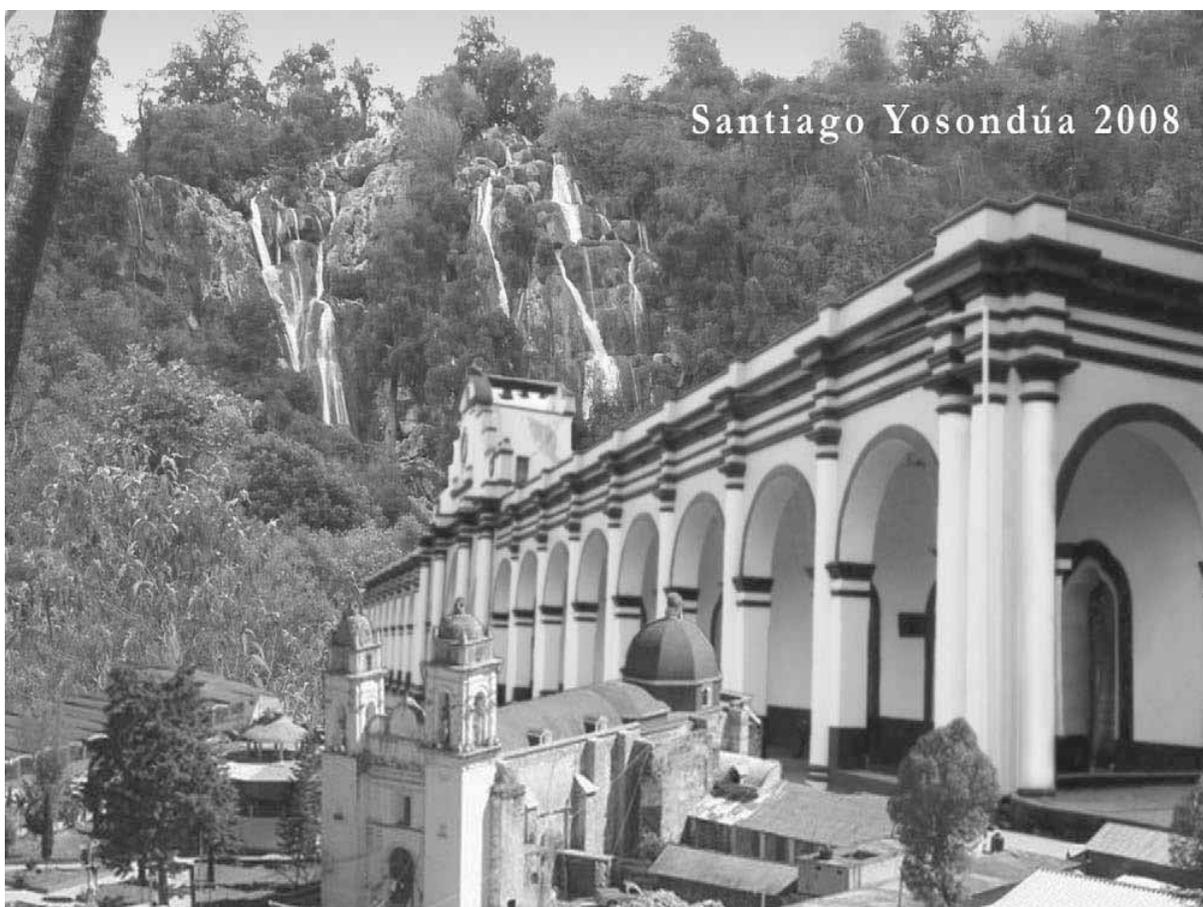




H. Ayuntamiento Constitucional  
de  
Santiago Yosondúa, Tlaxiaco, Oaxaca

## H. AYUNTAMIENTO SANTIAGO YOSONDÚA

# PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2008 - 2010



*¡Santiago Yosondúa; un pueblo que avanza unido en su Desarrollo!*

*Santiago Yosondúa, Tlaxiaco, Oax. Diciembre de 2008*

**CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO SANTIAGO YOSONDUA  
2008-2010**

**ING. VILIULFO RAMIREZ LAZO**  
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL  
H. AYUNTAMIENTO SANTIAGO YOSONDUA

PROFR. VIRGILIO OSORIO ROSAS  
Síndico Municipal

C. PEDRO OSORIO GARCIA  
Regidor de Hacienda

C. GERARDO CRUZ SANCHEZ  
Regidor de Obras

C. FILEMON LOPEZ MARTINEZ  
Regidor de Educación

C. ISIDRO MARTINEZ MARTINEZ  
Regidor de Salud

C. FLAVIANO SANTIAGO LOPEZ  
Regidor de Agricultura

C. GERMAN SANCHEZ GARCIA  
Regidor de Mercado

C. VIRGILIO OJEDA OSORIO  
Regidor de Panteón

C. MARCOS GARCIA SANCHEZ  
Regidor de Protección Civil y Ecología

ING. JUAN CARLOS FERIA RAMIREZ  
ASESOR MUNICIPAL



## CONTENIDO

<b>I. PRESENTACION</b>	<b>4</b>
1.1. MENSAJE DEL PRESIDENTE MUNICIPAL	6
1.2. PRINCIPIOS RECTORES DEL PLAN MUNICIPAL Y DE LA ADMINISTRACION MUNICIPAL 2008 -2010	9
<b>II. MARCO DE REFERENCIA</b>	<b>12</b>
2.1. METODOLOGIA	14
<b>III. FORMULACION DEL PLAN MUNICIPAL</b>	<b>15</b>
3.1. VISION	15
3.2. MISION	15
3.3. OBJETIVOS	15
<b>IV. DIAGNOSTICO</b>	<b>17</b>
4.1. EJE AMBIENTAL	17
4.1.1. Localización	17
4.1.2. Vías de acceso	18
4.1.3. Fisiografía y topografía	19
4.1.4. Clima	22
4.1.5. Hidrología	23
4.1.6. Vegetación	27
4.1.7. Fauna	29
4.1.8. Caracterización de los recursos naturales	30
4.1.9. Descripción del patrón de uso de los recursos	34
4.1.10. Análisis de los recursos potenciales	36
4.2. EJE ECONOMICO	38
4.2.1. Sector primario	38
4.2.1.1. Agricultura	38
4.2.1.2. Ganadería	42
4.2.1.3. Aprovechamiento forestal	43
4.2.1.4. Frutales	43
4.2.2. Sector secundario	45
4.2.3. Sector terciario	45
4.2.3.1. Industrias y servicios	45
4.3. EJE SOCIAL	47
4.3.1. Organización social y política	47
4.3.2. Infraestructura social	49
4.3.3. Vivienda	51
4.3.4. Alimentación y abasto	53
4.3.5. Importancia de los usos, costumbres y cultura	53
4.4. EJE HUMANO	56
4.4.1. Antecedentes históricos del municipio	56
4.4.2. Población	57
4.4.3. Índice de Desarrollo Humano	59

4.4.4. Índice de Marginación	60
4.5. EJE INSTITUCIONAL	61
4.5.1. Administración	61
4.5.2. Financiamiento Municipal	63
4.5.2.1. Ingresos Propios; Impuestos Municipales	63
4.5.3. Seguridad Publica y Protección Civil	64
V. PROBLEMATIZACION	65
5.1. MATRIZ DE PRIORIZACION DE PROBLEMAS	65
5.2. ARBOL DE PROBLEMAS	66
5.3. ARBOL DE SOLUCION DE PROBLEMAS	69
5.4. MATRIZ DE SOLUCIONES	72
5.5. MATRIZ DE LINEAS ESTRATEGICAS	78
5.6. MATRIZ DE DEFINICION DE OBJETIVOS POR PROYECTO	84
5.7. MATRIZ DE INVOLUCRADOS EN EL PLAN	88
5.8. PROGRAMA DE ACTIVIDADES	91
VI. PROGRAMAS Y PROYECTOS ESPECIFICOS POR COMUNIDAD	98
VII. ANEXOS	104

#### Índice de figuras

Figura 1	Colindancias del Municipio de Santiago Yosondúa	17
Figura 2	Croquis de acceso al Municipio	19
Figura 3	Curvas de nivel del municipio de Santiago Yosondúa	21
Figura 4	Periodos climáticos del Municipio	23
Figura 5	Ríos del Municipio de Santiago Yosondúa	27
Figura 6	Transecto del Municipio de Santiago Yosondúa	32
Figura 7	Grafica de principales cultivos	45
Figura 8	Grafica de ocupación por sector en % de la población	46

#### Índice de Imágenes

Imagen 1	Vista aérea del relieve montañoso de Santiago Yosondúa	22
Imagen 2	Riío esmeralda	23
Imagen 3	Vista aérea del río Cuanana	26
Imagen 4	Invernadero de la comunidad de Imperio	39
Imagen 5	Producción de jitomate en bioespacio comunidad de El	39

	vergel	
Imagen 6	Centro de Salud SSA	39
Imagen 7	Escuela primaria en la comunidad de Cañada de Galicia	51
Imagen 8	Mercado Municipal	53

#### Índice de cuadros

Cuadro 1	Clasificación de la vegetación presente en Santiago Yosondúa	28
Cuadro 2	Principales especies de animales silvestres del Municipio	29
Cuadro 3	Tipo de suelos en el municipio	33
Cuadro 4	Participación Económica del Municipio	38
Cuadro 5	Superficie construida de invernaderos en Santiago Yosondúa	40
Cuadro 6	Fruticultura de traspatio	44
Cuadro 7	Actores Internos del Municipio	55
Cuadro 8	Instituciones que inciden en el Desarrollo del Municipio	56
Cuadro 9	Población indígena y no indígena del Municipio	58
Cuadro 10	Índice de Desarrollo Humano del Municipio	59
Cuadro 11	Infraestructura Municipal	61
Cuadro 12	Maquinaria y equipo con que cuenta el Municipio	62

#### Índice de anexos

Anexo 1	Altura sobre nivel del mar de las comunidades del Municipio	105
Anexo 2	Uso de las principales plantas del pueblo	106
Anexo 3	Uso de los diferentes arboles en la comunidad	107
Anexo 4	Interacción de instituciones y organización dentro del Municipio	108
Anexo 5	Matriz de concurrencia de recursos para obra priorizada	109
Anexo 6	Proyectos productivos, de servicios y ambientales priorizados por comunidad	116

## BIBLIOGRAFIA



## I. PRESENTACION

El presente PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO, es el resultado de la aplicación de un esquema de planeación participativo, incluyente, democrático. En él se presentan las peticiones y sugerencias de los consejeros, recabadas durante la aplicación de talleres, encuestas, asambleas de priorización de obras. En éste, se definen los propósitos, estrategias y se establecen las principales líneas de acción para el desarrollo del municipio. La planeación del desarrollo municipal, forma parte del programa de fortalecimiento de los Consejos Municipales de Desarrollo y comprende diversas actividades de racionalidad administrativa encaminadas a prever y adaptar los aspectos económicos productivos, sociales y ambientales en las necesidades básicas de la comunidad, tales como: educación, salud, servicios públicos y asistencia social. Y de esta manera contribuir al mejoramiento de las comunidades rurales que forma el municipio.

A través del Consejo Municipal de Desarrollo de Santiago Yosondúa, se planeo el sistema de trabajo del H. Ayuntamiento 2008-2010, para aplicar con eficiencia los recursos financieros que los gobiernos federal y estatal, transfieran para el desarrollo de servicios básicos, proyectos productivos, de beneficio social y ambiental.

El propósito principal de la planeación municipal es orientar la actividad económica, social y ambiental para obtener el máximo beneficio a favor de los habitantes del municipio de Santiago Yosondúa, y tiene como objetivo: programar las acciones del gobierno municipal; estableciendo un orden de prioridades, promover la participación y conservación del medio ambiente, y asegurar el desarrollo de todas las comunidades del municipio.

El presente documento presenta información del municipio de Santiago Yosondúa, Oaxaca, con alternativas de solución a las situaciones planteadas desde la perspectiva de los diferentes sectores de la población, en los cinco ejes del desarrollo: 1.- ambiental, 2.- social, 3.- económico, 4.- humano e 5.- institucional. También se plantean líneas estratégicas e ideas de proyectos entorno a las problemáticas resultantes de las



actividades prioritarias, externadas por los consejeros del municipio. Este documento está dirigido a todas las instituciones de gobierno, a organizaciones no gubernamentales y a todo organismo que cuente con recursos de cualquier índole para incidir en el desarrollo del municipio.



### **1.1. MENSAJE DEL PRESIDENTE MUNICIPAL**

La búsqueda de mejores condiciones de vida en nuestro pueblo, es la razón más fuerte que impulsa el marco de acciones que en forma integral, incluyente y plural logren construir obras de beneficio social.

En este marco conceptual, con el firme propósito de avanzar en el progreso de Santiago Yosondúa, se hace necesario crear una herramienta básica de planeación que delimite claramente las acciones y obras que encausen las tareas de la Autoridad Municipal y sus Autoridades Auxiliares, buscando siempre la mejora de las condiciones de vida de los ciudadanos y sus familias. Para ello se elaboro el presente PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO, proyectado hacia cuatro años, mismos que integran los trabajos a realizar en los tres años de gestión que su servidor encabeza y el primero de la Autoridad del siguiente trienio.

El presente PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO, contempla el crecimiento integral de los servicios e infraestructura de todo el Municipio, dentro del marco normativo de los lineamientos de los fondos III y IV de Infraestructura Social y Fortalecimiento de los Municipios, Ramo 33, de los recursos administrados en este gobierno municipal. Considerando los componentes de Desarrollo Humano y Capacidades, como son Educación, Salud, Aspectos Productivos, Servicios Básicos de Agua Potable, Drenaje y Energía Eléctrica, así como los servicios de comunicación (camino y puentes).

Nuestra visión es la mejora de la situación de vida de nuestros representados, por ello se hace indispensable el ingrediente básico de la participación decidida y responsable de las comunidades, que en forma compartida con la Autoridad municipal se sumen fuerzas vivas que multipliquen las obras y acciones que cubran las necesidades en nuestro municipio.

Como Autoridad Municipal, concebido en un equipo de trabajo, asumimos con responsabilidad, honestidad y respeto la función de organizar, orientar y motivar las acciones que conlleven a una realidad las tareas planteadas en este documento, porque la



razón y satisfacción mas fuerte que nos motiva, es saber que tenemos la oportunidad histórica de servir a nuestro pueblo, y escrito en obras el trabajo que ustedes mismos nos han planteado.

Los servicios básicos de agua potable, electrificación, letrinas o drenajes se ubican en necesidades prioritarias en nuestra actuación, porque es derecho de todo ciudadano el tener acceso a estos servicios básicos para la vida y el desarrollo de nuestro trabajo.

La educación es la base para el desarrollo de un pueblo, por ello se trabajaran en la construcción de aulas, servicios sanitarios, bibliotecas, direcciones, que son infraestructuras necesarias para una educación en condiciones para nuestros niños y jóvenes.

Los servicios de salud, orientados a mejorar en tiempo, forma y oportunidad la atención a la población, son también de primer orden en nuestras comunidades, por ello se trabajara en infraestructura de las clínicas SSA e IMSS, así como las casas de salud, Centros de Capacitación Rural para Adolescentes (CARA), una ambulancia para el traslado de pacientes y un proyecto de reciclaje y acopio de basura.

La comunicación con caminos, alcantarillados, muros de contención, puentes, servicios de telefonía, abren los espacios al desarrollo de nuestro pueblo, por ello, con el apoyo de las comunidades, aprovechando la fortaleza de contar con los módulos de maquinaria uno municipal y otro de CAO, trabajaremos para alcanzar estas importantes obras, tanto en caminos principales, nuevos accesos a las comunidades y apertura de brechas cosecheras.

Podremos tener los mejores palacios, parques y avenidas que den luz a nuestras condiciones de vida, pero no tendrían sentido, si no tenemos actividades productivas que garanticen el trabajo y los ingresos que den seguridad y estabilidad de las familias. Por ello tendremos que encausar las iniciativas productivas, que promuevan la economía, generen empleos e ingresos para nuestra propia gente, dentro de esto es necesario un espacio



digno para hacer comercio, por lo que se plantea como proyectos estratégicos la construcción del mercado municipal y un proyecto ecoturístico, así como los proyectos en grupos de trabajo en materia de producción agrícola, ganadera, forestal, servicios y culturales.

