



SECRETARIA DE DESARROLLO RURAL

**CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL
SUSTENTABLE**

DIAGNOSTICO Y PLAN MUNICIPAL 2008 – 2010
*CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
SAN ANDRÉS HUAYAPAM 2008*



PRESIDENTE MUNICIPAL
ING. ALFREDO CARLOS GARCÍA PACHECO

CONTENIDO

ÍNDICE DE CUADROS.....	3
ÍNDICE DE FIGURAS	4
ÍNDICE DE GRAFICAS Y DIAGRAMAS.....	5
I. MENSAJE DEL PRESIDENTE MUNICIPAL.....	6
II. PRINCIPIOS DE LA PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL.....	7
III. MARCO DE REFERENCIA.....	8
IV. PARTE I DEL DIAGNOSTICO MUNICIPAL.....	15
4.1 EJE INSTITUCIONAL.....	16
4.1.1 INFRAESTRUCTURA Y EQUIPO MUNICIPAL.....	16
4.1.2 ORGANIZACIÓN Y PROFESIONALIZACIÓN MUNICIPAL.....	17
4.1.3 INGRESOS.....	19
4.1.4 EGRESOS Y SU APLICACIÓN.....	21
4.1.5 REGLAMENTACIÓN MUNICIPAL.....	21
4.1.6 PRESTACIÓN DE SERVICIOS Y SU CALIDAD.....	22
4.1.7 PROTECCIÓN CIVIL.....	23
4.1.8 TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN.....	23
4.2 EJE AMBIENTAL.....	25
4.2.1 DELIMITACIÓN.....	25
4.2.2 OROGRAFÍA.....	26
4.2.3 HIDROGRAFÍA.....	26
4.2.4 PRECIPITACIÓN.....	27
4.2.5 CLIMA Y TEMPERATURA.....	27
4.2.6 SUELOS.....	28
4.2.6.1 USO DEL SUELO.....	28
4.2.7 VEGETACIÓN.....	29
4.2.8 FAUNA.....	30
4.2.9 ESTADO DE LOS RECURSOS.....	31
4.2.10 PATRÓN DE ASENTAMIENTOS HUMANOS.....	33
4.2.11 MANEJO Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS.....	33
4.3 EJE SOCIAL.....	35
4.3.1 ACTORES SOCIALES.....	35
4.3.2 ORGANIZACIONES.....	35
4.3.2.1 SOCIALES Y PRODUCTIVAS.....	35
4.3.2.2 ORGANIZACIONES SOCIOECONÓMICAS.....	36
4.3.3 PRESENCIA DE ORGANIZACIONES EN EL MUNICIPIO.....	37
4.3.4 RELACIÓN ENTRE ACTORES.....	38
4.3.5 EXPRESIÓN DE LIDERAZGO.....	38
4.3.6 RELACIONES DE PODER.....	38
4.3.7 TENDENCIA DE DESARROLLO ENTRE LAS ORGANIZACIONES.....	38
4.3.8 CONFLICTOS SOCIALES.....	41
4.4 EJE ECONÓMICO	43
4.4.1 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN.....	43

Diagnostico y Plan Municipal 2008-2010

4.4.3 OTRAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS.....	51
4.4.5 POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA.....	53
4.4.7 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA.....	54
4.4.8 INGRESOS FAMILIARES.....	55
4.5 EJE HUMANO	57
4.5.1 DATOS DEMOGRÁFICO.....	57
4.5.1.1 TASA DE CRECIMIENTO.....	58
4.5.1.2 PATRÓN Y EFECTOS DE MIGRACIÓN.....	59
4.5.2 INFRAESTRUCTURA DISPONIBLE Y SUS SERVICIOS.....	60
4.5.2.1 TELECOMUNICACIONES.....	60
4.5.2.2 CAMINOS Y CARRETERAS.....	60
4.5.2.3 ABASTO RURAL.....	61
4.5.2.4 SERVICIOS EN LAS VIVIENDAS.....	61
4.5.3 SALUD.....	63
4.5.4 EDUCACIÓN.....	65
4.5.5 ASPECTOS DE LA CAPACITACIÓN.....	66
4.5.6 MARGINACIÓN E ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO.....	67
4.5.7 CENTROS DEPORTIVOS.....	68
4.5.8 DESARROLLO DE DE LAS MUJERES E IGUALDAD DE GENERO.....	68
4.5.9 RELIGIÓN.....	69
4.5.10 VALORES.....	69
4.5.11 CULTURA.....	70
V. DEFINICIÓN Y ANÁLISIS DE PROBLEMAS.....	75
5.1. DELIMITACION DE PROBLEMAS	75
VI. PARTE II. DISEÑO DE ESTRATEGIAS.....	82
6.1 ARBOL DE SOLUCIONES.....	82
6.2 IMAGINADO EL FUTURO	88
VII. SOLUCIONES ESTRATÉGICAS.....	89
7.1 MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATÉGICAS.....	89
VIII. PARTE III. PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO.....	92
1. MATRIZ DE LINEAS ESTRATEGICAS.....	92
2. VISIÓN.....	105
3. MISIÓN.....	105
5. INVOLUCRADOS EN LA GESTION DEL PLAN.....	107
IX. CONCLUSION Y RECOMENDACIONES.....	129
X. ANEXOS.....	132

ÍNDICE DE CUADROS

CUADRO 1. RAMOS TRANSFERIDOS	20
CUADRO 2. APORTACIONES RAMO 33	20
CUADRO 3. INGRESOS DE DEPENDENCIAS 200-2005	21
CUADRO 4. VEGETACIÓN DEL MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS HUAYAPAM	30
CUADRO 5. FAUNA SILVESTRE DEL MUNICIPIO	31
CUADRO 6. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN CON EL MUNICIPIO	37
CUADRO 7. POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA.....	53
CUADRO 8. PRODUCCIÓN DE UN KILOGRAMO DE TÉJATE.....	46
CUADRO 9. PRODUCCIÓN DE CULTIVOS BÁSICOS.....	48
CUADRO. 10 INFRAESTRUCTURA.....	55
CUADRO 11. HABITANTES POR COLONIA.....	57
CUADRO 13. TASA DE NATALIDAD	58
CUADRO 14. TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD.....	59
CUADRO 15. SERVICIOS.....	60
CUADRO 16. MATERIAL DE LAS VIVIENDAS DE SAN ANDRÉS HUAYAPAM	62
CUADRO. 17 CAUSAS DE MORBILIDAD	64
CUADRO 18. COLONIAS Y FRACCIONAMIENTOS	67

ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA. 1 MAPA DE LOCALIZAN DE LA REGIÓN.....	25
FIGURA 2. LOCALIZACIÓN EN LA CIUDAD DE OAXACA.....	26
FIGURA 3 TEMPLO DE SAN ANDRÉS APÓSTOL.....	72

ÍNDICE DE GRAFICAS Y DIAGRAMAS

DIAGRAMA. 1 ORGANIGRAMA MUNICIPAL	18
GRAFICA 1. RECURSOS MUNICIPALES	19
DIAGRAMA 2. USO DE SUELO Y VEGETACIÓN	29
GRAFICA 2. PRINCIPALES CULTIVOS.....	44
GRAFICA 3. TASA DE NATALIDAD.....	59
DIAGRAMA 3. PROCESO DE ELABORACIÓN DEL TÉJATE.....	47
DIAGRAMA 4. PROCESO DE CULTIVO DE MAÍZ	50

1. MENSAJE DEL PRESIDENTE MUNICIPAL

Al haber obtenido la confianza de los habitantes de San Andrés Huayapam en las anteriores elecciones por el régimen de usos y costumbres, nuestra siguiente acción es realizar el plan de trabajo para dar cumplimiento a cada uno de los compromisos que establecimos con la ciudadanía

En tanto que es un compromiso el de ofrecer una administración que beneficie a todos los habitantes, nos hemos dado a la tarea de elaborar un plan municipal de desarrollo en donde se toman en cuenta las principales necesidades de la población y las enormes oportunidades que como municipio se tienen para progresar.

En tal efecto se toma la decisión de elaborar un plan de desarrollo que mismo tiempo que ambicioso, sea totalmente viable. Cada una de las estrategias que aquí se incluyen son ejecutables; y cada uno de quienes integramos el gobierno y la administración municipal, asumimos el compromiso de llevarlas a cabo. Cumpliendo con los lineamientos metodológicos para la planeación del desarrollo municipal, todos y cada uno de los elementos de identidad de nuestra gestión, como son visión, misión, objetivos, incluyendo principios y valores, así como las estrategias, programas y acciones a desarrollar, han sido producto de un ejercicio serio de planeación estratégica; en el cual participamos, el presidente municipal, síndico, regidores, consejo de desarrollo municipal y habitantes del municipio.

nos importan los ciudadanos, sus necesidades y sus aspiraciones. Por esa razón, hemos deseado ser profesionales desde el inicio, construyendo un plan municipal de desarrollo que sea guía durante los tres años de gestión. Con esta propuesta de trabajo, que parte del sentir ciudadano, y con la ejecución de cada una de las acciones, no tenemos ninguna duda que llevaremos a cabo una administración municipal exitosa, capaz de convertir a nuestro municipio en productivo y atractivo que sea el que todos los habitantes de San Andrés Huayapam deseamos.

ING. ALFREDO CARLOS GARCÍA PACHECO

II. PRINCIPIOS DE LA PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL

El presente es un documento de planeación para las acciones que se realizaran en la administración 2008-2010, por medio de acción participativa, ya que se realizo por el contacto directo y el dialogar ampliamente con los distintos grupos de la población de San Andrés Huayapam amas de casa, obreros, campesinos, empleados, profesores, productores, profesionistas, intelectuales, representantes del sector privado, incluidas organizaciones, reafirmando una sola convicción la de "Progresar".

Indicando una **corresponsabilidad** entre el gobierno municipal y la ciudadanía, por medio de una **participación** informada que contempla una visión de desarrollo, donde se integran los esfuerzos de diferentes instituciones para propiciar un desarrollo integral. Considerando la **sustentabilidad** para no poner en riesgo los recursos naturales para generaciones futuras. Manifestando una **equidad** que garantice las mismas oportunidades y resultados para la población haciendo énfasis en el Impulso de actividades productivas y los procesos de generación de valores, además de una **transparencia** y rendición de cuentas a fin de que se garantice el derecho de la ciudadanía a conocer el proceso de la gestión gubernamental, sus proyectos, resultados y cuentas

Es así como participando y mostrando sus inquietudes se muestra el deseo de salir adelante y trabajar conjuntamente por "Un desarrollo integral para el Municipio". Esto significa que los habitantes, se involucren en el modelo de desarrollo que deseen y realicen un análisis de su problemática en todos los sentidos, económico, político, social y humano, para que una vez identificando los problemas, se tomen medidas para solucionarlos y ellos sean los protagonistas de su desarrollo.

III. MARCO DE REFERENCIA

La planeación del Desarrollo Municipal tiene como referentes las siguientes bases legales:

1. Marco Jurídico

Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.

Artículo 25. Corresponde al Estado la rectoría del desarrollo nacional para garantizar que éste sea integral y sustentable, que fortalezca la Soberanía de la Nación y su régimen democrático y que, mediante el fomento del crecimiento económico y el empleo y una más justa distribución del ingreso y la riqueza, permita el pleno ejercicio de la libertad y la dignidad de los individuos, grupos y clases sociales, cuya seguridad protege esta Constitución.

El Estado planeará, conducirá, coordinará y orientará la actividad económica nacional, y llevará al cabo la regulación y fomento de las actividades que demande el interés general en el marco de libertades que otorga esta Constitución.

Artículo 26.

- A.** El Estado organizará un sistema de planeación democrática del desarrollo nacional que imprima solidez, dinamismo, permanencia y equidad al crecimiento de la economía para la independencia y la democratización política, social y cultural de la Nación.
- B.** El Estado contará con un Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica cuyos datos serán considerados oficiales. Para la Federación, estados, Distrito Federal y municipios, los datos contenidos en el Sistema serán de uso obligatorio en los términos que establezca la ley.

Artículo 115.

Los Estados adoptarán, para su régimen interior, la forma de gobierno republicano, representativo, popular, teniendo como base de su división territorial y de su organización política y administrativa el Municipio Libre,

Ley de Planeación.

Artículo 3o.- Para los efectos de esta Ley se entiende por planeación nacional de desarrollo la ordenación racional y sistemática de acciones que, en base al ejercicio de las atribuciones del Ejecutivo Federal en materia de regulación y promoción de la actividad económica, social, política, cultural, de protección al ambiente y aprovechamiento racional de los recursos naturales, tiene como propósito la transformación de la realidad del país, de conformidad con las normas, principios y objetivos que la propia Constitución y la ley establecen.

Mediante la planeación se fijarán objetivos, metas, estrategias y prioridades; se asignarán recursos, responsabilidades y tiempos de ejecución, se coordinarán acciones y se evaluarán resultados.

Artículo 4o.- Es responsabilidad del Ejecutivo Federal conducir la planeación nacional del desarrollo con la participación democrática de los grupos sociales, de conformidad con lo dispuesto en la presente Ley.

Artículo 9o.- Las dependencias de la administración pública centralizada deberán planear y conducir sus actividades con sujeción a los objetivos y prioridades de la planeación nacional de desarrollo, a fin de cumplir con la obligación del Estado de garantizar que éste sea integral y sustentable.

Artículo 12.- Los aspectos de la Planeación Nacional del Desarrollo que correspondan a las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal se llevarán a cabo, en los términos de esta Ley, mediante el Sistema Nacional de Planeación Democrática.

Artículo 13.- Las disposiciones reglamentarias de esta Ley establecerán las normas de organización y funcionamiento del Sistema Nacional de Planeación Democrática y el proceso de planeación a que deberán sujetarse las actividades conducentes a la formulación, instrumentación, control y evaluación del Plan y los programas a que se refiere este ordenamiento.

Artículo 21.- El Plan Nacional de Desarrollo deberá elaborarse, aprobarse y publicarse dentro de un plazo de seis meses contados a partir de la fecha en que toma posesión el Presidente de la República, y su vigencia no excederá del período constitucional que le corresponda, aunque podrá contener consideraciones y proyecciones de más largo plazo.

La categoría de Plan queda reservada al Plan Nacional de Desarrollo.

Artículo 22.- El Plan indicará los programas sectoriales, institucionales, regionales y especiales que deban ser elaborados conforme a este capítulo.

Artículo 23.- Los programas sectoriales se sujetarán a las previsiones contenidas en el Plan y especificarán los objetivos, prioridades y políticas que regirán el desempeño de las actividades del sector administrativo de que se trate. Contendrán asimismo, estimaciones de recursos y determinaciones sobre instrumentos y responsables de su ejecución.

Artículo 33.- El Ejecutivo Federal podrá convenir con los gobiernos de las entidades federativas, satisfaciendo las formalidades que en cada caso procedan, la coordinación que se requiera a efecto de que dichos gobiernos participen en la planeación nacional del desarrollo; coadyuven, en el ámbito de sus respectivas jurisdicciones, a la consecución de los objetivos de la planeación nacional, y para que las acciones a realizarse por la Federación y los Estados se planeen de manera conjunta. En todos los casos se deberá considerar la participación que corresponda a los municipios.

Constitución Política del Estado de Oaxaca.

Artículo 20.- Constituyen el patrimonio del Estado los bienes señalados en la ley reglamentaria. El Estado tiene el derecho de constituir la propiedad privada, la cual sólo podrá ser expropiada por causa de utilidad pública y mediante indemnización.

En el territorio del Estado, éste tiene el derecho de regular el aprovechamiento de los recursos naturales susceptibles de apropiación, para procurar una distribución equitativa de la riqueza pública y para asegurar la conservación del equilibrio ecológico, dictando las medidas necesarias para impulsar el desarrollo de la economía y la sociedad.

Corresponde al Estado la rectoría del desarrollo económico para garantizar que éste sea integral, que fortalezca su soberanía y su régimen democrático y que, mediante el fomento del crecimiento económico, el empleo y una más justa distribución del ingreso y la riqueza, permita el pleno ejercicio de la libertad y la dignidad de los individuos, grupos y clases sociales, cuya seguridad protege esta Constitución.

El Estado planeará, conducirá, coordinará y orientará la actividad económica local y llevará al cabo, la regulación y fomento de las actividades que demanda el interés general en el marco de las libertades que otorga esta Constitución.

Al desarrollo económico local concurrirán, con responsabilidad social, los sectores público, social y privado.

Bajo criterios de equidad social y productividad, se apoyará e impulsará a las empresas de los sectores social y privado de la economía, sujetándolas a las modalidades que dicte el interés público y al uso, en beneficio general de los recursos productivos, cuidando su conservación y el medio ambiente.

En el Sistema de Planeación Democrática, el Congreso tendrá la intervención que señale la ley.

Artículo 113.- Todos los miembros del ayuntamiento y el Tesorero Municipal serán responsables solidariamente de las irregularidades cometidas en el manejo de los fondos municipales, en consecuencia todos están obligados a vigilar los actos relacionados con la administración de dichos fondos.

Para la mejor supervisión del ejercicio de los recursos públicos, los ayuntamientos deberán realizar funciones de contraloría preventiva, en cuyo caso el Gobierno del Estado procurará la capacitación y las normas requeridas.

2. Marco Normativo

Ley de planeación para el Estado de Oaxaca.

ARTICULO 1o.- Las disposiciones de esta Ley son de orden público e interés social y tienen por objeto establecer:

- I.- Las normas y principios básicos de acuerdo a los cuales se planeará el desarrollo de la Entidad y se encauzarán las actividades de las administraciones Públicas Estatal y Municipales;
- II.- Las bases de integración y funcionamiento del Sistema Estatal de Planeación Democrática;

ARTICULO 2o.- La planeación deberá llevarse a cabo como un medio para el eficaz desempeño de la responsabilidad del Gobierno del Estado sobre el desarrollo integral de la entidad y deberá tender a la consecución de los fines y objetivos sociales, culturales, económicos y políticos contenidos en la Constitución General de la República y en la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca, incorporando la Perspectiva de Género, para ello, estará basada en los siguientes principios:

- I.- El fortalecimiento de la soberanía y la ampliación del régimen de garantías individuales y sociales del Estado dentro del pacto federal en lo político, lo económico y lo cultural;

II.- La preservación y el perfeccionamiento del régimen republicano, democrático, representativo y popular establecido por las normas constitucionales, federal y local, y la consolidación de la democracia como sistema de vida, fundada en el constante mejoramiento social, económico y cultural del pueblo así como de hombres y mujeres de esos pueblos, impulsando su participación activa en la planeación y ejecución de las actividades del Gobierno del Estado;

El Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable (CMDRS)

El Consejo Municipal de Desarrollo Sustentable (CMDRS) tendrá como miembros permanentes además del Presidente Municipal, a los integrantes del H. Ayuntamiento, Autoridades Auxiliares del Municipio, Representantes de Núcleos (Barrios, colonias, secciones, etc.), Representantes Agrarias, Representantes de Organizaciones Económicas del Sector Social y Privado, Representantes de Grupos Prioritarios y/u otras autoridades comunitarias con presencia y domicilio en el Municipio y debidamente acreditados, así como El secretario y Tesorero Municipal, integrándose a este, el Contralor Social.

Podrán participar como miembros invitados a este Consejo; en su caso Director de Desarrollo Rural, representantes de instituciones académicas y del Gobierno federal y Estatal, representantes de los sectores público, social y privado con presencia en el Municipio a invitación del Presidente.

El Municipio y el Desarrollo Rural Sustentable

Atribuciones del Municipio para con la Ley de Desarrollo Rural Sustentable.

Impulsar políticas, acciones y programas en el medio rural que serán considerados prioritarios para el desarrollo del país y que estarán orientados a promover el bienestar social y económico de las comunidades y de los agentes de la sociedad rural en general (Art. 5);

Establecer convenios con el gobierno federal a través de los gobiernos de los estados a fin de impulsar la política de desarrollo rural sustentable a nivel municipal (Art. 12);

Elaborar programas, metas, objetivos y lineamientos estratégicos en materia de desarrollo rural a fin de integrarlos a los que se establezcan en los Distritos de Desarrollo Rural

(Art. 29);

Impulsar las actividades económicas en el ámbito rural (Art. 32);

Articularse a los esfuerzos de capacitación que realizan las diversas instancias de gobierno federal y de las entidades federativas (Art. 45);

Promover la creación de obras de infraestructura que mejoren las condiciones productivas del campo; asimismo, estimular y apoyar a los productores y sus organizaciones económicas para la capitalización de sus unidades productivas, en las fases de producción, transformación y comercialización (Art. 61);

Todo lo anterior indica que el Gobierno Municipal de San Andrés Huayapam, no esta sujeto al voluntarismo; si no a las aspiraciones, demandas y proyectos de la sociedad, incorporados y analizados en el Plan Municipal de Desarrollo, conforme a la ley Orgánica del Municipio libre del Estado de Oaxaca, en este documento, se precisan las políticas, los objetivos, estrategias y prioridades para el desarrollo integral del Municipio; sus planteamientos se refieren al conjunto de la actividad económica y social, cultural, política y ambiental, mismos que contienen previsiones sobre las acciones que serán aplicadas a tales fines, determinando así este como el instrumento rector de gobierno.

3. Marco Metodológico

Objetivo General

Elaborar un diagnostico, que permita conocer la situación actual que tiene el Municipio de San Andrés Huayapam, así como el proyecto de vida que tienen sus habitantes.

Reconocer los problemas que tienen que enfrentar los habitantes del Municipio, plantear alternativas de solución y las acciones a desarrollar en el corto, mediano y largo plazo para alcanzar un desarrollo sustentable.

Objetivos Específicos.

- a) Desarrollar un modelo de trabajo comunitario tomando como eje de desarrollo, una clara conciencia de la preservación de los recursos naturales.
- b) Propiciar la concurrencia institucional en la ejecución de las actividades previstas en el Plan de Desarrollo Municipal.
- c) Mejorar la calidad de vida de los habitantes del Municipio y Promover la participación de los habitantes en la ejecución de las acciones a implementar.
- d) Propiciar el ordenamiento y manejo racional de los recursos naturales mediante sistemas de producción sustentables, a fin de impulsar la participación de los productores en desarrollo comunitario.

Metodología para la obtención de la información

Para realizar el diagnóstico y obtener una información verídica acorde con la realidad del municipio, se llevó a cabo la siguiente metodología:

- Presentación del asesor municipal ante el Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable
- Elaboración de un plan de trabajo para llevar a cabo los talleres
- Explicación de la Ley de Desarrollo Municipal Sustentable y de las funciones del Consejo de Desarrollo Municipal y del Asesor Municipal.
- Información sobre las actividades a realizar para recabar la información (encuestas, recorridos de campo, etc.)
- Investigación de gabinete INEGI, CONAPO e Internet.
- Implementación de talleres participativos
- Encuestas y entrevistas con los diferentes actores sociales representativos.

A partir de la finalidad que se persigue con la realización del Diagnostico y que sirva efectivamente como instrumento orientador en la Planeación Estratégica surge la necesidad de definir sobre que aspectos de la realidad se va a investigar y cómo hacerlo. En esta ocasión se tomaran en cuenta las dimensiones importantes en este diagnostico: FISICO, (Delimitación del Territorio y Naturaleza, Descripción del Paisaje, Patrón de Uso de los Recursos, Vías de Comunicación, Flora, Fauna, Estado de los Recursos); ECONOMICO (Sistemas de Producción, Mercado, Mercado de Mano de Obra, de Bienes y de Servicio); SOCIAL (Datos demográficos, Efectos Sociales de Migración, Infraestructura Social Básica, Agentes Económicos, Usos y Costumbres y Problemas Sociales); HUMANO (Indicadores de Bienestar, Índices de Marginación, los Tipos de Organizaciones existentes, política, Expresiones de liderazgo) INSTITUCIONAL (Infraestructura y Equipo con que cuenta el Municipio, Organización y profesionalización municipal, Ingresos, Egresos, Reglamento municipal.)

FUENTES DE INFORMACIÓN

Para la elaboración del Diagnostico nos podemos apoyar de Investigación Documental y de Campo.

CAMPO: Entrevistas, observación del Participante, Grupos de Trabajo y Talleres Participativos

DOCUMENTAL: Mapas, Cursos y Estudios.

IV. PARTE I DEL DIAGNOSTICO MUNICIPAL

San Andrés Huayapam es una comunidad Zapoteca que se encuentra a 20 minutos de la ciudad de Oaxaca de Juárez. Aquí nos dedicamos principalmente servicios de turismo, venta de téjate, bebida prehispánica originaria de esta localidad, al cultivo del maíz y a la cría de animales en baja escala, así como a la venta de su fuerza de trabajo en las comunidades cercanas y la capital.

La producción en el campo aun la realizamos de manera tradicional, contamos con grandes extensiones de vegetación boscosa la cual esta constantemente en inspección para evitar la infección por plagas, la baja producción que logramos cosechar es para autoconsumo. Los cultivos que se encuentran en las zonas planas y bajas del municipio, la migración de los jóvenes y la baja inversión en materia agrícola, han provocado un deterioro económico y retraso dentro de la comunidad, que a pesar de que nos encontramos a 5 km. de la capital de estado hay zonas de nuestro municipio que están catalogadas como zona de alta marginación ya que la cabecera municipal muestra una media marginalidad. Dentro del municipio la tierra esta distribuidas en tierras comunales, ejidales y de propiedad, estas ultimas en aumento en la ultima década, según el censo municipal 2007, el aumento en la población de avecindados nacionales y extranjeros se incremento ya que San Andrés Huayapam es una comunidad Zapoteca con terrenos que a falta de producción, son vendidos a particulares o para la extensión de fraccionamientos y unidades habitacionales. Ante tal situación se planteo realizar un diagnostico con la caracterización de los componentes físicos ambientales, humano social, socioeconómicos e institucionales del municipio como parte de una iniciativa conjunta para contar con un plan de desarrollo municipal que facilite acciones a realizar, mejorando el entorno y la calidad de vida de los pobladores.

4.1 EJE INSTITUCIONAL

La organización del municipio esta fincada en la comunidad, es decir el modo de vida comunitario, entendido en la voluntad individual y reiterada de actuar a favor de la comunidad, representando los usos y costumbres de la comunidad, los cargos y servicios a la comunidad, las festividades, la ayuda mutua y el respeto a la naturaleza.

4.1.1 INFRAESTRUCTURA Y EQUIPO MUNICIPAL

El municipio de San Andrés Huayapam cuenta con un edificio en donde opera el H. ayuntamiento, construido en el año de 1998, conforme han pasan las administraciones se ha estado equipando el Ayuntamiento, puesto que la población crece es mayor la demanda de necesidades y las administraciones han requerido de equipos nuevos o semi nuevos para solventarlas.

INFRAESTRUCTURA FÍSICAS

La infraestructura institucional cuenta con una edificio de dos niveles en donde en el segundo nivel se encuentra instalada la biblioteca municipal, en el primer nivel se encuentran la oficina del Presidente Municipal, una oficina de tesorería y la oficina de la secretaria municipal, en la planta alta se encuentra la biblioteca municipal, anexo al edificio de dos niveles se encuentran un edificio de un solo nivel donde se encuentran los oficinas del alcalde Único constitucional, un salón denominado de Presidentes donde se realizan reuniones y asambleas, la oficina de la Comandancia de Policía, las oficinas de los comités del Agua potable y del Comité del alumbrado publico, se cuenta con un espacio para el programa Liconsa, el ayuntamiento tiene un espacio de detención lo utilizan cuando algún habitante altera el orden publico, o delito que no implica gravedad. Cuenta con baños públicos. El Inmueble se encuentra en buenas condiciones, mencionando solo que la sala de presidentes es un espacio pequeño para las reuniones que se realizan.

EQUIPO Y VEHÍCULOS

El equipo con el que cuenta el Ayuntamiento es de 3 equipos de cómputo, una fotocopidora, un equipo de proyección, equipo de radiocomunicación, servicio de telefonía, mobiliario (sillas y mesas, vitrinas, cajoneras).

Los vehículos con los que cuentan son 2 patrullas modelo nissan, 2 camionetas de 3 toneladas, 1 camión volteo y una camioneta ^{3/4}, algunos de estos vehículos como es el caso de las patrullas no se encuentran en buenas condiciones por lo que son unidades donde su uso es continuo y tienden a averiarse con mas facilidad, aunado que son unidades donadas hace ya varios años y su mantenimiento es muy escaso, por lo que

en ocasiones el servicio de la patrulla cuando es requerido hace el máximo por acudir cuando la ciudadanía lo demanda.

4.1.2 ORGANIZACIÓN Y PROFESIONALIZACIÓN MUNICIPAL.

Las autoridades son elegidas en la Asamblea General de Ciudadanos, para cumplir con los siguientes cargos:

Presidente municipal, el cargo principal de la presidencia es la que el pueblo otorga a un miembro de la comunidad para llevar asuntos administrativos como la aplicación de fondos municipales y servicios estatales de infraestructura, educación, salud entre otros. Así mismo esta autoridad es relevada del cargo cada tres años, por votación en elecciones por usos y costumbres.

Síndico municipal, quien representa jurídicamente al ayuntamiento.

Los regidores que desarrollan funciones de acuerdo a las comisiones que se le designe en sesión.

Se tiene un consejo de vigilancia integrado por el presidente municipal, el síndico municipal, el regidor de hacienda y el tesorero.

Alcalde Único Constitucional es designado por el cabildo en una junta solemne.

Un fiscal, el pueblo lo elige en la asamblea y este es el encargado de la iglesia, de las misas, arreglo festividades religiosas entre otras. Su cargo lo desempeña durante un año de enero en diciembre toma el cargo el 6 de enero cuando se le entrega una vara.

Servicios o cargos menores

Policía o Topil: este servicio lo dan los jóvenes varones a partir de sus 19 años de edad originarios del municipio, en donde la asamblea nombra a dos compañías integradas por 33 elementos cada una con un teniente, cabo y primer policía, estas compañías se van rolando cada semana para cubrir guardias durante todo el día y la noche, brindando el servicio de seguridad y apoyo a la comunidad.

Conserje del Alcalde Único constitucional

Conserje del agua Potable

Conserje del H. Ayuntamiento

Conserje del Comité de Bienes comunales.

La estructura de gobierno institucional es la siguiente:

- Presidente Municipal
- Un Síndico
- Un Regidor de Gobernación
- Un Regidor de Hacienda
- Un Regidor de Salud y ecología.

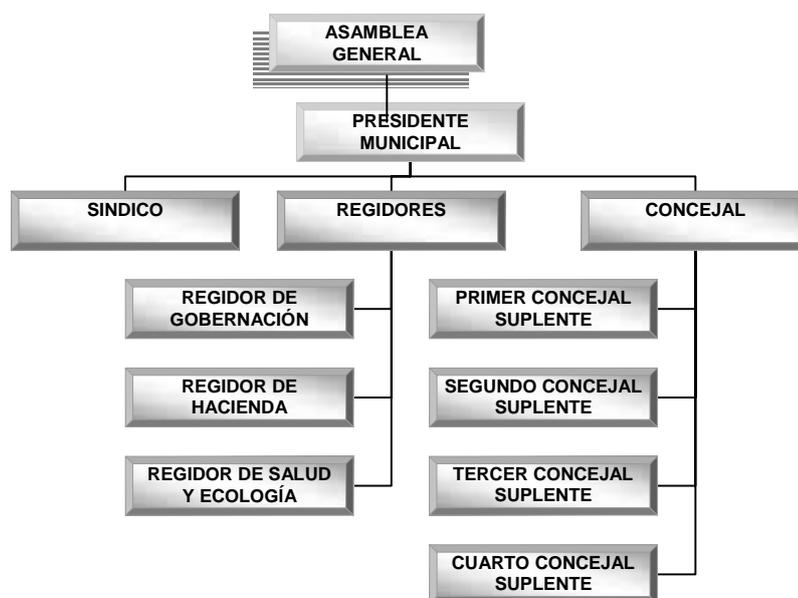


DIAGRAMA. 1 ORGANIGRAMA MUNICIPAL

ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL

- Secretario Municipal
- Tesorero Municipal
- Comisión de Vigilancia

PROFESIONALIZACIÓN

El Cabildo y la administración son nombrados en la Asamblea General de Ciudadanos de San Andrés Huayapam, por tanto son originarios de la misma comunidad, pertenecen al grupo indígena zapoteca, en escolaridad el 25% de los funcionarios cuentan con una preparación profesional, mientras que el 34 y 41% cuentan con la escolaridad de secundaria y educación primaria respectivamente.

