través, de una revegetación principalmente con especies nativas de la región; así como obras de conservación de suelo, mediante bordos a nivel, terrazas, represas, jagüeyes, etc. Así como la rehabilitación de la presa el capulín, la cual es de mucha importancia para la comunidad, ya que esta unidad de riego beneficiaba cerca del 90% de la población, cuanta con una dimensión de 156 has. Pero en la actualidad se encuentra en el abandono por diversas circunstancias.

PROBLEMA	FACTORES ASOCIADOS	ALTERNATIVAS
<p>SALUD</p> <p>Se tiene problemas con los enfermos de la comunidad, por falta de atención, medicamentos y transporte.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -No cuentan con personal especializado en las agencias, únicamente con una encargada de la casa de salud que es de la misma comunidad. - no se cuenta con una unidad para el traslado de personas con lesiones graves o enfermedades mortales. - no se cuenta con medicamentos que deben de estar de manera obligatoria. - no se cuenta con un programa eficiente de prevención de enfermedades. 	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar una gestión a la SSA, para que envíe personal permanente a la comunidad. - Adquirir una ambulancia para el traslado de los enfermos. - adquisición de medicamentos curativo para la casa de salud. - equipamiento de de la casa de salud.

PROBLEMA	FACTORES ASOCIADOS	ALTERNATIVAS
<p>Empleos poco remunerados y ocasionales.</p> <p>- Buscar alternativas de trabajo para tener un mejor poder adquisitivo de las cosas y así promover el crecimiento económico de la comunidad, que finalmente aporta al desarrollo de ésta</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Pobreza y pobreza extrema en la gran mayoría de la comunidad. - bajo nivel cultural y educativo, debido a no tener las posibilidades de estudiar nivel secundaria en adelante por no tener los planteles señalados; además recursos económicos. - no existe desarrollo de la comunidad. - desnutrición de las familias; que por obvias razones no hay buen aprovechamiento educativo, en el caso de los niños. 	<ul style="list-style-type: none"> - desarrollar proyectos productivos propios a la comunidad, que conlleve un desarrollo no únicamente local sino regional. - promover talleres de capacitación a la población adulta para auto emplearse. - aprovechar los recursos naturales de la comunidad; por ejemplo el labrado de la cantera.

misma.		
--------	--	--

PROBLEMA	FACTORES ASOCIADOS	ALTERNATIVAS
<p>- VIAS DE COMUNICACIÓN</p> <p>Es muy importante poner mucha atención a las vías de comunicación, que comunican a esta comunidad, así como a su Agencia Municipal.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - En el caso de la agencia Municipal, el aislamiento total con el mundo exterior, ya que no cuenta con una vía de comunicación apropiada. - Por este aislamiento, provoca que las personas enfermas o heridas no puedan tener acceso a una atención médica y por tanto existe una alta mortalidad de estas de personas. - la producción es únicamente para autoconsumo, ya que no pueden sacar su producción al exterior. - El centro de la población también requiere de una pavimentación para no tener problema con la terrecería en época de lluvias. 	<ul style="list-style-type: none"> - Construir una carretera que comunique a la agencia Llano Grande. - promover la pavimentación que comunica a la cabecera municipal.

7.2.- ESCENARIOS, TENDENCIAL Y DESEADO.

7.2.1.- Escenario tendencial:

Al seguir prevaleciendo estas condiciones generales expresadas en el punto anterior, se pronostica con claridad la difícil situación que imperará en un plazo no muy largo, para los habitantes de éste municipio.

Si el poder adquisitivo de los ciudadanos no mejora, la migración tanto de la población juvenil como adulta continuará acentuándose cada vez más; y para los que sigan residiendo en éstos lugares, no presentarán grados de desarrollo o prosperidad.

Seguirán haciendo uso inadecuado de los recursos naturales como medio para satisfacer sus necesidades básicas (producción de alimentos), con la destrucción de su ecosistema representativo, suelos más desgastados y pobres cada vez son menos productivos, aunados a la práctica del monocultivo: en este caso debemos fortalecer e impulsar una Agricultura sostenible o ecológica, así como la Agricultura protegida.