*ING. VILIULFO RAMIREZ LAZO  
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL  
H. AYUNTAMIENTO SANTIAGO YOSONDUA  
2008 - 2010*



## **1.2. PRINCIPIOS RECTORES DEL PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO Y DE LA ADMINISTRACION MUNICIPAL 2008-2010**

Un gobierno que no orienta su quehacer en torno a un núcleo de valores éticos, es presa fácil del oportunismo y conveniencias personales, lo que trae como resultado fracaso y la decepción de los ciudadanos. Por el contrario, los gobiernos que actúan con arreglo a valores mantienen un rumbo siempre definido e incrementan sus probabilidades de éxito. Ante esto, el gobierno Municipal de Santiago Yosondúa 2008-2010 basará su administración en los siguientes valores:

### **Eficiencia**

La eficiencia es un valor, cuando implica la búsqueda de rendimientos máximos en la utilización de recursos e insumos que por su naturaleza son públicos y tienen su origen en el esfuerzo de todos los ciudadanos. El gobierno municipal gobernara tratando siempre de lograr resultados óptimos al menor costo posible, esto se lograra fortaleciendo los “tequios” que son una fortaleza, propia de las comunidades que forman el Municipio de Santiago Yosondúa.

### **Honestidad**

Un valor relacionado con la eficiencia es la honestidad. En este caso, visualizamos a la honestidad no únicamente como el respeto escrupuloso de los bienes del Municipio, sino también como su utilización para fines que resulten benéficos socialmente. Observar el marco normativo, respetar los acuerdos y los compromisos contraídos con los ciudadanos, mirar en todo momento por el bienestar colectivo y asumir con responsabilidad plena los resultados.

### **Justicia social**

En nuestro contexto rural resulta fundamental establecer un compromiso explícito con la justicia social. Asumirlo implica, tratar de moderar las desigualdades sociales y procurar una mejor distribución de las oportunidades de progreso.



### **Transparencia**

Los ciudadanos del Municipio de Santiago Yosondúa, reclaman un gobierno que actúe con transparencia fundamentada en dar a conocer información pertinente sobre la operación de los programas del Municipio. Informar el uso de los recursos y los criterios utilizados para adoptar determinadas decisiones, son algunas de las acciones concretas que se derivan de un compromiso bien establecido con la transparencia.

### **Austeridad**

La sociedad Yosonduese espera de sus autoridades que se conduzcan con austeridad y racionalidad en el uso de los recursos. Se trata de un Municipio en el que los cargos son mediante elección del sistema de usos y costumbres, lo que equivale a brindar un servicio al pueblo, por lo que las dietas de los servidores del H. Ayuntamiento habrán de otorgarse de conformidad con la ley. Ningún servidor público deberá ver su quehacer como un medio para el enriquecimiento. Pero más allá de estas medidas de control a los gastos excesivos, resulta fundamental entender que la austeridad implica también el cuidar el uso de los recursos cuando se emplean en las inversiones de obra pública municipal.

### **Congruencia**

La congruencia es un valor clave para generar confianza y credibilidad entre los ciudadanos. Actuar de conformidad con lo que se dice, y decir lo que corresponde con lo que se piensa.

### **Participación**

La democracia es más que la elección libre de representantes. Implica, sobre todo, un ejercicio permanente de participación de los ciudadanos en la toma de decisiones, por lo tanto el H. Ayuntamiento de Santiago Yosondúa 2008 -2010, integra un Consejo Municipal Incluyente y representativo.

### **Transparencia y Rendición de Cuentas**

El presente gobierno municipal basará sus acciones bajo un esquema de rendición de cuentas a la ciudadanía.



### **Corresponsabilidad**

La participación ciudadana es indispensable para la realización de las obras y proyectos, por lo que en este gobierno se pretende el impulso de la organización en tequios a beneficio de cada una de las comunidades

### **Equidad, igualdad de género e interculturalidad**

Uno de los valores importantes dentro del gobierno municipal es la participación de todos los sectores de la población como protagonistas de su propio desarrollo, por lo que se brindara oportunidades a la población sin distinción de sexo, clase, credo, ideología o edad, pues se reconoce la diversidad cultural presente en las localidades que integran el municipio, incorporándose al proceso de planeación en condiciones de igualdad, garantizándose el derecho de las mujeres, así como los derechos individuales y colectivos.



## II. MARCO DE REFERENCIA

Con base a la necesidad de contar con una herramienta que guie las acciones del gobierno municipal a favor de la sociedad yosonduesa, el Consejo Municipal de Desarrollo de Santiago Yosondúa 2008-2010, mediante metodologías del talleres de diagnóstico participativos, reuniones, asambleas generales, recorridos de campo, diagnosticaron las necesidades de cada una de las localidades, misma que se tradujeron en obras, acciones y proyectos, planteados en el presente PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL.

### **Marco jurídico**

Esto se realizó en cumplimiento al marco jurídico de la nueva visión de desarrollo rural en México, trabajando bajo los principios de sustentabilidad, equidad, integralidad, participación, para poder desarrollar un ambiente económico eficiente, social equitativo, ambiental equilibrado y humano endógeno.

El Título Quinto, Artículo 115 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y el 113 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca, establecen las bases a las que se sujetarán los municipios como organización política y administrativa y división territorial del Estado.

Las disposiciones reglamentarias de los Artículos 115 y 113 de las Constituciones de la República y Estatal, respectivamente, se encuentran reglamentadas, en nuestro caso, por la Ley Municipal para el Estado de Oaxaca. El Artículo 46, Fracción XXXII de la Ley Municipal para el Estado de Oaxaca, señala que es una atribución de los Ayuntamientos la de participar en la formulación de planes de desarrollo regional, los cuales deberán estar en concordancia con los planes generales de la materia, así como formular, aprobar y ejecutar los planes de desarrollo municipal y los programas de obras correspondientes. El Artículo 48 Fracción XI de la citada Ley Reglamentaria, establece la obligación municipal de formular el Plan Municipal de Desarrollo dentro de los seis primeros meses de su administración, así como los programas anuales de obras y servicios públicos que de él se



derivan y someterlos al Ayuntamiento para su aprobación. El Artículo 168 de la Ley en comento dispone que el Plan contemplara los siguientes objetivos:

- Propiciar el desarrollo armónico del municipio;
- Atender las demandas prioritarias de la población;
- Utilizar de manera racional los recursos financieros para el cumplimiento del plan y programas de desarrollo;
- Asegurar la participación de la sociedad en las acciones de gobierno municipal;
- Vincular el plan de desarrollo municipal con los planes de desarrollo estatal y nacional".

### **Marco Normativo**

El presente plan se realizo mediante la normativa de la Ley de Desarrollo Rural Sustentable, y de acuerdo los lineamientos establecidos por el "Comité Estatal de Planeación para el Desarrollo de Oaxaca", mismo que está integrada por la SEDER-SAGARPA, CDI-Secretaria de Asuntos Indígenas, SEDESOL-COPLADE, Instituto para el Desarrollo Municipal, Instituto Estatal de Ecología, BANOBRAS y la Secretaria de la contraloría, quienes forman un organismo descentralizado de carácter Estatal, creado en diciembre del 2007.

### **Marco Metodológico**

Se basa en la participación ciudadana, mediante la creación de un Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, incluyente y representativo, quienes mediante la realización de talleres participativos en los que se abordan el análisis de la situación municipal y se plantean propuestas de los que se desprenden el diagnostico participativo, líneas estratégicas y proyectos de desarrollo.



## **2.1. METODOLOGIA**

La integración del presente documento, partió de una serie de talleres y actividades que el Asesor Municipal realizo con los integrantes del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, entre las actividades realizadas estan:

- Talleres participativos: los consejeros compartieron entre sí información de sus conocimientos con respecto a su forma de vida dentro de su comunidad y el analizar el porqué están así en los ejes económico, ambiental, social y humano a los que se enfrentan día a día.
- Búsqueda de información bibliográfica para sustentar el contenido del diagnostico, apoyada en información generada por el INEGI, CONAPO, INEA, SNIM, entre otros, vía revisión bibliográfica o en el Internet.
- Preparación de material didáctico: rotafolios con información principalmente cartográfica (mapas), información referencial respecto a su comunidad (población, altura sobre el nivel del mar, etc.).

Además se realizaron algunas entrevistas y encuestas directas con las autoridades de las comunidades que integran el municipio.

Por otra parte es importante considerar también el Plan Estatal de Desarrollo Sustentable 2004-2010, que considera cinco ejes estratégicos que sin lugar a dudas tienen incidencia en todos los municipios del estado y con el planteamiento municipal logramos combatir las necesidades y problemáticas estatales y nacionales enfocados al combate frontal de la marginación y pobreza.

Por otra parte hace referencia al Programa Especial Concurrente para el desarrollo rural sustentable 2007-2012, pues aparte de considerar la participación ciudadana en general se considera la participación de los tres niveles de gobierno y la vertiente que plantea nos sirve para definir y considerar las oportunidades de solicitud y planteamiento de necesidades



### **III. FORMULACION DEL PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO**

#### **3.1. Visión**

En el Municipio de Santiago Yosondúa en un periodo de 5 años se atenderán en un 90% las demandas rezagadas en infraestructura de agua potable, educación, energía eléctrica, servicio de salud, rehabilitación caminos y nuevos accesos, construcción del mercado municipal, además de la ejecución de proyectos productivos y de servicios rentables que genere empleo y autoempleo, logrando la disminución de la migración de la población joven.

#### **3.2. Misión**

Somos un gobierno Municipal eficiente, honesto y transparente que coordina esfuerzos entre los diferentes sectores de la población y las instancias federales, estatales y organizaciones comprometidas con el desarrollo rural, y trabajamos comprometidos con el desarrollo integral del municipio, para mejorar la calidad de vida de los habitantes, mediante la organización, educación, capacitación, y gestión de financiamiento a proyectos de servicios básicos y productivos, promoviendo la participación activa y generosa de los habitantes impulsando que sean los protagonistas de su desarrollo.

#### **3.3. Objetivos**

- ✓ Mejorar el nivel de vida de la población asegurando la alimentación así como ingresos mediante el empleo y autoempleo.
- ✓ Gestionar recursos para impulsar el desarrollo de las actividades productivas bajo un acompañamiento de capacitación, asesorías y asistencia técnica que garantice el éxito en los proyectos productivos
- ✓ Integrar los aspectos ambiental, social, económico y humano en las acciones del Gobierno Municipal



- ✓ Procurar el desarrollo equitativo y democrático, para generar un estándar de desarrollo mediante servicios básicos en cada una de las comunidades.
  
- ✓ Orientar la priorización de obras de infraestructura social municipal.



#### IV. DIAGNOSTICO

##### 4.1. EJE AMBIENTAL

##### 4.1.1- LOCALIZACIÓN

Se ubica en las coordenadas geográficas 16° 52' 25" de latitud norte y 97° 34' 32" de longitud oeste. Perteneciente al estado de Oaxaca y al Distrito de Tlaxiaco; a 5 ½ horas desde la ciudad de Oaxaca y a 2 horas de distrito de Tlaxiaco.

El municipio de Santiago Yosondúa tiene sus límites y colindancias al norte con los municipios de Chalcatongo de Hidalgo, Santo Domingo Ixcatlán y Santa Cruz Tacahua; al sur con los municipios de Zapotitlán del Río y Santa Cruz Itundúja; al oeste con los municipios de Santa Lucía Monte Verde; al este con el municipio de Santa María Yolotepec y San Francisco Cahuacúa.

Dentro de su territorio, el municipio de Santiago Yosondúa cuenta con una Cabecera municipal, 3 agencias municipales y 17 rancherías o comunidades y un sin número de parajes.



Figura 1.- Colindancias del municipio de Santiago Yosondúa



Los límites establecidos por el INEGI no son definitivos, debido a que todavía están presentes los conflictos de límites territoriales, pero estos se han mantenido sin ningún problema y en ciertos puntos estas colindancias aquí presentadas no coinciden con lo establecido por las actas de los municipios.

#### **4.1.2. VÍAS DE ACCESO**

Para llegar al municipio de Santiago Yosondúa es por medio de la carretera pavimentada que viene del distrito de Tlaxiaco a 70 Km. Aprox. A partir de la cabecera Municipal se puede tener acceso a las tres Agencias, San Miguel Ixcatlán en una Agencia Municipal separada del municipio por conflictos con el mismo, Yolotepec de la Paz y Santa Catarina Cuanana se conectan mediante una brecha nueva que se abrió en los límites de Buenavista y el Municipio de Santa María Yolotepec, la cual se encuentra en buen estado todo el año, ya que se le da mantenimiento cada temporada, para el caso de cada una de las comunidades se puede tener acceso mediante algunas brechas que se encuentran transitables todo el año.

Actualmente cada una de las comunidades y agencias de Santiago Yosondúa se encuentran conectadas mediante brechas para el tránsito de autos; dentro de las comunidades más cercanas a la cabecera están la comunidad de la Cascada y Yucujillo a solo 5 minutos en carro y las más lejanas como la agencia de Santa Catarina Cuanana a 3:00 horas de recorrido y la comunidad de Cuajilotes con 2:00 horas de recorrido, en el caso de la comunidad de Cuajilotes se hace indispensable la construcción de un puente vehicular, puesto que en tiempo de lluvia es difícil el acceso ya que el río crece, el resto de las comunidades se encuentran dentro del rango de recorrido de 5 minutos a 1:30 hrs.

Las brechas se encuentran transitables todo el año, aunque en la época de lluvias se deterioran a tal grado de incrementar el tiempo de llegada, además que son reparadas en los meses posteriores a la temporada de lluvia, pero aun así hay algunas brechas que se encuentran en malas condiciones y son de un difícil acceso como la brecha hacia Cuajilotes, Yerba Santa, Vergel, Cabandihui y principalmente la que va a la comunidad de Plumas.



Todas estas brechas se conectan a la cabecera municipal y al centro de cada una de las comunidades, pero para tener acceso al resto de las viviendas aledañas de cada comunidad "Parajes" es mediante pequeños caminos. Las únicas comunidades que cuentan con calles son las 3 agencias municipales, la comunidad de Imperio (con 2 calles) y la cabecera municipal la cual cuenta con poco más de 10 calles, de las cuales 6 están pavimentadas.



Figura 2.- Croquis de acceso al Municipio

#### 4.1.3. Fisiografía y topografía

El municipio cuenta con una topografía muy irregular, donde podemos ver diferentes altitudes con pequeñas áreas sin pendiente, otras con pendientes poco pronunciadas, y la gran mayoría con pendientes pronunciadas de 45° - 70°, como en las zonas donde se

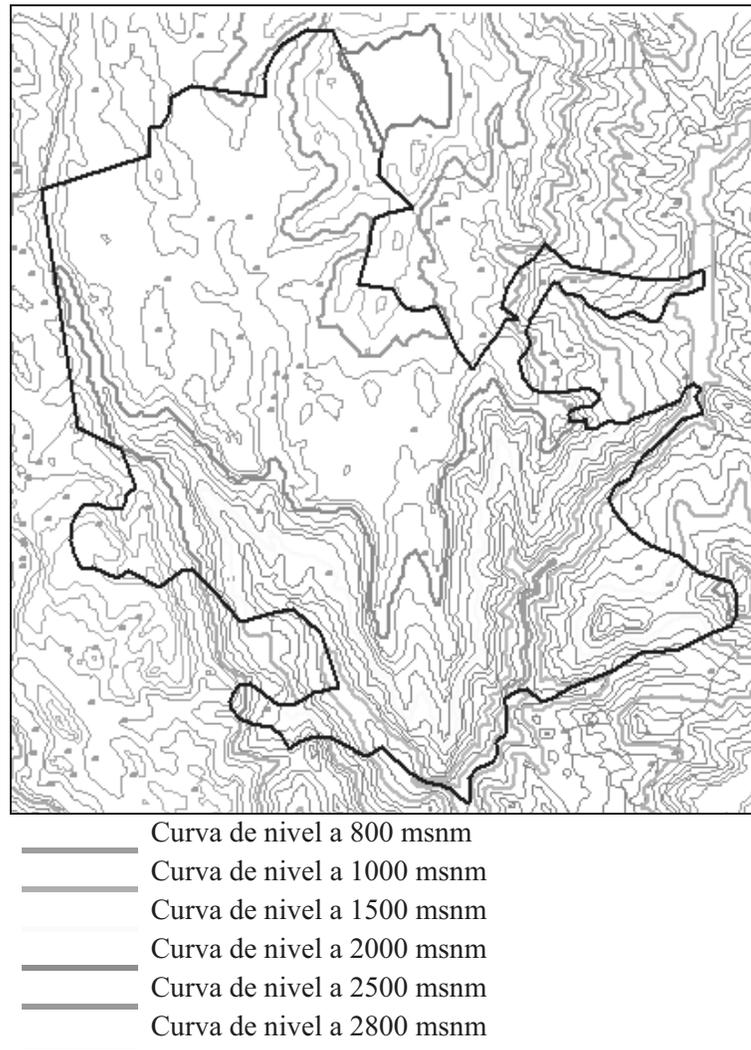


presentan grandes barrancas (pendientes cercanas a los 90°) y que dan por consecuencia una gran diversidad de microclimas.