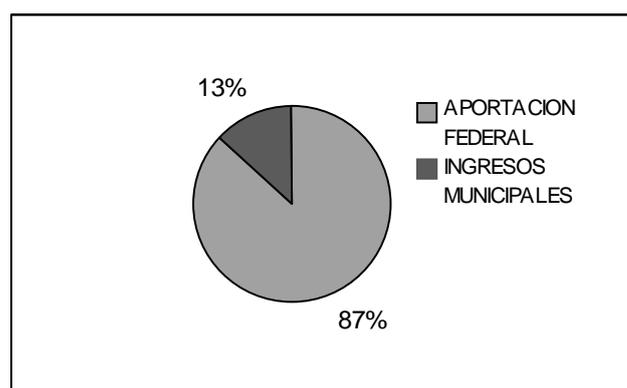
Los integrantes del cabildo antes de obtener su cargo principal tenían otras actividades en donde un 66% se dedicaban a las labores del campo, mientras que el 16% se dedicaban a labores de acuerdo a su profesión y el 18% se dedicaban al transporte y apoyo en la administración. Solo 3 personas del ayuntamiento tienen otra actividad remunerada los demás no, en su mayoría todos han tenido cargos públicos dentro de la misma comunidad estos han estado como representantes de algún comité, como regidores, síndicos topiles. Y el 90% de ellos recibieron capacitación para el cargo que desempeñan. Hay que mencionar que la capacitación que recibieron fue solo una vez, que los integrantes del cabildo si requieren de capacitación en lo que respecta computación manejo de archivos y otras necesidades que requieren.

4.1.3 INGRESOS

PROPIOS Y CAPACIDAD DE RECAUDACIÓN

Los recursos que el municipio capta provienen principalmente de las transferencias federales; en menor proporción los recursos propios; estos son el pago de impuestos municipales, como el predial y derechos del agua, alcantarillado, licencia de construcción, alineamientos, subdivisiones.

La tesorería reporta que los ingresos propios ascienden a \$1, 127,000, mismo que se utilizan para sufragar el gasto corriente, en lo que confiere a las aportaciones de los ramos transferidos estos equivalen a \$8, 525,262.45, en este año 2008. Hay una aportación municipal del 13% con respecto a las aportaciones federales, lo que quiere decir, que el municipio depende en un 87% del presupuesto federal. E independientemente de otras aportaciones que reciba por parte de organizaciones particulares.



Grafica 1. Recursos municipales
FUENTE: Tesorería Municipal

RAMOS TRANSFERIDOS

La mayor parte de los recursos con que se cuenta para el financiamiento del desarrollo provienen de transferencias federales contempladas en los ramos generales 28 y 33 del Presupuesto de Egresos de la Federación, que se aplican al Estado de Oaxaca, para que este a su vez lo aplique a sus municipios.

El ramo 28 en sus participaciones que recibe el municipio a través de dos fondos: Fondo Municipal de Participaciones (FMP) y, Fondo de Fomento Municipal (FFM); los cuales para este ejercicio fiscal son los siguientes:

AÑO	FMP	FFM	TOTAL
2008	2,750,533.61	2,347,202.84	5,097,736.45

Cuadro 1. Ramos transferidos

Fuente. Siegioax.gog.mx/sibm/

En cuanto al ramo 33, son aportaciones que el municipio recibe a través de dos fondos: Fondo III, Fondo para la Infraestructura Social municipal (FISM), y Fondo IV, Fondo para el Fortalecimiento de los Municipios (FAFM); los cuales en este fiscal se han proporcionado en los siguientes montos:

AÑO	FISM	FAFM	TOTAL
2005	1,214,073.00	1,046,659.00	2,260,732.00
2006	1,301,172.0	1,154,105.00	2,260,732.00
2007	1,450,005.00	1,426,935.00	2,876,940.00
2008	1,733,796.00	1,693,730.00	3,427,526.00

Cuadro 2. Aportaciones ramo 33

Fuente. Siegioax.gog.mx/sibm/

Estos recursos ingresan como aportaciones a la Hacienda pública municipal, y sólo pueden ser destinados a las obras, acciones e inversiones previstas por la Ley de Coordinación fiscal, tanto federal como estatal.

Por otro lado al 31 de diciembre de 2005, el gobierno federal ha canalizado recursos al municipio, a través de dependencias y programas:

DEPENDENCIA	GASTO EJERCIDO
SAGARPA	\$155,030
SEDESOL	\$124,243

Cuadro 3. Ingresos de dependencias 200-2005
Fuente: Oedrus2008

4.1.4 EGRESOS Y SU APLICACIÓN

Los recursos que ingresan a la Hacienda Pública municipal se utilizan para el gasto corriente del H. Ayuntamiento, además de los siguientes gastos que se erogan dentro del H. Ayuntamiento como lo son:

Dietas, sueldo personal de base, honorarios, funerales, materiales y suministros, material para oficina, material para computadoras, material filmico, material de limpieza, material para equipo de comunicación, alimentación, servicio de comedor, víveres, medicamentos y productos farmacéuticos, material para equipo de sonido, combustibles y lubricantes, material didáctico,

Servicios generales: energía eléctrica, teléfono, telégrafos y correos, capacitación, servicios de asesoría y consultaría, programas del sistema de desarrollo integral de la familia municipal, comisiones y situaciones bancarias, fletes y acarreos, primas de seguros y fianzas, impuestos y derechos, suscripciones y cuotas, servicios de lavandería e higiene, mantenimiento y reparación de mobiliario y equipo de oficina, mantenimiento y reparación de mobiliario y equipo para escuelas, laboratorios y talleres, mantenimiento y reparación de equipo de transporte, mantenimiento y reparación de equipo de computo, mantenimiento y conservación de edificios públicos, mantenimiento y reparación de equipo de sonido, mantenimiento y reparación de equipo de salud, gastos de prensa y propaganda, impresos oficiales, espectáculos culturales, pasajes, gastos ceremoniales y de orden social, fomento cultural, fomento deportivo, fomento de actividades cívicas, apoyos a damnificados, gasto de inversión, bienes muebles e inmuebles, mobiliario y equipo de oficina, equipo de computo, equipo de transporte, equipo para biblioteca y museos, mobiliario y equipo para escuelas, terrenos, obra pública, construcción de obra pública, proyectos productivos, infraestructura productiva, proyectos de fomento.

4.1.5 REGLAMENTACIÓN MUNICIPAL

El municipio se encuentra reglamentado, por la ordenanza municipal promulgada en el año 1955, en donde se tiene por objeto la fiel observancia y el exacto cumplimiento practico de las constituciones Federales así como la función política y la

administración, el desarrollo y mejoramiento progresivo de los intereses comunales, la conservación y la seguridad pública, la moralidad colectiva y el bienestar de sus habitantes.

Cuentan con un reglamento de Operación de la Comandancia que tiene por objeto establecer las reglas que permitan el correcto funcionamiento de la Comandancia de Policía Municipal.

Un reglamento para los propietarios y poseedores de animales caninos y felinos que tiene por objeto regular las obligaciones de las personas que sean propietarias o poseedoras de animales caninos o felinos en el Municipio de San Andrés Huayapam.

Reglamento de Construcción, de subdivisión alineamiento, Apeo Deslinde y rectificación de medidas, que tiene por objeto el de regular los predios, las construcciones. La aplicación de multas y sanciones se dan en base al delito o a la falta que se halla cometido (robo, faltas a la moral, escándalos en la vía pública. etc.), para la sanción o multa se consulta con el código Penal y de Procedimientos penales. Los permisos y licencias se otorgan en base al reglamento de construcción, dependiendo la actividad que el usuario requiera.

4.1.6 PRESTACIÓN DE SERVICIOS Y SU CALIDAD

En el Ayuntamiento una prioridad en los servicios es la estabilidad social y la seguridad, de tal forma que se proporcionan los servicios como el alumbrado público, agua entubada, drenaje, recolección de basura y seguridad pública.

El servicio de drenaje es un servicio que tiene una cobertura del 100% en la cabecera municipal, los fraccionamientos Jardines de Huayapam, Crisantemos, Lomas de sierra Juárez primera y segunda sección colonia Crisantemos, mientras que el resto de las colonias no cuentan con el servicio. La infraestructura y el equipo es adecuado, y las personas encargadas de brindarlos están preparadas ya que son las que se encargan de darle el mantenimiento a la planta de aguas residuales tipo "wetlans".

Alumbrado público: En las colonias el Zoogocho, lomas del jardín y 14 de febrero se encuentra al 50% de su cobertura total respectivamente, en las colonias el pipe y sandillal no cuentan con el servicio. Mientras que en el resto del municipio existe una cobertura del 100%.

Vigilancia y Seguridad Pública. En el municipio la seguridad es constante, a su vez esta no cubre a toda la población ya que solo se cuenta con dos unidades y o cuentan con el equipo necesario además el cuerpo de seguridad municipal no está debidamente capacitado. El servicio de vigilancia se realiza por medio de rondines por las colonias y

los fraccionamientos además que en seguridad los elementos acuden en cualquier eventualidad que se presente y cuando la ciudadanía lo requiere.

Recolección de basura. El servicio cubre a toda la población. La unidad que se utiliza no es la adecuada, además en el municipio no existe la cultura de la separación de la basura por lo que las personas encargadas no están capacitadas. El servicio es brindado dos veces por semana, teniendo por destino final la basura colectada, en el tiradero municipal que se encuentra en la colonia Guillermo Gómez Guardado del municipio de Zaachila.

Agua entubada. El servicio tiene una cobertura del 99% a la población, el 1% restante corresponde a la población de la colonia el pipe ya que esta es una colonia de nueva creación. En temporada de estiaje el agua escasea por la mala distribución.

4.1.7 PROTECCIÓN CIVIL

El municipio de San Andrés Huayapam, trabaja en coordinación con las autoridades Estatales, el sistema Estatal de Protección Civil. No existen programas instalados en el municipio donde la población tenga participación solo hay programas o apoyos cuando se requiere.

4.1.8 TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN

En el municipio de San Andrés Huayapam existe el convenio con el Instituto Estatal de Acceso a la Información en donde la prioridad es la de Coordinar la ejecución de diversas estrategias y actividades dirigidas al fortalecimiento de la Cultura de la Transparencia, a la capacitación de servidores públicos y ciudadanía en el conocimiento y ejercicio del derecho a la información.

4.1.9 FORTALECIMIENTO A LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y CONTRALORÍA SOCIAL

Dentro de este aspecto la autoridad actual está muy interesada en fomentar la *participación ciudadana*, por lo cual al integrarse el Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable las autoridades enviaron oficios de participación a todos los representantes de las diferentes organizaciones para integrarse a dicho consejo esto fue en el mes de abril. Esto como medio para establecer espacios que conlleven a la participación activa de los representantes en el municipio y que hasta ahora ha dado buenos resultados, de acuerdo a los talleres realizados, los ciudadanos consideran que entre el gobierno y la ciudadanía existe una buena relación. Por lo

cual consideran que deben seguir fomentando esta participación ya que de ello depende la buena armonía y el trabajo organizado dentro del municipio.

4.1.10 FORTALECIMIENTO DE LAS RELACIONES INTERGUBERNAMENTALES

Actualmente las relaciones intergubernamentales, están fuertemente establecidas, ya que cada una de las autoridades se enfoca en las áreas que les corresponden, así también la relación entre las autoridades auxiliares y los comités son buenos, ya que existe comunicación con cada uno de ellos. Esto ha permitido avanzar en las obras y en los aspectos legales dentro del municipio, ya que entre ellos tratan asuntos relacionados con el bienestar de la población.

ANALISIS DEL EJE INSTITUCIONAL

Se considera necesario profesionalizar los servicios públicos, es decir, se deben desarrollar las funciones de cada una de las áreas, esto se puede lograr mediante capacitaciones, talleres y reuniones de trabajo. Así también la creación y profesionalización de una Comisión de Desarrollo Rural dentro del Consejo Municipal, que permita dar atención y seguimiento a los proyectos estratégicos enmarcados dentro del Plan Municipal de Desarrollo.

Es necesario contar con espacios que permitan realizar las reuniones y actividades tanto del Consejo Municipal como de los diferentes comités, puesto que en el salón de presidentes del ayuntamiento en ocasiones a sido solicitado por instituciones para desarrollar actividades y este no brinda las comodidades necesarias para que estas se realicen.

El ayuntamiento de San Andrés Huayapam cuenta con infraestructura y equipo para dar atención al a población que requiere de los servicios que se prestan en el municipio aunque en ocasiones, estos se atienden en un 90% de su capacidad esto es debido al crecimiento de la población. Por lo que adquirir equipos y maquinaria es indispensable, para desarrollar las actividades tanto de la misma autoridad, como de los integrantes de los Comités, incluso de los integrantes del propio Consejo, para cubrir con las necesidades de la población..

Así también será necesario establecer esquemas que permitan el apoyo a la población más vulnerable, de los discapacitados, población infantil, madres solteras y mujeres que viven violencia intrafamiliar, ya que la solución a estos problemas implica prevenir más problemas derivados del rompimiento del núcleo familiar.

4.2 EJE AMBIENTAL

4.2.1 DELIMITACIÓN

El municipio de San Andrés Huayapam pertenece al distrito del Centro, región Valles Centrales, estado de Oaxaca. Limita al norte con los municipios de San Agustín Etlá y Santa Catarina Ixtepeji; al sur con San Agustín Yatareni y Tlaxiáctac de Cabrera; al oriente con Santa Catarina Ixtepeji y Tlaxiáctac de Cabrera; al poniente con San Pablo Etlá y Oaxaca de Juárez. Su distancia aproximada a la capital del estado es de 5 kilómetros. (ver anexo 1)

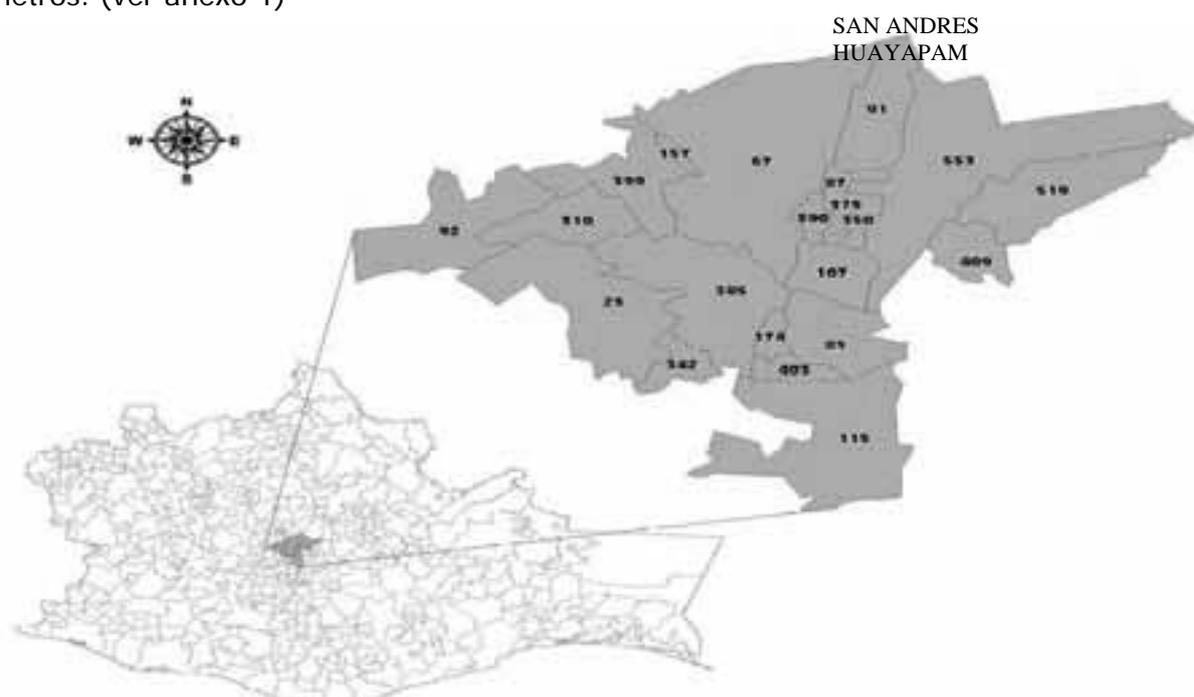


FIGURA. 1 MAPA DE LOCALIZACION DE LA REGIÓN

4.2.1.1 LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Nuestro municipio se localiza en la parte central del estado, en la región de los Valles Centrales, pertenece al Distrito del Centro. En las coordenadas $96^{\circ}40'$ longitud oeste, $17^{\circ}06'$ latitud norte y a una altura de 1,710 metros sobre el nivel del mar.

4.2.1.1 DIVISIÓN POLÍTICA MUNICIPAL

San Andrés Huayapam, se localiza en la región de Valles centrales, distrito centro, y es el municipio 094 en el listado estatal. Cuenta con una cabecera Municipal de 39 manzanas y 7 colonias de avecindados. El municipio cuenta con una superficie total

de 1403 kilómetros. En cuanto al régimen de propiedad de la tierra, este es comunal. Existen 305 ejidatarios, 1 propiedad con posesionario y 22 posesionarios.

4.2.1.2 DISTANCIA DE LA CAPITAL

La distancia aproximada del municipio a la capital es de 5 Km., pasando por la carretera internacional hacia Tuxtepec, Oaxaca. En un tiempo aproximado de 15 minutos en vehículo particular, y 25 minutos en transporte colectivo.

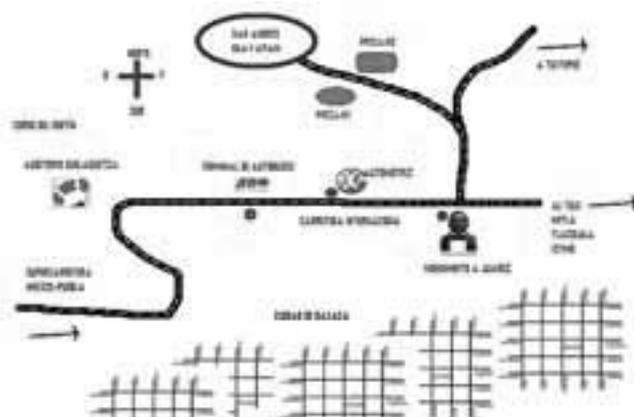


Figura 2. Localización en la Ciudad de Oaxaca

4.2.2 OROGRAFÍA

Los terrenos del municipio se hallan atravesados por una cadena de montañas que entran por el noroeste y salen por el oeste del mismo, encontrándose elevaciones de hasta 1,800 metros aproximadamente. Con una superficie total del municipio de 14.03 kilómetros cuadrados, el suelo contiene muchos minerales y poca materia orgánica con geformas predominantemente simples, con pequeños valles, pies de montes, y bosque estepario en montañas de poca inclinación. Entre las elevaciones más importantes del municipio se encuentra el cerro "Corral de piedra" a una altitud de 2750 msnm. (Ver anexo 1)

4.2.3 HIDROGRAFÍA

El municipio de San Andrés Huayapam pertenece al distrito del Centro, región Valles Centrales, estado de Oaxaca.

La zona forma parte de la región hidrológica Río Atoyac RH-20 A, destaca el río grande que nace de la zona conocida como los manantiales a una altitud de 2750 snmm en las faldas de ladera sur del cerro "corral de piedra", que por su caudal es la principal corriente de la región, contribuyen al fortalecimiento de los ríos "Zoogocho" y al río salado y posteriormente con el Atoyac, están además manantiales, aguajes y veneros, la comunidad forma parte de la cuenca alta Atoyac- Salado.

Esta región hidrológica abastece de agua potable al municipio de San Andrés Huayapam, así como parte del municipio de Oaxaca de Juárez. La importancia de este hecho, radica en que desde la época colonial, San Andrés Huayapam, es una de las principales fuentes de agua para la zona metropolitana de la ciudad de Oaxaca, por lo que es de suma importancia conservar esta área para que siga proporcionando este servicio ambiental. Los usos del agua en la comunidad son domésticos, agrícolas y para venta en pipas.

En lo referente a las concesiones para el aprovechamiento de las aguas subterráneas, actualmente el acuífero está en veda, por lo que la Comisión Nacional del Agua, no esta proporcionando nuevos permisos, con esto se pretende actualizar el balance hidráulico del acuífero, el cual se esta previendo sea regulado por el Comité de Aguas Subterráneas de los Valles Centrales (COTAS). (Ver anexo 1)

4.2.4 PRECIPITACIÓN

La precipitación media anual es de 687.6 mm, presentando su máxima intensidad en los meses de julio a septiembre y la mínima en diciembre, enero y marzo.

Respecto a la evaporación, esta presenta sus máximos niveles en los meses de febrero a abril con valores del orden de los 6.0 mm por día. Esto permite contar con elementos para los tipos de cultivos que se implementen, así como la temporalidad de los mismos.

4.2.5 CLIMA Y TEMPERATURA

El clima es seco de estepa, que comprende un territorio llano y extenso, de vegetación herbácea, propio de climas extremos y escasas precipitaciones, caluroso con lluvias de corta duración en verano

La temperatura del Ejido fluctúa entre los cero grados centígrados en los meses más fríos que son noviembre, diciembre y enero, hasta los 39° en los meses de abril a julio. Pudiéndose observar en otros meses estas temperaturas extremas de forma ocasional.

4.2.6 SUELOS

El municipio de San Andrés Huayapam, pertenece a la Provincia Fisiográfica de la Sierra Madre del Sur, que se extiende desde Nayarit hasta Oaxaca en forma paralela al Océano Pacífico. Las formas dominantes que se presentan en el territorio son en su mayoría sierra, seguida por lomeríos bajos. Suelo muy arcilloso, de color negro o gris, y presenta humedad a poca profundidad, con dureza a los 45 cm. Es fértil aunque su dureza dificulta su labranza. (Ver anexo 1)

4.2.6.1 USO DEL SUELO

Las practicas agrícolas sin una visión de largo plazo, y ante el desconocimiento de técnicas sustentables de aprovechamiento de los recursos como la roza, tumba y quema, erosionaron un 35% de los terrenos desapareciendo en la parte media y baja del área boscosa. Actualmente esta cubierta por encino de diferentes especies (299.80 has), de dos a tres metros de altura. La selva baja caducifolia, también se hace presente en el municipio esta se presenta en mayor proporción.

Los incendios forestales en temporadas de sequía siempre están latente, en el municipio se cuenta con un Consejo de vigilancia que forma parte del Comité de Bienes Comunes, y en temporada de sequía vigilan cualquier conato de incendio, cuando eso sucede se avisa a la comunidad y todos suben a mitigarlo además se tiene un contacto estrecho con protección civil quienes apoyan al municipio en cualquier percance.

POLITICA DE USO	HAS	% DEL TOTAL
APROVECHAMIENTO	977.23	38.21
RESTAURACION	528.89	20.68
CONSERVACION	982.85	38.43
PRSERVACION	68.56	2.68
TOTAL	2558.53	100.00

Cuadro 4. Componente forestal
Fuente. Bienes comunales

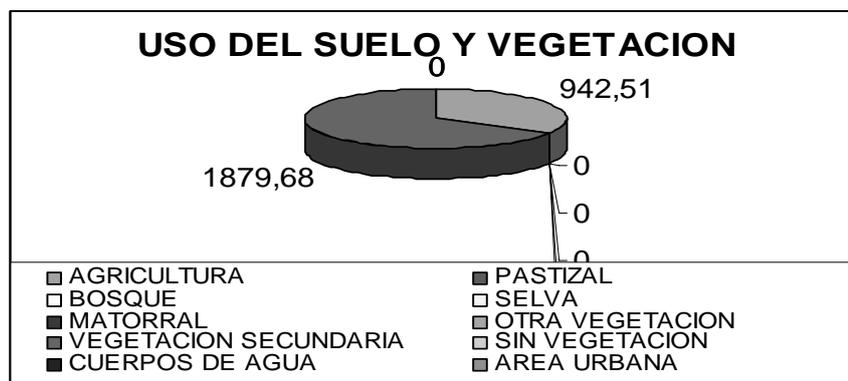
Como podemos observar en el cuadro anterior, el ordenamiento territorial queda distribuido considerando las áreas de aprovechamiento en 977.23 hectáreas equivalentes al 38.21 del total de los terrenos comunales. Esta superficie abarca la zona con uso actual de pastoreo, la zona agrícola y la zona de crecimiento urbano, que se encuentra en proceso de un estudio para su definición como terrenos comunales o pequeñas propiedades, al igual que la zona de uso agrícola en las partes bajas (1520 a 1700 msnm)

Las zonas de restauración ocupan 528.89 hectáreas igual al 20.68% de área comunal en donde se ordeno el territorio que tiene contemplada la zonas de Renuevo Natural, la Reforestada; 1993 y en 2001, y la incendiada en 1998, el principal lineamiento fue prohibir el pastoreo, la caza, así como restringir el paso a personas ajenas a la comunidad.

Las zonas de conservación representan 982.85 y el 38.43%, aquí se contempla la zonas reforestada en el Corral de Piedra, la de Pino-Encino, la Boscosa y la Boscosa sin aprovechamiento, aquí el principal lineamiento, fue prohibir la caza, establecer un reglamento y mantenerla bajo vigilancia.

USO DEL SUELOS EN LA AGRICULTURA

La agricultura es de auto consumo, esta actividad nos permite adquirir parte de nuestra alimentación durante el año. La gente de la comunidad muy poco siembra con la ayuda de animales (yuntas). En esta actividad se usa principalmente la mano de obra familiar durante todas las etapas hasta la cosecha. Los principales cultivos son el Maíz, frijol, tomate, alfalfa los cultivos son de temporal. (Ver anexo de ciclo de cultivos). En la comunidad se cuentan con un tractor comunal.



Grafica 2. Uso de suelo y Vegetación

4.2.7 VEGETACIÓN

El municipio posee una vegetación diversa en donde destaca bosque de pino encino, la selva baja combinada con vegetación secundaria, cultivos inducidos, la zona de menor vegetación es la que se encuentra en la zona sur hacia el municipio de Tlalixtac de Cabrera. Las zonas de restauración ocupan 528.89 hectáreas igual al 20.68% de área comunal en donde se ordeno el territorio que tiene contemplada la zonas de Renuevo Natural, la Reforestada; 1993 y en 2001, y la incendiada en 1998, el principal lineamiento fue prohibir el pastoreo, la caza, así como restringir el paso a personas ajenas a la comunidad.

Las zonas de conservación representan 982.85 y el 38.43%, aquí se contempla la zonas reforestada en el Corral de Piedra, la de Pino-Encino, la Boscosa y la Boscosa sin aprovechamiento, aquí el principal lineamiento, fue prohibir la caza, establecer un reglamento y mantenerla bajo vigilancia.

En los bosques ubicados en las partes altas del municipio se encuentran pinos, fresnos, jacarandas, eucaliptos y guajales. En el monte medio se encuentra bosque de pino encino, la vegetación del bosque bajo se encuentran árboles de roble, copal cazaguato y jarilla. En el casco urbano la vegetación se caracteriza por árboles frutales como el níspero, aguacates, ciruelos, rositales, limones y manzanales árboles que predominan. Y en menor proporción Flor de mayo, Calaverita, Pochote, Lechuguilla, Zoluche, Heno, Copal, Cuajote verde, Palo mulato y Nopal. En las partes bajas la vegetación predominante es de plantas semidesérticas y un chaparral bajo en el que predomina el mezquite y el cazaguato. La vegetación de esta zona es del tipo xerófila, es decir, plantas adaptadas a la escasez de agua, con raíces profundas en busca de cúmulos de agua. Algunas especies relevantes de la cordillera norte del valle de Oaxaca.

Nombre Común	Nombre Científico
Pinabete	Abies spp
Pino chalmaite	Pinus oaxacana
Pino aguja pinabete	Pinus strobus
Ocote colorado	Pinus patula
Pino Real	Pinus leiophila
Pino Blanco	Pinus ayacahuite
Ocote	Pinus rudis
Encino, roble, manzanito	Quercus.spp
Encino colorado	Quercus sororia
Encino Blanco	Quercus furturacea
Madroño	Arbutus jalapensis

Cuadro 5. Vegetación del Municipio de San Andrés Huayapam

(Fuente Saynes, 1989 y Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable)

4.2.8 FAUNA

En el monte alto se encuentran conejos, águilas, venados, jabalís, lince, pumas, lobos, panteras, ardillas, en el monte medio coyote, armadillo, chachalacas, conejos, víbora de cascabel, zorro, tejón, mapache, aves. En el monte medio víbora de cascabel, rata de campo, lardilla, zopilote este en mayor proporción, lagartijas, palomas, codornices, zorra, tortugas, cangrejo de río, zorrillo, tlacuache, correcominos. En la zona urbana se maneja ganado de corral en muy pequeña

proporción para autoconsumo gallinas, cerdos, ganado vacuno, bovino y codorniz. Y fauna domestica

En las presas "El estudiante" y "Las Azucenas" se encuentran mojarra y tilapias, además de ranas y 50 especies de insectos.

Nombre Científico	Nombre Común
Sceloporus siniferus	Lagartija
Sceloporus spinosus	Espinoso o chintete
Stenorhina freminvillei	Culebra
Hylocharis leucotis	Colibrí
Lampornis amenthystinus	Chupaflor obscuro
Melanerpes spp	Pájaro carpintero
Aegolius acadicus	Búho
Coragyps atratus	Zopilote
Didelphis virginiana	Tlacuache
Lasiurus spp	Murciélago cola peluda
Sylvilagus floridanus	Conejo
Peromyscus spp.	Ratón de campo

Cuadro 6. Fauna silvestre del municipio

(Fuente: Bonilla et al. 1988 y Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable)

En años anteriores la fauna silvestre era motivo de cacería en la región, en la actualidad especies de venados, jabalíes, tigrillos han sido observados en el cerro piedra Hueso, por lo que si hay ejemplares de diferentes especies con motivo de la conservación del bosque, en la comunidad se indica de la presencia de venados cola blanca. En el municipio no se cuenta con un programa de recuperación y/o conservación para esta especie.

4.2.9 ESTADO DE LOS RECURSOS

AGUA

En virtud de que en esta localidad en los últimos 12 años se ha dado de manera acelerada el incremento poblacional, ha obligado a las autoridades anteriores y actuales a buscar las alternativas de solución al problema de abasto de agua potable, por lo que en la administración pasada (2005-2007) se llevo a cabo la perforación de un pozo semi profundo en la zona norte del centro urbano sitio "el calicanto" pozo anillado, equipado y electrificado cuenta con una línea de conducción formada con tubería fierro galvanizado de 3" Ø. Así como un tanque regulador con capacidad de 70.0 m³. Esta obra se interconecta a la red actual, siendo muy intermitente su

31

aportación ya que dicha fuente de abastecimiento se abate en cada bombeo siendo su recuperación muy lenta.

Por otra parte se han estudiado posibilidades de extracción del subterráneo siendo poco posibles ya que la localidad se ubica en el Piamonte cerro "corral de piedra" con una morfología de lomeríos muy disectados con suelos gruesos impermeables con sedimentos arcillosos arenosos y rocas sanas en las cañadas. En consecuencia durante décadas sea observado como los arroyos drenan en cantidades abundantes las precipitaciones que año tras año solo ven correr y perderse.