Su población en edad escolar, no tendrá alternativas para seguir estudiando, por la necesidad urgente de integrarse a la población económicamente activa, y con ello poder abastecer a su familia de recursos económicos y materiales para su supervivencia; por lo que los índices de deserción escolar y seguramente de analfabetismo seguirán incrementándose. Así mismo; en el aspecto de salud, sino se corrigen las limitantes que prevalecen en la actualidad como: personal calificado, insuficiencia de medicamentos y de equipo médico, producirá una población vulnerable a padecimientos y enfermedades; y probablemente una reducción en el índice de longevidad poblacional.

En resumen se puede decir que las condiciones de pobreza se seguirán acentuando cada vez más en este medio rural; desconectado totalmente del progreso y desarrollo tecnológico y económico que viven otros estados del país, y no se diga de la situación mundial que prevalece ante esta cultura de globalización contemporánea.

7.2.2.- Escenario deseado: desarrollo regional sustentable

Muchas son las metas y muchos los objetivos que se desean alcanzar para la población de Santiago Ihuitlán Plumas, dentro del cual se vislumbra un futuro más ambicioso y digno, para cada uno de los pobladores.

La sustentabilidad económica será a través de inversión productiva, para obtener un desarrollo de la comunidad, sustituyendo los recursos naturales no renovables por los renovables y disminuyendo la contaminación, impulsando programas de conservación de los R.N. la rehabilitación de la **unidad de riego de riego el capulín**, tecnificándolo en sus más de 165 hectáreas, las cuales fortalecerán la economía y la estabilización de nuestros ciudadanos, y así, fomentar la creación de un trabajo digno y propio, en estas áridas tierras, así mismo impulsar y promover la agricultura protegida, la cual es son el futuro económico del mundo entero.

7.3.- PROYECTOS ESTRATEGICOS

7.3.1.- Programa: CUIDANDO NUESTRO AMBIENTE

Proyecto: REFORESTACIÓN DE ÁREAS NATURALES

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACIÓN
Restaurar, Proteger, y aprovechar de manera sustentable los recursos naturales.	<p>*revegetar los diferentes ecosistemas que se localizan dentro del municipio (causas: manejo inadecuado del suelo por tecnologías inapropiadas, extracción de leña, madera, y cambio de uso de suelo) con especies nativas de la región.</p> <p>*inculcar a los pobladores una cultura y una educación ambiental.</p> <p>Realizar proyectos de conservación, bordos a nivel, represas de gaviones, ollas para conservación de agua, rehabilitación de la presa el capulín.</p>	<p>*detener el proceso de erosión de los suelos.</p> <p>*conservación de mantos freáticos.</p> <p>*restauración de áreas que no presentan renueva natural.</p> <p>*conservación de la flora y fauna silvestre.</p> <p>*manejo adecuado de los recursos naturales.</p> <p>*Participación ciudadana.</p> <p>*sustitución de leña como combustible</p> <p>*prevención, de incendios forestales.</p> <p>Innovación con tecnologías apropiadas para la comunidad.</p>	<p>*reglamentar el uso de los rec. Naturales.</p> <p>*establecimiento de un vivero para la reproducción de plantas de la región.</p> <p>*campañas de difusión y concientización de una cultura ambiental.</p> <p>*formación de grupos de vigilancia participativa.</p> <p>*supervisión de los acuerdos reglamentados.</p> <p>*promover la utilización de estufas ecológicas.</p> <p>*fomentar la siembra de cultivos alternativos.</p> <p>Gestionar apoyos ante organismos públicos e instituciones civiles encargados de proteger y mejorar el ambiente.(IEEO, PROFEPA, SEMARNAT, GRUPO MESÓFILO, A.C., CENTRO DE ESTUDIOS PARA EL MANEJO SUSTENTABLE DE LOS R. NATURALES, S.C. CENTRO DE REGENERACIÓN ECOLÓGICA DE OAXACA, A.C.), ECOPRODES S.C. RED DE DESARROLLO SOSTENIBLE EN MÉXICO A.C. INDESOL (Instituto Nacional de Desarrollo Social)</p>	<p>*Núm. De plantas reproducidas y plantadas.</p> <p>*hectáreas revegetadas.</p> <p>*volumen de cuerpos de agua</p> <p>*aplicación del reglamento.</p> <p>*Núm. De dependencias participantes.</p> <p>*integrantes del grupo de vigilancia o de brigadas ecológicas.</p> <p>*participación ciudadana.</p>	<p>* % de sobrevivencia de los árboles.</p> <p>*Constancias de participación en talleres y cursos.}</p> <p>*oficios enviados a las dependencias involucradas.</p> <p>*actas, minutas levantadas.</p> <p>*reglamento elaborado.</p> <p>*capital autorizado y ejercido.</p> <p>*obras de conservación construidas.</p>