En general podemos encontrar algunos terrenos con pendientes cercanas a los 0 % (terrenos casi planos) como en las comunidades de la Cascada, Yosondúa, Imperio, Cañada de Galicia, Cabecera de Cañada, Congregación, entre otros y terrenos con pendientes un poco más pronunciadas de 20° a 35° como en el Sabino, Santa Catarina Cuanana, Cuajilotes, Plumas, Cabandihui, Alacrán, Vergel, Primavera, Yucujillo, Atalaya y algunas de las tierras de las comunidades anteriores. También se pueden observar áreas o suelos con pendientes mayores a los 40° como en Plumas, Cuanana, Cañada de Galicia, Cuajilotes, Cabandihui, Atalaya, Alacrán, Yucujillo y Yolotepéc de la Paz y comunidades que tienen grandes áreas con peñascos cercanas a los 90° como en la comunidad de Primavera, Vergel, Cuanana, Plumas y Cuajilotes.

A continuación se muestra un mapa de la región con las diferentes curvas de nivel y la posición del centro de cada una de las comunidades, donde además podemos observar los rangos de altitud que se presentan en este municipio, los cuales van de los 800 metros sobre el nivel del mar (msnm) a los 2800 metros sobre el nivel del mar (msnm), además de una imagen del municipio.





**Figura 3.- Curvas de nivel del municipio de Santiago Yosondúa**

Algunas características presentes en el municipio están marcadas en algunas comunidades como los suelos pedregosos, superficies muy inclinadas y las pequeñas partes planas, mismas que podemos observar en la siguiente foto aérea:





**Imagen 1.- Vista aérea de relieve montañoso de Santiago Yosondúa**

#### **4.1.4. Clima**

Debido a la fisiografía y topografía tan variada presente en la región; se presentan diferentes microclimas en el municipio de Santiago Yosondúa. En la cabecera municipal prevalece el clima templado con presencia de neblinas con lluvias en verano (de junio a septiembre) con una temperatura media anual de 18.9 °C, con una precipitación promedio anual de 1409 mm. y con un periodo de sequía marcada de enero a mayo. El periodo frío empieza a partir de Octubre hasta mediados de marzo, con las temperaturas más bajas en los meses de diciembre – enero, que es en el periodo donde se presentan frecuentemente las heladas. En la parte sur del municipio se presenta una variación del clima a cálido subhúmedo o semiseco.

Los vientos son comunes principalmente en los meses de Febrero – Marzo y poco en Abril; en la comunidad de Atalaya se ha llegado a presentar grandes remolinos (los cuales han causado algunos daños en las viviendas, además de tirar la milpa de los predios mas altos y desprotegidos de bosque); en Alacrán, Imperio, Cabecera de Cañada, Primavera, San Miguel Ixcatlán, generalmente también se presentan vientos con gran intensidad.



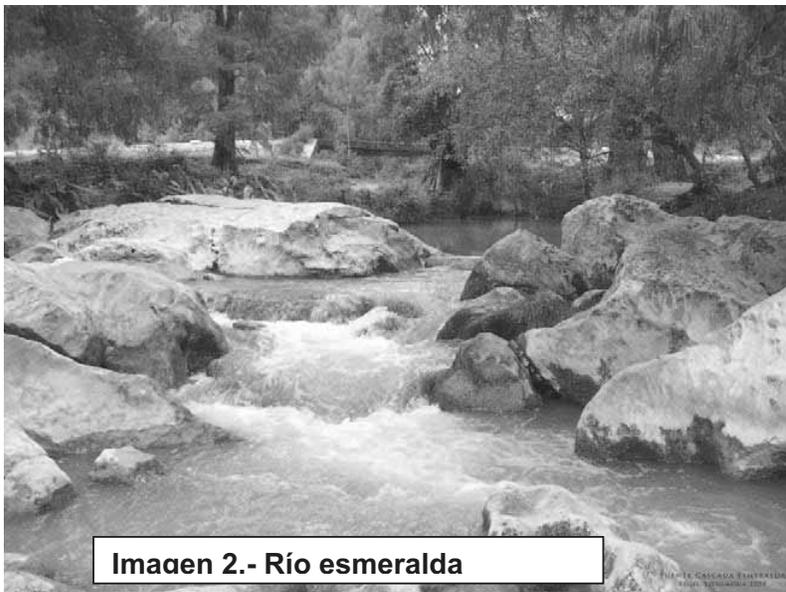


**Figura 4.- Periodos climáticos del municipio**

En base a la tabla anterior, podemos observar que en los meses de octubre a febrero son los periodos mas fríos en los cuales se presentan mas heladas, además de ser los meses en donde se cultiva menos, los meses de marzo a junio son los meses en donde hay mas escasez de forraje para los animales y pocos cultivos y finalmente para los meses de junio a septiembre podemos encontrar que es la época en donde hay más siembra principalmente del maíz el cual es de temporal.

**4.1.5. Hidrología**

El municipio de Santiago Yosondúa cuenta con 9 corrientes de agua, los cuales son muy variados en cuanto a su tamaño y el contenido de agua en sus causes.



**Imagen 2.- Río esmeralda**

**Esmeralda:** Este río abastece de agua a las comunidades de la Cascada, Cabandihui y el Vergel principalmente aunque su aprovechamiento no se realiza de una manera muy eficiente, ya que se hace través de mangueras o la abertura de pequeños canales de tierra.

Además, en este río se



puede aprovechar la arena y grava. El cauce de este río es de aproximadamente 7m de ancho y con una profundidad de 50 a 80 cm en el mes de Marzo, con un incremento en la temporada de lluvias.

El problema que se observa es la contaminación con bolsas, botellas, jabón, provenientes del municipio de Chalcatongo de Hidalgo y en otra por las rancherías del mismo municipio, este problema es grave puesto que afecta a cinco comunidades (Centro Yosondúa, La Cascada, Cabandihui, El Vergel y Cuajilote), a demás del centro de atracción turística como lo es la cascada.

**Palomita:** Este río es permanente y proviene del norte del municipio, pasando por las comunidades de Atalaya y principalmente por Imperio y terrenos de Congregación Lázaro Cárdenas, y se une con otros escurrimientos para conformar al río Esmeralda; su caudal es de 50 cm de ancho y con una profundidad de 15 cm en promedio en los meses de Febrero y Abril. Este río también es poco aprovechado, con el uso de mangueras, para el abastecimiento de agua para el consumo humano y para lavar y poco para riego.

**Cacalote:** Este río pasa por la comunidad de Lázaro Cardenas y se une al río palomita para formar al Esmeralda, su caudal es un poco más reducido que el río palomita, pero este aunque se reduce considerablemente en temporada de sequía permanece con agua todo el año.

**Yutamá:** el río Yutamá se une al río esmeralda para formar al Tecomate; el rio Yutamá es poco aprovechado debido a su lejanía de las viviendas. Tiene un caudal de 2 m de ancho y de 30 a 50 cm de profundidad, en promedio en el mes de Abril y con zonas más profundas en algunas partes donde se forman estanques naturales.

**Tecomate:** resulta de la unión del Esmeralda y el Yutamá, el cual es poco aprovechado, este río cuenta con un caudal de aproximadamente 1 o 2 m de ancho y de 80 cm de



profundidad con partes mas profundas de hasta 3m en la temporada de sequía, incrementándose mucho más en las lluvias.

**Riío de cañada y yutiángito:** El río de Cañada es intermitente, se forma en las temporadas de lluvias y perdura hasta el mes Abril y Mayo. En lo que respecta al Yutiángito, este es poco aprovechado y este se une al cauce del río Cuanana.

**Cuanana:** Este río es el más grande del municipio; cuenta con un caudal de 12m de ancho con una profundidad promedio de 80 cm a 1 m de profundidad en el mes de Marzo, pero este se incrementa considerablemente en la temporada de lluvias donde llega alcanzar los 3 m de profundidad. El agua es aprovechada para el riego de algunos terrenos aledaños a su cauce. Este río es aprovechado para la extracción de arena y grava, por las Agencias de Santa Catarina Cuanana y Yolotepec de la Paz.

El agua contiene grandes cantidades de minerales y al aprovecharla forma rocas en el interior de las mangueras y tubos, que en ocasiones revientan por taponamiento, lo cual representa un problema para el aprovechamiento de las aguas en las comunidades.

Además de los diferentes ríos con los que cuenta el municipio también es común encontrar ojos de agua. También se tiene la disponibilidad del agua mediante pequeñas lagunas mismas que cuentan con un diámetro aproximado de 15 a 20 m y con poca profundidad en la temporada de sequía de 1.5m en promedio. Dos lagunas están en los alrededores de la comunidad de Yucumagñu. Pero sus aguas se encuentran contaminadas por jabón al lavar su ropa y la otra laguna se encuentra en la comunidad de Cabecera de Cañada, esta cuenta con un diámetro de 40 metros aproximadamente y esta es utilizada también como bebedero para el ganado local.





**Imagen 3.- Vista aérea del río Cuanana**



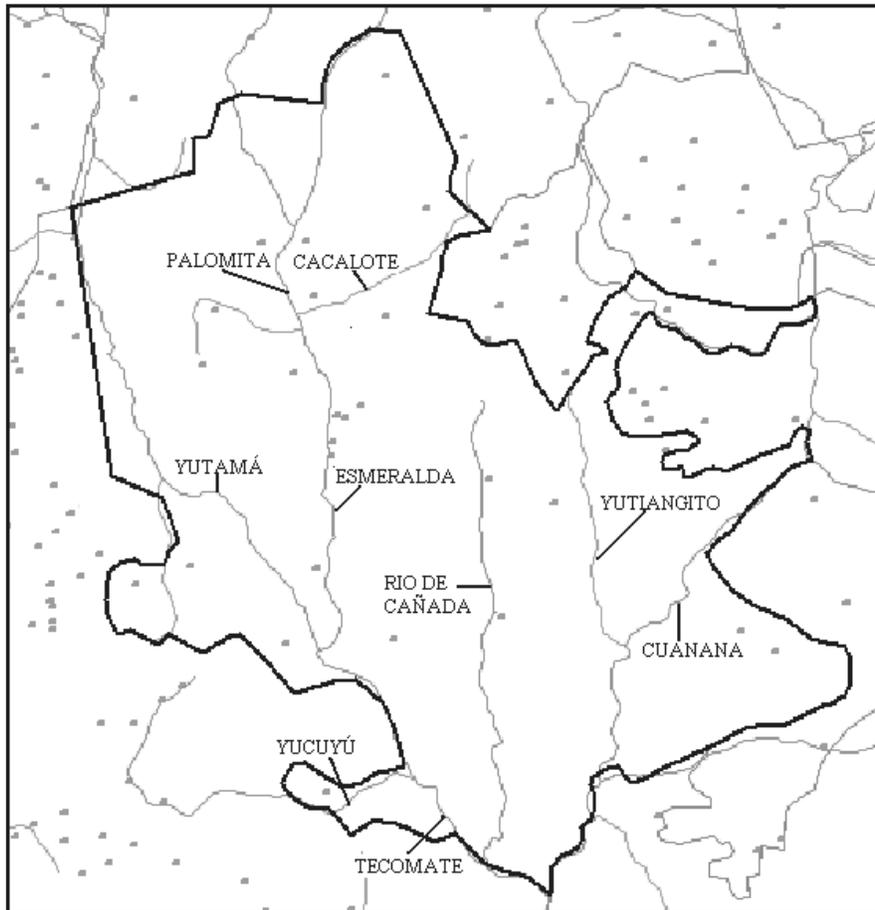


Figura 5.- Ríos del municipio de Santiago Yosondúa

#### 4.1.6. Vegetación

El municipio de Santiago Yosondúa cuenta con un BOSQUE DE PINO; BOSQUE DE PINO-ENCINO que ocupa la mayor parte de la superficie forestal de las partes superiores de las montañas; BOSQUE DE ENCINO que generalmente se le encuentra muy relacionado con el bosque de pino, lo cual dificulta su delimitación; BOSQUE DE ENCINO-PINO, este tipo de relación en la que domina el encino, se debe principalmente a una mayor explotación forestal en los límites de los bosques de Pino-Encino; y finalmente cuenta con una SELVA BAJA CADUCIFOLIA la cual se encuentra principalmente en las laderas de los cerros con buen escurrimiento y está compuesta por:



La Chaca o Mulato, cuajotes, papelillos, copales, tepehuajes, bonete, Amapola, clavellina, pochotes, cuerazo, ciricote, cazahuates, barbas de chivo, cuachalalá, jacaranda, palma, guanacastle, guajes, etc.

Además de este tipo de vegetación se encuentra la arbustiva y/o pastizal que son consecuencias de las áreas donde se ha desmontado la vegetación original, este tipo de paisajes son comunes en gran parte de las comunidades, puesto que se pueden observar zonas totalmente descubiertas, que es un grave problema en el municipio ya que continuamente se pierden mas zonas arboladas y esto genera que los suelos también se pierdan, como en las comunidades de Cabecera de Cañada, Cañada de Galicia y Buena Vista.

TIPO DE VEGETACIÓN	UBICACIÓN	ESTADO ACTUAL EN EL QUE SE ENCUENTRA
Bosque de Pino	Atalaya, Alacrán, Yucujijo, Imperio, Lázaro Cárdenas, el Sabino, Yucumagñu y Primavera	Se encuentra conservadas zonas donde se observa una gran deforestación, pero toda vía se observa la reforestación natural
Bosque de Pino– Encino	El Sabino, Yosondúa, La Cascada, Cabecera de Cañada, Yucujijo, y Plumas	Predomina el pino-ocote con pequeñas áreas con una deforestación avanzada.
Bosque de Encino	Yolotépéc de la Paz, San Miguel Ixcatlán Cabecera de Cañada, Cañada de Galicia, Buena Vista, Cabandihui y el Vergel	Se presenta una deforestación avanzada, con ciertas áreas totalmente desmontadas.
Bosque de Encino–Pino	Santa Catarina Cuanana	Grandes áreas de bosque y selva y pequeñas áreas deforestadas
Selva Baja Caducifolia	Santa Catarina Cuanana, Cuajilotes, Yerba Santa, el Vergel, Cabandihui, Buena Vista y Plumas	Se observa una deforestación media, con pequeñas áreas distribuidas en los escurrimientos naturales donde la vegetación permanece verde todo el año.

**Cuadro 1. Clasificación de la vegetación presente en Santiago Yosondúa**

También, es necesario mencionar las hierbas como los pastos, arbustos y matorrales, los cuales aportan un beneficio diferente al dado por los árboles, como la alternativa a las



medicinas y alimentos, misma que se debe apoyar y promover como una alternativa para la solución de enfermedades. (cuadro 2 anexo).