En base al análisis y a la verificación realizada a cada una de las tomas domiciliarias por el comité del agua potable se determino el déficit en un porcentaje global del 33 % debido fundamentalmente a la merma hidrológica del manantial "Río Grande" así como también se ha mencionado que dicho aprovechamiento es compartido con el municipio de Oaxaca de Juárez, Oaxaca desde 1873, el cual es operado y administrado actualmente por "ADOSAPACO" (Administración Directa de Obras y Servicios de Agua Potable y Alcantarillado de la Ciudad de Oaxaca), dependiente del Gobierno del Estado. Distribuyéndose un 50% para San Andrés Huayapam y 50% para la ciudad de Oaxaca de Juárez, Oax.

SUELO (EROSIÓN)

La erosión es un fenómeno que se produce debido a la fuerza con que actúa el agua, al escurrir sobre la superficie terrestre; o el viento, al soplar directamente sobre el suelo; o la misma fuerza de gravedad, que tiende a desplazar materiales rocosos o porciones de suelo cuesta abajo. Adicionalmente, el hombre favorece la erosión o pérdida del suelo cuando utiliza prácticas agropecuarias inadecuadas, que facilitan la labor de los agentes arriba mencionados. La deforestación es la causa principal de la pérdida de protección del suelo y actúa como un detonador del comienzo de los diferentes procesos erosivos. El municipio de San Andrés Huayapam, presenta problemas de erosión y deslaves por su orografía, ya que se encuentra en las laderas del cerro Piedra Hueso que es una continuación de una pequeña cordillera. Además el tipo de suelo que presenta y el tipo de vegetación no ayudan en la retención de los suelos desgastados y también las actividades del hombre como la deforestación, el sobre pastoreo y la explotación agrícola son detonantes para que se amplíe más este fenómeno.

FLORA

En los años treinta a las sesentas, la comunidad de San Andrés Huayapam, tenía como principal actividad económica la venta de leña para la construcción a la ciudad de Oaxaca lo cual origino una sobre explotación hasta casi desaparecerlo; hasta un

50% de su totalidad, causando al mismo tiempo la escasez del agua en la población. Actualmente la intensidad de "corta" prácticamente ha desaparecido, por lo que el bosque esta en plena recuperación, en zonas de renuevo natural (1800 a 1360 msnm).

FAUNA

La carencia de otras fuentes para la obtención de recursos económicos provoco la disminución del 50% del bosque (1100 has) del área arbolada lo que provoco la disminución de los ríos arroyo así como prácticamente la extinción de especies como coyotes, tlacuaches, venados, víboras, ardillas, aves. En la actualidad se los pobladores mencionan que se han avistado diferentes especies de animales en las cercanías de la comunidad y en las partes altas media del monte.

4.2.10 PATRÓN DE ASENTAMIENTOS HUMANOS

En la actualidad aproximadamente 100 hectáreas de terrenos agrícolas, presentan pequeños núcleos de población, que a partir de los años setentas se han convertido en colonias y fraccionamientos hasta sumar 14, con una población creciente que ya supera a los originarios de San Andrés Huayapam, este es el principal deterioro, ya que el crecimiento sin ningún orden o plan, ya originado la desaparición de lo que quedaba de la zona arbolada en las partes bajas (1520 a 1680 msnm).

4.2.11 MANEJO Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS

RESIDUOS LÍQUIDOS

En el municipio se cuenta con planta de tratamiento de aguas crudas de Tipo Wetlands, construida en el año 2000 y esta ubicada al sur del centro urbano a una distancia de 1.00 Km. aproximadamente en un área fuera del urbanismo esta planta recibe diariamente un gasto promedio de 5.5. l/s y vierte un gasto de agua tratada de 3.6 L/s sin rehúso ya que se descargan directamente al Río Grande afluente del Río Salado, esta planta recibe todos los desechos líquidos, aguas negras, aguas jabonosas que se generan en los 970 domicilios que están conectados a la red de descarga . El mantenimiento de la planta se realiza cada 4 meses, en donde se paga a cuatro trabajadores, el desasolve de los pantanos y de la línea de conexión gastos que son pagado por el ayuntamiento.

SÓLIDOS

En tanto que a los residuos sólidos se depositan en el carro de la basura mismo que se traslada al basurero municipal que se encuentra en la colonia Andrés Guardado del municipio de Zaachila. El vaciado de la recolección de basura es una vez por semana dos volteos de 7 m³, en la basura se encuentran desechos de basura orgánica e inorgánica, mismo que genera una problemática en el tirado de la basura, puesto que los desechos sólidos van revueltos. En el municipio se encuentra implementado el programa de descacharrización que se da 3 veces por año en donde se recopilan desechos de fierro galvanizado, laminas botellas, llantas etc., mismos que se deposita en el basurero municipal o se venden. En el municipio se encuentra un centro de acopio que se encuentra ubicado a un costado del panteón municipal, este centro de acopio se encuentra en condiciones regulares mismo que se tiene que rehabilitar para que entre en funcionamiento y puedan implementarse los diferentes programas de separación de la basura, así también concienciar a la población de esta actividad para hacer un uso eficiente de los desechos orgánicos y obtener un beneficio en la salud de la población y del ambiente.

ANALISIS DEL EJE AMBIENTAL

El grado de deterioro de los recursos en la comunidad no se ha percibido entre los pobladores como una situación crítica, pues la presión sobre el territorio tiende a disminuir por la migración y la dependencia creciente de actividades comerciales y no agropecuarias. Sin embargo la principal amenaza es el crecimiento de la mancha urbana de la Ciudad de Oaxaca de Juárez que aumenta la demanda de suelo urbano.

Los bosques, no son aprovechados por gente de la localidad, por lo que podría diseñarse un programa de manejo para el aprovechamiento comercial de la leña muerta con un componente importante de regeneración de áreas agrícolas abandonadas como una alternativa productiva. Debe pensarse en estrategias que permitan elevar el valor de las áreas forestales para evitar su sustitución, especialmente en áreas donde no hay potencial maderable (la zona baja) conviene apoyar estudios para evaluar el potencial para el manejo de hongos, bromelias, resina de pino.

San Andrés Huayapam, presenta ventajas en cuanto a sus recursos naturales, que no han sido aprovechados, uno de los recursos principales es el agua. El potencial de la zona para la prestación de servicios ambientales a la ciudad de Oaxaca y municipios conurbanos en el caso de manejo de cuencas y el ecoturismo es elevado, sin embargo requiere de una gestión y negociación cuidadosa con el apoyo de las instancias existentes como el propio Comité de la mina y ecología, el Comisariado de Bienes Comunales, la CONAFOR, CNA, SEMARNAP, SAGARPA Y SEDER.

4.3 EJE SOCIAL

4.3.1 ACTORES SOCIALES

En San Andrés Huayapam nos gobernamos bajo el régimen de usos y costumbres, en donde la máxima autoridad antes de las elecciones es la asamblea general, es decir el pueblo, los actores sociales son la representatividad del municipio presidente municipal, síndico, y regidores, independientemente de cada uno de los presidentes de los diferentes comités y organizaciones sociales.

4.3.2 ORGANIZACIONES

4.3.2.1 SOCIALES Y PRODUCTIVAS

- Comité de salud: Integrado por 8 vecinos del municipio este consta de presidente, vicepresidente, secretario, tesorero, y 4 vocales. Son elegidas por la autoridad municipal y duran en el cargo 3 años. Se relacionan con la Clínica de Salud y el Ayuntamiento.
- Comité de Alumbrado Público: Tiene 6 integrantes Presidente, secretario, tesorero, 1°, 2° y tercer vocal, este comité gestiona todos los domingos, se encarga del mantenimiento a la red de alumbrado publico.
- Comité del agua: Tiene 6 integrantes Presidente, secretaria, tesorero, primer, 2° y tercer vocal, los elige la autoridad municipal y tardan 3 años en el cargo. este opera todos los domingos y cuando se requiere un mantenimiento de emergencia, su obligación es dar el mantenimiento a la red de agua. En donde las tareas son las de lavar los filtros y tanques de captación y la de controlar el bombeo del pozo. de controlar mantenimiento a la red de agua potable. Solo se relacionan con la autoridad y los usuarios. Y cuentan con un rol de trabajo en donde se turnan cada uno de los integrantes
- Comité tele secundaria: Esta integrado por Presidente, vicepresidente, tesorero, secretario, 4 vocales. Son elegidos por la asamblea de padres de familia y su cargo dura un año. Son elegidos por la asamblea de padres de familia y su cargo dura un año. Sus obligaciones son las de vigilar el desempeño de las maestras, coordinarse con los padres de familia para realizar diversas actividades,
- Comité de primarias: Consta de 10 integrantes Presidente, vicepresidente, tesorero, secretario, 4 vocales, trabajan entre semana y los domingos. Son elegidos por la asamblea de padres de familia y su cargo dura un año. Sus obligaciones son las de vigilar el desempeño de las maestras, coordinarse con los padres de familia para realizar diversas actividades,

- Comité del jardín de niños. Esta integrado por 8 padres de familia, y consta de un presidente, vicepresidente, secretario, tesorero y 4 vocales. Trabajan de lunes a viernes y los domingos. Son elegidos por la asamblea de padres de familia y su cargo dura un año. Sus obligaciones son las de vigilar el desempeño de las maestras, coordinarse con los padres de familia para realizar diversas actividades, cumplir con las tarea del comité como la limpieza del jardín apoyo a las docentes en la vigilancia de los niños. Solo se relacionan con el Ayuntamiento. Como organización tienen un rol de trabajo, el problema que presentan es que como comité no tienen fondos para apoyar al jardín.
- Comité municipal de la mujer: Esta integrado por 5 mujeres, presidenta, secretaria y tesorera m primera, segunda y tercer vocal. Su función es la de promover la equidad y genero en el municipio, en la actualizad el comité no esta ejerciendo.
- Comité de productoras de téjate: Integrado por 120 mujeres que se dedican a la elaboración y venta de la bebida de téjate, y de donde aproximadamente 120 familias dependen. La organización cuenta con una presidenta, secretaria, tesorera y una vocal de vigilancia. Por lo que la organización es grande la falta de organización laboral en parte afecta la organización.
- Unión de transportistas de Huayapam: En Organizaciones de transporte encontramos 2: autobuses transporte público (6 unidades) y de Taxis (18).
- Grupo de productoras de tomate. Se iniciaron en enero 2007. En la actualidad ya no laboran por la falta de capacitación.
- Unidad de Desarrollo Rural: las funciones de esta organización son la conservar el área forestal y boscosa así como la fauna silvestre de San Andrés Huayapam. La forman 10 comuneros, cuyo objetivo es la conservación de los recursos forestales y maderables así como la fauna del municipio, dentro de los beneficios que tiene el municipio es la explotación del recurso agua, ya que el recurso forestal desapareció en un 80% por los antecedentes antes mencionados.

4.3.2.2 ORGANIZACIONES SOCIOECONÓMICAS

Un Hotel, un temascal, un orquidiario, un grupo de productoras de tomate.

Se iniciaron en enero 2007, los trabajos de una adoquinera comunitaria.

La presencia de partidos políticos no es formal, solo se tiene en forma de simpatizantes.

2 organizaciones religiosas con 20 integrantes cada una aproximadamente.

4.3.2.3 ORGANIZACIONES CULTURALES

Comité del templo católico: Presidente, secretario y tesorero, opera de lunes a domingos, se encarga de estar al pendiente de las actividades religiosas y el mantenimiento de la iglesia así como de las diferentes festividades este comité es apoyado por los comités pro festejos y trabaja en coordinación con el fiscal.

En organizaciones culturales, un grupo folclórico, y 3 bandas musicales

4.3.3 PRESENCIA DE ORGANIZACIONES EN EL MUNICIPIO

Los recursos que aporta el gobierno federal al municipio no son suficientes por lo que cuando el municipio requiere del apoyo para realizar desarrollar algún proyecto solicitan el apoyo de las diferentes estancias por lo que el municipio se vincula con dependencias gubernamentales y federales como son las siguientes:

INSTITUCIONES	OBJETIVO EN EL MUNICIPIO
Secretaria de desarrollo Social SEDESOL	Apoyo a las familias, en la actualidad en el municipio se cuenta con el apoyo a adultos mayores con despensa, el programa de oportunidades.
INSTITUTO ESTATAL DE EDUCACIÓN PUBLICA DE OAXACA IEEPO	Apoyo a la educación formal
DESARROLLO INTEGRAL FAMILIAR DIF	Atención a la alimentación
COPLADE	Apoyo a obras
SECRETARIA DE DESARROLLO RURAL SEDER.	Apoyo a proyectos productivos y subprogramas de Alianza para el Campo.
SECRETARIA DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y DESARROLLO RURAL PESCA Y ALIMENTACIÓN SAGARPA	Con esta dependencia se impacta con el PROCAMPO Y ALIANZA PARA EL CAMPO.
INEA INSTITUTO NACIONAL EDUCACIÓN PARA ADULTOS	Instituto Nacional de Educación par Adultos, apoyo en la Educación para adultos
SSA. SECRETARIA DE SALUD Y ASISTENCIA	En salud, con la Secretaría de Salud de Oaxaca
CNA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA	Aportación de recursos para la construcción de obras en beneficio del municipio
SECRETARIA DE CULTURA	apoyo en el rescate de la cultura y tradiciones de la comunidad
PROTECCIÓN CIVIL	Apoyo al municipio en cualquier eventualidad que se presente.
IMO INSTITUTO MUNICIPAL DE LA MUJER	Instituto de la mujer oaxaqueña en coordinación con el comité municipal de la mujer
ITVO INSTITUTO TECNOLOGICO DEL VALLE DE OAXACA	Apoya en investigaciones educativas

Cuadro 7. Instituciones que participan con el municipio

Fundamentalmente las organizaciones no formales se constituyen para la obtención de ciertos beneficios de carácter educativo, tecnológico, productivo, de gestoría, entre otros, tal manera que en Municipio existen solo una organización económica legalmente constituida que es la de la Unión de Mujeres Productoras del Tejate "Guieb Died" de S. de R. L.

4.3.4 RELACIÓN ENTRE ACTORES

Entre las diferentes organizaciones muy poca es la relación, el Ayuntamiento es la organización que se relacionan con toda las demás. Solo las instituciones educativas convergen cuando tienen alguna actividad en común. Las organizaciones productivas que gestionan algún proyecto se relacionan con dependencias o instituciones que les brindan el apoyo ya sea económico o de asesoramiento.

4.3.5 EXPRESIÓN DE LIDERAZGO

Los diferentes representantes que existen en el ámbito municipal por lo general no tienen características de líderes en sus respectivos grupos. Existen personas que gozan de la confianza y respeto de la gente pero no están dispuestos a desempeñar el papel de líderes y cargar con esa responsabilidad.

No se aprecia la presencia de líderes con tendencia política, La autoridad municipal no siempre asume papeles de líder, aun cuando ostenta el poder formal. Eso depende de las personas que están al frente de esa institución pública. Cuando las autoridades son personas que tienen cierta experiencia y decisión, desempeñan papeles de líderes; pero en la mayoría de las ocasiones solamente se comportan como representantes formales y dejan ese espacio para otros agentes sociales.

4.3.6 RELACIONES DE PODER

Las relaciones de poder dentro del municipio, no se hacen muy claras, es decir afortunadamente no existen relaciones de poder dentro de la población, lo que ha permitido hasta ahora, permanecer en un clima de paz social.

4.3.7 TENDENCIA DE DESARROLLO ENTRE LAS ORGANIZACIONES

Cada organización tiene un objetivo trazado, este varia ya sea por el giro de la organización y la temporalidad que tienen los integrantes en ellas. Pero todas tienen a mejorar la calidad de vida de los habitantes de la población.

4.3.8 TENENCIA DE LA TIERRA

La tenencia de la tierra es de tipo comunal, en el municipio las autoridades de bienes comunales son elegidas mediante el consenso comunitario, dándoles la oportunidad de velar por el territorio comunal procurando resolver todo lo concerniente a los asuntos agrarios de la comunidad. Así mismo, estas autoridades son quien brinda los permisos de uso de suelo y recursos naturales, mediante el consenso comunitario a través de la asamblea general de comuneros.

4.3.9 INFRAESTRUCTURA SOCIAL SERVICIOS BÁSICOS (salud, educación, instalaciones deportivas, medios de comunicación)

4.3.9 .1 Salud

La clínica cuenta con su infraestructura con un consultorio dental y una sala de espera, 2 consultorios médicos y uno de Psicología, área administrativa, área de enfermería y vacunación, espacio de esterilización, así como baños públicos y del personal, 1 sala de internados y una sala de expulsión, una bodega de farmacia y un dormitorio, un espacio pequeño que se utilizad para sala de reunión, estacionamiento y se cuenta con una unidad de ambulancia.

En la clínica se cuenta con un centro de capacitación, en donde los habitantes del Municipio reciben pláticas de medicina preventiva. Las autoridades catalogan el servicio como regular por la falta de médicos ya que no son suficientes para toda la población.

4.3.9.2 Educación

Se cuenta con 5 escuelas: 2 preescolares, 2 primarias (Escuela primaria Benito Juárez y Esc. Primaria Luis Donald Colosio), y una tele secundaria. En el municipio se ubica la Supervisión Escolar # 04 de Tele secundarias de la Sierra Norte de Ixtlán. En el nivel primaria se concentra el mayor número de instalaciones, alumnos y maestros, y pese a que cuenta con infraestructura educativa aun así tiene necesidades.

Jóvenes de la localidad acceden a un bachillerato (CECYTE) cuyas instalaciones se observan en buen estado pero pertenece al municipio de tlalixtac de cabrera, se cuenta también con el plantel educativote nivel preescolar "Jesús Reyes Heroles." En la colonia 14 de Febrero. Gestionado y construido en la administración 2005-2007.

4.3.9.3 Instalaciones Deportivas

En cuanto a **Instalaciones deportivas** se cuenta con canchas de básquetbol, localizadas en las escuelas y en la plaza principal del pueblo y una explanada del jardín de niños "Jesús Reyes Heróles." Y una unidad deportiva el "tabas" misma que se encuentra en malas condiciones, ya que en temporada de lluvias no se utiliza el piso es de tierra sin recubrimiento, le hacen falta gradas y depósitos de basura en donde se puedan separar adecuadamente los desechos.

En cuanto a la infraestructura deportiva, los pobladores mencionan que es necesario que se cuente con más espacios, ya que la mayoría de la población es gente joven y adulta, por lo que se requiere de más espacios para propiciar la actividad deportiva.

4.3.9.3 Servicio Básicos

Red de telefonía fija de la empresa Telmex en la localidad de San Andrés Huayapam y en las colonias y fraccionamientos es la misma, proporciona el servicio de Internet, la administración municipal ha contratado el servicio de Internet satelital, este es distribuido en la 6 computadoras que existen en la biblioteca municipal, servicio que se da a los niños y jóvenes de la población.

Electrificación: El municipio cuenta con una red eléctrica, se encuentra instalada el 90% de las colonias y fraccionamientos de San Andrés Huayapam.

La red eléctrica, se encuentra en buenas condiciones y abarca un total de 4147 beneficiarios, esto significa que 1044 viviendas disponen de energía eléctrica en donde el 92.8% de los hogares cuentan con este servicio. Las localidades que aún no cuentan con este servicio, se debe principalmente a que son asentamientos nuevos o se encuentran distribuidos en los terrenos de cultivo. En cuanto a la calidad del servicio, mencionan que es eficiente, debido a que los desperfectos son arreglados en poco tiempo y no ha habido quejas del suministro de energía y del pago por el servicio.

Agua potable: La red de agua potable en San Andrés Huayapam, es suministrada a través de la presa de captación los mangales construida en 1989 a 1992 por el municipio y la Secretaria de Agricultura y Recursos Hidráulicos (SARH)

Este servicio beneficia a más de 3300 habitantes, esto significa que 879 viviendas particulares disponen de agua entubada; en tanto que 191 viviendas no disponen de este recurso en decir 746 habitantes carecen del servicio. Algunas localidades que aún

no cuentan con este servicio, se debe principalmente a que son asentamientos nuevos. Para la distribución del líquido se cuenta con un sistema de riego a nivel del suelo, que se encuentran actualmente en buenas condiciones. La limpieza de desasolve de la presa la realiza el Comité del Agua Potable cada seis meses, hasta el momento no se ha tenido problemas con la calidad del agua, sin embargo el problema fuerte que se presenta es la escasez, sobre todo en los meses de sequía ya que el nivel del agua reduce considerablemente hasta en un 50%, por lo que la cantidad distribuida también tiende a disminuir.

El servicio del agua potable inició en la localidad desde hace más 50 años aproximadamente, a través de un venero de agua que se encuentra en la parte alta del municipio, pero debido al crecimiento poblacional esta fuente de agua fue insuficiente, por lo que en el año de 1989 se realizó la construcción de presa.

Drenaje: 1051 viviendas cuentan con sanitario o excusado y 966 viviendas disponen de drenaje, en tanto que 270 familias no disponen de este servicio, por lo que en sus patios tienen fosas sépticas, aun que existe una red de drenaje esta no le da cobertura a toda la población. Se encuentran 6 viviendas que no cuentan con ningún servicio. En el municipio se encuentra la planta de tratamiento de de aguas negras, y el municipio no cobra ninguna cuota por descarga a la planta.

4.3.8 CONFLICTOS SOCIALES

Problemáticas existen muchos entornos a los ejes temáticos, sin embargo uno de los problemas actuales que aun no es un conflicto social pero esta en un serio y alto riesgo de serlo en un futuro próximo es una concesión que la Comisión Nacional del Agua hizo a la ADOSAPACO 1998, de manera unilateral, la Comisión Nacional del Agua (CNA) concede sus manantiales a la Administración Directa de Obras y Servicios de Agua Potable y Alcantarillado de la Ciudad de Oaxaca (Adosapaco). "Originalmente se firmó el convenio entre el municipio de San Andrés y Oaxaca de Juárez en el año de 1876, y fue hasta 1922 cuando el gobierno del estado se hace cargo del agua, de ese 50% que antes administraba la ciudad de Oaxaca".

La misma autoridad reconoce que desde esa fecha han aportado el agua de sus manantiales, pero el pasado 7 de noviembre del 2005 se enteran que desde el 4 de junio de 1998, este recurso natural es administrado directamente por la Adosapaco, situación que les molesta ante el silencio que las mismas autoridades del estado han guardado en cuanto a esta "concesión" que la CNA hace sin autorización del pueblo a la Adosapaco. El tiempo ha pasado, el reclamo se hizo público, se ventiló ante las distintas instancias del gobierno estatal y la misma CNA y la Adosapaco, pero a la fecha nadie les dio una respuesta. Respuesta que no llega para este problema, y que generaliza el malestar dentro de la Población de San Andrés Huayapam, y como todo problema no atendido, es una puerta abierta para un conflicto social de gran

magnitud, que dejo ya ver sus dimensiones el 20 de marzo del año 2006 día en que San Andrés **Huayapam** cumpliera con el ultimátum que semanas atrás ya había hecho: dejar sin agua a la capital ante la intolerancia del director de la **Adosapaco** y la falta de acuerdo para desincorporar el vital líquido. Año 2007 se replantean negociaciones con ADOSAPACO, en el control de los suministros de agua a la ciudad de Oaxaca. Quedando pendiente la resolución de acuerdos.

ANALISIS DEL EJE SOCIAL

Actualmente existe buena relación entre autoridades municipales y agrarias, así como los diferentes comités. Es importante señalar que hasta ahora no existen conflictos sociales dentro de la población. Mas que el señalado anteriormente

La mayoría de los habitantes cuentan con los servicios básicos, sin embargo es necesario seguir realizando obras de infraestructura social, que permita a todos los habitantes acceder a los servicios básicos indispensables para desarrollar una mejor calidad de vida.

Tanto la infraestructura educativa como de salud, han sido suficientes para abarcar al total de la población, sin embargo es necesario darle mantenimiento y equiparlas, ya que la mayor parte de las necesidades radica en solventar materiales y equipos dentro de estas instituciones.

Así también será necesario desarrollar programas y proyectos que permitan establecer la infraestructura necesaria en el aspecto del aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, como es el cuidado del agua y la implementación de una planta tratadora de aguas negras, que permitirá abordar el cuidado de los recursos naturales más indispensables para la vida.

4.4 EJE ECONÓMICO

En el municipio de San Andrés Huayapam nos dedicamos a diferentes actividades y oficios siendo los más comunes albañiles, campesinos, jornaleros, peones, tortilleras, tejateras, comerciantes, herreros, músico fontaneros, etc. Independientemente de las habitantes de los fraccionamientos ya que allí viven personas que en su mayoría son profesionistas, abogados, médicos, investigadores, pintores, ingenieros, etc.

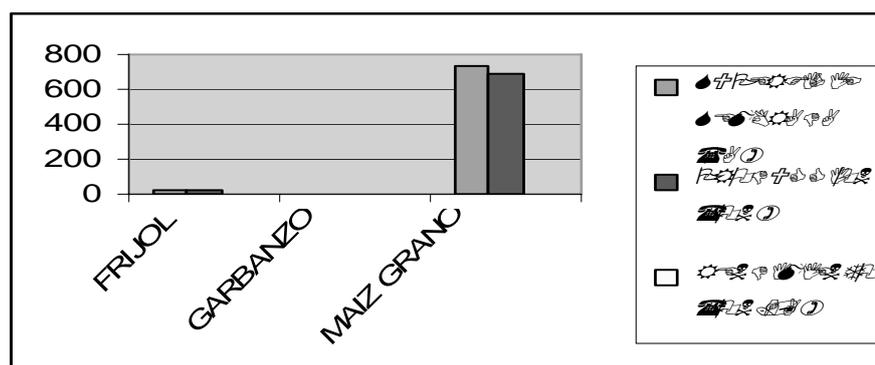
La Población ubicada en colonias y fraccionamientos, tienen diferentes fuentes de empleo, en lo que respecta a la población económicamente activa que corresponde a la cabecera las mujeres se dedican al comercio, en la venta del téjate y productos propios del municipio y los hombres se dedican a diferentes labores en las que se incluyen: la albañilería, la plomería y la agricultura.

4.4.1 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN

AGRICULTURA

El sistema agrícola en San Andrés Huayapam, se encuentra principalmente en las partes bajas y en la parte media (265 has). A una altura de 1520 a 1832 msnm. Los principales cultivos son el maíz y el frijol, los que son utilizados para autoconsumo, y en temporal, chile de agua, limas, aguacate, níspero, naranja, granada de castilla, granada roja, chayotes, tomate rojo, durazno, capulín, orégano, acelga, rábano, calabacitas, lechuga, cilantro, hierbabuena, pepino, gladiolas, alcatraces, agapandos, mazorquitas, cempatzuchitl, azucenas y poleo, la producción en el sector primario es escasa, 8 de cada 100 habitantes se dedican al campo, actualmente el municipio cuenta con 2 invernaderos del sector privado.

En la comunidad existen grupos de agricultores que se dedican al cultivo asociado en la producción de hortalizas, en donde debido a que los insumos son elevados solo siembran en temporal, por lo que el resto del año realizan otras actividades, por lo que han decidido participar en el programa de activos productivos de alianza para el campo, en donde solicitan al apoyo de la construcción de un invernadero en donde ellos trabajen todo el año y así mejorar el ingreso familiar, en donde de esta actividad dependen 20 familias.



Grafica 3. Principales cultivos

De los principales cultivos en el municipio el maíz en grano, se siembra en 734 ha de las cuales se producen 688.9 toneladas y dando un rendimiento de 0.94 ton/ha; otro cultivo es el frijol teniendo una extensión de cultivo de 27 hectáreas, produciéndose 19.5 toneladas y se obtienen un rendimiento de 0.72 ton/ha; el garbanzo tiene una superficie de siembra de 5 ha. produciendo 3.5 ton y obteniendo un rendimiento de 0.7 ton/ha

PECUARIA

La comunidad de San Andrés Huayapam, practica la ganadería en el 8.38% de su territorio (214 has) aproximadamente 100 cabezas de ganado, 400 chivos y 50 burros. En esta área se concentra el ganado, su alimento principal lo constituyen los pastos y la alfalfa que se cultiva exclusivamente para el ganado. La ganadería es aun menor, se cría ganado en menor escala así como borregos y chivos, aves de corral y puercos. Respecto al ganado bovino para producción de carne, leche, y quesos y para trabajo, ganado porcino en pequeña proporción ya que la mayoría es solo para autoconsumo; ganado ovino para producción de carne, ganado caprino para la producción de carne, equinos (caballos, asnos y mulas para monta, tiro y carga); aves menores como guajolotes y pollos para producción de carne y huevo que en su mayoría igualmente es de autoconsumo, no se cuenta con una producción en masa o de sistema estabulado, apenas 2 de cada 100 habitantes se dedican a la ganadería.

El mal manejo de ganado caprino en esta área, genera el deterioro de los recursos naturales, siendo después del crecimiento urbano irracional, hay que señalar que en el reglamento comunitario se delimita el área del pastoreo, así como la preocupación de los comuneros por recuperar sus recursos naturales, y que en la actualidad se están restaurando 10 has, con reforestación y 10 has con labores de conservación del suelo. (Zanjas a nivel y siembra de abonos verdes)

De acuerdo a la información recabada en campo, en el Municipio, el pastoreo 25 (125 hab.) familias se dedican a ello, los cuales, el ganado bovino y caprino por la falta de forraje, lo tienen a libre pastoreo en la parte alta del Municipio el destino final es para autoconsumo y para apoyo en el trabajo del campo.

FORESTALES

En el municipio de San Andrés Huayapam de las 982.85 hectáreas de área forestal, no se utiliza ninguna para comercialización, aunque en esta área los comuneros indican que por acción natural hay mucha madera muerta que utilizan algunas personas como combustible pero no comercializan con ella.

ACUÍCOLA

En donde con el apoyo de la Subsecretaria de Pesca y Acuicultura de la Secretaria de Desarrollo Rural (SEDER) en el 2007, se instaló una criadero de mojarra, actividad que esta a cargo de la unidad de desarrollo rural, la cría de mojarra para su comercialización es una actividad económica donde 10 familias (55 hab.) obtienen ingresos, la actividad la realizan como iniciativa de la organización, iniciando con una siembra de 5000 mojarra en donde el 60% de estas perecieron por el manejo, posteriormente se realizo otras siembra, de esta ultima se esta comercializando ya con mojarra de 250 gr. El grupo del grupo para la comercialización no tiene el mercado suficiente para venderlas, además de que carecen del apoyo de las autoridades para la construcción de un comedor para comercializar y así crear más fuentes de trabajo.

4.4.2 SISTEMAS PRODUCTOS

CADENA PRODUCTIVA TÉJATE

Otro pilar en este eje es la producción de masa y venta de téjate, bebida prehispánica originaria de esta comunidad, de la cual subsisten directa e indirectamente 780 habitantes de la población, ya sea vendiendo dentro del municipio o en plazas, centros comerciales, y mercados de toda la región de Valles centrales durante todo el año.

Para preparar el téjate es necesario poner a hervir el maíz con agua de ceniza, una vez hecho esto el resultado adquiere el nombre de conezle, mismo que se muele el cacao, la almendra de mamey y el cacahuaxochitl o rosita del cacao y se resuelve todo; poco a poco se va añadiendo agua hasta que la mezcla se va desprendiendo su flor (la pasta que se crea en la superficie), lo cual indica que ya esta listo para servirse en las tradicionales jícaras decoradas por manos oaxaqueñas de los valles centrales. Este proceso requiere de 2 a 2 horas y medias y para ello se necesita de bastante práctica, pues las iniciadas en la preparación pueden tardar hasta 5 años para hacer un preparado perfecto.