MATRIZ DE DISPONIBILIDAD DE RECURSOS

ACTIVIDAD	RECURSOS NECESARIOS	DE LA COMUNIDAD	DE FUERA
Reforestación de terrenos con especies nativas de la región.	1.Recursos humanos: Comité ambiental Comisariado de bienes comunales.	SI SI	
	2.Recursos naturales: Terreno Agua Arbolitos y semillas	SI SI NO	SOLICITARLOS
	3.Mano de obra: preparar el terreno preparar la tierra siembra regar limpiar	SI SI SI SI SI	
	4.Conocimiento técnico: Forma de plantaciones siembra y mantenimiento.	NO DEL TODO	REQUIEREN CAPACITACIÓN

	5.Materiales:		
	palas	SI	
	machetes.	SI	
	Carretillas	SI	
	Picos	SI	

Programa: **CUIDANDO NUESTRO AMBIENTE**

Proyecto: REFORESTACIÓN DE ÁREAS NATURALES

ACTIVIDAD	TAREA	RESPONSABLE	PERIÓDO			
			2009			
			M	J	J	A
Reforestación de tierras, con especies nativas de la región.	1. organización con ciudadanos y productores.	Comisariado de bienes comunales				
	2. nombramiento de representantes	Asamblea comuneros				
	3. designar los espacios a reforestar					
	4. solicitud de árboles a las dependencias encargadas de la cuestión ambiental (SEDAF, SEMARNAT, etc.).	Comisariado de bienes comunales y demás Autoridad Mpal.				

	5. acarreo de materia prima.	autoridad municipal y comuneros				
	6.Capacitación y operación del programa de reforestación	Autoridad municipal y comuneros				
	7.Asambleas periódicas para organización, programación y avances de los trabajos.	Autoridad Mpal.				

7.3.2.- Programa: UNIDOS POR LA SALUD

Proyecto: BRINDAR SERVICIOS MÉDICOS DE CALIDAD

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACIÓN
Brindar atención médica de calidad a todos los usuarios del servicio de salud	<ul style="list-style-type: none"> *disponer de medicamentos suficientes para abastecer la demanda de la población rural. *solicitar personal calificado para el municipio. *Acercar a más usuarios a hacer uso de éste servicio. *Contar con equipo e instrumental médico necesario para atender 	<ul style="list-style-type: none"> *Aumento del índice de longevidad. *Disminución del índice de mortalidad. *Combate oportuno de enfermedades. *Tratamientos efectivos. *Farmacia comunitaria en funcionamiento. *Reducción del tiempo de espera del paciente para ser atendido. 	<ul style="list-style-type: none"> -fortalecer comité de salud -gestionar apoyos a las instituciones públicas (DIF, IMSS, SSA.) y organismos civiles que cubran la región de la mixteca. (Centro Internacional de salud holística, Consejo Estatal de médicos indígenas tradicionales de Oaxaca, A.C., Fundación Porvenir, Promotores de Salud en defensa de la vida- PROSA). -Solicitar recursos municipales para compra de paquete básico de medicamentos. 	<ul style="list-style-type: none"> *Tasa de mortalidad y longevidad *núm. De campañas realizadas. *núm. De personas atendidas diariamente *núm. Personas hospitalizadas *inventario de 	<ul style="list-style-type: none"> *expedientes clínicos *diagnósticos clínicos *monto de recursos ejercidos. *núm. de credenciales expedidas a promotoras *listas de asistencia a los

	<p>las necesidades médicas.</p> <p>*Ampliar las campañas de salud</p> <p>*Contar con unidades de transporte exclusivos para el servicio de salud.</p> <p>*proponer el uso de medicamentos alternativos.</p>	<p>*Reducción del uso de curanderos tradicionales y parteras.</p> <p>* *Formación de promotores comunitarios.</p> <p>*Desplazamiento rápido de pacientes que requieren atención médica urgente</p>	<p>-programación de actividades a realizar.</p> <p>Reuniones periódicas con personal involucrado.</p>	<p>medicamentos.</p> <p>*núm. Promotoras de salud.</p> <p>*núm. De cursos y pláticas impartidas</p> <p>*núm. De quejas recibidas.</p>	<p>cursos y a las pláticas</p> <p>*minutas de reuniones del comité de salud.</p> <p>*organismos o dependencias participantes.</p>
--	---	--	---	---	---