### 3.1.7. Fauna

En Santiago Yosondúa podemos encontrar una gran diversidad de especies de animales, dentro de las más conocidas por los habitantes de lugar tenemos los siguientes:

ESPECIES DE ANIMALES	USO AL QUE SE DESTINA	INFLUENCIA SOBRE LA COMUNIDAD	ESTADO ACTUAL EN EL QUE SE ENCUENTRA
Conejos	Consumo de la carne	Afecta ha algunas hortalizas	Se encuentra todas las comunidades y en un solo recorrido son vistos de dos a tres veces
Coyote	Ninguno	Afecta a sus animales de traspatio (gallinas, crías de chivos y cerdos)	Actualmente esta población se está recuperando debido a la prohibición de su caza.
Zorros	Ninguno	Afecta a las comunidades al alimentarse de las gallinas	No es posible determinar su población, pero estos animales son vistos muy esporádicamente una o dos veces cada tres meses
Armadillo	Se usa su caparazón con fin de adorno	Ninguna	Escaso actualmente son menos frecuentes encontrarlos, una o dos veces cada tres meses
Tlacuache	Ninguno	Afecta a las aves de traspatio	Actualmente son vistos una vez o dos al hacer recorridos por las noches a orillas de caminos y carreteras
Lobo	Ninguno	Ataca a los borregos, cerdos y chivos	Escaso esta especie se encuentra casi desaparecida en la región, solo se comenta su presencia en áreas con vegetación muy densa y en uño difícilmente se puede ver mas de tres veces
Mapache	Ninguno	Sin datos	Escaso este animal se encuentra en las áreas cálidas y son vistos en ocasiones de una a dos veces por mes
Cuerpo espín	Ninguno	Ninguno	Escaso son vistos de dos a tres veces cada seis meses
Tejon	Ninguno	Sin datos	Escaso es difícil de verlo más de tres veces en seis meses
Jicamilla (Martha)	Ninguno	Afecta a las aves de traspatio	Esta especie se ha matado por los daños severos que causa en los gallineros
Tigrillo	Ninguno	Sin datos	Se encuentra casi extinto en la región y es muy difícil observarlo actualmente, a lo más un vez al año y solo en zonas muy densas de vegetación
Cola pinta	Ninguno	Ninguno	Medio se encuentra por la noches en las zonas templadas (de apariencia similar a un zorro) es común verlo de dos a tres veces por mes a orillas de caminos por las noches
Gavilán	Ninguno	Se alimenta de las aves de corral	Escaso (sin un estudio o censo de población de la especie) – se ve sobre volar una o dos veces cada mes.
Halcón	Ninguno	Se alimenta de gallinas	Escaso (sin un estudio o censo de población de la especie) – actualmente son pocos vistas estas aves, de difícil de verla más de cinco veces en un año.
Cuervo	Ninguno	Sin datos	Escaso (sin un estudio o censo de población de la especie) – es escaso en la zona fría pero un poco más abundante en la zona cálida
Pájaro	Ninguno	Se alimenta de la	Medio (sin un estudio o censo de población de la especie) – esta ave



"Ixi"(cabello)		mazorca	de cresta es de color café grisáceo y azul y se observa en la zona templada
Pájaro carpintero	Ninguno	Perfora los árboles	Escaso (sin un estudio o censo de población de la especie)- Se observa en las áreas de gran vegetación en la zona cálida y un poco en la zonas templadas
Chupa rosa	Ninguno		Medio (sin un estudio o censo de población de la especie) – solo se observa en la primavera pero son atrapados y matados para usarlos como amuletos
Iguanas	Se consume su carne	No causa daños a la población	Medio (sin un estudio o censo de población de la especie)- se observan principalmente a la orillas de los ríos en las partes rocosas de la zona cálida
"Escorpión" o salamandra venenosa	Ninguno	Ha mordido a algunos campesinos	Abundante (sin un estudio o censo de población de la especie)- Se encuentra principalmente en ramas de árboles en las zonas templadas, y es común encontrarlos una vez de cada dos o tres recorridos a terrenos con bastantes árboles
Cascabel	Ninguno	Ha mordido a varios campesinos	Se encuentra por la tardes bajo la sombra de los matorrales, entre la hierba, o bajo el hueco de piedras, muchas son matadas una o dos cada seis meses
Viuda negra o "Chintlata"	Ninguno	Ha picado a algunos pobladores	Abundante se observa bajo rocas y entre maderas y aberturas en los muros y es mas abundante en la zona cálida

### Cuadro 2.- Principales especies de animales silvestres en Yosondúa

Desafortunadamente aun no se cuenta con la suficiente información para el establecimiento de temporadas de caza y/o aprovechamiento sustentable de este recurso natural; Aún así ya se cuenta con una reglamentación en el municipio la cual prohíben la cacería de algunas especies como Coyotes y Venados, mismos que están plasmados en el reglamento de bienes comunales.

#### 4.1.8. Caracterización de recursos naturales

En Santiago Yosondúa se puede observar de manera general la presencia de bosque, selva baja (Caducifolia) y áreas con especies de porte bajo como algunos matorrales y pastos así como áreas desmontadas para el uso agrícola y viviendas.

**BOSQUES:** Es evidente todavía la presencia de áreas de bosque con la predominancia de pino y el encino, con ciertas partes agrícolas abandonadas de hace 15 o 20 años donde el propio bosque se ha estado regenerando.



**SELVA:** El tipo de selva presente es la denominada Selva Baja Caducifolia y se caracteriza por presentar las hojas en las épocas de lluvias y perderlas en épocas de sequía, misma temporada en la que a distancia solo se observan ramas y árboles secos. Un punto característico de esta zona es la presencia de pequeñas partes donde se observan árboles que se encuentran verdes todo el año, lo cual se debe a la presencia de agua en el lugar y a la introducción de algunas especies de árboles perennifolios.

**MATORRAL:** Este tipo de vegetación no se encuentra definida en áreas específicas, pero es muy común en terrenos desmontados o terrenos agrícolas recientemente abandonados.

**ÁREA AGRÍCOLA:** Estos están ubicados principalmente en las áreas más planas y con agua, pero también las hay en terrenos con ladera y su superficie va de ½ hectárea a las 10 o 15 has (por productor) mismas que son divididas por pequeños caminos entre ellas.

**ÁREA DE VIVIENDAS:** Están ubicadas en casi todas las condiciones, en lugares planos o en laderas, como sucede en el caso del centro que por la falta de terrenos planos los nuevos tíos construyen sus casas en las laderas del cerro a pesar de las pendientes, las cuales son alteradas generalmente, ya que son aplanados para la ubicación de una o dos casas, mismas que son elaboradas generalmente de madera y con un pequeño patio, que no necesariamente es aplanado ya que en ellos se construyen corrales o se siembran algunos frutales a una distancia no mayor de 30m de la vivienda. El patrón de uso de las viviendas en las comunidades es una cocina comedor, un cuarto usado como dormitorio y una tercera habitación en ocasiones, la cual es usada con el fin de bodega y para el almacenamiento de leña y la mazorca y un área donde se coloca el rastrojo.



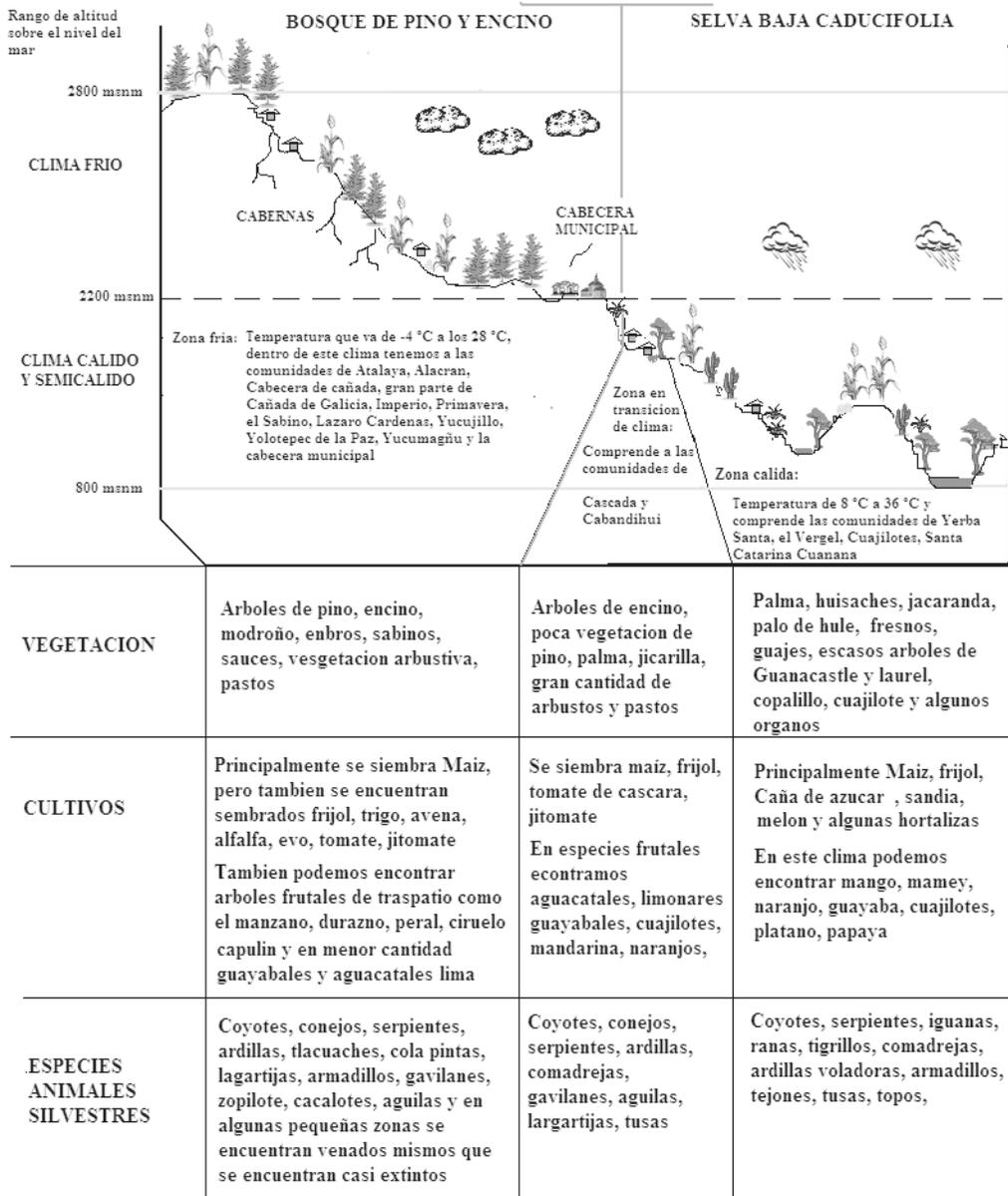


Figura 6.-Transecto del municipio de Santiago Yosondúa (Atalaya–Cuajilotes)



DESCRIPCIÓN BÁSICA DEL SUELO		
Tipo de Suelo (Tierra)	Descripción del suelo y ubicación	Comunidades en las que se encuentra presente
TIERRA NEGRA	Este suelo se caracteriza por su color café oscuro, por su alta retención de humedad, además de formar grandes terrones muy duros cuando está seco, y al encontrarse con alta humedad se vuelve demasiado chicloso. Suelo con gran contenido de Arcilla.	Atalaya, Alacrán, Cuajilotes, Vergel, Yucumagñu, Buena Vista, Cabandihui, Cascada y Yerba Santa
TIERRA AMARILLA	Es De color café claro, ligeramente amarilla, resguarda menos humedad que la t. negra, forma terrones de gran tamaño y menor dureza. Suelo con un contenido medio de Arcilla y limos	Alacrán, Cuajilotes, Congregación L.C., Imperio, Sabino, Buena Vista.
ARENAL	Suelo de color amarillo, de consistencia polvosa, no forma terrones, no retiene la humedad. Suelo con alto contenido de Arena y casi sin Arcillas	Alacrán, Vergel, Cabandihui, Yerba Santa, Atalaya, Congregación L.C., Sabino y Cascada,
TIERRA COLORADA	Tiene una coloración rojiza, se caracteriza por ser muy seca, forma terrones suaves, no es chiclosa al humedecerse y tiene una retención de humedad media Tiene un bajo contenido de Arcilla y Arena.	Congregación L. C., Sabino, Yucumagñu (estas se presenta con mucha piedra), Cascada, Buena Vista.
TIERRA CENIZA	Presenta una coloración café cenizo, forma grandes terrones pero muy suaves, porosos o fáciles de romper, no tiene consistencia chiclosa, presenta gran cantidad de piedras y bajo contenido de arcilla, presenta buen drenaje.	Buena Vista.
TIERRA CENEGO-SA	Estos se encuentran inundados casi todo el año, su condición es resultado del río de Cañada el cual pasa por el centro de estos terrenos; no son muy extensos ya que se cuenta con 8 has. Entre terrenos comunales y de propiedad privada.	Cañada de Galicia y poco en Cuajilotes.
TIERRA BARROSA	Este tipo de suelo presenta características muy similares a la tierra negra, solo varía en su tonalidad que es amarillenta. También tiene elevado contenido de Arcilla	Vergel, Cascada, Yuniñe (paraje), Yerba Santa, Cabecera de Cañada
SUELO PEDREGOSO	Este tipo de suelo es una variante de la tierra ceniza, tiene poco contenido de arcilla, no forma terrones macizos, se caracteriza por presentar una gran cantidad de piedras de gran tamaño, que cubren un 60 % de la superficie (son característicos en áreas con una erosión hídrica avanzada)	Se presenta principalmente en el Vergel, Cabandihui y áreas con erosión, Cañada de Galicia
TIERRA DE ORMIGUILLO	Este suelo posee características muy similares al suelo pedregoso pero con la diferencia que esta compuesto principalmente de rocas menores a 5 cm que abarcan un 75% de la superficie, además presenta muy buen drenaje, aun después de los riegos, lo cual facilita las labores posteriores.	Cabandihui, Yucumagñu, Plumas

**Cuadro 3.- Tipos de suelo del Municipio**

En cuanto a los tipos de suelos mencionados anteriormente, estos son muy variados en la región y sólo se mencionaron algunas de las comunidades en las que estos están presentes y en las que son representativas, lo cual no significa que se presente solo en ellas, ya que pueden encontrarse en algunos otros sitios o comunidades.



#### **4.1.9. Descripción del patrón de uso de los recursos naturales**

##### **Bosque**

El aprovechamiento del bosque se basa principalmente en la obtención de leña para preparar alimentos, esta es recolectada de las áreas donde han sido desramados árboles o de troncos tirados o caídos con anterioridad, la cual es transportada en ocasiones a más de 2 horas de camino con bestias (caballos, mulares o burros) y esta es almacenada bajo los techos de los patios, también se aprovechan las “tindicas” las cuales son usadas como leña.

El aprovechamiento del bosque se realiza mediante la solicitud de permisos, mismos que son gestionados ante el encargado de bienes comunales, al cual se le exponen las razones y motivos del uso al que se destinarán los árboles a cortar, quedando en su criterio la decisión de otorgar o no el permiso, ya que actualmente la tala de árboles sin autorización está prohibido. Sin embargo se ha notado que se extrae madera sin el permiso correspondiente, y esto afecta puesto que se dejan los bosques descubiertos de vegetación

Los permisos para el corte de árboles son otorgados principalmente con los fines de construcción de viviendas para las familias de las mismas comunidades, para ello se utilizan de 3 o 4 árboles de gran tamaño, para una casa, cuando el permiso se otorga para la obtención de vigas. Teniendo en cuenta que por lo general se utiliza la motosierra para cortar tablas de 10 a 15 cm. de espesor, de 40 a 60 cm. de ancho y de una longitud de 5 a 7 m aproximadamente; en el caso de que se otorgue el permiso para la obtención de madera, se autoriza el corte de 2 árboles en promedio para una casa, aun cuando se tiene normado el corte de árboles, algunos de los pobladores realizan la tala clandestina en las partes mas alejadas de las viviendas. A las personas que se les sorprende realizando esta actividad se les multa con 1000 pesos por cada árbol tirado, además que se les retiene su motosierra y se le encarcela hasta que cubra su multa.



### **Grava**

El aprovechamiento de la arena y/o grava generalmente se hace a nivel de comunidad (en las comunidades de Cuanana, Yolotepéc de la Paz, Buenavista) donde los pobladores son reunidos por su agente y estos extraen la arena con palas y carretillas para transportarla a un área donde pase algún transporte (volteos generalmente) que pueda recogerla, esta labor por lo general tarda 2 o 3 días dependiendo de la cantidad a extraer, además dependiendo de la cantidad de personas que participan, la distancia y condiciones que estén presentes del río hasta la carretera o brecha. Estas prácticas se realizan con el fin de generar ingresos a la comunidad, para algún evento o necesidad.

### **Agua**

El aprovechamiento del agua se hace generalmente mediante la utilización de mangueras para riego y el auto consumo, esto es las comunidades que cuentan con un suministro de agua, pero en las comunidades y/o parajes que no cuentan con la posibilidad de transportarla mediante mangueras, esta es trasladada mediante cubetas caminando y tambos montados en burros (Yucujillo, Yucumagñu, Primavera), otros ya cuentan con una tubería al centro de su comunidad.

### **Frutales**

Otro recurso natural es el aprovechamiento de los frutales, de los cuales solo se obtienen producto para el autoconsumo y muy poco para su venta (como lo son el mango, mamey, aguacate y la naranja), sin embargo este es un potencial en las comunidades y aun no se ha aprovechado, la producción de fruta, pudiera ser un detonante para rogación de productores y generar el sistema producto.

### **Casería**

Además de esta actividad también se aprovechan los animales silvestres como conejos, iguanas, estos generalmente son atrapados con escopetas y perros, también se usan especies de insectos comestibles como chapulines, y finalmente se aprovechan las



especies de plantas nativas para el remedio de algunas enfermedades, estas son preparadas en te o son ingeridos directamente y algunas mas son usadas en baños de vapor.