Para preparar un kilo de masa de téjate se generan los siguientes gastos:

Ingredientes	Peso(Kg)	Precio (\$)
Maíz blanco entero	1000	5
Cacao	100	5
Rosita de cacao	15	3
Insumos	--	5
total		18

Cuadro 8. Producción de un kilogramo de téjate

Fuente: Unión de mujeres productoras de téjate "Guied Die"

Considerando que diario para la venta de un apastle (recipiente de barro con capacidad de 20 litros) se utilizan 3 kilos de masa de téjate en la elaboración de la materia prima son 54 pesos diarios. Donde se generan una venta neta de 300 pesos, de donde las ganancias diarias equivalen a 200 pesos.

Actualmente se oferta el producto en fresco de manera líquida en los diferentes mercados de la localidad actividad que realizan las mujeres de San Andrés Huayapam. Así como en otras poblaciones como Tlacolula, Ixtlán de Juárez, Xoxocotlán, San Bartola Coyotepec, San Jacinto Amilpas, Santa Cruz Amilpas, Santa Lucía del Camino, También se comercializa de manera deshidratada, lo cual lo realiza la industrializadora de alimentos Tejatli, esta empresa sólo lo distribuye en tiendas naturista; teniendo cada paquete de 320g un precio de 30 pesos.

Este grupo de mujeres tiene como objetivo la organización y la apertura de nuevos mercados para el téjate, y recientemente uno de sus principales objetivos es la industrialización de este para poder comercializarlo más ampliamente. Actualmente existe una gran demanda sobre este producto, y es de aquí de donde nace la inquietud de obtenerlo de una forma industrializada (deshidratado) para su traslado a distintas partes de nuestra entidad y nuestro país. Últimamente el grupo de mujeres productoras de téjate ha asistido a diferentes eventos tanto a nivel estatal como nacional y el téjate se ha ofrecido solo de forma líquida, se ha observado que ha tenido muy buena aceptación por parte de la población que ha participado en estos eventos, y siempre ha existido la inquietud de muchas personas para adquirirlo de manera deshidratada, y este ha sido otro motivo por el cual se ha estado impulsando el desarrollo de este proyecto por parte de esta sociedad de mujeres. En estos dos últimos años de trabajo del grupo ha registrado que en promedio se venden 5,000 lts diarios de téjate líquido, lo cual lleva a un consumo de 1, 440,000 lts anuales (unión de mujeres productoras de téjate).

El producto que se generará a través de este proyecto es téjate deshidratado en polvo, rico en fibra, proteínas, carbohidratos, etc., sin conservadores, 100% natural,

listo para prepararse mediante la rehidratación de este, contenido en un empaque metalizado de 320g. Con el proceso mediante el cual se obtendrá este producto y las características del empaque que lo contendrá, son condiciones que proporcionaran al producto por lo menos 1 año de vida de anaquel. Este producto estará dirigido a la población en general y su alcance se espera que sea local, regional, nacional e internacional.

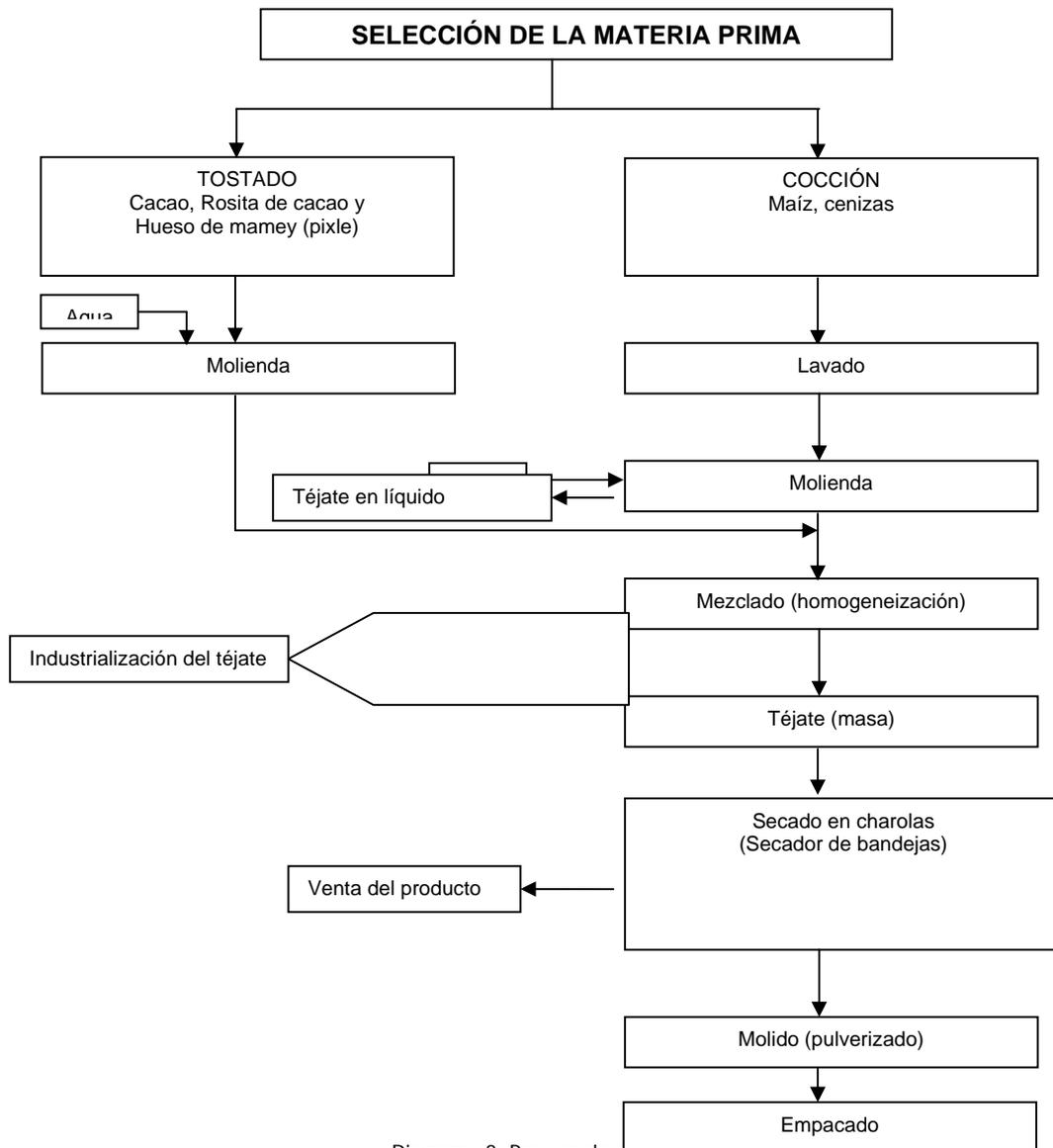


Diagrama 2. Proceso de elaboración del téjate

SISTEMA PRODUCTO MAÍZ

Al cultivo de maíz se dedican las familias en su mayoría tomaremos como ejemplo a la familia Pacheco López integrada por 6 elementos. Esta familia se dedica la

Diagnostico y Plan Municipal 2008-2010

agricultura desde hace 20 años, en el cultivo del maíz trabajan directamente 6 personas en un terreno de que tienen como propiedad y una parte pertenece a bienes comunales con un área de 2 ¹/₂ hectárea, la siembra se realiza en parcelas de de media hectárea, se siembra en tres periodos 2 de riego y uno de temporal los de riego se apoyan con los riegos de auxilio que proporciona la presa de almacenamiento “los mangales”.

Por periodo se cosecha media tonelada por hectárea, es decir se cosecha uno tonelada y cuarto aproximadamente. La mitad es para auto consumo y el resto para la venta, en donde el costo por kilo es de \$5.00 teniendo un total aproximado de 2000 a 2500 pesos por media tonelada. La venta la realizan al público en general este producto es básico en el municipio pues de este dependen una actividad que es representativa de la comunidad la venta del téjate, lo venden también en la ciudad de Oaxaca en el mercado de la central de abasto.

El cultivo de la milpa se establece en laderas o en la parte baja de los terrenos. El cultivo se realiza de manera convencional, la preparación de suelo se realiza con la yunta y en terrenos en donde se puede meter el tractor se hace de forma mecanizada, se selecciona las mejores semillas de la cosecha anterior, en una hectárea de cultivo obtienen en ocasiones de 20 a 25 Kg. de semilla, para la siembra utilizan las estacas o barretones, para la siembra, se colocan cuatro semillas de maíz y dos de frijol por cada cajete, y estos separados a 70 u 80 cm., al cultivo se le realizan dos deshierbes utilizando el machete, en lo que respecta a la fertilización se aplica solo una vez en todo el desarrollo productivo de la planta, esta aplicación lo hacen 25 días después de la siembra de la semilla, aplican un bulto de urea, un bulto de sulfato de amonio, para la aplicación mezclan los dos tipos de fertilizantes y van depositando la capacidad de un puño de sus manos de fertilizante a cada planta. Cuando ya la milpa se encuentra en la etapa de cosecha se rastrojea, se pizca, las mazorcas se deshojan y por ultimo se desgranan. Por hectárea de cultivo en la actualidad se esta cosechando de tonelada a tonelada y media. De acuerdo a la información obtenida de los propios productores y de campo, la superficie sembrada es la siguiente:

Hectáreas	Producto	Tonelada Cosechada
45	Maíz de temporal	1 a 1 ^{1/2}
1.5	Tomate de riego	kg por planta
5	alfalfa	melgas

Cuadro 9. Producción de cultivos básicos

Fuente: OIEDRUS 2008

Los principales problemas de la producción son las fuertes lluvias y plagas como la gallinas ciega. No dejando de mencionar el problema principal es la baja productividad.

SISTEMA PRODUCTO TOMATE

En el municipio el tomate se produce en dos modalidades a cielo abierto y en invernadero.

A CIELO ABIERTO

La familia Pacheco López se dedica a la siembra de tomate desde hace 5 años, trabajan directamente en esta actividad 5 elementos. Siembran en un terreno que es propiedad, en parcelas de un cuarto de hectárea, realizan dos periodos de siembra al año, sembrando 2500 matas, por mata producen de dos a dos kilos y medio, se cosecha solo la mitad de lo que se siembra (un octavo de hectárea) se cosecha de 1250 matas. Las etapas para producir son: Cultivo (almacigo o transplantes) o siembra directa. En el proceso se deshierba, y se aplican tutores, después de cuatro meses se cosecha, la cosecha dura de dos meses a dos meses y medio. El costo de la producción es de 3000 pesos aproximadamente o mas. Como es un producto convencional el precio depende del mercado de \$8.00 el kilo y este precio aumenta o en su defecto disminuye dependiendo la demanda y la calidad del producto. Se vende en el municipio al público en general o en la ciudad de Oaxaca en los mercados. Los problemas de producción más comunes son la mosquita blanca no hay un control, el tizón, la roña del tomate. En un terreno grande se siembra mucho y se cosecha poco y las ganancias son pocas o a veces nulas.

INVERNADERO

La familia Bautista Pacheco se dedica a la producción de tomate en invernadero desde hace dos años. Trabajan en esta actividad 13 personas en todo el proceso de producción, siembran en un solo periodo al año. Produciendo por periodo 1000 plantas que generan 5 kilos y medio de tomate, en un área de 240 metros cuadrados, es decir, producen 5 toneladas y medias en ese espacio. Indican que la producción es diferente en ocasiones varia pero no baja la producción de las 5 toneladas. Las etapas para producir son: movimiento de la tierra en forma manual con coa, la siembra se realiza en forma directa o cuando tienen plántulas para transplante realizan transplante, aplican riego por goteo, se continua aflojando la tierra, se le aplica abono orgánico, y conforme va el crecimiento de la planta se le aplica el tutores o guía, hasta llegar a la cosecha. Se cosecha durante 7 meses. El costo por tonelada va de los \$8000, se ha alcanzado un precio por temporada de 12 hasta 20 pesos. Lo vende en el municipio a la comunidad y en mercados orgánicos de la ciudad de Oaxaca. Los problemas que se presentan en la producción son plagas pero se controlan, en el segundo año se presento plaga dentro del invernadero y la producción bajo a 3 toneladas y media. La familia se dedica exclusivamente a esta actividad de aquí dependen directamente, además de vender el producto es para autoconsumo, y no

solo siembran tomate en este espacio han aprendido a intercalar cultivos y también producen, lechuga, cilantro, rábanos. Ellos explican que la ventaja de esta forma de producción es que tienen un control y ahorro en el agua, pueden sembrar en cualquier temporada del año, protegen al producto de las inclemencias del tiempo, y que además el hecho de que sea orgánico les favorece ya que este mercado se esta abriendo y la gente esta familiarizándose con lo orgánico y tienen aceptación el producto.

Destino de la producción.

En la mayoría de las familias toda la producción obtenida es para el autoconsumo, Los ingresos obtenidos complementan el gasto familiar, cuando algún productor siembran hortalizas por lo general es en pequeñas superficies de jitomate, tomate, chile, calabacita, ejote, chícharo, los cuales los venden en mercado local y regional.

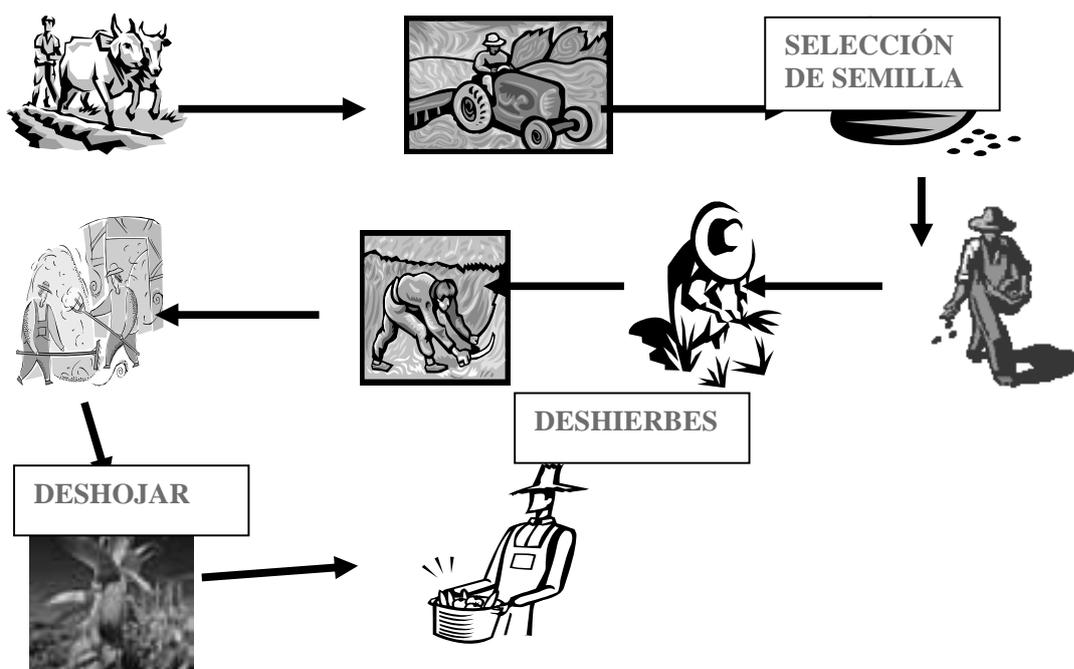


Diagrama 3. Proceso de cultivo de maíz

4.4.3 OTRAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS

En el municipio el sector secundario abarca el 19% (329 habitantes) de la población económicamente activa, dedicado a la transformación de recursos del sector primario, como elaboración de quesos, extracción de minerales para adoquines y ladrilleras y la construcción. El 2% (34 habitantes) de la población económicamente activa, trabaja como empleados en la capital en alguna dependencia de gobierno, como docentes, empleados en algún hotel. Policías, Topiles.

Comercio

Dentro del sector terciario participan 70 de cada 100 habitantes. Las actividades comerciales dentro de la comunidad se realizan en las misceláneas 8 en la cabecera Municipal, un promedio de 3 en cada colonia donde se realiza la venta de todo tipo de productos, lácteos, embutidos, pan, frutas, legumbres, productos empaquetados, herramientas, utensilios de cocina, limpieza, servicio telefónico y computo, Internet, papelerías. También se presta en gran mayoría servicios, profesionales e informales, como carpintería, panadería, herrería, albañilería, y peones, ya sea dentro del mismo municipio o en la ciudad capital.

Se recibe en este sector gran impacto del turismo, nacional e internacional, que visitan las presas pertenecientes al municipio de Tlalixtac de Cabrera y son de gran atractivo turístico para los habitantes de la ciudad de Oaxaca siendo conocidas como "Las presas de Huayapam"; ya que comparte territorios de la presa denominada "el estudiante", los habitantes proporcionan los servicios básicos de comida y hospedaje, contando también con pobladores dedicados a guiar turismo.

Industria y transformación

En San Andrés Huayapam, no existe la industria y transformación como tal.

Minería

En la localidad no existe la actividad minera. Cuentan con un banco de revestimiento que es utilizado para obtener arcilla, el cual se ocupa para la elaboración de adoquines. Este banco de revestimiento es administrado por la autoridad municipal

Artesanías

En el municipio no se realiza ninguna actividad que tenga que ver con la elaboración de artesanías.

4.4.4 Mercado de:

Mano de obra

Los trabajadores migrantes son los que envían el dinero a sus familias, quienes lo invierten en la construcción de casas-habitación y para el sustento de la familia (comida, ropa, escuela, etc.).

La mano de obra para la construcción de casas es constante, por lo que es un trabajo relevante que proporciona fuentes de empleo, sin embargo no cubre el total de mano de obra que se oferta.

El costo de la mano de obra para el campo es de \$100.00 por día, se emplea poco debido a que el rendimiento de la cosecha muchas veces no alcanza para cubrir estos costos, por lo tanto la mano de obra empleada es básicamente familiar y estos gastos no se toman en cuenta a la hora de obtener sus rendimientos por hectárea.

Bienes

Debido al abandono de la siembra por parte de muchos pobladores, las tierras de cultivo, se pusieron en venta, teniendo así una gran demanda en la compra de terrenos por parte de gente de otros municipios, entidades e incluso de otros países, por lo que los terrenos en venta en el municipio tienen un alto costo el metro cuadrado de tierra (1200 m²) por lo que es un negocio en términos cuantificable para quienes compran construyen y rentan viviendas en la comunidad.

El sistema campesino de mercado en el valle de Oaxaca, se compone de una serie de plazas semanales. En la plaza se pueden observar, por contacto directo o continuo, a los representantes de diferentes segmentos sociales, en la Ciudad de Oaxaca los días martes y viernes se realiza la plaza en la cual concurren todos los productores de la región, de la costa del Istmo, Papaloapan, Cañada y de los estados de Puebla, Veracruz, la población de San Andrés Huayapam, acude a estas plaza para abastecerse de los alimentos y enseres que necesita.

Servicios

En la cabecera municipal aun costado del H. Ayuntamiento se encuentra un mercado improvisado, con techo de laminas, donde existen 8 locales en donde la gente de la cabecera municipal se abastece de carne, verdura, algunos utensilios de primera necesidad, como cubetas, mecates, cucharas entre otros. No esta complementado como un mercado que abastece al 100% las necesidades de los habitantes, puestos carece de instalaciones e infraestructura para que se brinden los servicios de abasto.

En el municipio se ofrecen servicios de transporte tales como taxis, transporte de materiales para construcción, educación básica y de salud, venta de productos básicos.

La prestación de servicios que abarca el sector terciario dentro de la población, considera los servicios personales y profesionales, de estos el 70% de los servicios se ofertan fuera del municipio, ya que salen a trabajar a las localidades aledañas y principalmente a la Ciudad de Oaxaca de Juárez.

Capitales

Prácticamente la economía del municipio radica en la venta del téjate, en la venta de productos a través de locales comerciales y negocios informales, en la prestación de servicios personales y profesionales y por último en la producción de granos básicos.

La mayor parte de los ingresos se percibe en las actividades ajenas al sector agrícola o pecuario que hace más de una década dejó de ser rentable. Por lo que ahora la economía se basa principalmente servicios y comercio en el caso de San Andrés Huayapam.

4.4.5 POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA

La población económicamente activa del municipio asciende a 1850 que equivalen al 41.8% del total, de las cuales, 1731 se encuentran ocupadas y se presenta de la siguiente manera:

POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA	PEA	%
Población ocupada en el sector primario (Agricultura, ganadería)	171	10%
Población ocupada en el sector secundario (industria manufacturera, construcción y electricidad)	329	18%
Población ocupada en el sector terciario (Comercio, turismo y servicios)	1210	70%
Otros	34	2%
Población ocupada	1731	
Población económicamente inactiva	1	Total 100%

Cuadro 10. Población económicamente activa

Fuente INEGI 2005

4.4.6 Ventajas competitivas del Municipio

Dentro de las ventajas más importantes con las que cuenta el municipio, es su cercanía con la Ciudad de Oaxaca.

La ventaja principal en cuanto a la cercanía con la Ciudad de Oaxaca, se debe principalmente se puede tener el acceso por la carretera Oaxaca-Tustepec y tomar la o la entrada por el camino a San Luís Beltrán, además de ser una vía muy transitada y paso obligatorio para muchas comunidades, representa en gran medida una ventaja muy importante ya que los pocos productos que se producen pueden trasladarse para su comercialización en menor tiempo, así también es de fácil acceso para atraer turistas locales, nacionales e internacionales para visitar el centro del municipio, comer y acceder a la prestación de servicios.

Los terrenos que se presentan en la parte baja, son netamente de vocación agrícola, por lo que se pueden producir hortalizas y granos básicos, si se contempla la asesoría, así como la infraestructura para riego, lo cual permitirá que muchos terrenos que ahora se encuentran abandonados, puedan producir alimentos de mejor calidad y con enfoque orgánico, lo cual es muy factible en la población, contemplando en primera instancia la capacitación a los ejidatarios.

Puede llegar a convertirse en centro ecoturístico, ya que se encuentra a un costado de la carretera federal, y sobre todo que cuenta una zona de montaña, que en base a un programa de reforestación y ecoturismo, esta zona puede ser muy atractiva para un proyecto eco turístico, ya que la ventaja principal es que se encuentra cerca de la ciudad de Oaxaca, por lo que facilita el traslado de muchos visitantes, y en donde además se pueden ofertar diferentes tipos de servicios como la comida regional, cabañas para hospedaje y turismo de aventura, sin duda es otra opción para la generación de empleos que se requieren en el municipio.

4.4.7 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

La infraestructura importante en el municipio es la siguiente:

infraestructura	cantidad	Uso y condiciones
invernaderos	5	2 invernaderos que son de uso particular y producen jitomate 3 invernaderos están a cargo de un grupo de mujeres productivas de la localidad, producen tomate y lo vende en la central de abastos de la ciudad de

		Oaxaca, se encuentra en buena condiciones
Línea de conducción para riego	1	La línea de conducción ya esta implementada, falta instalar el sistema de riego, por lo que no se cuenta con la infraestructura para realizarlo.
mercado	1	Se encuentra de forma provisional, solo 3 comercios se encuentran abiertos todo la semana
maquinaria agrícola (tractor con implementos)	1	Se encuentra en operación

Cuadro. 11 Infraestructura

Como se puede observar la infraestructura productiva es escasa y algunos de los sistemas de riego no se encuentran en optimas condiciones, así como maquinaria para trabajar las parcelas, esto se debe a que la mayor parte de los agricultores no cuentan con los recursos necesarios para invertir en el campo, así también la falta de capacidad de organización para gestionar proyectos productivos ha impedido que hasta el momento se organicen para fortalecer el aspecto de la producción.

4.4.8 INGRESOS FAMILIARES

Nuestros salarios en lo que respecta a los que vivimos en la cabecera municipal provienen fundamentalmente de las actividades comerciales en un 40% de las familias, el 15% ejerce algún tipo de oficio como herrería, plomeros, albañiles y peones. El ingreso promedio, es de \$2,600.00 pesos mensuales, así mismo podemos decir que los programas de Gobierno como PROCAMPO y OPORTUNIDADES, representan un complemento muy importante en nuestro ingreso, la producción agrícola obtenida es en mayoría de autoconsumo y el ganado con que contamos además de ayudarnos para el trabajo, también es de autoconsumo. El salario mínimo en la zona es de 40 pesos, sin embargo, cuando se requiere contratar mano de obra en actividades agropecuarias y obreros generales se pagan hasta 150 pesos al día.

ANALISIS DE EJE ECONOMICO

Es evidente que las condiciones económicas de la población requieren de una serie de mejoras acorde a la propia realidad del municipio. También es clara la diversificación de las actividades productivas y el empleo, *menos del 10% de la población depende de actividades primarias*, es decir el aprovechamiento de los recursos de la comunidad está dejando de ser una alternativa económica clara respecto a los demás sectores. Una gran cantidad de parcelas han sido abandonadas porque no costea la producción e incluso porque los suelos se han agotado el principal problema de los terrenos en zonas bajas, cuya vocación es eminentemente agrícola es su agotamiento, situación que implica una dependencia en el uso de agroquímicos para obtener una cosecha. La rotación de cultivos como una alternativa no se ha aplicado aún y valdría la pena probarla con la finalidad de eficientar la producción. Y así evitar la venta de terrenos de cultivos para construcción y evitar más el crecimiento urbano

Es necesario incentivar la diversificación de actividades productivas que aún no se han explorado, como es el caso de la producción de abono a través de técnicas de composteo y lombricomposteo ya probadas y que han demostrada su eficacia. Promoviendo así el aprovechamiento de los desechos orgánicos que genera la población, promoviendo así la creación de empleos dignos que promuevan la sustentabilidad y el aprovechamiento de los recursos naturales y dejando de depender así del uso de fertilizantes químicos que hasta ahora solo han dañado los suelos y ocasionado más problemas en la salud. Por otra parte, la implementación de talleres donde los habitantes desarrollen sus capacidades, como la creación de parcelas en traspatio o granjas orgánicas conllevaría a la creación de empleos y al rescate de la cultura por lo que será importante promover este tipo de actividades.

Por otro lado, la producción y comercialización del téjate actividad y fuente principal de trabajo de las mujeres en el municipio debe de ser mas incentivado, y apoyado, poder vender los productos que de esta bebida se derivan establecer canales de comercialización directos, así como fomentar más la presencia del turismo y promocionar a la comunidad con su actividad. Sin duda esto con lleva a una mejor organización y a establecer valores como el cooperativismo entre las mismas productoras, lo que se reflejará en una mejor calidad de vida para más del 60% de la población que se dedica a esta actividad. Así también establecer una serie de mejoras en el ámbito humano a través del rescate de los valores en la organización en la compra de insumos al mayoreo.

El comercio y la prestación de servicios, han sido hasta hora una de las actividades importantes en el municipio en donde el 70% de las población se dedican a la prestación de servicios.

4.5 EJE HUMANO

4.5.1 DATOS DEMOGRÁFICO

De acuerdo a los resultados que presento el II Censo de Población y Vivienda en el 2005, el municipio cuenta con un total de 4508 habitantes.

LOCALIDAD	HABITANTES	HOMBRES	MUJERES
San Andrés HUAYAPAM	4104	1922	2182
Las Salinas	7	2	5
Catorce de Febrero (El Monchón)	32	13	19
Camino de la Herradura	16	9	7
La Encantada (Paraje el Lindero)	39	20	19
Loma de Jaulas (Loma Monchón)	4	2	2
Loma el Pedregal (Paraje el Molino)	45	24	21
Loma San Antonio (Loma del Tubo Negro)	59	24	35
Colonia El Sandillal	68	33	35
Tierra colorada (Paraje el Panteón)	89	51	38
Las Tres Cruces	22	10	12
Paraje La carroza	23	13	10
TOTAL	4508	2123	2385

Cuadro 12. Habitantes por colonia

Fuente. INEGI. 2005

Las mujeres representan poco más del 50% de la población total del municipio siendo 262 mujeres más que hombres.

4.5.1.1 TASA DE CRECIMIENTO

Por edades la población está distribuida de la siguiente forma:

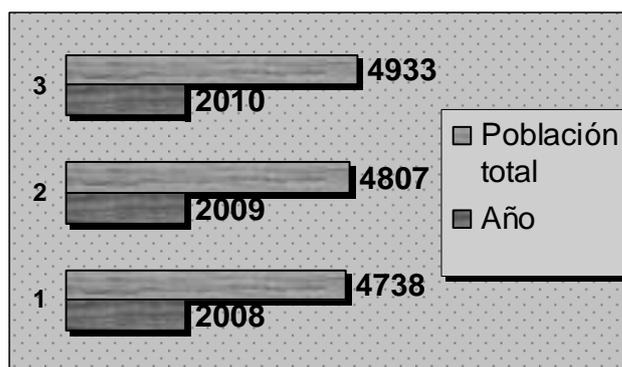
EDADES	POBLACIÓN TOTAL	HOMBRES	MUJERES
0-4	381	202	179
5-9	1197	627	570
10-14	735	376	359
15-17	3115	1398	1717
18 y mas	2837	1627	1570
60-64	306	142	164
65 y más	197	93	104

Cuadro 13. Relación de edades por género

Fuente. INEGI. 2005

El 37% de la población son los jóvenes que se encuentran entre los 15 y 17 años de edad; el 32% tienen una edad de 5 a 9 años, lo que quiere decir que se tiene una población mayor entre los jóvenes, y esto a la vez es un reto por que el 69% de la población es menor de 30 años.

La tasa de natalidad tiene una variación de 12.9 por mil nacidos vivos en el 2004 a 15.9 para el 2005. Es decir, que la tendencia de población va en aumento de manera lenta y equilibrada. En donde la tasa de crecimiento al 2005 aumento en un 2.5%. En esa tendencia la proyección de población para los próximos años será de la siguiente manera:



Gráfica 4. Tasa de natalidad

Fuente: DIGEPO con datos del INEGI

La tasa global de fecundidad (TGF), se ha venido incrementando en cada quinquenio, actualmente es de 1.88 hijos por mujer.

AÑO	TGF HIJOS/MUJER
1995	2.12
2000	3.74
2005	0.194

Cuadro 14. Tasa global de fecundidad

Fuente: DIGEPO con datos del INEGI

En la composición familiar predomina la familia nuclear con el 90%, es decir, conformada por padre, madre e hijos, seguida de la familia extensa con el 10% es decir, formada por abuelos, tíos o miembros de otro parentesco en ausencia de los nucleares. Del total de la población, los casados integran el 58.93%, seguido de los solteros con el 31.24%, en unión libre el 4.4%, separados el 2.33%, divorciados el 1.4% y viudos 3.9%. Existe por familia de 4 a 5 personas. Lo cual arroja matrimonios jóvenes, donde existió la falta de planificación familiar y de preparación profesional. Ya que del 100% de casados el 58% abandonaron parcial o totalmente sus estudios para dedicarse a trabajar y solventar los gastos de sus familias.

4.5.1.2 PATRÓN Y EFECTOS DE MIGRACIÓN

Aproximadamente 150.000 oaxaqueños emigran por año al Norte (norte de México o EE.UU.), las remesas constituyen la tercera fuente de ingresos después del turismo y el café.

De acuerdo a información recabada en el municipio, el 5 % de los habitantes del Municipio emigra en busca de trabajo, con la finalidad de tener una alternativa de ingresos económicos que les permitan mejorar la calidad de vida familiar. De este porcentaje el 2% emigra a la Ciudad de México y el 3% restante a los Estados Unidos.

Las principales razones de la migración incluyen la búsqueda de oportunidades frente a la pobreza, aunque también existen casos de gente que ha sido expulsada de su tierra o que migra huyendo de un castigo legal, de alguna venganza o del desprestigio.