Programa: **UNIDOS POR LA SALUD**

Proyecto: **BRINDAR ATENCIÓN MÉDICA DE CALIDAD**

MATRIZ DE DISPONIBILIDAD DE RECURSOS

ACTIVIDAD	RECURSOS NECESARIOS	DE LA COMUNIDAD	DE FUERA
Dotar de más medicamentos, equipo y personal médico a las instituciones o casas de salud del municipio.	Recursos Humanos:		
	Comité de salud	SI	CAPACITACIÓN
	Promotoras de salud	SI	SE REQUIEREN MAS
	Capacitador	NO del todo	
	médicos	NO	
			CAPACITACION

	Mano de Obra:		
	Programación de reuniones	SI	
	Transportación y acarreo de material	SI	
	Limpieza y acondicionamiento de los lugares.	SI	
	Conocimiento Técnico:		
	Atención de pacientes		ESPECIALISTAS
	Aplicación de tratamientos		
	Instalación y operación de equipo médico.		
	Impartición de cursos y pláticas.		
	MATERIALES:		
Material de limpieza	SI		
Papelería	SI		
Equipo médico	NO	INDISPENSABLE	
Unidades médicas móviles	NO	“	

Programa: **UNIDOS POR LA SALUD**

Proyecto: **BRINDAR ATENCIÓN MÉDICA DE CALIDAD**

PLAN DE ACCIÓN

ACTIVIDAD	TAREA	RESPONSABLE	PERIODO				
			2009				
			M	J	J	A	S
Dotar de más medicamento, equipo y personal médico a las instituciones o casas de salud del municipio.	1. nombrar o fortalecer comité de salud.	Asamblea					
	2. nombrar promotoras de salud	Asamblea					
	3. programación y realización de juntas para gestión de apoyos	Comité y promotoras					
	4. gestionar apoyos ante instituciones de gobierno y organismos civiles que atienden la región Mixteca. DIF, IMSS, SSA CENTRO INTERNACIONAL DE SALUD HOLÍSTICA, CONSEJO ESTATAL DE MÉDICOS INDÍGENAS TRADICIONALES DE OAXACA, A.C., FUNDACIÓN PORVENIR, PROMOTORES DE SALUD EN DEFENSA DE LA VIDA (PROSA), RECURSOS MUNICIPALES,	Comité y promotoras					
	5. REUNIONES Y CAPACITACIONES PERMANENTES	Comité, promotoras, Doctores					

7.3.3.- Programa: FOMENTO DE EMPLEOS

Proyecto: CREANDO EMPLEOS

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES
<p>Generar recursos económicos en el sector rural a través de la generación de FUENTES DE EMPLEO permanentes que garanticen el bienestar social, económico y ambiental del municipio.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -asegurar mercado para la comercialización de productos agropecuarios. -instalar cursos de capacitación, para enseñanza de algunos oficios. -fomentar la propagación de sistemas de producción rentables tales como: agricultura protegida, ganadería estabulada, agricultura orgánica, huertos familiares, acuacultura, apicultura, etc. -incorporar programas de empleo temporal a nivel municipal. -solicitar financiamientos para apertura de microempresas (taller de costura, panadería, tortillería, carpintería, etc). -fomentar la incorporación de la población femenil en proyectos productivos. 	<ul style="list-style-type: none"> -fuentes de ingreso segura y permanente. -flujo económico. -disminución de la migración y desempleo. -incremento en el mercado de bienes y servicios. -mano de obra diversa y especializada. -mas áreas de cultivos en producción. 	<ul style="list-style-type: none"> -organizar a grupos de hombres y mujeres -nombrar representantes de cada grupo -realizar tramites entre dependencias correspondientes para solicitar apoyo -capacitación: ICAPET, SEE. -artesánías: FONART, FIDEAPO, ARIPO, FONAES. -empleos temporales: SCT, SEDESOL, SAGARPA. Actividades agropecuarias: FOFAE, SEDAF, SAGARPA, SEDESOL, FUNDACIÓN PRODUCE OAXACA A.C. , SEDIC. -elaboración de proyectos productivos.