#### **4.1.10. Análisis de los recursos potenciales**

En este municipio se puede encontrar una gran cantidad de recursos potenciales que pueden representar una fuente de ingreso y desarrollo para las comunidades; dentro de estos recursos a continuación se mencionarán los más importantes y que se encuentran en una cantidad mayor:

**Arena y Grava:** Este material se encuentra en gran cantidad en el municipio, esta se presenta en mayor cantidad en las comunidades aledañas a algunos de los ríos dentro del municipio como la Cascada, Cabandihui, Atalaya, Imperio, Santa Catarina Cuanana y Yolotepéc de la Paz, donde además de contar con este recurso se tiene un acceso más fácil de este, ya que el sitio de extracción esta a escasos 10 metros del sitio de transporte. Otras comunidades más que aprovechan estos recursos son Plumas, Yerba Santa, Vergel y Cuajilotes que también poseen este recurso, sin embargo, este se encuentra en áreas menos accesibles o más lejanas. Finalmente otro recurso potencial es la piedra para el revestimiento de brechas o caminos de terracería, como la que se encuentra en Cañada de Galicia, Buenavista y el Sabino (en el caso del sabino también posee en grandes cantidades de arenilla).

**Agua:** Este recurso es abundante en varias de las comunidades principalmente en las cuencas de los ríos permanentes presentes en el municipio, pero su uso es reducido debido a la falta de infraestructura para captación como el agua de lluvia, pues esta es de 1409 mm anuales, además del desinterés de los productores a realizar inversiones en el campo, por la malas experiencias existentes en el municipio, además del agua de lluvia también no se tiene infraestructura para aprovechar mejor el agua de los ríos y pozos.



**Madera:** Este es un recurso muypreciado el cual no se ha aprovechado eficientemente, solo mediante la tala clandestina en algunos casos, pero el establecimiento de un buen plan de aprovechamiento forestal y de reforestación pudiesen regularse y mantener un aprovechamiento sustentable

**Frutales:** Aparte de las fuentes o recursos naturales antes mencionados también se tiene la presencia de frutales, aún cuando estos actualmente son escasos ya que no se ha tenido un impulso suficiente, es un potencial en el municipio, que podría generar organización de productores y un sistema producto, principalmente en las comunidades de clima templado y clima cálido (tierra caliente) como Cuajilotes, Yerbasantá, El Vergel, Cabandihui, Santa Catarina Cuanana, Yolotepéc de la paz, frutales como mango, mamey, plátano, naranjas, mandarinas y demás cítricos. En las comunidades de clima frío, el potencial es de frutales caducifolios como pera, aguacate, manzana, durazno, capulín.

**Palma:** También se cuenta con la palma la cual es una fuente como material para las artesanías; esta se encuentra principalmente en la agencia de Santa Catarina Cuanana y la comunidad de Cuajilotes y en menor medida en la comunidad de Plumas aunque este material no ha sido aprovechado por la comunidad debido a la topografía accidentada en la que se encuentra.

**Potencial en paisajes ecoturísticos:** Finalmente recurso natural que puede ser una fuente de ingreso para el municipio y sus comunidades son las áreas turísticas como la cascada de Yosondúa, la cual atrae una gran cantidad de turismo proveniente de la ciudad de Oaxaca, Tlaxiaco y México, además de este atractivo, se cuenta con las tumbas de “Yucujaa” en la comunidad de Yucumagñu, las grutas de “Yauveki” en la comunidad de Cañada de Galicia y el reciente descubrimiento de 3 pirámides sepultadas en la comunidad de Primavera, todas estos sitios pueden ser una fuente de ingreso para las comunidades, teniéndose en cuenta que se necesita de una mejor organización entre los integrantes de cada comunidad, cabildo y CMDRS, para poder acceder a apoyos para crear las condiciones básicas para la llegada de turismo de otras estados y países.



## 4.2. EJE ECONÓMICO

La PEA (Población Económicamente Activa) del municipio de Santiago Yosondúa del total de 7,544 habitantes, es de 36.04 %.

Economía	
Participación Económica 2000	Porcentaje (%)
Población mayor de 12 años	66.26
Población económicamente activa (PEA)	36.04
PEA ocupada	98.78
PEA desocupada	1.22
Población económicamente inactiva	63.64
No especificada	0.32

**Cuadro 4. Participación Económica del municipio**

### 4.2.1. Sector primario

#### 4.2.1.1. Agricultura

Dentro de las actividades económicas principales tenemos a la agricultura, la cual alimenta a la mayoría de las familias Yosondúenses, con los cultivos de Maíz y Frijol principalmente, los cuales son utilizados para el autoconsumo.

Además del cultivo del maíz y frijol también siembran el trigo, haba, tomate, jitomate, nopal, calabaza, chilacayote, avena, chayote, y en las zonas más bajas se aprovecha la palma, la caña, naranja, mango, mamey, aguacate, plátano, limón y caña entre otros. Cabe mencionar que la recolección de palma es una actividad prioritaria para la comunidad de Cuajilotes. La recolección de palma es en promedio de 2 rollos de palma cada 8 días.

*jitomate:* Este tipo de cultivo se ha sembrado desde hace más de 25 años por las comunidades de Buena Vista y el Vergel, pero la incidencia de plagas cada vez más abundantes y resistentes a los productos químicos, se fue abandonando la siembra de este cultivo, es hasta el 2004 que aparece el primer invernadero para la producción de jitomate en la comunidad de la cascada, prosiguiendo dos invernaderos más en la comunidad de imperio, uno más en el sector 3 de Santiago Yosondúa, siendo estos proyectos los que detonaron la producción de jitomate en invernadero en el municipio por su alta rentabilidad y por el potencial para la región.





**Imagen 4.- invernaderos en la comunidad de Imperio**



**Imagen 5.- producción de jitomate en Bioespacio comunidad de El Vergel**



Nº	TIPO DE INVERNADERO	COMUNIDAD	TAMAÑO DEL INVERNADERO
1	Invernadero tecnificado tipo Cenital (dos naves)	IMPERIO	700 m2 aprox.
2	Invernadero Cenital (dos naves)	IMPERIO	650 m2 aprox.
3	Invernadero tecnificado tipo Cenital (dos naves)	SECTOR 3	650 m2 aprox.
4	Invernadero Cenital (3 naves)	SECTOR 3	1,200 m2 aprox.
5	Invernadero Tecnificado tipo Cenital (dos naves)	CASCADA	650 m2 aprox.
6	Invernadero Cenital (6 naves)	CASCADA	2,500 m2 aprox.
7	Invernadero rústico (2 naves)	ATALAYA	320 m2 aprox.
8	Invernadero rústico (1 nave)	IMPERIO	120 m2 aprox.
9	Invernadero Cenital (2naves)	ATALAYA	750 m2 aprox.
10	Invernadero Cenital (2naves)	YOLOTEPEC DE LA PAZ	611 m2 aprox.
11	Invernadero Cenital (2naves)	PLUMAS	611 m2 aprox.
12	Bioespacio (casa sombra)	EL VERGEL	2,500 m2 aprox .
TOTAL DE TERRENO SEMBRADO EM INVERNADERO			11,262 m2 aproximadamente

**Cuadro 5.- Superficie construida de invernaderos en Santiago Yosondúa.**

Sin embargo algunos problemas que han presentado los productores de invernaderos es la falta de organización para la comercialización ordenada de sus productos, además de la falta de asesoría técnica especializada en el manejo de invernaderos, en especial en enfermedades como la marchites, el moho gris, cenicilla y los tizones.

Tomate: Dentro de la problemática presente en la región para dicho cultivo tenemos la presencia de heladas en los periodos fríos, la presencia de plagas en el cultivo como lo son el pulgón paratrioza o pulgón saltador, el gusano del fruto, la mosquita blanca los cuales reducen considerablemente la producción, siendo la mosquita blanca y el pulgón una de las principales plagas en la región. En lo que respecta a las enfermedades podemos apreciar la presencia del enchinamiento del tomate, la cenicilla, la marchites del tomate, la peca del tomate y los tizones, mismos que reducen considerablemente la producción. Obligándose a comprar productos como el Curaplan®, Clorotalonil, Cobres, Amistar®, Previcur®, Ridomil® para el control de las enfermedades y el Tamaron®, Lanate®, Karate®, Paration Metilico para el control de sus plagas.

Caña de azúcar: También encontramos productores de caña principalmente en la comunidad de Yervasanta, partes de Vergel, Santa Catarina Cuanana y Yolotepec de la Paz, todos utilizan su producto principalmente para la venta en la plaza de Santiago



Yosondúa en el mes de noviembre y diciembre fechas que se incrementa la compra, sin embargo el crecimiento de la siembra de este cultivo se ha visto afectado por la falta de un sistema de riego para los terrenos mas altos que el río, además de brechas cosecheras en algunos terrenos de la comunidad de Yerbasantá.

Sandía y melón: Este es un cultivo en el cual algunos productores inician, la superficie sembrada hasta el momento es de media hectárea en la comunidad de Yerbasantá, este tipo de cultivo es reciente con apenas 2 años, a pesar de esto ya presentan algunos problemas en la producción como la rajadura del fruto, además de la falta de asesoría técnica y la organización para la venta de la fruta.

Nopal: En el cultivo del nopal solo se cuenta con 1 ha. y estas se ubican en la comunidad de Cabandihui donde se plantaron las variedades Milpa Alta y Atlixco y otros pequeños lotes en las comunidades de Yucujillo, Atalaya y el Sector 4. Este cultivo fue traído debido a los programas anteriores de la caja solidaria. En cuanto a los problemas que se han tenido en este cultivo tenemos el ataque de las arrieras las cuales cortan las partes más tiernas y deforman las pencas, y las chinches.

Maquey (pulquero): Este cultivo está presente en la zona fría y sólo fuera de las lluvias se mantiene en las condiciones apropiadas para el raspado y obtener el aguamiel para producir "Pulque". Pero esta actividad se ha reducido por diferentes factores como la introducción de nuevas bebidas alcohólicas, la presencia de plagas que han reducido el número de magueyes, dentro de estas plagas esta el "gusano del maguey", el cual al introducirse hacia el corazón de la planta provoca la entrada de enfermedades ocasionando pudrición, otra es la enfermedad presente en la penca con pequeñas rajitas de color rojo violáceo, estas en conjunto han reducido el número de plantas en un 40 %.

Trigo y Avena: este cultivo se siembra en las comunidades de Imperio, Cabecera de Cañada, Cañada de Galicia, Atalaya, Alacrán, Yosondúa, La Cascada, congregación Lázaro Cárdenas, entre otros. Al ser cortado el trigo, se separa el grano de la paja mediante la utilización de caballos o burros; en esta actividad se extiende un petate, en el que se pone el trigo y se pasean los animales sobre este para que vayan separando el



grano de la paja, posterior ha esto se ventea y algunos dedican su producción a la venta y otros lo muelen para obtener la harina y elaborar pan.

#### **4.2.1.2. Ganadería (traspatio)**

En las comunidades del municipio de Yosondúa, las familias cuentan con algunos animales, como borregos, chivos, cerdos, gallinas de rancho, toros (yuntas), guajolotes, caballos y burros.

Esta actividad la realizan como un complemento a otras actividades como la agricultura, y representa un ahorro para la economía de la familia rural ya que se obtienen huevos y carne de las aves, cabras, borregos, cerdos y toros, de los cuales también se obtiene un trabajo junto con los caballos y burros.

En ocasiones se dispone de los animales para comerlos o para venderlos en casos de emergencia para cubrir una necesidad económica como el pago del pasaje para alguno de los jóvenes que desean emigrar, alguna enfermedad o accidente grave de algún miembro de familia o para la fiesta mas importante de la región.

Solo algunos productores en el municipio están intentando dedicarse al cuidado de vacas de raza (Holstein) para la producción de leche y sus derivados (como el queso), la producción que tienen actualmente los productores es de 100 lt diarios, estos productores se encuentran en las comunidades de Sector 3, Imperio y el Vergel.

Dentro de los problemas presentes en los toros, según los pobladores de la comunidad esta el derrengue que se presenta en ciertos periodos o años donde el animal queda incapacitado para trabajar y la diarrea la cual debilita al ganado, para el caso de los productores de leche estos tiene como principal problema la falta de terrenos tecnificados par la producción de forraje, además de la asesoría técnica y la falta de infraestructura para los corrales.



En el caso de las gallinas comentan los productores que se presentan enfermedades periódicas que arrasan casi con la totalidad de las aves de casa, pero en esta temporada no se han presentado.

La cantidad de animales es muy variada como en el caso de los borregos, ya que hay familias que cuentan con 5 a 10 borrego y/o chivos y pocos que llegan a tener 20 cabezas y otras que no cuentan con ninguna.

#### **4.2.1.3. Aprovechamiento Forestal**

Una actividad mas común es el aprovechamiento del bosque para leña, en la cual se recogen ramas caídas, troncos tirados y árboles muertos de especies como el pino-ocote, el encino, el madroño, entre otros, o también se cortan las ramas inferiores, dejando las superiores con el fin de evitar la muerte del árbol, mismos que se almacenan en la parte trasera de las casas, o bajo techos para su posterior aprovechamiento como en épocas de lluvia. Además de aprovechar las ramas también se aprovechan sus “piñas” o “tindicas” las cuales son utilizadas para calentar agua y el suelo del monte para preparar la siembra (pachole) de plantas de ornato.

Sin embargo, se ha observado que en el bosque se cortan arboles enteros, sin un permiso, de forma clandestina, que general mente no se castiga y además que es difícil detectar a tiempo.

El Municipio de Santiago Yosondúa tiene un gran potencial en este recurso, sin embargo, hace falta un plan de aprovechamiento y de manejo de tal forma que se aproveche de forma adecuada, sin acabar con este recurso.

#### **4.2.1.4. Frutales**

Aunado a la producción de traspatio, se tiene la siembra de frutales como ciruela, manzana, peral, duraznero en las zonas templadas y el mamey, el plátano, café, mango, zapote negro, aguacate, ciruela roja, naranja, limón, níspero, papaya, lima entre otras en las zonas más cálidas.



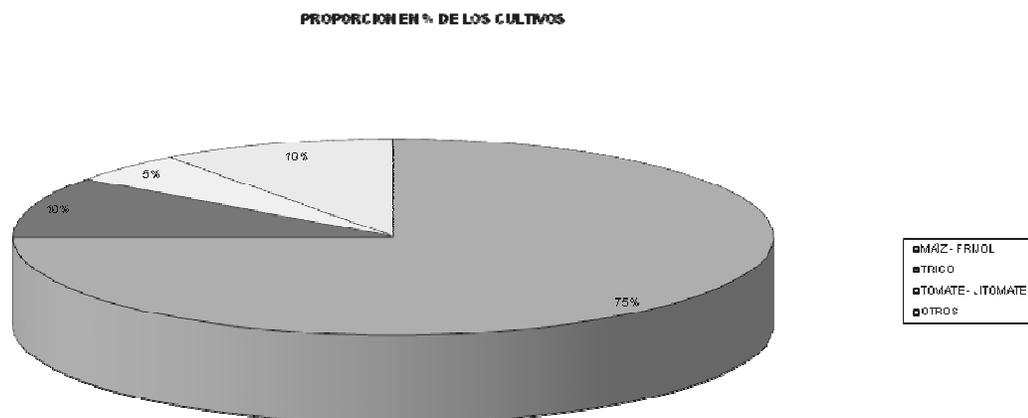
A pesar de la gran cantidad de especies presentes en la región la gran mayoría cuenta con muy pocos de los frutales mencionados, en gran parte a la poca disponibilidad del agua, ya que este es uno de los problemas principales del municipio, ya que no se tiene la suficiente infraestructura para el riego de los árboles frutales.

Otra actividad aparte de la fruticultura de traspatio es la plantación en pequeños almácigos de cilantro, lechuga, hierba buena, nopal y la plantación de diversas flores (Clavel, geranios, malvón, alcatraz, etc.) como sucede principalmente en la cabecera municipal donde primordialmente se realiza con el fin de adorno.