Estos factores explican en parte la emigración puesto que la escasez de lluvias afecta severamente la agricultura ocasiona pérdidas de cosechas, la ausencia de excedentes agrícolas en las pequeñas parcelas de temporal limita a los campesinos para la adquisición de bienes de consumo básico para la familia (ropa y calzado, alimentos no producidos por ellos mismos, medicinas útiles escolares, entre otros) y los obliga a buscar ingresos monetarios fuera de su comunidad y los conflictos de la tenencia de la

tierra junto con los factores anteriores, frenan la producción agrícola, el ingreso obtenido de la emigración es uno de los principales medios para sufragar los gastos en la alimentación a la producción de alimentos, el acceso a la educación y a la salud, sin embargo los beneficios materiales más visibles son: contar con una vivienda digna y la capacidad para adquirir muebles y electrodomésticos. San Andrés Huayapam tiene una migración denominada de Atracción media, es decir 2 inmigrantes por cada migrante. El saldo neto de migrante del año 2000 al 2004 fue de 482

4.5.2 INFRAESTRUCTURA DISPONIBLE Y SUS SERVICIOS

El Municipio de San Andrés Huayapam, tiene disponible diferente infraestructura que se mantiene en buen estado de conservación, más no la suficiente para lograr un óptimo nivel de bienestar, o por lo menos al 100% de la población.

LOCALIDAD	ALUMBRADO	AGUA ENTUBADA	PAVIMENTO	DRENAJE
CABECERA MUNICIPAL	SI	SI	SI	SI
FRACCIONAMIENTOS	SI	SI	NO	NO
COLONIAS	NO	SI	NO	NO

Cuadro 15. Servicios

Fuente: H. ayuntamiento

4.5.2.1 TELECOMUNICACIONES

Por la cercanía con la ciudad de Oaxaca se contamos con todos los servicios de comunicación, la oficina postal se encuentra en el municipio; servicio de televisión abierta, servicio de televisión por paga, 563 hogares cuentan con el servicio telefónico, la administración municipal ha contratado el servicio de Internet satelital, este es distribuido en la 6 computadoras que existen en la biblioteca municipal, servicio que se da a los niños y jóvenes de la población.

4.5.2.2 CAMINOS Y CARRETERAS

Son 5 kilómetros los que separan a San Andrés Huayapam de la ciudad de Oaxaca; el camino está revestido de una delgada capa de asfalto en dos rutas para llegar a la ciudad. La primera en la carretera internacional al istmo con desviación a Huayapam a 5 km. de la ciudad, la segunda en la carretera que llega al panteón jardín esta a 4.2 Km., en el año 2007 se realizó el adoquinamiento de las calles del centro de la Población de San Andrés Huayapam. Sin embargo en la comunidad hay camino que solo cuentan con grava y en temporada de lluvias esta se deslava y se crean charcos

provocando el difícil acceso a las principales calles de la población para salir o llegar a la comunidad.

SISTEMAS DE TRANSPORTE

Existen camiones de pasajeros, así como servicio de taxis foráneos que cubren la trayectoria desde la central de Abastos de la Ciudad de Oaxaca hasta las calles centrales de San Andrés Huayapam, los primeros con una cuota de \$5.00 (cinco pesos 00/100 M.N) y los taxis una cuota de \$8.00 (ocho pesos 00/100 M.N.) El gasto promedio que cada persona realiza en viaje redondo San Andrés Huayapam–Oaxaca–San Andrés Huayapam es de \$ 16.00 (dieciséis pesos 00/100 M. N).

4.5.2.3 ABASTO RURAL

Se cuenta con un espacio habilitado como mercado donde los habitantes se surten de frutas y legumbres y en cuanto a granos básicos y en cuanto a productos comestibles se surten de las diferentes misceláneas o tendajones así como, de la central de Abasto del Municipio de Oaxaca de Juárez.

De acuerdo a los datos en consulta, la producción de insumos es ineficientes debido a que solo una mínima parte del territorio municipal es utilizada para cultivos agrícolas o uso pecuario por lo que la mayor parte de la población se abastece de los mercados de la capital del estado, así como de las grandes tiendas departamentales como lo es Chedraui, Aurrera, plaza del valle y la central de abastos, siendo los principales artículos de consumo, los cereales de la canasta básica, verduras y carnes.

4.5.2.4 SERVICIOS EN LAS VIVIENDAS

De acuerdo al II Censo de Población y Vivienda del 2005 elaborado por el INEGI, en el Municipio hay 1124 viviendas pero debido a la demanda de construcción del municipio esta cantidad ha ido incrementándose en un total al 2008 en 1150 viviendas, de las cuales son 1124 son viviendas particulares habitadas.

Existen 819 hogares encabezados por un varón y 314 por una mujer. Del total de viviendas 78 cuentan con un solo cuarto, 151 viviendas cuentan con dos cuartos y 845 viviendas cuentan con 3 o más cuartos. En promedio en cada una de las viviendas habitan 4.01 personas, por lo que el 75.17% del total de viviendas que tienen 3 o mas cuartos, no vive en condiciones de aglomeración.

En el 2005, en San Andrés Huayapam 114 viviendas habitadas tenían piso de tierra, en ese mismo año se beneficiaron a 67 viviendas con el programa de piso firme, por lo que de acuerdo al censo existen 1027 viviendas tiene piso de material diferente a tierra. Las viviendas en San Andrés Huayapam básicamente predominan de los

recursos existentes en el lugar como es el caso de adobe, los techos de la mayoría de las casas son de teja (la adquieren en lugares aledaños tal es el caso de San Agustín Yatareni donde las fabrican).

Las viviendas de los fraccionamientos a diferencias de las casas del municipio cuentan con otra estructura en su fabricación son viviendas que cuentan con todos los recursos, pero hay que mencionar que los habitantes de esos fraccionamientos tienen otras actividades y por lo tanto mas percepciones económicas que los habitantes del ejido. Personas de otros lugares que radican en el ejido cuentan con viviendas de pisos, paredes y techos de cemento y otros servicios, como televisión de paga, telefonía entre otros. Mas sin embargo el municipio por la construcción de sus casas y el empedrado de algunas calles no pierde ese estilo de un pueblo pintoresco de un pueblo provinciano.

Material predominante	Numero de viviendas
Material de desecho	2
Lamina de cartón	2
Lamina de asbesto metálica	71
Carrizo, bambú y palma	4
Embarro y bajareque	2
Madera	59
Adobe	197
Tabique, ladrillo, bloc, piedra y cantera, cemento	1078
No especificado	2

Cuadro 16. Material de las viviendas de San Andrés Huayapam

Fuente. INEGI 2007

SERVICIOS BÁSICOS EN LAS VIVIENDAS

COMBUSTIBLE:

Solo el 22.47% de las viviendas utilizan leña, por lo que el resto de hogares utilizan gas como combustible, el uso de este combustible ha ido en aumento, ya que en años anteriores, se provoco una gran presión en los recursos maderables existentes.

ELECTRODOMÉSTICOS:

De acuerdo al conteo de Población y vivienda 2005, en el municipio hay 119 viviendas particulares que cuentan con todos los bienes, 16 viviendas particulares que no cuentan con ningún bien. Según datos del sistema nacional de Información Municipal, solo 425 cuentan con vehiculo o camioneta propia.

4.5.3 SALUD

Se cuenta con una Centro de Salud Rural de Servicios Básicos, con cabecera en la jurisdicción Sanitaria 01 Sierra, Tlacolula de Matamoros, Oaxaca, misma que cuenta con el siguiente personal:

- Médicos Generales con 8 horas de trabajo de lunes a viernes. Dos de base y dos de contrato.
- 1 Odontólogo de base y una de contrato con 8 horas de trabajo de lunes a viernes.
- 1 intendente de base
- pasante de Psicología
- Enfermeras generales con 8 horas de trabajo de lunes a viernes.
- Medico pasante en medicina general que proporciona servicios de urgencias las 24 horas.

PROBLEMAS DE SALUD

En la clínica de salud se realizan al día aproximadamente 40 consultas, en donde se atiende enfermedades leves siendo las más comunes infecciones respiratorias agudas (gripa, faringo-amigdalíticas), parasitosis, ascariasis, diarreas, diabetes, hipertensión arterial, obesidad heridas y traumatismo, partos, consulta dental, atención prenatal; además de los paquetes básicos de la salud.

COBERTURA

La clínica tiene una cobertura de dos modalidades es decir, asignada y potencial La asignada es para la población de la cabecera municipal y la de sus colonias, la cobertura potencial se le da a los habitantes de las colonias aledañas al municipio colonias y comunidades como, San agustín Yatareni de San Luís Beltrán, ya que su cercanía al municipio les permite acudir a esta unidad médica. Brindándole el servicio a 3000 habitantes.

MORBILIDAD

La morbilidad sentida por la población durante el último año se observa dentro de las principales causas a:

Diagnostico y Plan Municipal 2008-2010

Causa	Numero	%
1.- Infecciones de vías respiratorias	1481	47.9
2.-Hipertensión arterial	423	13.7
3.- Diabetes mellitas	318	10.3
4.- Enfermedades diarreicas Agudas	262	8.5
5.- Alcoholismo	204	6.6
6.- Vaginosiis	194	6.3
7. Vías urinarias	86	2.8
8.- Desnutrición.	49	1.6
9.- Parasitosis intestinales	46	1.5
10. Dengue clásico	24	0.8
TOTAL	3092	100%

Cuadro. 17 Causas de morbilidad

Fuente: Unidad de Salud San Andrés Huayapam

La tasa de morbilidad general en el 2002 fue de 1.2 por mil habitantes, para el 2007 fue de 3.2. Respecto al comportamiento de las principales causas de morbilidad en el periodo 2002-2006, se observa que de las primeras cinco causas las tasas han tenido una variación en torno a las enfermedades transmisibles, como la dismunición de muertes por complicaciones de virales. Persistiendo la mortalidad secundaria a alcoholismo, accidentes y complicaciones secundarias a enfermedades crónicas.

MORTALIDAD

En general la tasa de mortalidad es de 2.5 por mil habitantes en 2002 a 3.2 por mil habitantes en 2007. En donde por sexo predomina en hombres una taza de 3.0 y una taza de 1.28 en mujeres. En lo que respecta a la infantil por grupo de edad ocupo una tasa de 0 por mil nacidos vivos registrados en 2001, una tasa de 0.3 en 2007, lo que equivale a una tendencia mayor predominando como principales causas las malformaciones congénitas al nacimiento.

TOXICOMANÍA (Dependencia a alguna droga)

Dentro de las toxicomanías detectadas predominantes es el alcoholismo, con el 63.8% (1623), con una frecuencia de consumo ocasional con el 37.8% (613). Continua en orden decreciente el tabaquismo, con el 21.4% (544), con una frecuencia diaria del 41.67% (226).

CALIDAD DE LOS SERVICIOS DE SALUD

Los pobladores mencionan que los servicios que presta el centro de salud son eficientes y de buena calidad, ya que cuentan con los doctores adecuados para ser atendidos. El servicio que presta la ambulancia es eficiente, ya que ha sido de mucha utilidad en la que los pacientes tienen que ser trasladados a la Ciudad de Oaxaca.

NUTRICIÓN

En el aspecto nutricional de la población, la desnutrición en los menores de 5 años esta dentro de las principales causas de morbilidad con una tasa de 1.13

La desnutrición tiene que ver con los hábitos alimenticios, esto porque se basa principalmente en:

- Carbohidratos refinados: tortilla, pan blanco y comercial, rico en conservadores, y alta fructosa.
- Proteínas en poca proporción: esto por su alto costo comercial, debido al alto grado de marginación, que hace su acceso difícil a la mayoría de las familias.
- Tubérculos y cereales: a pesar de ser en cantidades suficientes, son de temporal y autoconsumo como el frijol, arroz, lenteja, rábano, cebolla, etc., causa por la cual aun teniendo la cantidad necesaria, no cumplen con la variedad de cereales mas complejos como el trigo y la cebada.
- Verduras y frutas: es el grupo que culturalmente es menos ingerido.

4.5.4 EDUCACIÓN

Alfabetismo

En la población de 6 a 14 años, el 100% asiste a la escuela, de este el 81.8% en primaria y el 18% a secundaria. En la población mayor de 15 años a 19 el 84% asiste a la escuela, de los cuales 7.3% a instrucción primaria. Delimitando así el rezago educativo, por falta de oportunidades laborales.

Analfabetismo

El municipio cuenta con un índice de analfabetismo del 4.55%, ya que del total de la población, 452 personas mayores de 15 años no saben leer ni escribir (ESTADÍSTICA MUNICIPAL 2008); esta situación se presenta tanto en hombres como en mujeres

Se tiene un grado de escolaridad del 10.40 destacando que en el municipio se tienen registradas 955 personas con estudios profesionales, 59 estudiantes de maestría y 15 de doctorado.

Calidad en los servicios educativos

Los pobladores mencionan que la calidad en los servicios educativos es buena, ya que los maestros asisten a dar clases y son formales en cuanto a la enseñanza académica, promoviendo los valores culturales, las actividades deportivas, los valores humanos, así como la educación ambiental.

Sin embargo, debido a la cercanía con la Ciudad de Oaxaca, varios padres de familia de San Andrés Huayapam prefieren llevar a sus niños a otras escuelas fuera de la población, ya que consideran que la calidad educativa es mejor. Sobre todo en el nivel de Secundaria, en donde se observa con mayor frecuencia este hecho, ya que del 100% de los alumnos inscritos en la secundaria, sólo el 10% es de la población.

4.5.5 ASPECTOS DE LA CAPACITACIÓN

4.5.5.1 NECESIDADES DE CAPACITACIÓN

La metodología utilizada para la detección de necesidades de capacitación fue la propuesta por el inca rural Sistema Nacional de Capacitación y Asistencia Técnica Rural Integral (SINACATRI) en la que se realizó lo siguiente: Para la detección de necesidades de capacitación, se realizó un análisis de la comunidad a cerca de la caracterización del territorio y de los procesos de trabajo y vida de la población. En el municipio se trabajó con grupos de productores y organizaciones sociales. A continuación se presentan los siguientes cursos de capacitación obtenidos por los diferentes grupos y organizaciones. Y las obtenidas de la matriz de soluciones

- Capacitación a los ciudadanos en general a través de talleres, cursos y eventos culturales educativos para el desarrollo de las capacidades
- Establecer un programa de asesoría y capacitación a grupos de productores para elevar la rentabilidad en los cultivos
- Capacitación a los padres de familia y estudiantes en diversos temas para el mejoramiento de la salud
- Capacitación a la población en general sobre el cuidado de los recursos naturales
- Capacitación a los integrantes de los comités en organización y gestión

Talleres para desarrollo de capacidades por eje

1. Control de plagas (gusano descortezador)
2. Manejo de basura y abonos orgánicos
3. Sensibilización para el mejoramiento de la productividad
4. Comunicación y relaciones laborales
5. Industrialización del téjate

6. Equidad y genero
7. Producción intensa de cultivos
8. Producción y manejo de mojarras

4.5.6 MARGINACIÓN E ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO

El grado de marginación en estadísticas proporcionadas por el INEGI muestran a San Andrés Huayapam con un índice de -1.19 es decir de baja marginación, los principales indicativos son la falta de ampliación de servicios básicos, la creciente migración, así como la perdida continua de tierras productivas y deserción de los programas educativos. De acuerdo a la clasificación realizada por CONAPO en el año 2000, las colonias asentadas en el Municipio, se clasifican como de Alta Marginación, no obstante que la cabecera municipal está catalogada como de Baja Marginación. En el Municipio, se encuentran localizadas una Cabecera Municipal con catorce colonias, cuyos habitantes hacen uso de los recursos naturales como lo es el agua para sus necesidades el cual es insuficiente.

FRACCIONAMIENTOS	COLONIAS
1.- Lomas de Sierra Juárez 1	7. Colonia 3 de Marzo
2.- Lomas de Sierra Juárez 2	8.-colonia lomas del Jardín
3.- Unidad habitacional Guelaguetza	9.- colonia las Salinas
4.-Fraccionamiento Jazmines	10. Colonia el Sandial
5.- Fraccionamiento Crisantemos	11. Colonia Zoogocho
6. Fraccionamiento Jardines de Huayapam	12. Colonia la Nopalera

Cuadro 18. Colonias y fraccionamientos

Fuente: H. ayuntamiento

El nivel de desarrollo Humano del municipio de 0.841 Medida de logro del desarrollo que indica que los individuos disponen de una serie de capacidades y oportunidades básicas como gozar de una vida larga y saludable, adquirir conocimientos, comunicarse y participar en la vida de la comunidad y disponer de recursos suficientes. Este índice utiliza la metodología del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) para la estimación del Índice de Desarrollo Humano y es el resultado de una media aritmética de los índices de sobrevivencia (esperanza de vida o mortalidad infantil en el caso de municipios); de educación (analfabetismo y asistencia escolar); y del ingreso San Andrés Huayapam tiene un nivel de desarrollo humano Alto (91.8453).

4.5.7 CENTROS DEPORTIVOS.

Para la recreación, se cuenta con canchas de básquetbol, localizadas en las escuelas y en la plaza principal del pueblo y una explanada del jardín de niños "Jesús Reyes Heróles."

La explanada municipal que se encuentra en frente al palacio municipal, cuenta con una cancha deportiva un kiosco y un jardín, una fuente, aquí la gente del lugar o visitantes pasean por las tardes o los domingos después de misa se sientan a degustar un téjate.

El puente del pocito es un pequeño andador empedrado de mucho atractivo para los turistas y orgullo para los originarios del municipio, pues es un canal de agua empedrado y a sus lados se encuentran unas bancas y un puente. La gente se sienta a escuchar la caída del agua.

4.5.8 DESARROLLO DE DE LAS MUJERES E IGUALDAD DE GENERO

El desarrollo de la Mujer en el Municipio de San Andrés huayapam se ve enfocado a la actividad productiva. De acuerdo a los Índices de desarrollo humano, tiene un índice de desarrollo alto (.8) sin embargo, según un estudio de del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) publicado en 2004, San Andrés Huayapam retrocedió del 2000 al 2003 aproximadamente el 1.255 en su desarrollo debido a las desigualdades de Género.

El H. ayuntamiento de San Andrés Huayapam crea el Comité Municipal de las mujeres hace tres años, reconociéndolo como un área de oportunidad para desarrollar estrategias adecuadas congruentes con la realidad del municipio. A pesar de la publicación de la ley General de Acceso de las mujeres a una vida libre de violencia hace más de un año. En donde se establecen las obligaciones del gobierno municipal en la materia, no se ha armonizado el marco normativo del municipio a dicha ley. Todavía el registro de casos de violencia es insuficiente, al igual que el seguimiento y tratamiento de dichos casos.

El comité municipal de apoyo a la mujer lo conforman mujeres con gran interés para trabajar por el desarrollo de la comunidad, se cuenta con un espacio adecuado que el presidente municipal les asigno y el equipo básico que adquirieron con el recurso del FODEIMM (Fondo para el Desarrollo de las Instancias Municipales de la Mujer) anterior.

El municipio en lo que va del año 2007 los denuncias por maltratos y mujeres a disminuido en comparación a otros años, pues por mes se reportan de 1 a 2 casos de violencia y maltrato a mujeres en donde el agresor es el esposo, el padre o el

hermano, además de casos de abuso sexual. Por lo que a este comité su principal interés es la de contribuir a garantizar el ejercicio pleno de los derechos de las mujeres, a través de la sensibilización y especialización de las autoridades municipales e integrantes del cabildo, con la finalidad de que intervengan en agentes activos en la promoción, formulación e implementación de acciones de gobierno y política públicas desde la perspectiva de género. Además de la erradicación de la explotación sexual y el maltrato de las mujeres.

4.5.9 RELIGIÓN

En cuanto a culto religioso tenemos el 89.8% es católica, 6.25% evangelistas, 3.35 adventistas y 0.57% testigos de Jehová. La relación que existe entre las diferentes religiones es normal el 89.8% de los habitantes del municipio que son de religión católica cumplen con todas las obligaciones y encomiendas que la asamblea general asigna, por lo contrario los adeptos de otras religiones no en todas las comisiones participan, pero si forman parte de la asamblea general una que de manera forzada participan en las acciones de algún comité, pero todos respetando sus ideologías y creencias sin interferir en sus actividades respectivas.

4.5.10 VALORES

Los valores son aquellos principios que guían la conducta humana y definen el comportamiento de la sociedad y una población en particular.

SOLIDARIDAD O TEQUIO

El tequio es una práctica que se realiza desde tiempos prehispánicos, y consta del trabajo colectivo como una obligación para el beneficio común. En la actualidad, en San Andrés Huayapam se sigue practicando para limpiar linderos, colindancias, arreglar el panteón, ampliar o limpiar caminos, limpieza de las escuelas, esta actividad la realizan los comuneros tres veces por años o dependiendo la necesidad de realizarla, barrer las calles esta actividad la realizan hombres y mujeres cada dos meses y es manejado por el presidente de bienes comunales.

PARTICIPACIÓN

La participación de los habitantes en el municipio es regular. La mayoría de las veces los que asisten a las reuniones son los comuneros y mujeres ya que sus esposos se van al campo. Para el caso de las actividades productivas y del hogar son personas con una multitud de quehaceres y de responsabilidades. Tienen una obligación en su mayoría los hombres de formar parte de algún comité comunitario, de igual forma las mujeres.

RESPECTO

En épocas pasadas el respeto era de los menores hacia los mayores, en el saludo se hacia una reverencia y el adulto saludaba poniendo la mano sobre el menor en la actualidad ese respeto de saludo se perdió los jóvenes si acaso saludan, se conserva entre la población adulta. El respeto en la igualdad de sexos no es la excepción en el municipio, pero en el municipio la mujer también trabaja y aportan en el gasto familiar.

RESPONSABILIDAD

La responsabilidad en el municipio se da en diferentes rubros, pues inicia desde el H. Ayuntamiento, diferentes comités y la misma familia. En H. ayuntamiento es responsabilidad de la autoridad municipal que en el municipio se cuente con los servicios básicos o si no gestionar para que los tenga así como la de cumplir con las obligaciones que como autoridad se encomienda; en los comités se debe de cumplir con las actividades que les corresponden a cada miembro. En el seno familiar el padre y en alguno hogares la mujer también se encarga de dar sustento a la familia así como la responsabilidad de enviar a los hijos a la escuela, en la actualidad los padres están pendientes de todas las actividades que tienen que ver con la educación de sus hijos y asisten a las reuniones cosa que anteriormente no se hacia.

JUSTICIA

Las autoridades, principalmente el Síndico cuando es una anomalía, robo a esta autoridad le compete y el Alcalde Constitucional interviene en conflicto territoriales, entre otros, el presidente municipal cuando hay casos jurídicos. Si intervienen cuando se suscita un problema menor, se cuenta con un comité de vigilancia. Cuando se celebra alguna fiesta del pueblo es cuando se organizan para poner vigilancia y prevenir cualquier riña o algún problema.

4.5.11 CULTURA

4.5.11.1 ANTECEDENTES HISTÓRICOS DE LA LOCALIDAD

La comunidad de San Andrés Huayapam cuyo nombre proviene de las raíces (**hueyatl**=mar, pan, sobre el agua), **apam** es el río, lo cual se puede traducir como "sobre el agua". Dado que el municipio se encuentra alejado de la costa se considera al nombre únicamente conmemorativo

Pertenciente a la región de los valles centrales del Estado de Oaxaca, aquí se desarrollo la cultura del "Pueblo de las Nubes "(Ben Zaa), cuyo nombre náhuatl, tzapotecatli, fue el que en ese momento predomino, aun cuando quizás nunca fue utilizado por los mismos zapotecas. El idioma original fue el zapoteco, que pertenece a

la familia lingüística otomague. Debido a las migraciones y al acercamiento a la ciudad capital y el crecimiento poblacional este lenguaje en el municipio se ha ido perdiendo lo hablan solo los adultos mayores ya que los jóvenes y niños no lo hablan y mucho menos lo entienden.

4.5.11.2 LENGUA

En la localidad de san Andrés Huayapam, se habla el español en un 98% 2398 habitantes, existen otras lenguas como el zapoteca con 1.92% (86.5 habitantes) que solo habla zapoteco, y un 35% (1420 habitantes) que lo conoce parcialmente además del español. Y chinanteco 0.08% (3.6 habitantes). Debido a la cercanía con la capital del estado, esta presenta mucha influencia en los jóvenes por lo que las tradición y la cultura propia de la comunidad se esta perdiendo.

4.5.11.3 DANZA

No existe una danza representativa. En el municipio se ha perdido gran parte de su propia cultura, esto es debido a la cercanía con la ciudad, los jóvenes y niños, tienen una gran influencia comercial y citadina, que no les interesa el rescate sus tradiciones.

4.5.11.4 TEMPLO CATÓLICO

No hay un dato exacto de la fecha exacta de su construcción, datos históricos indican que fue construido en el siglo XVII a XVIII, Fue una obra de los padres dominicos que se acentuaron en nuestro estado cuando hicieron su arribo a nuestro país los españoles. El templo esta dedicado a San Andrés Apóstol. La planta arquitectónica es en forma de cruz latina, esta dividida en coro y sotocoro, nave, crucero, transeptos y presbiterio; espacios cubiertos con diferentes tipos de bóvedas y cúpulas. En el espacio que forma el arco triunfal y el arco del crucero se encuentra un mural que representa la última cena de Jesucristo. En su parte central se integra al conjunto, una pequeña capilla, dedicada al señor de huayapam, cuya imagen se encuentra en un ciprés de estilo neoclásico. Debido a la humedad que se presenta algunos murales se han ido deteriorando y otros se han perdido. En el templo existe un órgano, que se encuentra considerado entre los órganos más antiguo por el Instituto Nacional de Antropología e Historia. El mantenimiento al retablo principal lo dan los integrantes del comité de la iglesia, ellos, no lo limpian directamente, en el templo evitan la acumulación de polvo, por lo que la limpieza de este es impecable. Es un símbolo representativo de la comunidad mismo que es un atractivo para turistas nacionales y extranjeros.



Figura 3 Templo de San Andrés Apóstol

4.4.11.5 COSTUMBRES Y TRADICIONES

FIESTA PATRONAL

La fiesta patronal en San Andrés Huayapam, se realiza el 30 de Noviembre en honor al santo patrono San Andrés de allí el nombre eclesiástico del municipio, la festividad inicia el día 28 con la calenda en donde los pobladores se van reuniendo en el atrio de la iglesia donde se reúne la banda musical, los hombres que van a cargar las marmotas o los monos de calenda y las mujeres van asistiendo con sus canastas arregladas de flores, el comité de festejos, inicia la invitación lanzando cohetes, para dar inicio a la calenda que recorre las calles de la población al compás musical de la banda los cohetes y que dura hasta altas horas de la madrugada. El día 29 en la tarde los habitantes y vecinos de otras comunidades asisten a la explanada municipal donde se realiza una exhibición de juegos pirotécnicos, toritos, cohetones, gladiolas y el castillo. El 30 es el día dedicado al Santo patrono, mañanitas, las homilias, rezos, son realizados a lo largo de casi todo el día; el comité de la iglesia se encarga del arreglo de la iglesia, previo a las festividades se nombra al mayordomo que es quien va fungir de anfitrión en la comunidad para el convite en su domicilio. Y ya en la noche se realiza el baile tradicional.

En febrero se celebra la fiesta del miércoles de ceniza. Como antecedente a la semana mayor se realizan misas.

El 6 de enero se celebran a los reyes magos, en la comunidad el 6 de enero se realiza el relevo del fiscal, que es quien se encarga de todas las actividades que se realizan con respecto al templo católico. En casa del fiscal entrante por agradecimiento otorgo una comida en donde todos esta invitados.

El día de la independencia (15 de septiembre), y la fiesta de todos los Santos en el mes de noviembre, con comparsas y baile.

FERIA DEL TEJATE

Se realiza en vísperas de semana santa. Esta feria nació como la inquietud de un grupo de 120 mujeres que se dedican a la producción y venta de esta bebida, en el presente año cumplió 9 años de su realización con el apoyo de la Secretaria de Cultura del Estado y del H. ayuntamiento, en esta feria todas las mujeres productoras del téjate del municipio, ponen sus puestos a los alrededores de la iglesia y del ayuntamiento para exponen su producto además, asisten gran cantidad de comerciantes, de la ciudad, y de otros municipios, se realizan eventos culturales invitando a grupos folklóricos de la capital, Esta celebración atrae una cantidad considerable de turistas puesto que esta feria asisten pobladores de otros municipio, estados y países, es tanta la afluencia que el ayuntamiento solicita el apoyo de seguridad de 70 a 80 elementos para que resguarden el orden y la seguridad de los habitantes. La actual administración esta planeando realizar una feria donde exclusivamente se inviten a comerciantes con un giro diferente a esta feria para que ellos también tengan un espacio, ya que esta feria a superado incluso las festividades del pueblo.

4.5.11.6 ALIMENTACIÓN

Nuestra alimentación se basa en el consumo de tortillas, frijoles, chile, huevo, queso y ocasionalmente carne sobre todo en las festividades.

Es tradicional el mole negro con pollo y diferentes tipos de moles como el rojo, amarillo, verde y coloradito. Se elaboran tamales de chichilo con hoja de hierba santa. El tasajo y las tortillas hechas a mano son típicas así como tlayudas con asiento, empanadas, dobladas y memelitas. Se consume pan de yema y el marquezote acompañado de chocolate; dentro de la bebidas que se acostumbra en los días festivos se encuentran el téjate (bebida fría, elaborada con base en huesos tostados de mamey, maíz desquebrajado, cacao y una flor llamada florecita o rosita de cacao); aguas frescas de chilacayota, horchata, tepache, aguardiente, mezcal, pulque y el tradicional chocolate oaxaqueño con agua o leche y el chocolate-atole.

4.5.11.7 FOMENTO Y DESARROLLO DE LA CULTURA INDÍGENA

Tenemos una cultura basta y rica que es necesario que se rescate, pues forma parte los asentamiento de la cultura zapoteca, esta administración tiene como prioridad el rescate de la cultura y valores indígenas, en acuerdo con la Secretaria de Cultura en su Programa de apoyo a las cultura municipales y comunidades, se han propuesto iniciar con el rescate de la cultura en San Andrés Huayapam, en donde por principio se pretende rescatar la indumentaria el traje regional que esta perdido en 100%, la

música tradicional e impulsar el rescate de la lengua primaria, esto es con la finalidad de tener un municipio que sea basto en todos los aspecto y orgullosos de su cultura y su identidad.

ANALISIS DE DEL EJE HUMANO

La presencia de los valores sobre todo en los niños y jóvenes será una esperanza para que en el futuro la participación, la tolerancia y la equidad sea el factor que los motive a ser una comunidad con mejores posibilidades.

Por lo que es importante que en la educación escolar se involucre el reforzamiento de los valores humanos, y el establecimiento de diversos talleres para propiciar el auto desarrollo tanto de padres, como de niños y jóvenes que tendrá que surgir para que la parte más importante de una sociedad se desarrolle en armonía y así puedan mejorar sus propias condiciones. Así también podemos observar que la deserción escolar es un problema fuerte, ya que aproximadamente la mitad de la población en edad escolar deja de estudiar en el nivel medio superior, situación que en el futuro provoca menos oportunidades de empleo.

Así también, en el aspecto de salud, los datos no son nada alentadores, ya que aproximadamente el 46% de la población padece de trastornos relacionados con la salud, en el que se encuentran presentes la diabetes, , e hipertensión, sin diferencia de edades ni género. Esta situación es urgente de atender ya que en el futuro los problemas de la salud, implicarán más desestabilización familiar, así como gastos médicos, lo que provoca la reducción de los ingresos familiares para cubrir las necesidades básicas.