7.3.4.- Programa: UNIENDO CAMINOS

Proyecto: REHABILITACIÓN DE LOS CAMINOS VECINALES

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES
<p>Rehabilitación de los caminos vecinales, para que los vecinos que viven en las agencias tengan una vía de comunicación en buenas condiciones</p>	<ul style="list-style-type: none"> - realizar la rehabilitación de dicho camino. - construcción de puentes cunetas que se requiera. - que dicho proyecto se encuentre bajo dirección técnica, ya que el actual camino no tuvo dirección. 	<p>- tener una vía de comunicación segura para los vecinos de las comunidades.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar el proyecto para presentarlo en diferente dependencias para la gestión de recursos - Nombrar representante o responsable de dicha obra. - Realizar trámites entre dependencias correspondientes para solicitar apoyos.

8.- CONCLUSIONES.

Es importante señalar que el municipio, tiene un gran potencial para poder desarrollarse, cuenta con una gran calidad de personas, en las se deposita las esperanzas de un futuro prometedor.

El municipio, las personas que emigran también tienen peso considerable en la toma de decisiones, porque no se desvinculan totalmente de la comunidad, además también aportan recurso económico a la población, y sobre todo ayudan a mantener las tradiciones, ya que en días festivos son quienes le ponen ambiente al lugar. Por lo que los habitantes les interesan trabajar en obras del bien común para que cuando lleguen sus familiares tengan una estancia placentera.

Desgraciadamente para las actividades productivas los pobladores son poco organizados y oponen un poquito de resistencia, también están decepcionados de las políticas gubernamentales, por lo que a veces se muestran un poco apáticos a esas cuestiones y celosos de proporcionar la información real, ya que siempre existe el temor de que dicha información sea usada para otros fines; pero lo importante es que están conscientes de la gravedad de la problemática a la que se enfrentan, y dado que su actividad más importante es la agricultura, ellos lo que reconocen más urgente es la asesoría, la capacitación permanente de manera formal y el apoyo financiero por parte de dependencias para promover el desarrollo de la comunidad, es importante que las dependencias atiendan las necesidades que las comunidades tienen ya que desde hace mas de una década se ha estado gestionando la rehabilitación de una presa de la unidad de riego el capulín, la cual tiene muchísima importancia para la los habitantes, pero hasta el momento no se ha recibido ese respaldo por parte de las dependencias gubernamentales.

Por lo anterior, entre las instancias gubernamentales debería haber mayor vinculación, para que los diferentes programas de desarrollo rural entre dependencias sean complementarios,

ya que algunas veces en cierta forma llegan a ser contradictorios o muy cerrados, lo que dificulta su éxito y desconcierta cada vez más a los habitantes del medio rural.

9.- BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA:

INEGI

- Indicadores del censo general de población vivienda 2005
- Censo agrícola ganadero
- Censo económico
- Anuario estadístico
- Carta topográfica 1:50,000
- Carta edafológica 1:250,000
- Carta climática 1:1,000.000
- Carta fisiográfica 1:1,000,000
- Carta de uso de suelo y vegetación 1:250,000
- Carta de Hidrografía de aguas superficiales subterráneas 1:250,000

INI:

- Configuraciones Étnicas en Oaxaca
Perspectivas Etnográficas para las Autonomías, Vol. II

Alicia M. Barabas/Miguel A. Bartolomé

- Manual para la Gestión ambiental Comunitaria, uso y conservación de la Biodiversidad de los Campesinos Indígenas de América Latina
Edgar Boege.

- Ley de Desarrollo Rural Sustentable

- PROCURADURÍA AGRARIA
Expedientes Agrarios de PROCEDE

- 80 Herramientas para el Desarrollo Participativo
EDICPSA

San Salvador, El Salvador.

- El Manejo de la Cartografía
Eduardo Ibarra Thennet.

- La Dimensión Ambiental
Herramientas de Diagnóstico

Eduardo Ibarra Thennet.

- Estrategías para el Desarrollo Rural Sustentable
Ing. José Tulais Lopez

SAGARPA.

- Equidad en el Desarrollo
Grupos Prioritarios.

Ing. Roberto Cedeño Sánchez.

- Instrumentos de apoyo a la Formulación de Programas de Desarrollo compilado por Eduardo Ibarra Thennet.

PÁGINAS CONSULTADAS VÍA INTERNET:

www.idemun.gob.mx

INDICE DE MARGINACIÓN

GRADO DE DESARROLLO HUMANO

www.inegi.gob.mx

www.ipwc.org.

CONSEJO MUNDIAL DE PUEBLOS INDÍGENAS

www.semarnat.gob.mx

www.inea.gob.mx

www.sep.gob.mx