PLANTA SEMBRADA	Nº DE FRUTALES POR HOGAR	PROBLEMAS PRESENTES PARA LA OBTENCION DEL FRUTO
Manzano	1 a 3	Roña del fruto, falta de podas
Ciruela	1 a 3	Falta de podas y enfermedades como el tiro de munición
Peral	2 a 4	Falta de manejo, podas y enfermedades de la hoja
Durazno	2 a 10	Falta de manejo y enfermedades: como la cenicilla, tiro de munición y la verrucosis
Plátano	6	Falta de manejo, machas en las hojas (Cigatoka), frutos pequeños.
Naranja	5	Mosca de la fruta y escurrimiento de goma del tallo (muerte descendente)
Limón	2 a 3	Escurrecimiento de goma del tallo (muerte descendente)
Níspero	5 a 8	Pudrición de frutos, poca comercialización
Papaya	3	Mosca de la papaya (agusanamiento del fruto) y caída prematura de los frutos
Café	2	Poca población, poco manejo, enfermedades como el ojo de gallo
Mamey	6 a 8	Falta de manejo y falta de áreas establecidas para una mayor producción
Aguacate	2	Roña del fruto, gusanos en frutos, Cenicilla, y roña de la hoja provocadas por un pequeño gusano
Mango	5 a 10	Mosca de la fruta, cenicilla en hojas y flores, antracnosis y falta de manejo para producción, así como falta de podas.

**Cuadro 6.- Fruticultura de traspatio**





Fi

**Figura 7. Grafica de principales cultivos**

#### 4.2.2. Sector secundario

**Artesanías:** como complemento a la economía familiar se realiza la transformación de la palma, cucharilla y carrizo, en la construcción de utensilios como tenates, canastos, chiquihuites, sopladores, petates, cucharas de madera,

Comunidad	Utensilios	Población
Cuajilotes	Tenates, sopladores, escobas, mecapales, Petates,	5%
Vergel	Chiquihute, Canastos	2 %
Yerbasanta	Chiquihuite, Petates, Escobas sopladores	2%
Cuanana	Petates, Canastos, Tenates	1%

#### 4.2.3. Sector terciario

##### 4.2.3.1. Industria y Servicio

Además de las actividades agrícolas y pecuarias (de subsistencia) no hay alguna otra actividad que sea aprovechada en forma o de manera establecida, por las comunidades; aun cuando cuentan con los recursos disponibles.



Solo se puede observar el aprovechamiento de manera particular, este es principalmente de grava y arena.

Respecto a los servicios (que generan ingresos económicos) se cuenta en el municipio con los siguientes:

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 Hoteles</li> <li>• 4 Casas de materiales</li> <li>• 4 tiendas de abarrotes las cuales surten a otras pequeños negocios</li> <li>• 8 Casetas telefónicas</li> <li>• 4 Papelerías</li> <li>• 2 Ferreterías</li> <li>• 5 Panadería (solo en la cabecera mpal.)</li> <li>• 6 Tienda de ropa</li> <li>• 1 Telégrafo</li> <li>• 2 Pollería</li> <li>• 7 Zapaterías</li> <li>• 3 Farmacia</li> <li>• 1 Carnicería</li> <li>• 8 Cocinas económicas</li> <li>• 4 Restauran</li> <li>• 1 Reparadora de equipos electrónicos</li> <li>• 0 Peluquería</li> <li>• La plaza que se realiza cada Domingo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agua de garrafón (Proviene de Chalcatongo)</li> <li>• 1 Tienda CONASUPO en el pueblo y otras mas en las comunidades</li> <li>• 1 Internet</li> <li>• 1 sala de Internet pública del INEA, esta es gratuita</li> <li>• 2 tiendas de autopartes de la marca Nissan.</li> <li>• 3 Fotógrafos</li> <li>• 3 Balconeros (Herreros)</li> <li>• 2 Plomeros</li> <li>• 1 Lavandería</li> <li>• 4 Carpinterías</li> <li>• 2 Sanitarios públicos</li> <li>• 1 Tortillería</li> <li>• 1Mueblería</li> </ul>
---	--



Figura 8.- Grafica de ocupación por sector en % de la población



### **4.3. EJE SOCIAL**

#### **4.3.1. Organización social y política**

Las autoridades son nombradas por USOS Y COSTUMBRES en la asamblea del pueblo en el que participan todas las localidades mismas que proponen a un candidato dentro de cada una de sus comunidades, los cuales participan por los puestos dentro del ayuntamiento; cada uno de ellos ocupa un puesto dentro del Ayuntamiento según el número de votos obtenidos, el que haya obtenido la mayoría de votos recibe el cargo de presidente municipal y los demás con el número de votos siguiente ocupa el puesto de sindico y así sucesivamente se van asignando los puestos de las Regidurías como la de Obras públicas, Salud, Educación, Agricultura, Mercado, el de Ecología y protección civil y la regiduría de panteón; estos son auxiliados con sus respectivos suplentes los cuales se asignan a los candidatos con menor número de votos y el resto de los participantes dentro del Ayuntamiento como el Secretario Municipal, el Tesorero y el Teniente de policía con sus respectivo grupo policíaco son contratados, mediante una previa autorización con acta de sesión del cabildo entrante.

Para la elección de los agentes municipales, la forma de elección es similar a la realizada en la cabecera municipal, integrada por toda su comitiva.

Respecto a las agencias de policía, los nombramientos se proponen en una reunión de todos los vecinos de la comunidad en donde se proponen tres candidatos, a los cuales se presentan ante la asamblea, para posteriormente hacer la votación, quedando como agente al que mayor número de votos tenga, en la cual se levanta la respectiva acta y se envía con el presidente municipal y su cabildo.

En el aspecto agrario también se nombra por asamblea del pueblo y se integran por el Comisariado de bienes comunales, el Consejo de Vigilancia y los Policías agrarios.



Además también se nombran diversos Comités como el de Obras o Servicio en las escuelas primarias, el de la tienda comunitaria, de la casa de salud, el de la iglesia entre otros.

En cuanto a la cuestión religiosa no se tiene una buena organización, puesto que esta básicamente se organizan por comités y estas no logran recaudar los recursos de los mismo fieles (en el caso del Catolicismo) para poder realizar sus fiestas patronales y por tanto recurren al apoyo del recurso asignado al municipio agotando la bolsa de dinero y reduciendo las posibilidades de hacer un mejor uso de este recurso, además de evitar las inconformidades con el resto de la población que no profesan la religión católica; respecto al monto utilizado es de aproximadamente medio millón de peso anuales para la fiesta patronal del pueblo y de cada una de sus comunidades, además es necesario hacer un mejor manejo de los recursos en las limosnas para poder realizar mejores inversiones para el mismo fin.

En lo referente a la organización en el aspecto religioso se nombra un fiscal quien cuida la iglesia y se nombran las catequistas. Para la realización de las fiestas surgen voluntarios para ser mayordomos, mismos que realiza los gastos necesarios para la fiesta de su comunidad o se nombra algún comité pro-festejos.

En cuanto a la organización a nivel comunidad se lleva a cabo mediante previas citas por parte del agente de policía rural, donde llegan a un acuerdo para poder realizar un trabajo colectivo o “Tequio”. Otra forma de trabajo presente en la región son las “Guezas” o “mano vuelta” la cual consiste en ayudas mutuas entre vecinos y parientes en las labores como la preparación del terreno, la siembra y la cosecha de la milpa y el frijol; este trabajo no es pagado con dinero, si no con la misma mano de obra.

La participación de la mujer es principalmente en el apoyo dentro del hogar, en la elaboración de alimentos, la limpieza, a moler para hacer las tortillas (actualmente en las comunidades la mayoría de las amas de casa ponen su “Nixtamal” para la elaboración de tortillas), el cuidado de los hijos; otras de las actividades donde participan son en las



labores de cultivo como el deshierbe, el pizcado, el corte del trigo o en la siembra, donde ellas tiran el maíz. Respecto a los tequios ellas son las encargadas de llevar agua o si es una actividad de acarreo la realizan también en medida de sus posibilidades. Además participan en los tequios relacionados con la casa de salud y de las escuelas.

#### 4.3.2. Infraestructura social

La infraestructura social básica con la que se cuenta son el Centro de Salud (SSA) ubicado en la cabecera municipal, mismo que cuenta con una doctora y 4 enfermeras; donde se atienden padecimientos ligeros, ya que las enfermedades más graves frecuentemente se remiten al hospital del distrito de Tlaxiaco y a la ciudad de Oaxaca, lo cual genera un costo más alto para los campesinos, dentro del municipio se cuenta también con la participación de 4 casas de salud (IMSS) en las agencias de Santa Catarina Cuanana y Yolotepéc de la Paz y las comunidades de Imperio y Cañada, las cuales son atendidas por un doctor respectivamente y una o dos enfermeras.



Imagen 6.- Centro de Salud SSA

Además se cuenta con varias casas de salud, las cuales son atendidas por un encargado de la misma comunidad, mismo que se le da un curso de capacitación en el Centro de Salud (SSA) del municipio;



Dentro de los problemas o enfermedades más comunes en el municipio son:

❖ **SIRROSIS:** (presente tanto en hombres como en algunas mujeres)

Causas: por las condiciones de vida que provocan el alcoholismo.

❖ **INFECCIONES ESTOMACALES** (las cuales provocan diarreas severas)

Causas: principalmente a la desatención de hervir su agua para tomar, al uso inadecuado de las letrinas, al piso de tierra que cuentan las viviendas y a la cultura (pues comentan los tíos que si antes no hervían el agua y aun así vivían por que ahora lo tienes que hacer).

❖ **INFECCIONES RESPIRATORIAS** (como gripes y alergias)

Causas: Son generadas por falta de atención en los periodos fríos, por los dormitorios los cuales tienen sus camas en la tierra y por consecuencia el polvo de las habitaciones es inalado.

Actualmente se brindan pláticas de orientación para tratar de reducir estas problemas de salud, se realizan citas de nutrición donde además de hacerles un estudio se pesan a los infantes menores de 5 años, para llevar un registro, además que se les brinda una atención especial a las personas de la tercera edad, pero desafortunadamente las casas de salud del IMSS y la SSA no cuentan con el material suficiente como son equipos (oxígeno, cunas para recién nacidos) y las medicinas suficientes (para la hipertensión, diabetes, infecciones, cloro, etc.), sólo se tienen sueros, algunos antigripales, desinfectantes (Alcohol e Isodine) y 4 medicamentos más a lo mucho.

La educación juega un papel importante en el desarrollo del municipio y se tiene actualmente un COBAO, la Escuela Secundaria Técnica N° 63, la Escuela Primaria, la Primaria Internado CIS N° 20, el Jardín de Niños, todos estos ubicados en el pueblo; en las comunidades algunas de ellas cuentan con primarias rurales bilingües (Español – Mixteco), telesecundarias y jardín de niños, los cuales se mostraran en una tabla.





**Imagen 7. Escuela primaria de la Comunidad de Cañada de Galicia**

Además de esta infraestructura, se cuenta con una biblioteca municipal, canchas de básquetbol, un auditorio municipal, además del palacio municipal; los palacios de cada una de las 3 agencias y un lugar de reunión o casa (agencia) en cada comunidad.

#### **4.3.3. Vivienda**

Respecto a las viviendas, son construidas en su mayoría con paredes de madera y los techos de lámina de cartón, galvanizada o de asbesto y algunos de teja, pocas habitaciones son elaboradas de materiales como el cemento. En la cabecera municipal predominan las casas de material industrializado, pero también se presentan las de lámina y madera.

Los servicios con que cuentan estas viviendas son el de la luz eléctrica en casi la mayoría de las casas, tanto en el pueblo como en las comunidades y agencias; el servicio telefónico es escaso incluso en el pueblo, en las comunidades el medio de comunicación es principalmente el radiotransmisor.



El servicio de drenaje sólo se tiene en la cabecera municipal y está en aproximadamente un 70% de las casas. El resto de las viviendas que no cuentan con este servicio, solo cuentan con letrinas elaboradas a base de madera y lámina. El drenaje en las comunidades como tal está lejos de realizarse, la alternativa ha sido sólo la elaboración de letrinas y sanitarios ecológicos, que fueron apoyados anteriormente por un programa, pero estas no han tenido el suficiente interés ya que no han funcionado adecuadamente y los indicadores de esto son los malos olores que despiden.

El servicio de agua entubada se encuentra en un 90% de las viviendas de la cabecera municipal y esta llega directamente a las casas por medio de mangueras y una llave o por una instalación completa de plomería como sucede en algunas casas; respecto a las comunidades estas transportan el agua de los ojos de agua o estancamientos de agua con bestias a una gran distancia como sucede en la comunidad de primavera, Yucumagñu, el paraje de Cerro de Varas en Imperio, Cabecera de Cañada, Yucujiyo, Cañada de Galicia, Plumas y Cuajilotes entre otros, donde acarrean el agua a mas de 1 hora de camino y muchas veces esta agua está demasiado contaminada ya que también son usadas como bebederos para sus animales. Muy pocas son las comunidades que cuentan con agua entubada y las que cuentan con ella, solo llega al centro de la comunidad de ahí ellos tiene que acarrearla a sus casa mediante cubetas o mangueras.

En general el agua es uno de los problemas principales en el municipio, no tanto por su escasez, si no debido a la poca infraestructura para su aprovechamiento, además que el agua con que se cuenta actualmente no es potable ya que no se le da ningún tratamiento para que alcance este estado de purificación.

Las viviendas en las comunidades y parajes están dispersas lo que hace que se encuentren incomunicadas y con los pocos servicios, en algunos casos faltan la apertura de brechas para comunicación así como para el transporte de productos de la producción



#### **4.3.4. Alimentación y abasto**

El abasto familiar se realiza en los días de plaza la cual es realizada en domingo en la cabecera municipal, cabe mencionar que este mercado es el más grande de esta micro región, a donde acuden los habitantes de las diferentes localidades que conforman el Municipio, así como de los municipios vecinos que son Santo Domingo Ixcatlán, Santa María Yolotepéc y Chalcatongo de Hidalgo, a este llegan comerciantes de diferentes lugares de la región, como mercancías que son escasas y difíciles de conseguir en la localidad, a demás de que en este mercado se consigue fácilmente los productos básicos.



**Imagen 8.- Mercado Municipal**

#### **4.3.5. Importancias de los usos, costumbres y cultura en el municipio**

Respecto a la producción de sus tierras u otras actividades, el trabajo por usos y costumbres (como las guezas y tequios) tiene una gran importancia, ya que con este sistema de trabajo se tiene un ahorro en el desempeño de las actividades al no dar un pago económico establecido por el trabajo realizado, además de que aseguran recibir un trabajo de calidad, puesto que con ello se asegura que al devolverse este apoyo se recibirá una atención similar.



Además de esto la forma de trabajo para un bien común o “tequio” en la región brinda una mayor ventaja, ya que al establecerse una meta, esta se realiza con el apoyo de todos lo cual reduce en costo por pago de mano de obra, se minimiza el tiempo invertido y se beneficia a varias familias.

Sin embargo, para la producción hace falta organizarse entre productores para comercializar o realizar compras consolidadas en insumos, se ha notado el individualismo entre productores en la cuestión productiva.

Se han tenido malas experiencias en la cuestión organizativa, por lo que los productores desconfían de la forma de trabajo en grupo en el aspecto de proyectos productivos, puesto que los proyectos que se iniciaron como grupo les faltó el acompañamiento técnico y orientación en el trabajo de organizado, ante esto es importante, impulsar un proceso de capacitación en el trabajo común organizado, mediante talleres de capacitación y así fortalecer los grupos que trabajen los proyectos productivos.

En las comunidades existen diferentes comités que se organizan para apoyo en los trabajos y servicios a la comunidad el cual se presenta en un cuadro a continuación.