Es importante considerar la creación de fuentes de empleo con actividades productivas, esto debido a la falta de oportunidades, este problema se observa en los jóvenes quienes son los que principalmente emigran a otras ciudades del país. Este problema ocasiona muchos efectos como es la desintegración familiar, la violencia y el alcoholismo problema que arroja la segunda cusa de morbilidad en el municipio..

V. DEFINICIÓN Y ANÁLISIS DE PROBLEMAS

Los problemas son aquellas situaciones que hemos generado, que podemos resolver y que presenta varias alternativas de solución. Este análisis de problemas se deriva de la información obtenida dentro del Diagnóstico Municipal.

De acuerdo con los resultados de los talleres y entrevistas con la comunidad, pudimos establecer que los problemas principales que son:

- 1 Falta de fuentes de empleo en el municipio (Téjate).
1. Escasez de recurso agua
2. Instalaciones educativas
3. Adicciones (Alcoholismo)
4. Baja producción agrícola en el campo
5. Plaga del gusano Descortezador en árboles
6. Mal manejo de los desechos sólidos
7. Recaudación de descarga en la planta de tratamiento de aguas negras

5.1. DELIMITACION DE PROBLEMAS

La problemática del municipio es la parte fundamental del presente diagnostico en cada uno de los ejes en que esta dividido, es de gran importancia para detonar y hacer funcionar el Plan de Desarrollo del Municipio y así iniciar las gestiones correspondientes para buscar alternativas que subsanen los principales problemas que afectan a la población.

PROBLEMA 1. En el municipio el 99% (4,462.92 habitantes) cuenta con el recurso para las diferentes actividades, el 1% (45 habitantes) restante de la población se abastece con la compra agua a pipas, en temporada de estiaje toda la población padece de la escasez de recurso, esto a estado suscitándose desde los últimos de 5 años.

PROBLEMA 2. El manejo inadecuado en el control de la plaga del gusano descortezador, llego hasta la zona urbana del municipio, en donde los efectos de esta plaga se están manifestando en los rositales, árbol en donde se obtienen la rosita de cacao, ingrediente que forma parte de la elaboración del téjate. Producto que elaboran más de 120 mujeres en el municipio y que dependen económicamente de esta actividad más de 780 personas.

PROBLEMA 3. La Contaminación ambiental por el mal manejo de los desechos sólidos y la escasa cultura en educación ambiental, que genera enfermedades en las vías respiratorias y gastrointestinales, afectando al 100% de la población, y que se ha

venido agravando desde hace más de 10 años. Y se debe a la eliminación de los desechos sólidos, esta actividad se realiza por medio de la recolección municipal 90.5% (4079 habitantes), el 6.25% (281 habitantes) la incinera y solo el 1.3% (58 habitantes) tiene una incorrecta eliminación de basura es decir a cielo abierto, misma que genera contaminación en el ambiente

PROBLEMA 4. Los problemas más comunes que se presentan en la producción de maíz y frijol son los bajos rendimientos de la productividad y el abandono de las actividades agrícolas, por lo que las 265 hectáreas dedicadas a esta actividad, presentan las problemas antes mencionados, y esta situación ha fomentado la venta de terrenos, provocando la urbanización y el crecimiento de la población. Además que la falta de recursos económicos para tecnificar y la escasez de agua para riego en temporada de estiaje, hacen que el 10% (480 habitantes) de la población que se dedica a esta actividad solo recoja parte de su trabajo en temporada de lluvia.

PROBLEMA 5. En esta comunidad dada su cercanía con la Ciudad de Oaxaca, la mayoría de las mujeres se dedican a la elaboración y venta del téjate, sin contar con los recursos económicos para la tecnificación y elaboración de sus producto por lo que el problema es que los ingresos que obtienen por la venta normal del téjate no es suficiente para el sustento de las familias. Cabe mencionar que de esta actividad dependen 120 familias (780 habitantes).

PROBLEMA 6. La clínica de Salud, en ocasiones algunos medicamentos escasean. En esta clínica la unidad dental esta descompuesta. El personal medico no es el suficiente para dar cobertura a los habitantes que solicitan el servicio (2600 habitantes).

PROBLEMA 7. En el sector de Educación, es necesario acondicionar áreas para usos múltiples desarrollo de actividades cívicas, deportivas, reuniones de trabajo y asambleas de padres de familia, ya que en la actualidad la radiación solar ante la disminución de la capa de ozono estos afectan la piel de los escolares, esto es con la finalidad de beneficiar a 618 alumnos de los tres niveles educativos del municipio.

PROBLEMA 8. La adicciones son una problemática, en especifico una de ellas es el alcoholismo, en el municipio este se presenta en un 6.6% (204) siendo este una de las de las causas de morbilidad en el ultimo año, por lo que la frecuencia de consumo es constante. Este se presenta en jóvenes y adultos de 17 a 70 años de edad.

PROBLEMA 9.- La planta de tratamiento de aguas residuales del municipio recibe las descargas de 970 viviendas conectadas a la red del drenaje que descarga en la planta de tratamiento de aguas residuales. De los cuales ningún usuario paga derecho por descarga, mismas que generan gastos de mantenimiento a la planta por desasolve y la red de conducción.

5.2 MATRIZ DE PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS

		1 Falta de fuentes de empleo	2 Escasez del recurso agua	3 Inst. Educ. Perdida de la lengua materna	4 Adicciones (Alcoholismo)	5 Baja Productividad en el campo	6 Plaga del gusano descortezador en árboles	7 Mal manejo de la basura	8 Planta tratamiento de aguas negras	Prioridad de Desarrollo Municipal	Prioridad	Frecuencia
	PROBLEMAS											
1	Falta de fuentes de empleo en el municipio.		2	1	1	1	6	7	8	5	1	3
2	Escasez de recurso agua			2	2	2	2	2	2	1	2	7
3	Instalaciones educativas				3	3	6	7	8	6	3	2
4	Adicciones(Alcoholismo)					5	6	7	8	8	4	0
5	Baja producción agrícola en el campo						6	7	8	7	5	1
6	Plaga del gusano Descortezador en árboles							6	6	2	6	6
7	Mal manejo de la basura								7	3	7	5
8	Planta de tratamiento de aguas negras									4	8	4

Cuadro 19. Matriz de doble entrada

5.3 ÁRBOL DE PROBLEMAS

Los problemas que se presentan, se analizaron a través del ejercicio del árbol de problemas en donde se establecieron las causas y consecuencias de cada uno de ellos.

CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
<ul style="list-style-type: none"> • La extracción incontrolada de agua • No hay obras para la captación y retención de agua en donde se filtre el agua para recargar los mantos freáticos. • Falta de cultura en el cuidado del agua, por lo que muchas veces se desperdicia en los hogares • Pozos y ríos secos • Crecimiento poblacional • No se tienen conocimientos de las alternativas para evitar el uso del agua en el drenaje • La vida tan cómoda que queremos llevar a costa de la carencia • El sobre pastoreo provoca la erosión 	<p>1. ESCASEZ DE AGUA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Disminución de agua en los pozos • Menor cantidad de agua potable para el consumo humano • Mayor presencia de enfermedades gastrointestinales al no contar con suficiente agua para la higiene personal y de los alimentos. • No va haber agua en un futuro • Extinción de fauna • Suelos pobres en materia orgánica • No va a haber agua para la producción de alimentos • Mayor pobreza

CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
<ul style="list-style-type: none"> • Mal manejo y control de la plaga en la zona boscosa • Falta de capacitación y tratamiento en el manejo de arbole contagiado • La faltad coordinación entre autoridades municipales y comunales en la implementación de proyectos • Árboles de rositales contagiados • Árboles frutales en la comunidad contagiados 	<p>2. PLAGA DEL GUSANO DESCORTEZADOR EN ÁRBOL DE ROSITAL</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Árboles forestales muertos • Zona forestal devastada • No hay recarga de agua en mantos acuíferos • Propagación de la plaga a todos los árboles • Al no haber áreas forestales , no hay materia orgánica • Árbol de rosital materia prima para la elaboración del téjate • Se dejaría de producir téjate

Diagnostico y Plan Municipal 2008-2010

CAUSAS	PROBLEMA	EFECTOS
<ul style="list-style-type: none"> • Acumulamiento de los desechos • El centro de acopio del municipio no funciona • Incorrecta eliminación de la basura • Escasa cultura en el cuidado de los recursos naturales • No se han aplicado sanciones de acuerdo al reglamento interno del manejo y disposición de residuos sólidos municipales. • No existe una cultura del cuidado del medio ambiente • No existe un d • Algunas casas tienen sus descargas de aguas deposito formal de los desechos sólidos reciclables negras en los arroyos secos. • No ha habido mucha promoción, como carteles, spot y avisos para fomentar el cuidado de los recursos naturales 	<p>3. Contaminación ambiental por desechos sólidos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Proliferación de fauna nociva • Mala aspecto en la comunidad (Contaminación visual) • Contaminación de canales de riego por la basura dispersa • Presencia de enfermedades al estar inhalando los malos olores • Contaminación del aire, agua y suelo, cuando se tiran los desechos. • Contaminación de los ríos en temporal de lluvias • Mayor presencia de enfermedades al inhalar los gases que se generan al quemar la basura, sobre todo los plásticos. • Deterioro del ecosistema • Generación de un ambiente hostil para vivir • Niños con menores oportunidades de desarrollo al no contar con agua y aire de calidad

CAUSAS	PROBLEMA	EFECTOS
<ul style="list-style-type: none"> • Falta de asesoría técnica y de inversión productiva al campo • Escasez de agua, de lluvias y la erosión del suelo • Proliferación de plagas y el uso de productos químicos. • Escasos recursos económicos para invertir en el campo • No se cuenta con la infraestructura que permita irrigar los terrenos, así como para reducir las condiciones extremas a través de naves de invernaderos • El agua se desperdicia en los sistemas obsoletos de riego que se tienen actualmente y no se produce lo suficiente • La presión constante de los terrenos de cultivo tendientes a la urbanización, por lo que los terrenos de cultivo son abandonados. • No ha habido programas que permitan incentivar la producción agrícola 	<p>4. BAJOS RENDIMIENTOS EN LA PRODUCTIVIDAD</p>	<ul style="list-style-type: none"> • L[a migración, • El desempleo y la pobreza. • Carencia de alimentos • Baja producción • Cambio de uso de suelo, de terrenos agrícolas a zonas habitacionales • Mayor contaminación del aire, agua y suelo por no saber aplicar eficientemente los agroquímicos • Suelos cada vez más erosionados al no contar con una cobertura vegetal y a la salinidad que producen los fertilizantes químicos • Desperdicio de agua y como consecuencia cada vez más carencia del vital líquido • Por la contaminación cada vez habrá menos lluvias y climas extremos.

CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
<ul style="list-style-type: none"> No hay recursos para transformar la materia en otros derivados del téjate La desorganización de las productoras en el grupo La ausencia de un mercado digno para la venta y exposición del producto. No ha habido capacitación en procesos de gestión y comercialización Existe demanda del producto y no se abastece Hace falta generar más comunicación entre los representantes y asociados No se ha promovido la participación en foros y exposiciones en otros estados. 	<p>5. INGRESOS BAJOS POR LA VENTA DEL TÉJATE</p>	<ul style="list-style-type: none"> Ingresos mínimos en la venta de téjate liquido Las familias crecen y el gasto no alcanza Las mujeres son las que se encargan de la venta y muchas de ellas son madres de familia Mala calidad de vida al no tener dinero para solventar los gastos familiares En un futuro la pérdida de la identidad cultural. Se pierde clientela cuando solicitan el téjate para llevar Poca producción de téjate

CAUSAS	PROBLEMA	• EFECTOS
<ul style="list-style-type: none"> Escasez de medicamentos Unidad dental descompuesta Aumento de la población Faltad e personal medico para dar cobertura la venta de alimentos chatarra en la vía pública Falta de ejercicio físico Desinterés en el cuidado de la salud Escasos recursos económicos que no permiten adquirir alimentos sanos No se cuenta con la infraestructura que permita establecer espacios donde se desarrolle la salud No se han establecido parcelas demostrativas dentro de la población para incentivar la producción de alimentos sanos Escasa educación ambiental, ya que la quema de plásticos produce enfermedades 	<p>6. PROBLEMAS DE SALUD Y DE ATENCION MEDICA E INFRAESTRUCTURA</p>	<ul style="list-style-type: none"> Mala calidad de vida El servicio dental no se cubre el servicio dental No se alcanza dar cobertura a todos los derechohabientes Las instalaciones de la clínica son insuficientes. Los pacientes en ocasiones compran las medicinas Presencia de enfermedades crónico degenerativas, como la diabetes, hipertensión arterial y cáncer Carencia de recursos económicos debido a los tratamientos médicos Se realizan gastos por la compra de alimentos que se pueden producir en el traspatio Mala administración de los recursos naturales y humanos presentes en la población Menores oportunidades de desarrollo, sobre todo en los niños y adolescentes

Diagnostico y Plan Municipal 2008-2010

CAUSAS	PROBLEMA	EFECTOS
<ul style="list-style-type: none"> • Caminos de acceso a las escuelas en malas condiciones • No hay techo de protección de los rayos solares. • Influencia de jóvenes de la capital en niños estudiantes • Aumento de la población • Instalaciones con algunas carencias • Falta de interés por los padres de familia y las autoridades para desarrollar las capacidades de los niños. • La ausencia de espacios educativos y culturales para fomentar actividades • No se cuenta con equipo, mobiliario y materiales audiovisuales, con los cuales se pueda fomentar los conocimientos educativos 	<p>7. PROBLEMAS DE EDUCACIÓN Y ESPACIOS EDUCATIVOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Niños que no asisten a la escuela • crece el analfabetismo • Enfermedades en la piel por exponerse al sol • Algunos padres prefieren llevarse a sus hijos a estudiar a la capital. • Hay muchos niños y los espacios educativos insuficientes • Escuelas que no tienen bardas y jóvenes vagos pueden entrar • En el futuro deserción escolar por la poca importancia en el desarrollo de sus capacidades • Padres de familia desinteresados en la educación de sus hijos

CAUSAS	PROBLEMA	EFECTOS
<ul style="list-style-type: none"> • Abandono de estudio a temprana edad • Problemas familiares y económicos • Falta de empleo • En la familia el padre es alcohólico y ocasiones la madre • Los despiden del trabajo • No saben trabajar 	<p>8. ADICCIONES (ALCOHOLISMO)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Desintegración familiar • Mal ejemplo para los niños • Por no saber hacer muchas cosas les pagan lo que quieren • No hay ingreso familiar • Violencia intrafamiliar • Los hijos dejan la escuela para trabajar • Los que tienen empleo suelen perderlo • La muerte por alcoholismo es común en el municipio

CAUSAS	PROBLEMA	EFFECTOS
<ul style="list-style-type: none"> • Usuarios que no pagan el servicio de descarga • El municipio paga el mantenimiento • Crecimiento poblacional • No hay reglamentación en el servicio de drenaje • No hay personal capacitado en el mantenimiento de la planta 	<p>9. DESCARGA. PLANTA DE TRATAMIENTO</p>	<ul style="list-style-type: none"> • No hay recaudación de impuestos por el servicio • El mantenimiento de la planta es caro • Sobre carga de la planta • Proliferación de gases (metano) tóxicos • Pérdida de recursos de económicos • Deterioro del ecosistema • La gente se conecta cuando quiera a la red •

VI. PARTE II. DISEÑO DE ESTRATEGIAS

6.1 ARBOL DE SOLUCIONES

De esta relación de problemas, determinaron los problemas por orden de importancia e indicando los que requerían de atención inmediata o urgente:

1. Escasez de recurso agua
2. Plaga del gusano Descortezador en árboles
3. Mal manejo de la basura
4. Planta de tratamiento de aguas negras
5. Falta de fuentes de empleo en el municipio
6. Instalaciones educativas
7. Baja producción agrícola en el campo
8. Adicciones (Alcoholismo)

Diagnostico y Plan Municipal 2008-2010

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
<ul style="list-style-type: none"> • Contar con el proyecto y conseguir mezclas de recursos • Extracción controlada del agua • Ampliación y mantenimiento de líneas de conducción • Fortalecer al programa de reforestación • Reglamentación municipal en la zona urbana • Construcción de presas y muros de retención de agua • Pastoreo controlada • Concienciar a la población en el cuidado del agua a través de foros de capacitación. • Realizar foros de consulta para mejorar las condiciones actuales de escasez de agua. 	<p>1.- APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DEL RECURSO AGUA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Recarga de los mantos freáticos • Red de agua en buenas condiciones • Ayuntamiento fortalecido con reglamentos actuales y acordes a la realidad • Abundancia de especies silvestres y suelos ricos en materia orgánica • Aumento del nivel del agua en pozos y presas • Concientización de los habitantes en el cuidado ambiental. • Mejoramiento en las actividades agrícolas a través de sistemas de riego. • Población sana, al contar con agua para la higiene personal. • Aumento en la producción agropecuaria al producir mayor cantidad de alimentos y forrajes.

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación en el control de árboles enfermos • Coordinación entre autoridades municipales y de bienes comunales • Manejo y control de la plaga en la zona boscosa • Reforestaciones en zonas tratadas • Campañas permanentes en el monte alto y en la comunidad 	<p>2.- ERRADICACION DEL GUSANO DESCORTEZADOR</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Bosques sanos • Plaga erradicada • Abundancia de especies silvestres y suelos ricos en materia orgánica • Árboles frutales sanos • Árbol de la rosita de cacao libre de plaga • No hay preocupación por que se mueran árboles de rosita de cacao • Venta de téjate como si siempre con agua para la higiene personal. • Aumento en la producción agropecuaria al producir mayor cantidad de alimentos y forrajes.

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
<ul style="list-style-type: none"> • Servicio eficaz de limpia pública • Fomentar el reciclaje • Colectores de basura en el municipio • Mejorar el programa de educación ambiental para el desarrollo de capacidades en cuanto al manejo y aprovechamiento de desechos. • Contar con las condiciones adecuadas para la separación de la basura en orgánica e inorgánica, mejorando el centro de acopio. • Campañas para el proceso de selección de la basura 	<p>3. MANEJO INTEGRAL DE LOS DESECHOS SÓLIDOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Cultura en el manejo de la basura • Creación de fuentes de empleo • Conservación de los mantos acuíferos • Población sana • Aprovechamiento de los desechos sólidos • Municipio con aspecto limpio • Personas educadas y limpias, en el manejo adecuado de los desechos. • Concientización de los habitantes en el cuidado ambiental.

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
<ul style="list-style-type: none"> • Establecimiento de obras de retención de agua para aprovechamiento en sistemas de riego. • Establecimiento de tecnología para irrigar los cultivos con el máximo aprovechamiento del agua • Establecimiento de un programa de asesoría y capacitación a productores • Gestiones ante instituciones para financiar proyectos productivos • Equipamiento y tecnificación agrícola 	<p>4. ESTABLECIMIENTO DE NUEVOS PROCEDIMIENTOS PARA LA PRODUCCION</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Arraigo en la población • Mayor nivel económico • Tierra fértil para producir • Desarrollo de capacidades en los productores para producir la tierra. • Infraestructura adecuada en la conservación de los recursos naturales • Operación de proyectos productivos • Producción de alimentos más sanos

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
<ul style="list-style-type: none"> • Apoyo para la compra de maquinaria • Asistencia técnica y capacitación a los integrantes del grupo y mujeres no incorporadas a la organización • Campañas publicitarias de difusión del producto • Aumento de la producción 	<p>5.</p> <p>INDUSTRIALIZACIÓN DEL TEJATE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Se cumple con la demanda del producto • Se abre mercado a productos de la localidad • Mejor desempeño laboral • Mejoran los ingresos por el aumento de ventas • Constituirse como empresa • Contar con el espacio digno para poder expedir los productos elaborados • Despertar el interés por las mujeres jóvenes para preservar la tradición y la cultura

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
<ul style="list-style-type: none"> • Adecuación en espacios para una mejor atención a los usuarios • El equipo dental nuevo • La contratación de un doctor de base que cubra la cantidad de usuarios en el municipio • Medicamentos suficientes • Echar a andar el centro de acopio • Establecer huertos familiares demostrativos para el cultivo orgánico de hortalizas. • Establecer granjas integrales de traspatio 	<p>6.</p> <p>MEJORA Y ACONDICIONAMIENTO EN LA CLINICA DE SALUD</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Cobertura a toda la población derechohabiente • Consultas dentales • Instalaciones dignas • Mejora en el ingreso familiar al no comprar medicamentos caros • Creación de fuentes de empleo • Bienestar social en la población al tener un centro de salud que cuenta con servicio medico de calidad en todas las áreas

• CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
<ul style="list-style-type: none"> • Calles y accesos a las escuelas, en buenas condiciones • Techado de las canchas • Organización de los comités y autoridad en gestionar apoyos y realizar actividades para crear un fondo para acondicionamiento de instalaciones educativas • Escuelas con instalaciones educativas dignas • Establecer un programa integral de capacitación, con la implementación de talleres, cursos y eventos culturales y educativos a estudiantes y padres de familia. 	<p>7. MEJORA Y EL ACONDICIONAMIENTO EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Un bienestar para los alumnos y mejor rendimiento escolar • Niños que asistan a la escuela y se queden en la comunidad • Escuelas con instalaciones dignas • Presencia de valores humanos en los estudiantes. • Conocimiento de su cultura • Ambiente de respeto y solidaridad. • Alumnos con mejores oportunidades. • Presencia de profesionistas interesados en el desarrollo de su municipio.

• CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
<ul style="list-style-type: none"> • Calles y accesos a las escuelas, en buenas condiciones • Techado de las canchas • Organización de los comités y autoridad en gestionar apoyos y realizar actividades para crear un fondo para acondicionamiento de instalaciones educativas • Escuelas con instalaciones educativas dignas • Establecer un programa integral de capacitación, con la implementación de talleres, cursos y eventos culturales y educativos a estudiantes y padres de familia. 	<p>7. MEJORA Y EL ACONDICIONAMIENTO EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Un bienestar para los alumnos y mejor rendimiento escolar • Niños que asistan a la escuela y se queden en la comunidad • Escuelas con instalaciones dignas • Presencia de valores humanos en los estudiantes. • Conocimiento de su cultura • Ambiente de respeto y solidaridad. • Alumnos con mejores oportunidades. • Presencia de profesionistas interesados en el desarrollo de su municipio.

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
<ul style="list-style-type: none"> • Creación de mas fuentes de empleo • Talleres de capacitación para fomentar el autoempleo, • Normalizar la venta de alcohol, • Abrir centros recreativos y de esparcimiento sano • Campañas de prevención y salud 	<p>8. ERRADICACION DEL ALCOHOLISMO</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Menor índice de familias disfuncionales • Auto empleo o empleos • Mejor calidad de vida • Bienestar y convivencia familiar • Presencia de valores humanos en los niños y jóvenes. • Ambiente de respeto y solidaridad • Mejora en el aspecto social del municipio • Buen aspecto • Disminución de la segunda causa de morbilidad

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
<ul style="list-style-type: none"> • Pago del impuesto por descarga en la planta de tratamiento de aguas negras del municipio. • Personal capacitado en la operación y mantenimiento de la planta • Utilidad al agua tratada • Control y orden en las conexiones a la red de descarga 	<p>9. RECAUDACIÓN DEL PAGO DE DESCARGA EN PLANTA DE TRATAMIENTO</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Disminución de gastos por mantenimiento y desasolve por parte del h. Ayuntamiento • Servicio público autosuficiente • Generación de fuentes de empleo • Agua tratada utilizar para riego en pastizales o árboles de ornato • Control sobre descarga de aguas negras y saturación de la planta

6.2 IMAGINADO EL FUTURO

El Consejo Municipal de Desarrollo Rural, determino que en un escenario actual toda la problemática plasmada si no se resolvería se agudizaría más y el municipio de San Andrés Huayapam , dejaría de ser lo que siempre a sido un municipio, que a pesar de estar cerca de la ciudad capital del estado no pierde su esencia de pueblo autóctono, transparente y que conserva parte de sus raíces, principios, tradiciones y costumbres y sobre todo que la tranquilidad del pueblo no se vea volcada por no solucionar estos problemas que analizados si tienen solución y mas de un beneficio para la sociedad.

En un escenario deseado a 8 años, el Consejo plasma un municipio que sigue conservando sus costumbres, conservando el gran regalo que les dio la naturaleza los bosques y su agua. Además de contar con más fuentes de empleo para sus habitantes, haciendo que regresen a su tierra, aquellos que se fueron por falta de trabajo a otro país. Escuelas con mejores condiciones, que las viviendas cuenten con todos los servicios. Un manejo eficiente de la basura y ser un ejemplo de municipio a seguir.

VII. SOLUCIONES ESTRATÉGICAS

7.1 MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATÉGICAS

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?
APROVECHAMIENTO Y USO SUSTENTABLE DEL AGUA	SI ESCASEZ DEL AGUA TE TECNIFICAN LAS UNIDADES DE RIEGO, MAS HECTAREAS DE RIEGO USO EFICIENTE DEL AGUA CERROS PELONES	NO DEPENDE DE LA CANTIDAD DE RECURSO	SI •COMITÉS	3 años	Ninguno	<ul style="list-style-type: none"> •DESAPROVECHAMIENTO DEL RECURSO AGUA • ABATIMIENTO DE LOS MANTOS FREÁTICOS •PÉRDIDA DE LA VEGETACIÓN Y ESPECIES SILVESTRES •DETERIORO DE LA RED DE CONDUCCIÓN. • NO VENDER A MEJOR PRECIO 	TODA LA COMUNIDAD
MANEJO SUSTENTABLE DE LA BASURA	SI CONTAMINACIÓN DE AGUA PARA CONSUMO CONTAMINACIÓN DE ALIMENTO ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES	SI	SI •COMITES	2 años	Ninguno	<p>NO TENER AGUA LIMPIA NI PARA BEBER</p> <p>ENFERMEDADES PELIGROSAS</p>	TODOS LOS HABITANTES DEL

Diagnostico y Plan Municipal 2008-2010

ERRADICACIÓN DEL GUSANO DESCORTEZADOR	SI ÁRBOLES MUERTOS EN ZONAS FORESTALES PLAGA PROPAGADA A LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO ÁRBOLES DE ROSITA DE CACAO CONTAGIADOS	SI	SI • COMITÉ DE BIENES COMUNALES Y TEJATERAS	5 AÑOS	Ninguno	DEFORESTACION EN LA ZONA BOScosa PERDIDA DE LA CAPA VEGETAL NO HAYA PRODUCCION DE TEJATE, POR FALTA DE ROSITA DE CACAO ESPECIES Y FAUNA SILVESTRE EXTINTA ESCASES DE AGUA	TODOS LOS HABITANTES
ESTABLECIMIENTO DE NUEVOS PROCEDIMIENTOS PARA LA PRODUCCION AGRICOLA	SI BAJA PRODUCCION DE BASICOS TERRENOS INFERTILES USO EFICIENTE DEL AGUA AUTOSUFICIENCIA Y COMERCIALIZACION	EN UN PORCENTAJE EL MUNICIPIO Y EL OTRO con FINANCIAMIENTO DE PROGRAMAS DE APOYO	• SI • ORGANIZACIONES PRODUCTIVAS	2 AÑOS	NINGUNO ES DE BENEFICIO SOCIAL	VENTA DE TERRENOS ABANDONO DE CAMPOS DE CULTIVOS MIGRACION	171 PRODUCTORES DE BASICOS
CREACION DE FUENTES DE EMPLEO	SI OSCIOSIDAD DELINCUENCIA MIGRACION ADICCIONES INESTABILIDAD NO HAY INGRESO FAMILIAR DISERCIÓN ESCOLAR	DEPENDE DEL PROYECTO ES LA APORTACION MUNICIPAL Y DE LAS ORGANIZACIONES	SI	3 AÑOS	NINGUNO ES DE BENEFICIO SOCIAL	SEGUIR EN LAS MISMAS CONDICIONES HUNDIDOS, SIN SUPERACIÓN	6.6% DE LA POBLACIÓN 297 HABITANTES CON EMPLEOS INESTABLES Y SIN EMPLEO
ACONDICIONAMIENTO Y MEJORAS DE ESPACIOS EDUCATIVOS	SI EDIFICIOS EN MAL ESTADO MAL ACCESO AL PLANTEL PROTECCIÓN SOLAR	DEL AYUNTAMIENTO	SI LOS REPRESENTANTES DE LOS COMITES	CONFORME AL REQUERIMIENTO DE 2 A 3 AÑOS	NINGUNO	AUMENTARÍA EL DETERIORO DE LAS INSTALACIONES ENFERMEDEADES EN LA PIEL	680 ESTUDIANTES EN LOS DIFERENTES NIVELES EDUCATIVOS
ACONDICIONAMIENTO Y MEJORA EN LA CLINICA DE SALUD	SI SERVICIO DENTAL FALTA DE MEDICAMENTOS ATENCIÓN MEDICA	DEL AYUNTAMIENTO Y ORGANIZACIONES ENCARGADAS DEL AREA DE SALUD	SI COMITÉ DE SALUD	3 AÑOS	NINGUNO	ATENCIÓN MEDICA DE MALA CALIDAD PROPAGACIÓN DE ENFERMEDEADES POR EL COSTO DE MEDICAMENTOS	2600 USUARIOS

Diagnostico y Plan Municipal 2008-2010

INDUSTRIALIZACIÓN DEL TEJATE	SI DEMANDA DEL PRODUCTO POCO INGRESO FAMILIAR FALTA DE ORGANIZACIÓN LABORAL	DEL AYUNTAMIENTO, DE LAS PRODUCTORAS DEL TEJATE Y ORGANIZACIONES	SI PRODUCTORAS DE TEJATE	1 AÑOS	NINGUNO	QUE ORGANIZACIONES REALICEN EL PRODUCTO QUITÁNDOLE LA IDENTIDAD AL MUNICIPIO POCO INGRESO FAMILIAR NO SE EMPLEE TECNIFICACIÓN Y VALOR AGREGADO AL PRODUCTO	120 MUJERES PRODUCTORAS DE TEJATE
RECAUDACION POR DERECHO DE DESCARGA A LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS	SI GASTOS POR MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN EL ACUMULAMIENTO DE RESIDUOS DE CENIZAS EN TUBERÍAS	SI	SI	2 AÑOS	QUE LA GENTE NO ESTE DE ACUERDO	SOBRE CARGA DE AGUAS NEGRAS A LA PLANTA INGRESOS BAJOS AL MUNICIPIO EL MUNICIPIO SEGURA COSTEANDO EL MANTENIMIENTO	LA COMUNIDAD

VIII. PARTE III. PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO

OBJETIVO GENERAL

Desarrollar un modelo de trabajo comunitario tomando como eje de desarrollo, una clara conciencia de la preservación de los recursos naturales, propiciando la concurrencia institucional en la ejecución de las actividades previstas en el Plan de Desarrollo Municipal, para mejorar la calidad de vida de los habitantes del municipio promoviendo la participación de los habitantes en la ejecución de las acciones a implementar así como fomentar el ordenamiento y manejo racional de los recursos naturales mediante sistemas de producción sustentables.