**Cuadro 7.- Actores internos del municipio**

NOMBRE DE LA AGRUPACION	FIGURA LEGAL	INTEGRANTES	TIEMPO DE DURACION	FIN COMUN	SE RELACIONAN CON	PROBLEMÁTICA
COMITÉ DE AGUA POTABLE	NINGUNA ES NOMBRADO EN ASAMBLEA	5	1 año	ATENDER LAS NECESIDADES COMO SON FUGAS , ETC	AUTORIDADES MPALES.	FALTA DE RECURSOS PARA MANTENIMIENTO DE LA RED DE AGUA.
COMITÉ DE SALUD	NINGUNA ES NOMBRADO EN ASAMBLEA	5	1 año	VELAR POR LA SALUD	AUTORIDADES, IMSS, REGIDOR DE SALUD, ASISTENTE RURAL DE SALUD EN CADA LOCALIDAD	FALTA DE MEDICAMENTOS, FALTA DE PERSONAL EN LOS FINES DE SEMANA.
COMITÉ DE LAS ESCUELAS PRIMARIAS	NINGUNA ES NOMBRADO REUNION DE PADRES DE FAMILIA	5	1 año	GESTION PARA MANTENER EN BUENAS CONDICIONES LA INSTITUCION Y DAR ATENCION A LOS ALUMNOS	SEP, IEEPO, AUTORIDADES MPALES Y EN CADA COMUNIDAD	FALTA DE RECURSOS PARA MANTENIMIENTO
COMITÉ DE LA SEC.	NINGUNA ES NOMBRADO REUNION DE PADRES DE FAMILIA	5	1 año	MANTENER EN BUENAS CONDICIONES LA INSTITUCION, VER POR LA BUENA EDUCACION DE LOS ALUMNOS	SEP, IEEPO, AUTORIDADES MPALES	FALTA DE RECURSOS ECONOMICOS.
COMITÉ DEL KINDER	NINGUNA ES NOMBRADO REUNION DE PADRES DE FAMILIA	5	1 año	MANTENER EN BUENAS CONDICIONES LA INSTITUCION	SEP, IEEPO, AUTORIDADES MPALES	NO HAY ALUMNOS FALTA DE RECURSOS ECONOMICOS
COMITÉ DE LA IGLESIA	NINGUNA SE NOMBRA EN ASAMBLEA	4	1 año	DAR ATENCION A LAS ACTIVIDADES RELIGIOSAS	INAH, AUTORIDAD MPAL.	FALTA DE RECURSOS ECONOMICOS PARA MANTENIMIENTO.
COMITÉ DE PROFESTEJO DE LA FIESTA TITULAR	NINGUNA	8	1 año	ATENDER LOS FESTEJOS DE LA FIESTA TITULAR	AUTORIDAD MPAL. CIUDADANOS MESAS DIRECTIVAS RADICADOS (OAXACA, MEXICO, ETC.)	FALTA DE INGRESOS ECONOMICOS.
COMITÉ DE IRRIGACION	NINGUNA SE NOMBRA EN ASAMBLEA	5	1 año	ATENDER LAS NECESIDADES DE LOS SOCIOS Y MANTENER EN BUENAS CONDICIONES EL CANAL DE RIEGO	BENEFICIARIOS Y AUTORIDADES	FALTA DE ORGANIZACIÓN, FALTA DE LINEAS SECUDARIAS, FALTA DE RIEGO TECNIFICADO EN TODA LA POBLACIÓN
COMISARIADO DE BIENES COMUNALES	NINGUNA SE NOMBRA EN ASAMBLEA DE COMUNEROS	6	3 años	VER QUE NO EXISTAN PROBLEMAS ENTRE POBLACIONES Y LIMITES	AUTORIDAD MPAL. Y POBLACION	

Existen también diferentes instituciones que intervienen en el desarrollo del municipio y que son externas a la comunidad, como programas y dependencias del gobierno Estatal como el Federal



PROGRAMA.	OBJETIVO.	POBLACION OBJETIVO.	APOYOS	REQUISITOS
IEEA	PROPORCIONAR A JOVENES Y ADULTOS MAYORES DE 15 AÑOS EN REZAGO EDUCATIVO OPORTUNIDAD DE CONCLUIR SU EDUCACION BASICA (PRIMARIA Y SECUNDARIA).	JOVENES Y ADULTOS MAYORES DE 15 AÑOS.	MATERIALES EDUCATIVOS, ASESORIA GRATUITA, TRAMITES DE CERTIFICACION.	MAYORES DE 15 AÑOS, REZAGO EDUCATIVO, DISPONIBILIDAD DE TIEMPO
DIF OAXACA-JORNADA MEDICA QUIJOTES.	FORTALECER LAS ACTIVIDADES DE SALUD EN LAS DIFERENTES POBLACIONES VISITADAS, OTROGANDO SERVICIO MEDICO GRATUITO, ASI COMO LA DONACION DE MEDICAMENTOS E INSUMOS PARA LA SALUD.	POBLACION EN GENERAL.	PROPORCIONAR ATENCION MEDICA DE PRIMER NIVEL A POBLACIONES DE ESCASOS RECURSOS. REALIZAR CIRUGIAS OFTALMOLOGICAS A PPBLACION SIN COSTO ALGUNO.	POBLACIONES DE ALTA MARGINACION
DIF OAXACA-OPERACIONE EXTRAMUROS.	REALIZAR JORNADAS QUIRURGICAS A TTRAVEZ DEL PROGRAMA DE CIRUGIAS EXTRAMUROS (LABIO LEPORINO, PALADAR ENDIDO, OFTALMOLOGICOS).	POBLACION EN GENERAL.	POBLACION EN GENERAL	POBLACIONES DE ALTA MARGINACION
LICONSA	CONTRIBUIR A MEJORAR LOS NIVELES DE NUTRICION PARA EL DESARROLLO DE CAPACIDADES, OTORGANDO UN BENEFICIO AL INGRESODE LOS HOGARES EN CONDICIONES DE POBREZA.	NIÑOS Y NIÑAS DE 6 MESES A 12 AÑOS DE EDAD.-MUJERES ADOLECENTES, DE 12 A 15 AÑOS DE EDAD- MUJERES EN PERIODO DE GESTACION O LACTANCIA- MUJERES DE 45 A 59 AÑOS- ADULTOS DE 60 AÑOS O MAS.	OTORGA UNA DOTACION DE LECHE FORTIFICADA CON VITAMINAS Y MINERALES A PRECIO PREFERENTE.	ESTAR EN SITUACION DE POBREZA, ACTA DE NACIMIENTO E LOS BENEFICIARIOS, CONSTANCIA MEDICA, CONSTANCIA DE ALUMBRAMIENTO DEL RECIEN NACIDO.
DIF IMPLEMENTACION DE PROYECTOS PRODUCTIVOS.	CONTRIBUIR A LA ECONOMIA FAMILIAR Y COMUNITARIA MEDIANTE LA VENTA DE LOS PRODUCTOS QUE GENERE EL PROYECTO, INCENTIVAR LA ORGANIZACIÓN PARA EL TRABAJO PRODUCTIVO.	FAMILIAS COMUNITARIAS	INCENTIVAR LA ORGANIACION PARA EL TRABAJO PRODUCTIVO	HABITAR EN LOS MUNICIPIOS CON COCINAS COMUNITARIAS
SAGARPA PROGAN	INCREMENTAR LA PRODUCCION PECUARIA, ATRAVEZ DE APOYOS PARA PRACTICAS TECNOLOGICAS SUSTENTABLES DE PRODUCCION, ASISTENCIA TECNICA, CAPACITACION, FONDOS DE APOYO AL FINANCIAMIENTO Y ASEGURAMINETO DEL GANADO	EJIDATARIOS, COMUNEROS, COLONOS, PEQUEÑOS PROPIETARIOS Y SOCIEDADES CIVILES Y MERCANTILES.	PAGO D ASISTENCIA TECNICA, APOYO DIRECTO BANCARIO POR VIENTRE DE GANADO O EQUIVALENTE.	IDENTIFICACION OFICIAL, CURP, RFC, SOLICITUD,
SAGARPA PROGRAMA PARA LA ADQUISICION DE ACTIVOS PRODUCTIVOS.	ESTABLECER AGRONEGOCIOS, EN EL MEDIO RURAL, ENCAMINADOS A OBTENER BENEFICIOS DE IMPACTO SOCIAL, ECONOMICO Y AMBIENTAL.	PERSONAS FISICAS O MORALES, QUE DE MANERA INDIVIDUAL O COLECTIVA, SE DEDIQUEN A ACTIVIDADES AGRICOLAS, PECUARIAS, ACUICOLAS, AGROINDUSTRIALES Y DEL SECTOR RURAL EN CONJUNTO.	LOS APOYOS DE OTORGAN CONFORME A LOS SIGUIENTES PORCENTAGES POR ESTRATO DE POBLACION. ALATA Y MUY ALTA MARGINACION, MEDIA MARGINACION Y MUY BAJA MARGINACION Y EL NIVEL DE ACTIVOS PRODUCTIVOS CON QUE CUENTA.	VENTANILLA DEL 24 DE MARZO AL 31 DE MAYO REQUISITOS CREDENCIAL DE ELECTOR, CUR, SOLICITUD ANEXO 3 Y 3A ANEXO 4 . SI EL PROYECTO ES MENOR DE \$ 100,000.00 PROYECTO SIMPLIFICADO Y SI ES MAYOR DE ~\$ 100,000.00 PROYECTO COMPLETO
SAGARPA PROGRAMA SOPORTE	APOYAR LA GENERACION DE BIENES PUBLICOS EN EL SECTOR AGROPECUARIO, PESQUERO, ACUICOLA Y RURAL TALES COMO LA FORMACION DE INVESTIGACION, TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA SANIDAD DESARROLLO DE MERCADOS Y CAPACIDADES.	PERSONAS FISICAS O MORALES DE MANERA INDIVIDUAL O COLECTIVA.	INVESTIGACION, VALIDACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA, PROYECTOS ESTRATEGICOS, PROGRAMAS INTEGRALES DE CAPACITACION Y ASISTENCIA TECNICA.	SOLICITUD EN EL MISMO FORMATO ANEXO 3 Y 3 A, PROGRAMA DE TRABAJO, CONCESIONES O PERMISOS VIGENTES APLICABLES, ACTA DE ASAMBLEA CONSTITUTIVA.

**Cuadro 8.- Instituciones que inciden en el desarrollo del municipio**

**4.4. EJE HUMANO**

**4.4.1. Antecedente Histórico del municipio**

Actualmente no se cuenta con un documento en forma el cuál exprese abiertamente la historia del municipio, ya que anteriormente hubo un incendio en el municipio, quemando



todos los archivos existentes y por consiguiente se plasma la poca información disponible en la región, anexando los comentarios de los mismos pobladores.

Históricamente el origen del pueblo proviene de los primeros habitantes que se asentaron en el lugar llamado “CERCA DE LAS PALMAS” donde permanecieron décadas, posteriormente se trasladaron a una región de las tierras de la que ahora es la comunidad de Cañada de Galicia donde iniciaron su desarrollo bajo el mando de su máximo dirigente el rey “KUEÑEITA” (flor de tigre) y finalmente guiados por el santo patrono SANTIAGO APÓSTOL llegaron a poblar el Yosondúa antiguo en lo que hoy en día es la cabecera municipal misma que lleva el nombre de Santiago en honor al santo patrón.

El origen de la palabra YOSONDUA proviene del mixteco, lo cual según los pobladores de la región es: Yoso: metate y Ndua: llano, siendo su traducción como “Un metate sobre un llano” y anteriormente fue conocido como Yosondúa Villa del Progreso, nombre oficial en el que se le conocía por decreto del 20 de Abril de 1917, expedido a iniciativa del Gobernador Constitucional del Estado. Actualmente es conocido como SANTIAGO YOSONDÚA.

Antiguamente el pueblo de Santiago Yosondúa tuvo conflictos con los pueblos vecinos donde se presentaron enfrenamientos y varios perdieron la vida por los límites con sus tierras y que actualmente estos no están resueltos debido a que todavía hay inconsistencia de la documentación que establece los límites territoriales, pero estos conflictos son ya mediante la vía legal.

#### **4.4.2. Población**

Las variaciones de población respecto al paso del tiempo son considerables, algunos disminuyen, lo cual se debe a la migración o a que algunos de los pobladores se mudan a otra comunidad o al pueblo para formar su propia familia; en otros casos esta cifra aumenta considerablemente debido a un incremento en la tasa de natalidad, en la cabecera municipal se observa el aumento en su población, y quizás sea debido al incremento de los



servicios, además de la disponibilidad del abasto diario y la disponibilidad del transporte hacia otras comunidades o municipios, lo cual facilita la movilización de las personas que se emplean como trabajadores diarios en lugares apartados de sus viviendas.

		Población			Índice de alfabetismo	Índice de asistencia escolar 6 a 18	Índice de educación
Municipio		Total	Indígena	No indígena	IAPI	IAEPI	IEPI
500	Santiago Yosondúa	7,544	4,680	2,864	0.78	0.82	0.79

**Cuadro 9.-Población indígena y no indígena del municipio**

Otro aspecto importante que cabe señalar es la cantidad de población femenina; que es igual o mayor a la población masculina en algunos casos, lo cual sugiere que ellas pueden representar un 50% más de producción y recursos generados en el municipio, solo se necesita que se les de el apoyo por parte del sector masculino, además que se les brinden las facilidades de opinión, se les de un mayor valor a sus actividades y se pongan en marcha sus alternativas que pudiesen generar un ingreso y por tanto un mayor desarrollo. Gran parte de la población tanto en el pueblo como en las comunidades domina el español, pero también se habla el Mixteco, principalmente por las personas de edad media (40 años en adelante) o en el caso de la comunidad de Yucumagñu donde casi el 100% de los habitantes hablan el Mixteco, tanto adultos como niños y son menos los que hablan los dos idiomas. Actualmente las escuelas bilingües apoyan el desarrollo del dialecto.

La población de 10 años o menos en algunos casos empieza a trabajar en actividades como el cuidado de borregos y chivos (tanto niños como niñas), en el caso de las niñas también empiezan a trabajar en las actividades del hogar como moler, hacer la comida y la limpieza del hogar; al crecer y llegar a los 15 años generalmente pasan a cuidar toros al mismo tiempo que realizan sus estudios de primaria o secundaria.

Generalmente los jóvenes sólo llegan ha estudiar la primaria e inmediatamente se dedican a emplearse como ayudantes de alguna persona que realiza algún oficio como plomero, albañil, carpintero, etc., otros se dedican a apoyar a sus padres en sus tierras; son



contratados como encargadas de la limpieza en los pueblos vecinos en el caso de las mujeres o se casan a edad temprana, empiezan a tener hijos y a formar una familia, pocos de ellos (as) llegan a estudiar hasta el nivel medio, y muchos sola mente deciden migrar.

#### 4.4.3. Índice de desarrollo humano

<b>Índice de Desarrollo Humano (PNUD 2004)</b>	<b>0.66</b>
Grado de Desarrollo Humano:	<b>medio</b>
Población mayor a 12 años	<b>4,999</b>
Población entre 6 y 24 años	<b>3,080</b>
Población de 15 años y más	<b>4,318</b>
Tasa de mortalidad infantil	<b>33.67</b>
Índice de salud	<b>0.74</b>
Población alfabetizada mayor a 15 años	<b>3,370</b>
Tasa de alfabetización de adultos	<b>78.05</b>
Población que asiste a la escuela entre 6 y 24 años de edad	<b>2,125</b>
Tasa de asistencia escolar	<b>68.99</b>
Índice de educación	<b>0.75</b>
Ingreso promedio per cápita anual ajustado en pesos	<b>11,365.99</b>
Ingreso per cápita anual dólares PPC	<b>1,808.63</b>
PIB total dólares PPC	<b>13,644,328.39</b>
Índice de ingreso	<b>0.48</b>
Población económicamente activa	<b>1,804.00</b>
% Población del Municipio en el estado	<b>0.22</b>

**Cuadro 10.- Desarrollo Humano del Municipio de Santiago Yosondúa INEGI 2008**

Estas cifras son relativamente bajas con respecto al índice de desarrollo humano que se tiene a nivel estado, puesto el de Oaxaca es de 0,704, lo cual habla que a nivel estado se tiene un desarrollo promedio, mayor que en el municipio de Santiago Yosondúa.

#### **Nivel de escolaridad promedio e índice de alfabetización en el Municipio de Santiago Yosondúa (Datos comparativos del 2000, CONAPO).**

<b>Población total</b>	<b>7544</b>
Nivel de escolaridad promedio	4º grado
Índice de nivel de escolaridad promedio	0,751
% de la población de 15 años y más alfabetos	78,1
% de la población de 6 a 24 años alfabetos	69,1
% de la población de 15 años y mas analfabeta	21,94
% de la población de 15 años y más sin primaria completa	52,49



El nivel de escolaridad promedio es bajo en el municipio, esto nos indica que gran parte de la población no cuenta con los estudios educativos suficientes, ya que mínimamente se debe contar con una población que tenga hasta el sexto año. Esto también se ve reflejado en el porcentaje de la población de 15 años y más que no terminaron sus estudios, lo cual es de un 52,94 %, lo cual indica que un poco más de la mitad de la población adulta abandonó la primaria, y esto es un posiblemente debido a muchos factores como la falta de recursos económicos, la carga de trabajo en los niños que estudian, etc.

#### 4.4.4. Índice de marginación

Clave de entidad federativa:	20
Clave del municipio:	500
Municipio:	Santiago Yosondúa
Lugar que ocupa en el contexto estatal	257
Lugar que ocupa en el contexto nacional:	604

Este índice de marginación se es elevado, lo cual nos conlleva a un grado de marginación Alto; este quizás sea el resultado de una falta de servicios básicos como la educación, el servicio de salud y una alta migración, así como carencias económicas que sufre la población, lo cual se ve reflejado claramente en la viviendas.