1. MATRIZ DE LINEAS ESTRATEGICAS

A raíz de la planeación participativa y estratégica se han definido objetivos y programas municipales para un mejor desarrollo. En la siguiente tabla se presentan los objetivos estratégicos por eje de desarrollo:

DIAGNOSTICO Y PLAN MUNICIPAL

Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de San Andrés Huayapam 2008

Diagnostico y Plan Municipal 2008-2010

Solución estratégica O líneas estratégica	Objetivo general	Objetivos específicos (líneas)	Metas
PROYECTO 1 Aprovechamiento y uso sustentable del agua	CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y APROVECHAMIENTO DE NUESTROS RECURSOS NATURALES, FORTALECER Y EL EQUILIBRIO ECOLÓGICO	Fomento: Conservación de la biodiversidad	<ul style="list-style-type: none"> Programa de preservación de la flora y la fauna del entorno Programa para el control sanitario y protección de la fauna domestica
		Organización: Cuidado del agua y tratamiento de aguas negras	<ul style="list-style-type: none"> Mantenimiento constante a la planta tratadora de aguas negras y pozos wetlans Programa de limpieza y saneamiento de los arroyos de los arroyo río grande y del arroyo río salado. Reciclo del agua de las planta de aguas residuales para cultivo de tallo alto Eficientar el cobro de los derechos de uso de agua en las colonias y fraccionamientos del municipio. Garantizar el pago oportuno de los insumos y honorarios, para el Correcto funcionamiento de la red hidráulica.
		Infraestructura: Ampliación y reparación de la red de agua potable Y saneamiento	<ul style="list-style-type: none"> Ampliar las líneas de conducción y los sistemas de agua Limpieza de los depósitos de almacenamiento de agua domiciliarios y cloración Mantenimiento preventivo y correctivo de tomas de agua. Eficientar los equipos de los sistemas de agua potable a cargo del municipio, con el fin de brindar a los usuarios un suministro adecuado. Unidades de riego tecnificadas y regularizadas ante CNA Construcción de una planta purificadora de agua potable Construcción de la línea de conducción de agua potable en el paraje "Roo-Gues al Monchón Construcción de un presa de almacenamiento de agua paraje "Lann Gudbil". Continuación de la línea de conducción del sistema de riego. Conservación del suelo y el agua (rescate de la micro cuenca cañada de león mediante la construcción de una presa de almacenamiento para agua potable)
		Capacitación: Educación Ambiental	<ul style="list-style-type: none"> Realizar campañas de consumo y uso adecuado del agua. Campaña permanente de educación ambiental en escuelas y centros educativos a todos los niveles escolares del municipio. Programa de capacitación y educación ambiental a funcionarios del gobierno municipal. Concientización de la población por régimen de usos y costumbres de limpieza de calles.

DIAGNOSTICO Y PLAN MUNICIPAL

Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de San Andrés Huayapam 2008

Diagnostico y Plan Municipal 2008-2010

Solución estratégica O líneas estratégica	Objetivo general	Objetivos específicos (líneas)	•Metas
PROYECTO 2 Manejo sustentable de la basura y aguas residuales	IMPLEMENTAR UN PROGRAMA DE MANEJO INTEGRAL DE LA BASURA	Fomento: Establecer mecanismos, estructuras y reglamentos en el municipio que fomenten e impulsen la cultura del reciclaje de residuos sólidos y aguas residuales	<ul style="list-style-type: none"> • Reglamento acerca del manejo de basura y desecho de aguas residuales • Toda la población sensibilizada y concientizada acerca del reciclaje de residuos sólidos y aguas jabonosas • Campaña de clasificación de basura orgánica e inorgánica • Limpia de calles por zona, levantamiento de residuos de plástico
		Organización Prevención y gestión integral de los residuos sólidos urbanos	<ul style="list-style-type: none"> • Convenio de colaboración con las instancias de salud y educación para la concientización y sensibilización acerca del reciclaje de residuos sólidos y aguas
		Infraestructura: colectores y centro de acopio	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar y equipar el centro de acopio para la clasificación de residuos sólidos • Colocación de colectores de basura en la zona urbana
		Capacitación Capacitar a la población en aspectos ambientales	<ul style="list-style-type: none"> • Talleres de clasificación de basura • Talleres de elaboración de compostas a base de residuos orgánicos • Programa de promoción de actividades de reciclaje.

DIAGNOSTICO Y PLAN MUNICIPAL

Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de San Andrés Huayapam 2008

Diagnostico y Plan Municipal 2008-2010

Solución estratégica O líneas estratégica	Objetivo general	Objetivos específicos (líneas)	Metas
PROYECTO 3 Erradicación del Gusano Descortezador	CONSERVACIÓN DEL ÁREA BOScosa Y DE LOS ÁRBOLES FRUTALES DE LA ZONA URBANA	Fomento: Impulso en la conservación del bosque	<ul style="list-style-type: none"> • Programa de educación ambiental • Programa permanente de cuidado y saneamiento de árboles contagiados con el gusano descortezador • Programa de manejo y conservación en zonas erosionadas • Conservación del suelo y el agua (rescate de la micro cuenca cañada de león mediante la construcción de una presa de almacenamiento para agua potable) • Censo municipal de árboles frutales y de ornato plagado
		Organización: Colaboración de las autoridades en los trabajos de saneamiento y conservación del bosque	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinación entre autoridades municipales y bienes comunales par la implementación de programas de conservación de bosque
		Infraestructura Reforestación en las partes altas de bosque	<ul style="list-style-type: none"> • Obras de conservación de suelo y agua (terrazas y reforestación de la zona norte de la comunidad) • Reforestación de 10 hectáreas en la parte alta del bosque
		Capacitación: Capacitación a los comuneros e integrantes del comité de bienes comunales.	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación en detección de plagas en árboles frutales • Capacitación en el manejo de árboles enfermos.

DIAGNOSTICO Y PLAN MUNICIPAL

Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de San Andrés Huayapam 2008

Diagnostico y Plan Municipal 2008-2010

Solución estratégica O líneas estratégica	Objetivo general	Objetivos específicos (líneas)	Metas
<p>PROYECTO 4 ESTABLECIMIENTO DE NUEVOS PROCEDIMIENTOS PARA LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA</p>	<p>AUMENTO EN LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS DE CONSUMO BÁSICO EN LA COMUNIDAD.</p>	<p>Fomento: El Impulso del Uso de Métodos Nuevos de Producción</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fomentar el desarrollo de proyectos de agricultura orgánica.
		<p>Organización: Consolidar y fortalecer al Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Instalar el consejo municipal para el desarrollo rural sustentable
		<p>Infraestructura: Intensificar la producción de hortalizas y favorecer la producción de maíz, frijol y alfalfa de riego</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Impulsar el programa de huertos familiares de traspatio en instituciones educativas y con grupos prioritarios. • Construcción de 2 hectáreas de invernaderos en el año 2009. • Tecnificar el sistema de riego mediante el entubado del agua de los canales existentes.
		<p>Incrementar la fertilidad de los suelos para garantizar su producción.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión de un proyecto de técnicas orgánicas en la agricultura.
		<p>Impulsar las actividades de producción animal para satisfacer las necesidades proteicas de los pobladores</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Establecimiento de estanques para producción de tilapia.
		<p>Capacitación: Capacitación y asistencia técnica par el aumento de la productividad</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Impulsar programas encaminados al mejoramiento de la situación económica de las familias y de la comunidad • Desarrollar talleres de necesidades de capacidades en la población para orientar el plan de capacitación hacia las necesidades reales de la comunidad.

DIAGNOSTICO Y PLAN MUNICIPAL

Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de San Andrés Huayapam 2008

Diagnostico y Plan Municipal 2008-2010

Solución estratégica O líneas estratégica	Objetivo general	Objetivos específicos (líneas)	Metas
PROYECTO 5 INDUSTRIALIZACION DEL TEJATE	TRANSFORMACIÓN DE LOS PRODUCTOS DERIVADOS DEL TÉJATE	Fomento: El impulso a la comercialización de productos de la región.	<ul style="list-style-type: none"> Realizar campañas de difusión del téjate en polvo
		Organización: Fortalecer a la unión de mujeres productoras del téjate	<ul style="list-style-type: none"> Fortalecer al comité Implementar el reglamento de la unión taller de organización laboral
		Infraestructura: Intensificar la producción de téjate en polvo	<ul style="list-style-type: none"> Construcción de la fabrica de téjate en polvo
		Capacitación: Capacitación y asistencia técnica par el aumento de la productividad.	<ul style="list-style-type: none"> Taller en creación de microempresas y programas de autoempleo. 1 taller de administración Capacitación en organización y administración para cumplir con cada una de las actividades antes mencionadas

DIAGNOSTICO Y PLAN MUNICIPAL

Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de San Andrés Huayapam 2008

Diagnostico y Plan Municipal 2008-2010

Solución estratégica O líneas estratégica	Objetivo general	Objetivos específicos (líneas)	Metas
PROYECTO 6 ACONDICIONAMIENTO Y MEJORA EN LA CLINICA DE SALUD	MEJORAR LAS CONDICIONES BÁSICAS DE VIDA DE HABITANTES Y AUMENTAR APOYOS QUE COMPLEMENTEN SU BIENESTAR, PROMOVER ACCIONES Y PROGRAMAS TENDIENTES A ELEVAR LA CALIDAD DE LA SALUD.	Fomento: Fomentar la organización de los ciudadanos y la organización social, para potenciar esfuerzos y realizar acciones conjuntas de beneficio comunitario.	<ul style="list-style-type: none"> ♦ La formación e instalación del comité municipal de salud y así atender de manera coordinada los convenios de colaboración con las autoridades federal y estatal. ♦ Fomentar con programas de educación en las escuelas de todos los niveles el cuidado de la vivienda, la educación sexual, la prevención de drogadicción, los accidentes y otros.
		Organización: consolidar y fortalecer al comité de salud	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Continuar con los trabajos de colaboración entre autoridades y representantes de la clínica de salud y representante del comité
		Infraestructura: Ampliar la infraestructura de salud para dar mayor servicio a la población.	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Rehabilitación del centro de salud, ampliación de la unidad de atención. ♦ Concertación con las autoridades estatales para la contratación de personal medico ♦ Equipamiento en el área de enfermería. ♦ Rehabilitación de centro de acopio ♦ Unidad Dental Nueva
		Capacitación: Desarrollar las capacidades de los habitantes en bien de la propia comunidad	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Implementar un programa de fosas sépticas y pozos de absorción en donde no exista drenaje público. ♦ Promover una educación para la salud y asistencia social. ♦ Llevar a cabo la eliminación de perros callejeros así como la esterilización de mascotas. ♦ Vigilar y eliminar la quema de basura a nivel domiciliario, como prevención de enfermedades respiratorias y la conservación del medio ambiente.

DIAGNOSTICO Y PLAN MUNICIPAL

Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de San Andrés Huayapam 2008

Diagnostico y Plan Municipal 2008-2010

Solución estratégica O líneas estratégica	Objetivo general	Objetivos específicos (líneas)	Metas
PROYECTO 7 ACONDICIONAMIENTO Y MEJORA EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO	MEJORAR LAS CONDICIONES BÁSICAS DE LOS INSTITUTOS EDUCATIVOS, AUMENTAR APOYOS QUE COMPLEMENTEN EL BIENESTAR DE LOS ESTUDIANTES E IMPLEMENTAR PROGRAMAS QUE PERMITAN ELEVAR EL NIVEL EDUCATIVO DEL MUNICIPIO	FOMENTO: Impulsar Actividades que conlleven a Obtener un nivel Educativo de Calidad	<ul style="list-style-type: none"> • Gestionar y participar en la construcción de nuevas escuelas y mejoras de las instituciones existentes. • Crear fondos municipales y particulares de becas para estudiantes de las instituciones educativas.
		ORGANIZACIÓN: Actuar Subsidiariamente en Coordinación con otras Autoridades, Para el Mejoramiento de sus Instalaciones y Equipamiento	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborar un diagnóstico de las necesidades de las escuelas y las condiciones que guardan las existentes.
		INFRAESTRUCTURA: Rehabilitar la Infraestructura Educativa y su Equipamiento para Impulsar la Educación Docente, Física Y Ambiental	<ul style="list-style-type: none"> • Mejoras diversas en aula de medios de la telesecundaria "Nabor Vásquez Pacheco" pavimentación a base de concreto asfáltico del acceso a la telesecundaria "Nabor Vásquez Pacheco" • mejoras diversas en la escuela primaria "Benito Juárez" (construcción de muro de contención y andadores) • rehabilitación del jardín de niños "Fray Servando Teresa De Mier" • cercado perimetral del jardín de niños "Fray Servando Teresa De Mier" • mejoras diversas de la escuela primaria "Luis Donald Colosio" • Mejoras diversas en el jardín de niños "Jesús Reyes Heróles". • Mejorar y ampliar el servicio brindado en la biblioteca municipal
		CAPACITACIÓN: Desarrollar capacidades en los estudiantes para elevar su nivel educativo	<ul style="list-style-type: none"> • Promover en todos los niveles educativos y formativos los valores de la democracia, la tolerancia, el pluralismo y la participación social. • Promover y encabezar acciones para impartir educación básica para adultos • Promover la cultura de la equidad y género en las diversas instancias educativas.

DIAGNOSTICO Y PLAN MUNICIPAL

Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de San Andrés Huayapam 2008

Diagnostico y Plan Municipal 2008-2010

Solución estratégica O líneas estratégica	Objetivo general	Objetivos específicos (líneas)	Metas
PROYECTO 8 INCREMENTAR LA INFRAESTRUCTURA DE ELECTRIFICACIÓN, VIVIENDA, DRENAJE, CAMINOS Y DEPORTIVA QUE GENEREN BIENESTAR SOCIAL.	MEJORAR LAS CONDICIONES BÁSICAS DE VIDA DE LOS HABITANTES Y AUMENTAR APOYOS QUE COMPLEMENTEN SU BIENESTAR, PROMOVER ACCIONES Y PROGRAMAS TENDIENTES A ELEVAR LA CALIDAD DE VIDA	Fomento: proporcionar la seguridad ciudadana y bienestar social	<ul style="list-style-type: none"> • Concertar financiamiento y facilidades para adquirir vivienda económica, en apoyo a la población de bajos recursos.
		Fomentar la salud en la población mediante el apoyo al deporte y a la educación.	<ul style="list-style-type: none"> • Promover y difundir las prácticas deportivas en el municipio sin excluir a ningún segmento de la población, con base en las necesidades y hábitos específicos de cada grupo social, como son niños, adolescentes, jóvenes, adultos mayores y personas con capacidades diferentes.
		Fomentar una intensa vida cultural en el municipio y ofrecer amplio acceso a manifestaciones artísticas de calidad, al mayor número posible de sus habitantes.	<ul style="list-style-type: none"> • Promocionar y apoyar a los artistas locales, creando espacios de expresión tanto en los centros culturales como en los programas tradicionales. • Creación de una banda de música infantil representativa del municipio • Difundir de forma adecuada los diferentes programas y actividades culturales que se llevan a cabo en el municipio.
		Organización: Actuar Subsidiariamente en Coordinación con instancias de beneficio social	<ul style="list-style-type: none"> • Gestionar proyectos con beneficio social
		Infraestructura Ampliar la red de sistema de electrificación y alumbrado público para extender este servicio a toda la población.	<ul style="list-style-type: none"> • Ampliar las líneas de conducción eléctrica interactuando con las instancias normativas para abastecer colonias carentes del servicio. • Dotarse de infraestructura básica para la ampliación de la red eléctrica. • Terminación de la red de energía eléctrica en la colonia "las salinas"

DIAGNOSTICO Y PLAN MUNICIPAL

Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de San Andrés Huayapam 2008

Diagnostico y Plan Municipal 2008-2010

		<p>Programa de mantenimiento de desasolve de los sistemas de drenaje.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de colector de drenaje de lomas de sierra Juárez a jardines de huayapam y zonas aledañas. • Rehabilitación de la red de drenaje sanitario fraccionamiento lomas de sierra Juárez 2ª sección. • Construcción de redes de drenaje en colonias que carecen del servicio.
		<p>Rehabilitar las calles de las colonias y fraccionamientos mediante pavimentación de las mismas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tramo paraje "La Mina " - calle pocito • Obras de protección de alcantarillado pluvial en las calles de la comunidad • construcción del puente vehicular en la calle manantial • Pavimentación a base de concreto asfáltico de las calles de la colonia 3 de marzo. • Pavimentación de la calle principal del fraccionamiento guelaguetzta • Conservación de la calle principal Emiliano Zapata y acceso de la colonia Sandillal • Construcción de puente vehicular en la colonia "Las Salinas" calle herradura • conservación de las calles de la colonia Las Salinas • Pavimentación del acceso fraccionamiento Jardines De Huayapam a base de concreto hidráulico • Conservación de las calles de la colonia 14 de febrero • Construcción del puente vehicular en el paraje "Los Platanares • Rehabilitación del camino panteón jardín.
		<p>Incrementar la infraestructura de deportiva que generen bienestar social.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mejoramiento del área deportiva el "tabas" • Gestión para la creación de una casa de la cultura
		<p>Capacitación Desarrollar capacidades en la ciudadanía para mantener una vida sana</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar cursos de capacitación para promotores deportivos voluntarios, ciclos de conferencias y exposiciones deportivas.

DIAGNOSTICO Y PLAN MUNICIPAL

Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de San Andrés Huayapam 2008

Diagnostico y Plan Municipal 2008-2010

Solución estratégica O líneas estratégica	Objetivo general	Objetivos específicos (líneas)	Metas
<p>PROYECTO 9</p> <p>ESTABLECER NORMATIVAS INTERNAS QUE GARANTICEN A LA POBLACIÓN QUE LOS RECURSOS SE INVIERTEN DE FORMA ADECUADA PARA LA SOLUCIÓN DE LAS NECESIDADES PRIORITARIAS</p>	<p>FORMAR UN GOBIERNO MUNICIPAL DE CALIDAD, EFECTIVO, EFICIENTE Y ADMINISTRADO CON RESPONSABILIDAD, QUE PROMUEVA EL CUMPLIMIENTO DE LA LEY Y LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA</p>	<p>Fomento: Recaudación por derecho de descarga a la planta de tratamiento de aguas negras y de mas servicios por lo que se cobra</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Facilitar e incentivar al ciudadano a cumplir con sus obligaciones, informando también del estado que guarda el cobro de impuestos y los egresos. • Difundir por diversos medios cuáles son los trámites y obligaciones fiscales establecidos en las leyes fiscales del municipio San Andrés Huayapam. • Efectuar campañas de promoción para estimular el cumplimiento de las obligaciones fiscales.. • Fomentar una cultura de autoprotección en casos de desastres naturales. • Fomentar la cultura de respeto a los derechos humanos entre las corporaciones de seguridad pública y la sociedad.
		<p>Organización: mejoramiento en la prestación de servicios</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Generar una actitud de calidad en el servicio en todos y cada uno de los servidores públicos • Establecer un programa de reconocimientos al personal por metas alcanzadas, tanto en el plano individual como por equipos • Acercar la administración municipal a la ciudadanía, para facilitar la realización de trámites y pagos y para recibir en forma directa sus requerimientos y solicitudes de soluciones. • Evaluar sistemática y permanentemente el desempeño y los servicios que brindan los trabajadores municipales.
		<p>Infraestructura: Mejora en instalaciones publicas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ampliar las instalaciones del ayuntamiento
		<p>Capacitación: Capacidad administrativa y financiera</p>	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Capacitación permanente a los funcionarios. ♦ Capacitar al personal en materia de computación, así como en todo lo que conlleve a brindar un servicio de calidad. ♦ Operar en coordinación con las autoridades estatales, el sistema estatal de protección civil. ♦ Otorgar estímulos a los policías sobre la base de productividad y desempeño. ♦ Integrarse al sistema de estatal de seguridad pública desarrollando lineamientos, mecanismos e instrumentos para la mejor organización y funcionamiento de las corporaciones policiales.

DIAGNOSTICO Y PLAN MUNICIPAL

Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de San Andrés Huayapam 2008

Solución estratégica O líneas estratégica	Objetivo general	Objetivos específicos (líneas)	Metas
Proyecto 10 Erradicación alcoholismo	del MEJORAMIENTO EN LA CALIDAD DE VIDA EN LAS PERSONAS QUE PADECEN ALCOHOLISMO	Fomento: Fomentar las actividades de esparcimiento sano en la comunidad	<ul style="list-style-type: none"> • Actividades de esparcimiento sano • Caminatas, carreras ciclistas • Campañas de prevención contra el alcoholismo
		Organización: Creación de fuentes de empleos.	<ul style="list-style-type: none"> • Creación de microempresas con jóvenes de la comunidad.
		Infraestructura: Creación de espacios para talleres que generen el autoempleo	<ul style="list-style-type: none"> • Espacios para talleres productivos
		Capacitación: Desarrollar talleres de necesidades de capacidades en la población para orientar el plan de capacitación hacia las necesidades reales de la comunidad.	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Activar programas de capacitación ♦ Taller de carpintería ♦ Talleres de herrería ♦ Taller de cestería ♦ Taller de manualidades.

DIAGNOSTICO Y PLAN MUNICIPAL

Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de San Andrés Huayapam 2008

2. VISIÓN

“Ser el Consejo de Desarrollo Rural Sustentable de San Andrés Huayapam, que participa con el municipio en la elaboración, planeación y operación de políticas públicas que permiten el desarrollo de la población y además mejoren la situación económica, social y ambiental de la comunidad reflejándose en una mejor calidad de vida en los habitantes del municipio.

3. MISIÓN

Somos un grupo de personas que representamos a la comunidad y conformamos el Consejo de Desarrollo Rural Sustentable y que nos reunimos para trabajar y operar conjuntamente, un plan de desarrollo rural, que esta dirigido a la mejora de las condiciones de vida de los habitantes, y que permita el acceso a instrumentos de apoyo y manejo de recursos propios en beneficio de la población del municipio.

4. OBJETIVOS ESTRATEGICOS POR EJE DE ACCION

EJE	OBJETIVO ESTRATÉGICO
AMBIENTAL	<ul style="list-style-type: none">*Incrementar las actividades de conservación e áreas boscosas y la erradicación del gusano descortezador.*Aprovechamiento racional del recurso agua.*Diseñar proyecto para el manejo sustentable de la basura y evitar contaminación en agua, ríos.
SOCIAL	<ul style="list-style-type: none">*Promover la capacitación y la organización laboral en organizaciones productivas.

DIAGNOSTICO Y PLAN MUNICIPAL

Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de San Andrés Huayapam 2008

HUMANO

*Elevar el nivel educativo municipal para formar ciudadanos preparados, con mejor visión del futuro y que apoyen posteriormente en la solución de problemas que susciten en el municipio.

*Incrementar la infraestructura de salud, de electrificación, educativa y deportiva que generen bienestar social.

ECONÓMICO

*Impulsar las actividades del sector primario mediante el desarrollo tecnológico de las mismas, principalmente la tecnificación del riego y la agricultura protegida, ya que logrando esto se tendrá mayor oportunidad de desarrollar el sector secundario y a la vez la generación de empleos.

*Impulsar la actividad pecuaria que se adecuó a las condiciones físico-ambientales del municipio, como son los estanques para producción de peces.

*Fortalecer el funcionamiento del mercado municipal.

INSTITUCIONAL

*Establecer normativas internas que garanticen a la población que los recursos se invierten de forma adecuada para la solución de las necesidades prioritarias.

*Fomentar la confianza de los ciudadanos en sus autoridades.

5. INVOLUCRADOS EN LA GESTION DEL PLAN

Conocer a todos aquellos que pueden aportar cierto tipo recursos, es de gran utilidad, pues se tiene un panorama de las instituciones, organizaciones y agrupaciones a las que se puede recurrir. Con lo dispuesto en la Ley de Desarrollo Rural Sustentable, se dispone la creación de la Comisión Intersecretarial para el Desarrollo Rural Sustentable encargada de hacer recurrir en el territorio municipal los programas de gobierno que destinan recursos al sector rural, dicha comisión esta integrada por 9 secretarías de estado, por lo que la comisión Intersecretarial ha creado el Programa Especial Concurrente (PEC), que es el elemento integrador de políticas estrategias, instrumentos y acciones de las diferentes dependencias y entidades gubernamentales que actúan en el medio Rural. Sin embargo dentro del consejo también se consideran otras instancias que se pueden tomar en cuenta para la puesta en marcha de los proyectos estratégicos

Diagnostico y Plan Municipal 2008-2010

PROYECTO 1 APROVECHAMIENTO Y USO SUSTENTABLE DEL AGUA	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICACION.			INVOLUCRADOS DEL SECTOR SOCIAL O PRIVADO.
		DEPENDENCIAS MUNICIPALES.	DEPENDENCIAS O SECRETARIAS ESTATALES	SECRETARIAS FEDERALES	
FOMENTO: CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD	COMITE DE AGUA POTABLE.	PRESIDENTE MUNICIPAL REGIDOR DE SALUD E HIGIENE	CEA. ICAPET CNA	CONAGUA. SEMARNAT CONAFOR	
INFRAESTRUCTURA: AMPLIACIÓN Y REPARACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO	COMITÉ DE AGUA POTABLE	PRESIDENTE MUNICIPAL. REGIDOR DE SALUD E HIGIENE	COPLADE	CONAGUA. SEMARNAT CONAFOR	

DIAGNOSTICO Y PLAN MUNICIPAL

Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de San Andrés Huayapam 2008

Diagnostico y Plan Municipal 2008-2010

PROYECTO 2 Manejo sustentable de la basura y aguas residuales	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICACION.			INVOLUCRADOS DEL SECTOR SOCIAL O PRIVADO.
		DEPENDENCIAS MUNICIPALES.	DEPENDENCIAS O SECRETARIAS ESTATALES	SECRETARIAS FEDERALES	
FOMENTO: Establecer mecanismos, estructuras y reglamentos en el municipio que fomenten e impulsen la cultura del reciclaje de residuos sólidos y aguas residuales	Comité de salud	PRESIDENTE MUNICIPAL REGIDOR DE SALUD E HIGIENE	ICAPET. Ecología del Estado Promotores de Salud	CONAGUA. SEMARNAT.	
INFRAESTRUCTURA: colectores y centro de acopio	Comité de Salud	PRESIDENTE MUNICIPAL. REGIDOR DE SALUD E HIGIENE	COPLADE.	SEMARNAT.	

DIAGNOSTICO Y PLAN MUNICIPAL

Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de San Andrés Huayapam 2008

Diagnostico y Plan Municipal 2008-2010

PROYECTO 3 Erradicación del Gusano Descortezador	INVOLUCRADOS DE COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICACION.			INVOLUCRADOS DEL SOCIAL PRIVADO.
		LA	DEPENDENCIAS MUNICIPALES.	DEPENDENCIAS O SECRETARIAS ESTATALES	
FOMENTO: Impulso en la conservación del bosque	Comuneros	Bienes comunales	SEDER	SEMARNAT, CONAFOR	
INFRAESTRUCTURA: Reforestación en las partes altas de bosque	Comuneros	Bienes comunales	SEDER	SEMARNAT, CONAFOR	

DIAGNOSTICO Y PLAN MUNICIPAL

Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de San Andrés Huayapam 2008

PROYECTO 4 ESTABLECIMIENTO DE NUEVOS PROCEDIMIENTOS PARA LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICION.			INVOLUCRADOS DEL SECTOR SOCIAL O PRIVADO.
		DEPENDENCIAS MUNICIPALES.	DEPENDENCIAS O SECRETARIAS ESTATALES	SECRETARIAS FEDERALES	
FOMENTO: El Impulso del Uso de Métodos Nuevos de Producción	La comunidad	Bienes comunales, Ayuntamiento	SEDER	SEDESOL, SAGARPA	
Infraestructura: Intensificar la producción de hortalizas y favorecer la producción de maíz, frijol y alfalfa de riego	Productores	Bienes comunales Ayuntamiento	SEDER	SAGARPA	
Incrementar la fertilidad de los suelos para garantizar su producción.	Productores	Bienes comunales Ayuntamiento	SEDER	SAGARPA	
Impulsar las actividades de producción animal para satisfacer las necesidades proteicas de los pobladores	Productores	Bienes comunales Ayuntamiento	SEDER	SAGARPA	

DIAGNOSTICO Y PLAN MUNICIPAL

Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de San Andrés Huayapam 2008

Diagnostico y Plan Municipal 2008-2010

PROYECTO 5 INDUSTRIALIZACION DEL TEJATE	INVOLUCRADOS DE COMUNIDAD LA	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICACION.			INVOLUCRADOS DEL SECTOR SOCIAL PRIVADO. O
		DEPENDENCIAS MUNICIPALES.	DEPENDENCIAS O SECRETARIAS ESTATALES	SECRETARIAS FEDERALES	
FOMENTO: El impulso a la comercialización de productos de la región	Unión productoras de del téjate	Ayuntamiento	SEDER	SEDETUR	
INFRAESTRUCTURA: Intensificar la producción de téjate en polvo	Unión productoras de del téjate	Ayuntamiento	SEDER	SAGARPA SEDETUR	

DIAGNOSTICO Y PLAN MUNICIPAL

Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de San Andrés Huayapam 2008

PROYECTO 6 ACONDICIONAMIENTO Y MEJORA EN LA CLINICA DE SALUD	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICION.			INVOLUCRADOS DEL SECTOR SOCIAL O PRIVADO.
		DEPENDENCIAS MUNICIPALES.	DEPENDENCIAS O SECRETARIAS ESTATALES	SECRETARIAS FEDERALES	
FOMENTO: organización de los ciudadanos y la organización social, para potenciar esfuerzos y realizar acciones conjuntas de beneficio comunitario	COMITÉ DE SALUD	AYUNTAMIENTO	Promotoras de Salud	SSA,	
INFRAESTRUCTURA: Ampliar la infraestructura de salud para dar mayor servicio a la población.	COMITÉ DE SALUD	AYUNTAMIENTO	COPLADE	SSA, SHCP	

DIAGNOSTICO Y PLAN MUNICIPAL

Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de San Andrés Huayapam 2008

Diagnostico y Plan Municipal 2008-2010

PROYECTO 7 ACONDICIONAMIENTO Y MEJORA EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICACION.			INVOLUCRADOS DEL SECTOR SOCIAL PRIVADO.
		DEPENDENCIAS MUNICIPALES.	DEPENDENCIAS O SECRETARIAS ESTATALES	SECRETARIAS FEDERALES	
FOMENTO: Impulsar Actividades que conlleven a Obtener un nivel Educativo de Calidad	Comités de Padres de Familias	H. Ayuntamiento	IIEEEPO	SEP	
INFRAESTRUCTURA: Rehabilitar la Infraestructura Educativa y su Equipamiento para Impulsar la Educación Docente, Física Y Ambiental	Comités de Padres de Familias	H. Ayuntamiento	IIEEEPO COPLADE	SEP, SHCP	

DIAGNOSTICO Y PLAN MUNICIPAL

Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de San Andrés Huayapam 2008

Diagnostico y Plan Municipal 2008-2010

PROYECTO 8 INCREMENTAR LA INFRAESTRUCTURA DE ELECTRIFICACIÓN, VIVIENDA, DRENAJE, CAMINOS Y DEPORTIVA QUE GENEREN BIENESTAR SOCIAL.	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICACION.			INVOLUCRADOS DEL SECTOR SOCIAL O PRIVADO.
		DEPENDENCIAS MUNICIPALES.	DEPENDENCIAS O SECRETARIAS ESTATALES	SECRETARIAS FEDERALES	
FOMENTO: proporcionar la seguridad ciudadana y bienestar social	Beneficiarios	Ayuntamiento	IVO	SEDESOL, SHCP	
Fomentar la salud en la población mediante el apoyo al deporte y a la educación.	Comités escolares	Ayuntamiento	Culturas populares IJO	SEP, SEC. DE CULTURA	
Fomentar una intensa vida cultural en el municipio y ofrecer amplio acceso a manifestaciones artísticas de calidad, al mayor número posible de sus habitantes.	Comités escolares	Ayuntamiento	Culturas populares Casa de la cultura	SEP, SEC. DE CULTURA	
INFRAESTRUCTURA: Ampliar la red de sistema de electrificación y alumbrado público para extender este servicio a toda la población.	Comité y beneficiarios	Ayuntamiento	COPLADE CEA	SEDESOL, CFE, SHCP, CNA	
Programa de mantenimiento de desasolve de los sistemas de drenaje.	Comité y beneficiarios	Ayuntamiento	COPLADE	SEDESOL, SHCP CNA	
Rehabilitar las calles de las colonias y fraccionamientos mediante pavimentación de las mismas.	Comité y beneficiarios	Ayuntamiento	COPLADE	SCT CFE, SHCP	
Incrementar la infraestructura de deportiva que generen bienestar social.	Jóvenes	Ayuntamiento	COPLADE	SEDESOL, SA, SHCP	

DIAGNOSTICO Y PLAN MUNICIPAL

Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de San Andrés Huayapam 2008

Diagnostico y Plan Municipal 2008-2010

PROYECTO 9 ESTABLECER NORMATIVAS INTERNAS QUE GARANTICEN A LA POBLACIÓN QUE LOS RECURSOS SE INVIERTEN DE FORMA ADECUADA PARA LA SOLUCIÓN DE LAS NECESIDADES PRIORITARIAS	INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICACION.			INVOLUCRADOS DEL SECTOR SOCIAL O PRIVADO.
		DEPENDENCIAS MUNICIPALES.	DEPENDENCIAS O SECRETARIAS ESTATALES	SECRETARIAS FEDERALES	
FOMENTO: recaudación de impuesto por descarga de drenaje en la planta de tratamiento de aguas negras	Usuarios	Ayuntamiento	Instituto Estatal de Acceso a la Información	SHCP	
INFRAESTRUCTURA: Mejora en instalaciones publicas	Beneficiarios	Ayuntamiento	Instituto Estatal de Acceso a la Información	SHCP	

DIAGNOSTICO Y PLAN MUNICIPAL

Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de San Andrés Huayapam 2008

PROYECTO 10 Erradicación alcoholismo	INVOLUCRADOS DE COMUNIDAD	INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICACION.			INVOLUCRADOS DEL SECTOR SOCIAL PRIVADO.
		DEPENDENCIAS MUNICIPALES.	DEPENDENCIAS O SECRETARIAS ESTATALES	SECRETARIAS FEDERALES	
FOMENTO: Fomentar las actividades de esparcimiento sano en la comunidad	Enfermos	Ayuntamiento Regidor de Higiene y Salud Regidor de gobernación y Educación.	IEEEO, IJO Culturas populares	SEP	
INFRAESTRUCTURA: Creación de espacios para talleres que generen el autoempleo	Beneficiarios	Ayuntamiento Regidor de Higiene y Salud Regidor de gobernación y Educación.	IEEEO, ICAPET IMO	SHCP	

DIAGNOSTICO Y PLAN MUNICIPAL

Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de San Andrés Huayapam 2008

6. PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACION DE LINEAS ESTRATEGICAS

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS(METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
1. CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE Y APORVECHAMIENTO DE NUESTROS RECURSOS NATURALES FORTALECER EL EQUILIBRIO ECOLOGICO	Conservación de la biodiversidad	Programa de preservación de la flora y la fauna del entorno	Reuniones de trabajo con el comité de ecología y representantes de comuneros y ejidatarios	Comité de bienes comunales, regidor de salud e higiene, presidente municipal	Fotografías y datos relevantes de la actividad	30/03/09
		Programa para el control sanitario y protección de la fauna domestica	Reuniones de trabajo con el comité de ecología y habitantes de la comunidad	Regidor de salud e higiene y asesor municipal	Spots, mantas, carteles y anuncios promocionales	15/01/09
	Cuidado del agua y tratamiento de aguas negras	Capacitación a 4 trabajadores de la planta tratadora de aguas negras y pozos wetlans	Solicitar al capacitador los talleres	regidor de salud e higiene, presidente municipal	Número de participantes y calendario de talleres	01/02/09
		Programa de limpieza y saneamiento de los arroyos de los arroyo río grande y del arroyo río salado.	Programar los días de limpieza trabajo con comité de agua potable y hacer invitación a grupos de trabajo y a la población	regidor de salud e higiene, presidente municipal, comité de agua potable	Material de limpieza	30/01/09
		Un programa de Reciclo del agua de las planta de aguas residuales para cultivo de tallo alto	Reuniones con integrantes del comité de agua potable y autoridades	regidor de salud e higiene, presidente municipal, comité de agua potable	Fotografías y datos de la actividad	30/01/09
	Ampliación y reparación de la red de agua potable y saneamiento	Una ampliación a las líneas de conducción del sistema de agua	Integrar expediente de obra	Regiduría de obras	Cotizaciones y presupuesto de obra	15/04/09
		Construcción de una planta purificadora de agua potable	Integrar expediente de obra	Regiduría de obras	Cotizaciones y presupuesto de obra	15/04/09
		Unidades de riego tecnificadas y regularizadas ante CNA	Integrar expediente de obra	Regiduría de obras	Cotizaciones y presupuesto de obra	15/04/09

DIAGNOSTICO Y PLAN MUNICIPAL

Diagnostico y Plan Municipal 2008-2010

		Construcción de la línea de conducción de agua potable en el paraje "Roo-Gues al Monchón"	Integrar expediente de obra	Regiduría de obras	Cotizaciones y presupuesto de obra	01/10/08
		Construcción de un presa de almacenamiento de agua paraje "Lann Gudbil".	Integrar expediente de obra	Regiduría de obras	Cotizaciones y presupuesto de obra	01/10/08
		Continuación de la línea de conducción del sistema de riego.	Integrar expediente de obra	Regiduría de obras	Cotizaciones y presupuesto de obra	01/10/08
		construcción de una presa de almacenamiento para agua potable y rescate de la micro cuenca cañada de león	Integrar expediente de obra	Regiduría de obras	Cotizaciones y presupuesto de obra	01/10/08
	Educación ambiental	Realizar campañas de consumo y uso adecuado del agua.	Reuniones con grupos de trabajo y hacerlo extensivo a la comunidad	Regidor de salud e higiene y asesor municipal	Material de papelería y material audiovisual	30/01/09
		Campaña permanente de educación ambiental en escuelas y centros educativos a todos los niveles escolares del municipio	Reuniones en las escuelas con las autoridades escolares y con los alumnos	Regidor de salud e higiene, asesor municipal	Programa de trabajo, carteles, bolsas de plástico y cartones, material informativo y visual	03/02/09
		Programa de capacitación y educación ambiental a funcionarios del gobierno municipal.	Reuniones con funcionarios del gobierno municipal	Asesor municipal y representante de Instituto estatal de ecología	Diapositivas, material reciclado, material informativo	15/01/09
		Concientización de la población por régimen de usos y costumbres de limpieza de calles.	Reuniones con representantes de grupos y hacer invitación a la población	presidente municipal, regidor de salud e higiene	Botes , spost colectores, material visual e informativo,	30/01/09

DIAGNOSTICO Y PLAN MUNICIPAL

Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de San Andrés Huayapam 2008

Diagnostico y Plan Municipal 2008-2010

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
2. IMPLEMENTAR UN PROGRAMA DE MANEJO INTEGRAL DE LOS DESECHOS SÓLIDOS	Establecer mecanismos, estructuras y reglamentos en el municipio que fomenten e impulsen la cultura del reciclaje de residuos sólidos y aguas residuales	Establecimiento de un reglamento de manejo de desechos sólidos y aguas residuales	REUNIONES DE TRABAJO ENTRE AUTORIDADES Y REPRESENTANTES DE COMITES	Presidente Municipal, regidores	Programa de trabajo Documentación legal papelería	09/02/09
		Programa de reciclaje de residuos sólidos y aguas jabonosas	Reuniones de trabajo regidor de salud, presidente municipal, asesor en el área	Regidor de salud e higiene	Fotografías y material de información, papelería	10/02/09
		Campaña de clasificación de basura orgánica e inorgánica	Programar reuniones y extender invitación a los grupos	Regiduría de ecología	Sala audiovisual y material de video	15/04/09
		Limpia ce calles y levantamiento de plástico	Programar las limpias invitando a grupos y a estudiante	Regiduría de higiene y salud	Material de limpieza, bolsas	3/02/09
	Prevención y gestión integral de los residuos sólidos urbanos	Convenio de colaboración con instancias de salud para el establecimiento del centro de acopio de desechos sólidos	Reuniones con representantes de las instituciones	Regiduría de salud e higiene y presidente municipal	Convenios de colaboración	01/03/09
	colectores y centro de acopio	Equipamiento del centro de acopio	Integrar presupuesto de obra	Regiduría de obras	Cotizaciones y presupuestos	15/03/09
		Colocación de 10 contenedores de basura	Integrar presupuesto de obra	Regiduría de obras	Cotizaciones y presupuestos	20/03/09
	Capacitar a la población en aspectos ambientales	4 Talleres de clasificación de basura	Solicitar al capacitador y programar talleres	Regiduría de salud	Parcela para eventos demostrativos, semillas, abono, herramientas	15/03/09
		3 Talleres de elaboración de compostas a base de residuos orgánicos	Solicitar al capacitador y programar talleres	Regiduría de salud	Lugar adecuado para preparación de alimentos e ingredientes	15/04/09
		4 Talleres de manualidades a base de material reciclado	Solicitar al capacitador y programar talleres	Regiduría de salud	Parcela para eventos demostrativos, semillas, abono, herramientas	15/03/09

DIAGNOSTICO Y PLAN MUNICIPAL

Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de San Andrés Huayapam 2008

Diagnostico y Plan Municipal 2008-2010

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
3. CONSERVACION DEL AREA BOSCOSA Y DE LOS ARBOLES FRUTALES DE LA ZONA URBANA	Impulso en la conservación del bosque	Programa de educación ambiental	Reuniones de Trabajo entre Autoridades Y Representantes de Comités	Presidente Municipal, regidores, comité de bienes comunales	Programa de trabajo de Información escrita papelería	16/02/09
		Programa permanente de cuidado y saneamiento de árboles contagiados con el gusano descortezador	Reuniones de Trabajo entre Autoridades y pobladores afectados	Presidente Municipal, regidores, comité de bienes comunales	Programa de trabajo de Documentación legal papelería	17/02/09
		Programa de manejo y conservación en zonas erosionadas	Reuniones de Trabajo entre Autoridades comité de bienes comunales	Presidente Municipal, regidores, comité de bienes comunales	Fotografías e información de la actividad papelería	24/09/07
	Participación de las autoridades en los trabajos de saneamiento y conservación del bosque Reforestación de las partes altas del bosque	Censo municipal de árboles frutales y de ornato plagado	Levantar fichas de información	Bienes comunales, prestadores de servicio social	Fichas técnicas, papelería	30/02/09
		Coordinación entre autoridades municipales y bienes comunales par la implementación de programas de conservación de bosque	Programar 2 reuniones	Representantes de bienes comunales, autoridades municipales	Equipo proyector y audiovisuales	15/01/09
		Obras de conservación de suelo y agua (terrazas y reforestación de la zona norte de la comunidad) Reforestación de	Integrar el expediente del proyecto	Regiduría de obras	Cotizaciones, presupuestos de obra	30/01/09
		10 hectáreas en la parte alta del bosque	Integrar el expediente del proyecto	Regiduría de obras	Cotizaciones, presupuestos de obra	30/01/09
	Capacitación a comunero e integrantes del comité de bienes comunales	Capacitación en detección de plagas en árboles frutales	Integrar relación de participantes Solicitar al capacitador y programar talleres	Regiduría de Hacienda y asesor municipal	Material para poda	06/04/09

DIAGNOSTICO Y PLAN MUNICIPAL

Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de San Andrés Huayapam 2008

Diagnostico y Plan Municipal 2008-2010

		Capacitación en el manejo de árboles enfermos.	Integrar relación de participantes Solicitar al capacitador y programar talleres	Regiduría de Hacienda y asesor municipal	Material para poda	06/04/09
--	--	--	--	--	--------------------	----------

DIAGNOSTICO Y PLAN MUNICIPAL

Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de San Andrés Huayapam 2008

Diagnostico y Plan Municipal 2008-2010

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
5. TRANSFORMACION DE LOS PRODUCTOS DERIVADOS DEL TEJATE	El impulso a la comercialización de productos de la región	Realizar campañas de difusión del téjate en polvo	Organizar las actividades de promoción, asistiendo a	Regidor de Hacienda y representantes de artesanos	Spots, mantas, carteles y anuncios promocionales	30/02/09
	Fortalecer a la unión de mujeres productoras del téjate	Fortalecer al grupo de mujeres productoras	Reunión con las integrantes del grupo	Representante del grupo y autoridades municipales	Plan de trabajo del grupo	18/02/09
		Implementar el reglamento de la unión	Reunión con las integrantes del grupo	Representante del grupo y autoridades municipales	Plan de trabajo del grupo	18/02/09
		1 Taller de organización laboral	Organizar a las productoras que vayan a capacitar y programar talleres	Asesor municipal y Regiduría de educación	Número de participantes y calendario de talleres	01/02/08
	Intensificar la producción de téjate en polvo	Construcción de la fabrica de téjate en polvo	Integrar expedientes con la cotización y planos de construcción	Regiduría de obras	Expedientes integrados	28/02/08
	Capacitación y asistencia técnica par el aumento de la productividad	Taller en creación de microempresas y programas de autoempleo.	Integrar relación de participantes Solicitar al capacitador y programar talleres	Regiduría de Hacienda y asesor municipal	Información audiovisual papelería	09/03/09
		1 taller de administración	Integrar relación de participantes Solicitar al capacitador y programar talleres	Regiduría de Hacienda y asesor municipal	Información audiovisual	09/03/09
		Capacitación en organización laboral	Integrar relación de participantes Solicitar al capacitador y programar talleres	Regiduría de Hacienda y asesor municipal	papelería	09/03/09

DIAGNOSTICO Y PLAN MUNICIPAL

Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de San Andrés Huayapam 2008

Diagnostico y Plan Municipal 2008-2010

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
6. MEJORAR LAS CONDICIONES BÁSICAS DE VIDA DE HABITANTES Y AUMENTAR APOYOS QUE COMPLEMENTEN SU BIENESTAR, PROMOVER ACCIONES Y PROGRAMAS TENDIENTES A ELEVAR LA CALIDAD DE LA SALUD.	Fomentar la organización de los ciudadanos y la organización social, para potenciar esfuerzos y realizar acciones conjuntas de beneficio comunitario	Establecer un programa de mejoramiento de la salud que incluya el fomento del ejercicio físico y mental	Reuniones de trabajo con el comité de salud y giras de intercambio	Regiduría de salud y Asesor municipal	Información de las actividades que se van a realizar	15/01/09
		Programas de educación sexual, la prevención de drogadicción, los accidentes y otros. en las escuelas de todos los niveles	Solicitar al ponente y programar las pláticas	Regiduría de salud y comité de salud	Sala audiovisual y material de video	30/01/09
	Consolidar y fortalecer al comité de salud	Convenio de colaboración entre autoridades y representantes de la clínica de salud y representante del comité	Reuniones de trabajo	Regiduría de salud y comité de salud	Plan de trabajo. papelería	1/03/09
	Ampliar la infraestructura de salud para dar mayor servicio a la población.	Rehabilitación del centro de salud y ampliación de la unidad de atención	Realizar los estudios e integrar expedientes de obra	Regiduría de obras	Cotizaciones y presupuestos de obra	01/04/09
		Concertación con las autoridades estatales para la contratación de personal medico	Reunión de autoridades de la clínica, comité de salud y autoridades municipales	Regidor de hacienda	Cotizaciones	10/10/08
		Equipamiento en el área de enfermería.	Realizar los estudios	Regiduría de Hacienda	Cotizaciones y presupuestos de obra	01/04/09
		Rehabilitación de centro de acopio	Integrar expedientes con la cotización y planos de construcción	Regiduría de obras	Fotografías e información de la actividad	28/02/08
		Unidad Dental Nueva	Cotización y presupuestos	Regiduría de hacienda,	Cotizaciones	31/04/09
		Desarrollar las capacidades de los habitantes en bien de la propia comunidad	programa de fosas sépticas y pozos de absorción en donde no exista drenaje público	Integrar relación de participantes Solicitar al capacitador y programar talleres	Regiduría de Hacienda y asesor municipal	Integrar relación de participantes Solicitar al capacitador y programar talleres
	eliminación de perros callejeros así como la esterilización de mascotas		Recorridos por las calles con la perrera municipal y médicos residentes	Regidor de salud e higiene	Vacunas	07/04/09
	Programa de vigilancia en la eliminación y quema de basura a nivel domiciliario		Reunión de regidor de salud e higiene y comité de salud	Regidor de higiene y salud	Calendario de vigilancia	14/04/09

DIAGNOSTICO Y PLAN MUNICIPAL

Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de San Andrés Huayapam 2008

Diagnostico y Plan Municipal 2008-2010

DIAGNOSTICO Y PLAN MUNICIPAL

Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de San Andrés Huayapam 2008

Diagnostico y Plan Municipal 2008-2010

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
7. MEJORAR LAS CONDICIONES BÁSICAS DE LOS INSTITUTOS EDUCATIVOS , AUMENTAR APOYOS QUE COMPLEMENTEN EL BIENESTAR DE LOS ESTUDIANTES E IMPLEMENTAR PROGRAMAS QUE PERMITAN ELEVAR EL NIVEL EDUCATIVO DEL MUNICIPIO	Impulsar Actividades que conlleven a Obtener un nivel Educativo de Calidad	Crear fondos municipales y particulares de becas para estudiantes de las instituciones educativas.	Reuniones con representantes de instituciones, y habitantes de la población	Presidente municipal	Boletas de calificaciones	15/05/09
	Coordinación con otras Autoridades educativas	Elaborar un diagnóstico de las necesidades de las escuelas y las condiciones que guardan las existentes.	Levantar fichas de información en cada plantel educativo	Regiduría de educación y los integrantes de los comités de padres de familia	Fichas de información y registro	11/01/08
	Rehabilitar la Infraestructura Educativa y su Equipamiento para Impulsar la Educación Docente, Física Y Ambiental	Mejoras diversas en aula de medios de la telesecundaria "Nabor Vásquez Pacheco"	Integrar el expediente	Regidor de obras	Documentación original de las obras	30/04/08
		Pavimentación a base de concreto asfáltico del acceso a la telesecundaria "Nabor Vásquez Pacheco"	Integrar expediente de obra	Regiduría de obras	Cotizaciones y presupuesto de obra	2008
		Mejoras diversas en la escuela primaria "Benito Juárez" (construcción de muro de contención y andadores)	Integrar expediente de obra	Regiduría de obras	Cotizaciones y presupuesto de obra	2008
		rehabilitación del jardín de niños "Fray Servando Teresa De Mier"	Integrar expediente de obra	Regiduría de obras	Cotizaciones y presupuesto de obra	2008
		cercado perimetral del jardín de niños "Fray Servando Teresa De Mier"	Integrar expediente de obra	Regiduría de obras	Cotizaciones y presupuesto de obra	2008
		mejoras diversas de la escuela primaria "Luis Donaldo Colosio"	Integrar expediente de obra	Regiduría de obras	Cotizaciones y presupuesto de obra	2008
		Mejoras diversas en el jardín de niños "Jesús Reyes Heróles".	Integrar expediente de obra	Regiduría de obras	Cotizaciones y presupuesto de obra	2008
		Mejorar y ampliar el servicio brindado en la biblioteca municipal	Integrar expediente de obra	Regiduría de obras	Cotizaciones y presupuesto de obra	2008
		Promover y encabezar acciones para impartir educación básica para adultos	Buscar a los capacitadores y programar fechas	Regidor de educación	Currículum de capacitadores y material de difusión	15/05/08
		Un padrón de ciudadanos interesados en participar en los talleres para el rescate de valores	Promoción y difusión de las actividades a realizarse, listas de registro	Regidor de educación	Padrón de ciudadanos y material de difusión	01/04/08
	Desarrollar capacidades en los estudiantes para elevar su nivel educativo	Promover y encabezar acciones para impartir educación básica para adultos	Buscar a los capacitadores e integrar el padrón de interesados y la programación	Regidor de educación y DIF municipal	Currículum de capacitadores y material de difusión	15/05/08
		Promover la cultura de la Equidad y género en las diversas instancias educativas.	Buscar a los capacitadores y programar fechas de impartición de los talleres	Regidor de educación , IMO	Currículum de capacitadores y material de difusión	2009

DIAGNOSTICO Y PLAN MUNICIPAL

Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de San Andrés Huayapam 2008

Diagnostico y Plan Municipal 2008-2010

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
8. MEJORAR LAS CONDICIONES BÁSICAS DE VIDA DE LOS HABITANTES Y AUMENTAR APOYOS QUE COMPLEMENTEN SU BIENESTAR, PROMOVER ACCIONES Y PROGRAMAS TENDIENTES A ELEVAR LA CALIDAD DE VIDA	proporcionar la seguridad ciudadana y bienestar social	Concertar financiamiento y facilidades para adquirir vivienda económica, en apoyo a la población de bajos recursos	Reuniones con representantes de instituciones de beneficio social	Autoridades municipales, representantes de SEDESol, IVO	Fotografías, e información de las viviendas	2009
	Fomentar la salud en la población mediante el apoyo al deporte y a la educación.	Promover y difundir las prácticas deportivas en el municipio sin excluir a ningún segmento de la población, con base en las necesidades y hábitos específicos de cada grupo social.	Establecer un calendario de actividades con el centro de salud	Regiduría de higiene salud y Dir. Del centro de salud	Espacios abiertos disponibles	15/02/09
	Fomentar una intensa vida cultural en el municipio y ofrecer amplio acceso a manifestaciones artísticas de calidad, al mayor número posible de sus habitantes.	Promocionar y apoyar a los artistas locales, creando espacios de expresión tanto en los centros culturales como en los programas tradicionales.	Realizar eventos culturales	Regidor de educación	Carteles	Marzo/2009
		Creación de una banda de música infantil representativa del municipio	Convocatoria a niños que quieran participar	Regidor de educación, maestros de música	Fichas de inscripción	Junio/2008
	Ampliar la red de sistema de electrificación y alumbrado público para extender este servicio a toda la población	Ampliar las líneas de conducción eléctrica interactuando con las instancias normativas para abastecer colonias carentes del servicio.	Integrar expediente de obra	Regiduría de obras	Cotizaciones y presupuestos de obra	2009
		Terminación de la red de energía eléctrica en la colonia "las salinas"	Integrar expediente de obra	Regiduría de obras	Cotizaciones y presupuestos de obra	2009
	Programa de mantenimiento de desasolve de los sistemas de drenaje.	Construcción de colector de drenaje de lomas de sierra Juárez a jardines de huayapam y zonas aledañas.	Integrar expediente de obra	Regiduría de obras	Cotizaciones y presupuestos de obra	2009
		Rehabilitación de la red de drenaje sanitario fraccionamiento lomas de sierra Juárez 2ª sección.	Integrar expediente de obra	Regiduría de obras	Cotizaciones y presupuestos de obra	2000
		Construcción de redes de drenaje en colonias que carecen del servicio.	Integrar expediente de obra	Regiduría de obras	Cotizaciones y presupuestos de obra	2009
	Rehabilitar calles de las colonias y fraccionamientos mediante pavimentación de las mismas	Construcción del puente vehicular en la calle manantial	Integrar expediente de obra	Regiduría de obras	Cotizaciones y presupuestos de obra	2008
		Obras de protección de alcantarillado pluvial en las calles de la comunidad	Integrar expediente de obra	Regiduría de obras	Cotizaciones y presupuestos de obra	2009
		Pavimentación a base de concreto asfáltico de las calles de la colonia 3 de marzo.	Integrar expediente de obra	Regiduría de obras	Cotizaciones y presupuestos de obra	2009
		Pavimentación de la calle principal del fraccionamiento guelaguetza	Integrar expediente de obra	Regiduría de obras	Cotizaciones y presupuestos de obra	2009

DIAGNOSTICO Y PLAN MUNICIPAL

Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de San Andrés Huayapam 2008

Diagnostico y Plan Municipal 2008-2010

		Conservación de la calle principal Emiliano Zapata y acceso de la colonia Sandillal	Integrar expediente de obra	Regiduría de obras	Cotizaciones y presupuestos de obra	2009
		Construcción de puente vehicular en la colonia "Las Salinas" calle herradura	Integrar expediente de obra	Regiduría de obras	Cotizaciones y presupuestos de obra	2009
		conservación de las calles de la colonia Las Salinas	Integrar expediente de obra	Regiduría de obras	Cotizaciones y presupuestos de obra	2009
		Pavimentación del acceso fraccionamiento Jardines De Huayapam a base de concreto hidráulico	Integrar expediente de obra	Regiduría de obras	Cotizaciones y presupuestos de obra	2009
		Conservación de las calles de la colonia 14 de febrero	Integrar expediente de obra	Regiduría de obras	Cotizaciones y presupuestos de obra	2009
		Construcción del puente vehicular en el paraje "Los Platanares"	Integrar expediente de obra	Regiduría de obras	Cotizaciones y presupuestos de obra	2009
		Rehabilitación del camino panteón jardín.	Integrar expediente de obra	Regiduría de obras	Cotizaciones y presupuestos de obra	2008
	Incrementar la infraestructura deportiva	Mejoramiento del área deportiva el "tabas"	Integrar expediente de obra	Regiduría de obras	Cotizaciones y presupuestos de obra	2010
		Gestión para la creación de una casa de la cultura	Integrar expedientes con la cotización y planos de construcción	Regiduría de obras	Expedientes integrados	2009
	Desarrollar capacidades en la ciudadanía	Realizar cursos de capacitación para promotores deportivos voluntarios, ciclos de conferencias y exposiciones deportivas.	Definir y programar actividades deportivas y culturales	Regidor de educación y comités de padres de familia	Lugar adecuado para cada uno de los eventos y convocatorias	2009

DIAGNOSTICO Y PLAN MUNICIPAL

Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de San Andrés Huayapam 2008

Diagnostico y Plan Municipal 2008-2010

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
9. FORMAR UN GOBIERNO MUNICIPAL CALIDAD, EFECTIVO, EFICIENTE Y ADMINISTRADO CON RESPONSABILIDAD, QUE PROMUEVA EL CUMPLIMIENTO DE LA LEY Y LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA	Recaudación por derecho de descarga a la planta de tratamiento de aguas negras y de mas servicios por lo que se cobra	Difundir por diversos medios cuáles son los trámites y obligaciones fiscales establecidos en las leyes fiscales del municipio San Andrés Huayapam	Reunión con la asamblea general y proponer el cobro de dicho impuesto	Autoridades municipales, Regidor de salud e higiene	Padrón de tomas conectadas a la red, costos de mantenimiento de la planta	2009
		Efectuar campañas de promoción para estimular el cumplimiento de las obligaciones fiscales	Reunión con cabildo	Presidente municipal	Cuotas de cobros	2009
	Mejoramiento en la prestación de servicios	Fomentar una cultura de autoprotección en casos de desastres naturales.	Reuniones de trabajo con protección civil y autoridades municipales, hacer invitación a habitantes de la población	Autoridades municipales y sistema de protección civil del estado	Sala audiovisual y material de video	2009-2010
		Fomentar la cultura de respeto a los derechos humanos entre las corporaciones de seguridad pública y la sociedad	Reuniones de trabajo en las compañías de policías y el sistema de seguridad estatal hacer la invitación a habitantes de la población	Compañías de policías , sindico municipal, sistema de seguridad estatal	Sala audiovisual y material de video	2009-2010
		Establecer un programa de reconocimientos al personal por metas alcanzadas, tanto en el plano individual como por equipos	Reunión de trabajo con autoridades municipales y representantes de las organizaciones	Autoridades municipales	Planes de trabajo ,y seguimiento	2009-2010
		Evaluar sistemática y permanentemente el desempeño y los servicios que brindan los trabajadores municipales	Reuniones de trabajo con los habitantes de las colonias y fraccionamiento	Regiduría de Hacienda y asesor municipal	Material de papelería y actas de integración	
	Mejora en instalaciones publicas	Ampliar las instalaciones del ayuntamiento	Integrar expedientes con la cotización y planos de construcción	Regiduría de obras	Expedientes integrados	2010
	Capacidad administrativa y financiera	Capacitación permanente a los funcionarios.	Programar y realizar talleres de capacitación	Regiduría de educación y asesor municipal	Sala y material audiovisual para capacitación	2009
		Capacitar al personal en materia de computación	Programar y realizar talleres de capacitación	Regiduría de educación y asesor municipal	Sala y material audiovisual para capacitación	2009
		Otorgar estímulos a los policías sobre la base de productividad y desempeño		Reunión con cabildo	Presidente municipal	Reportes de desempeño

DIAGNOSTICO Y PLAN MUNICIPAL

Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de San Andrés Huayapam 2008

Diagnostico y Plan Municipal 2008-2010

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
10. MEJORAMIENTO EN LA CALIDAD DE VIDA EN LAS PERSONAS QUE PADECEN ALCOHOLISMO	Fomentar las actividades de esparcimiento sano en la comunidad	Caminatas, carreras ciclistas	Invitar a la población a realizar caminatas familiares	Regidor de salud e higiene, regidor de educación	Calendarios de caminatas y recorridos	2009
		Campanas de prevención contra el alcoholismo	Reuniones con integrantes del comité de salud, autoridades municipales	Comité de salud, regidor de higiene y salud	Calendarios de visitas a instituciones educativas	2009
	Creación de fuentes de empleos	Creación de microempresas con jóvenes de la comunidad.	Convocar a jóvenes a integra grupos productivos	Presidente municipal	Convocatoria, reglas de operación de programas federal o estatales	2009
	Creación de espacios para talleres que generen el autoempleo	Espacios para talleres productivos	Integrar expedientes con la cotización y planos de construcción	Regiduría de obras	Expedientes integrados	2010
	Desarrollar talleres de necesidades de capacidades en la población para orientar el plan de capacitación hacia las necesidades reales de la comunidad.	Activar programas de capacitación	Invitar a la población a participar	Regiduría de educación y asesor municipal	Volantes, spot	2009
		Taller de carpintería	Programar y realizar talleres de capacitación	Regiduría de educación y asesor municipal	Sala y material audiovisual para capacitación	2009
		Talleres de herrería	Programar y realizar talleres de capacitación	Regiduría de educación y asesor municipal	Sala y material audiovisual para capacitación	2009
		Taller de cestería	Programar y realizar talleres de capacitación	Regiduría de educación y asesor municipal	Sala y material audiovisual para capacitación	2009
		Taller de manualidades.	Programar y realizar talleres de capacitación	Regiduría de educación y asesor municipal	Sala y material audiovisual para capacitación	2009

DIAGNOSTICO Y PLAN MUNICIPAL

Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de San Andrés Huayapam 2008

IX. CONCLUSION Y RECOMENDACIONES

A partir de estos 5 ejes, se plantean proyectos a corto, mediano y largo plazo, que permitirán superar los problemas más sentidos de los habitantes de este Municipio. Resulta interesante destacar que una de las prioridades más urgentes definidas en las reuniones con los habitantes es la escasez de agua, el saneamiento, combatir la deforestación, la salud pública y la educación. Así como el mejoramiento de las vías de comunicación.

El Plan Municipal de Desarrollo 2008-2010, es un documento rector que a través de un diagnóstico y del ejercicio democrático e incluyente de la consulta y participación ciudadana permite diseñar políticas públicas, organizar e implementar los programas y acciones que habrán de aplicarse en el corto, mediano y largo plazo e impactar de forma directa y efectiva en la vida de los Habitantes de San Andrés Huayapam. En un gobierno democrático y de usos y costumbres la participación de la sociedad es indispensable; así como se convocó a la población a participar en los talleres participativos para conocer sus demandas e inquietudes y plasmarlas en el Plan, de esa misma manera se trabajará en el proceso evaluatorio. Este ejercicio permitirá retroalimentar el desempeño gubernamental, reorientar las estrategias y desarrollar una relación de corresponsabilidad en la que cada uno de los actores realiza el trabajo que le corresponde dentro de la compleja tarea que supone cambiar la cara actual del municipio y las condiciones de su gente.

ANEXOS