Dentro de las viviendas tenemos que hay un 12.92 % de las viviendas no tienen luz, lo cual significa que 234 viviendas no cuentan con este servicio; que es fundamental, ya que en gran medida el desarrollo depende de este servicio; por lo tanto es necesario llevar la luz a todos los hogares, sin dejar pendiente uno.

Otro servicio fundamental es el agua y en el municipio es la principal limitante, ya que sólo pocas viviendas cuentan con esta agua en sus casas, el resto la acarrea.

Respecto a las condiciones de las viviendas, estas son precarias, ya que 9 casas de cada 10, sólo cuentan con techos de lámina y 6 de 10 tiene su piso de tierra, mismo que contribuye en la contaminación de los alimentos y aumenta los riesgos de infecciones; es por ello que se tiene que atender todos estos factores, para así poder reducir el grado de marginación.

Las viviendas están dispersas en diferentes parajes, por consiguiente en muchos casos están incomunicadas y les falta el acceso mediante brechas.



## 4.5. EJE INSTITUCIONAL

### 4.5.1. Administración

El Gobierno Municipal, esta integrado por un presidente municipal, sindico, regidores de Hacienda, Obras, Educación, Salud, Agricultura, Mercado, Protección civil y ecología, y panteón, auxiliados por los agentes municipales de Yolotepec de la Paz, Santa Catarina Cuanana, los agentes de policía rural y jefes de sectores en el Centro, todos nombrados por el sistema de usos y costumbres.

Es una obligación que los servidores públicos municipales se capaciten, tanto en herramientas técnicas para que las acciones del gobierno municipal realmente se adapten a una sociedad cada vez más informada y cada vez más participativa.

Los actos de gobierno, principalmente donde hay aplicación de recursos económicos en obras, serán supervisadas y evaluadas por un Contralor Social, representado por un ciudadano caracterizado del pueblo, a fin de garantizar la transparencia de recursos, asimismo daremos mayor transparencia y rendición de cuentas, ya que por usos y costumbres, ante el pleno de la asamblea general se realiza el informe de manera periódica de los trabajos realizados y a realizar por el Gobierno Municipal.

Por lo tanto la visión de la administración pública municipal debe ser ante todo institucional, y no debe responder a grupos o partidos, en donde los servidores públicos deben ser los mejores y los más preparados para desempeñar su función

El municipio cuenta con la siguiente infraestructura para el impulso de del desarrollo municipal

RECURSO (CON QUE CUENTA)	QUIENES LO USAN	PARA QUE LO USAN	ESTADO EN EL QUE SE ENCUENTRA	PORQUE SE ENCUENTRA ASI	RESPONSIBLE
PALACIO MUNICIPAL DE LA CABECERA MUNICIPAL	LA AUTORIDAD	DESEMPEÑO DE SUS FUNCIONES	BUENO	SE HA DADO MANTENIMIENTO	AUTORIDAD Y COMUNIDAD
TIENDA COMUNITARIA	TODOS LOS HABITANTES DEL MUNICIPIO	ADQUISICIÓN DE PRODUCTOS DE LA CANASTA BÁSICA A PRECIOS MÁS CÓMODOS.	REGULAR	POR FALTA DE RECURSO.	AUTORIDAD MUNICIPAL ENCARGADO DE LA TIENDA.
PARQUE MUNICIPAL	TODOS LOS HABITANTES DEL MUNICIPIO	ESPARCIMIENTO Y DESCANSO	BUENA	SE HA DADO MANTENIMIENTO CONSTANTE	AUTORIDAD MUNICIPAL.



PANTEON MUNICIPAL	TODA LA COMUNIDAD	PARA EL SEPELIO DE LOS DIFUNTOS DE LA COMUNIDAD.	REGULAR	FALTA MANTENIMIENTO	COMUNIDAD EN GENERAL Y AUTORIDAD MUNICIPAL
AUDITORIO MUNICIPAL	TODA LA COMUNIDAD	EVENTOS CIVICOS, DEPORTIVOS, CULTURALES Y SOCIALES.	REGULAR FALTAN ARREGLAR LAS GOTERAS	FALTA DE RECURSOS	AUTORIDAD MUNICIPAL.
MERCADO MUNICIPAL	TODA LA COMUNIDAD	PARA QUE LOS COMERCIANTES Y PRODUCTORES COMERCIALICEN SUS PRODUCTOS.	MALAS CONDICIONES	FALTA DE RECURSOS	AUTORIDAD MUNICIPAL
BIBLIOTECA MUNICIPAL	LOS ESTUDIANTES DE PRIMARIA, SECUNDARIA Y COBAO	INVESTIGACION Y REALIZACION DE TAREAS ESCOLARES	BUENAS	SE LA HA DADO MANTENIMIENTO	AUTORIDAD Y REGIDOR DE EDUCACION

**Cuadro 11. Infraestructura Municipal**

Además de los espacios públicos y los bienes inmuebles con que cuenta el municipio se cuenta con la siguiente maquinaria y equipo para el uso en beneficio de la comunidad:

RECURSO CON QUE CUENTA	ESTADO	USO
Un equipo de computo en cada regiduría	Esta en condición regular	Para elaborar documentos de este municipio.
Escritorios en cada regiduría	Bueno	Para el uso de cada Regidor, Secretario, Tesorero y Presidente Municipal.
Un archivero para Documentos del Secretario Municipal.	Regular	Para guardar documentos como actas de nacimiento, defunción, etc.
Una Camioneta verde lobo doble cabina tipo pik up.	malo	Para uso exclusivo de la autoridad municipal
Una Nissan doble cabina tipo patrulla	Malo	Para uso de los policías municipales en patrullaje
Una Nissan estaquita	Regular	Uso necesario para la regiduría de obras.
Una Antena repetidora de T.V.	Buena	Trasmisión de canales
3 camiones de volteo	Regular	Uso en el acarreo de material en las obras del municipio
Un tractor V6	Regular	Para la apertura y mantenimiento a caminos y brechas en las comunidades
Una retroexcavadora	mala	Para uso en la excavación y obras necesarias del municipio
Un modulo lo de maquinaria "cueñe ita", integrado por una moto conformadora, tractor V6, 3 camiones de volteo, una retroexcavadora y una camioneta de tres toneladas	bueno	Se usa en contratación para el uso en obras de mantenimiento de caminos y apertura de brechas.

**Cuadro 12.- Maquinaria y equipo con que cuenta el Municipio**



## 4.5.2. Financiamiento Municipal

La economía del Municipio de Santiago Yosondúa, debe basarse en el aprovechamiento sustentable de las potencialidades sus recursos, con iniciativas sociales y privadas, además de un esquema de ejecución de proyectos productivos y de servicios que de cauce a mejor calidad de vida. La insuficiencia de recursos económicos para cubrir el gasto y la inversión para el desarrollo es cada vez mayor. En los egresos municipales para este trienio se pretenden un rubro en inversión en proyectos productivos y proyectos de fomento.

### 4.5.2.1. INGRESOS PROPIOS: IMPUESTOS MUNICIPALES

<b>INGRESOS PROPIOS</b>	<b>297,951.00</b>
<b>DEL IMPUESTO PREDIAL</b>	<b>70,000.00</b>
<b>DERECHOS</b>	<b>175,651.00</b>
Alumbrado público	1.00
Mercados	67,600.00
Panteones	300.00
Rastro	300.00
Certificaciones, constancias y legalizaciones	19,000.00
Licencias y permisos	2,000.00
Licencias y refrendo de funcionamiento comercial, industrial y de servicios	1,500.00
Por expedición de licencias, permisos o autorizaciones para enajenación de bebidas alcohólicas	3,850.00
Permisos para anuncios y publicidad	600.00
Agua potable, drenaje y alcantarillado	25,500.00
Servicios prestados en materia de salud y control de enfermedades	5,000.00
Sanitarios y regaderas públicas	50,000.00
<b>PRODUCTOS</b>	<b>30,300.00</b>
Derivado de bienes muebles	30,000.00
Productos financieros	300.00
<b>APROVECHAMIENTOS</b>	<b>22,000.00</b>
Multas	20,000.00
Donaciones	2,000.00
<b>PARTICIPACIONES</b>	<b>4,620,423.47</b>
<b>PARTICIPACIONES E INCENTIVOS FEDERALES</b>	<b>4,620,423.47</b>
Fondo Municipal de Participaciones	3,191,399.59
Fondo de Fomento Municipal	1,305,990.36
Fondo Municipal de Compensaciones	83,152.49
Fondo Municipal del Impuesto a las Venta Finales de Gasolina y Diesel	39,881.03
<b>APORTACIONES FEDERALES</b>	<b>10,739,140.00</b>
Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal	8,035,108.00
Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento Municipal	2,704,032.00
<b>INGRESOS EXTRAORDINARIOS</b>	<b>00</b>
Otros	0.00
<b>TOTAL DE INGRESOS</b>	<b>15,657,519.47</b>



Es una realidad que el Municipio no tiene suficientes recursos internos para financiar las necesidades del desarrollo. Sin embargo, esta situación demanda de imaginación y creatividad para procurar instrumentos o mecanismos que permitan obtener y operar recursos adicionales para garantizar un financiamiento sano, es decir, aumentar la capacidad financiera de los sectores económicos; además de la captación responsable y eficiente de los ingresos propios.

#### **4.5.2.3. Seguridad Pública y Protección Civil**

El municipio de Santiago Yosondúa, se ha distinguido por ser un lugar pacífico, con gente noble, sin embargo es necesario revisar nuestro entorno social para prevenir posibles brotes de inseguridad o de violencia. Por lo que es urgente mejorar nuestros sistemas de impartición de justicia, equipo de seguridad policíaca, lo que constituye a no dar oportunidad a los posibles brotes de delincuencia.

Actualmente se cuenta con dos brigadas de policías municipales de 4 policías municipales que se turnan por semanas en la vigilancia de Municipio, se cuenta con una patrulla en regular condiciones.

Siendo un municipio eminentemente crecimiento, con alto porcentaje de población joven, quienes se ven tentados por las drogas, el alcohol o por los vicios, por ello necesitamos reforzar campañas en contra del consumo de drogas, sabemos que aún no tenemos un problema serio de drogadicción, pero también reconocemos la necesidad de contar con programas para prevenir esos males de la sociedad actual.



**V. PROBLEMATIZACION**

**5.1. MATRIZ DE PRIORIZACION DE PORBLMAS**

PROBLEMAS	PERDIDA DE VEGETACION EN LOS BOSQUES	AGUA INSUFICIENTE EN LAS COMUNIDADES	DESEMPLEO EN EL MUNICIPIO	BAJOS RENDIMIENTOS EN LA PRODUCCION AGROPECUARIA	NIVEL DE ESCOLARIDAD BAJO EN EL MUNICIPIO	CAMINOS EN MAL ESTADO E INSUFICIENTES	FRECUENCIA	GEARQUIZACION
PERDIDA DE VEGETACION EN LOS BOSQUES		AGUA INSUFICIENTE EN LAS COMUNIDADES	DESEMPLEO EN EL MUNICIPIO	BAJOS RENDIMIENTOS EN LA PRODUCCION AGROPECUARIA	ESCOLARIDAD BAJO EN EL MUNICIPIO	PERDIDA DE VEGETACION EN LOS BOSQUES	1	5°
AGUA INSUFICIENTE EN LAS COMUNIDADES			AGUA INSUFICIENTE EN LAS COMUNIDADES	AGUA INSUFICIENTE EN LAS COMUNIDADES	AGUA INSUFICIENTE EN LAS COMUNIDADES	AGUA INSUFICIENTE EN LAS COMUNIDADES	5	1°
DESEMPLEO EN EL MUNICIPIO				DESEMPLEO EN EL MUNICIPIO	DESEMPLEO EN EL MUNICIPIO	DESEMPLEO EN EL MUNICIPIO	4	2°
BAJOS RENDIMIENTOS EN LA PRODUCCION AGROPECUARIA					BAJOS RENDIMIENTOS EN LA PRODUCCION AGROPECUARIA	BAJOS RENDIMIENTOS EN LA PRODUCCION AGROPECUARIA	3	3°
NIVEL DE ESCOLARIDAD BAJO EN EL MUNICIPIO						NIVEL DE ESCOLARIDAD BAJO EN EL MUNICIPIO	2	4°
CAMINOS EN MAL ESTADO E INSUFICIENTES							0	6°

Según los consejeros la priorización del problema quedo de la siguiente manera;

1. AGUA INSUFICIENTE EN LAS COMUNIDADES
2. DESEMPLEO EN EL MUNICIPIO
3. BAJOS RENDIMIENTOS EN LA PRODUCCION AGROPECUARIA
4. NIVEL DE ESCOLARIDAD BAJO EN EL MUNICIPIO
5. PERDIDA DE VEGETACION EN LOS BOSQUES
6. CAMINOS EN MAL ESTADO E INSUFICIENTES



## 5.2. ARBOL DE PROBLEMAS

CAUSA	PROBLEMA	EFEECTO
No se le dan prioridad a las obras de captación de agua.	AGUA INSUFICIENTE EN LAS COMUNIDADES	Transmisión de enfermedades por el agua.
Contaminación de los ríos esmeralda y río Cuanana		El agua no es aprovechable para consumo humano.
No hay una cultura de aprovechamiento del agua		Conflictos entre vecinos por el aprovechamiento del agua.
Recursos insuficientes para la infraestructura hidráulica		Migración de las comunidades
Los hogares están muy dispersos		Enfermedades en los vecinos de las comunidades mencionadas
infraestructura insuficiente para el manejo de las aguas negras (residuales)		

CAUSA	PROBLEMA	EFEECTO
Inversión escasa para las actividades productivas.	DESEMPLEO EN EL MUNICIPIO	Malas condiciones de las viviendas
No se tiene una cultura y visión empresarial		Migración hacia las ciudades y a los Estados Unidos
No se aprovechan los recursos potenciales		Desintegración familiar
Falta fomentar la venta de servicios en materia de ecoturismo		Desnutrición infantil
Falta de asesoría técnica en aspectos productivos		No hay productores competitivos en el mercado regional y estatal
Desorganización en la producción		



CAUSA	PROBLEMA	EFEECTO
Individualismo y falta de visión de de trabajo en equipo	BAJOS RENDIMIENTOS EN LA PRODUCCION AGROPECUARIA	Altos costos de producción por insumos
Falta de comunicación entre productores		Bajos rendimientos en la producción
Malas experiencias de trabajo en grupo.		Seguimiento de precios bajos en los productos
Mala coordinación de los grupos formados.		Desinterés a formar grupos de productores
Falta de asistencia técnica y capacitación		No hay un desarrollo de la producción y del mercado.

CAUSA	PROBLEMA	EFEECTO
Desnutrición por mala alimentación	NIVEL DE ESCOLARIDAD BAJO EN EL MUNICIPIO	Bajo índice de estudios a nivel municipio
Bajos ingresos para satisfacer las necesidades escolares.		Bajo rendimiento de estudios
Trabajo a niños desde edades tempranas.		Deserción de los alumnos en los diferentes niveles de educación
Inasistencia a clases por parte de los profesores		No se puede sustentar económicamente una familia
Lejanía de los hogares de algunos estudiantes a las escuelas.		Retraso del desarrollo social en las comunidades
No desayunan antes de asistir a clases		Migración de los habitantes del municipio
Los niños no están desparasitados		
Insuficientes instalaciones educativas		
Necesidades de infraestructura y equipo en las instituciones educativas		Necesidad de salir fuera para continuar los estudios de nivel superior



CAUSA	PROBLEMA	EFEECTO
Tala clandestina	PERDIDA DE VEGETACION EN LOS BOSQUES	Deslave de los suelos por disminución de cobertura vegetal
Falta de un reglamento en aprovechamiento forestal		Disminución de agua en los mantos y yacimientos
Sobre pastoreo de caprinos en el bosque		Pérdida de suelo fértil en terrenos con pendientes pronunciadas
No hay una cultura ecológica hacia el bosque		Disminución de animales silvestres
Falta de ingresos en las comunidades obligan al corte de árboles		Escasez de leña para las familias
Malas prácticas agrícolas (Rosa Tumba y Quema)		Baja productividad y rendimiento de los cultivos por suelos pobres en materia orgánica

CAUSA	PROBLEMA	EFEECTO
Deslave del revestimiento del camino suelto por las lluvias	CAMINOS EN MAL ESTADO E INSUFICIENTES EN LAS LOCALIDADES	Falta de comunicación entre las comunidades y la cabecera.
Topografía accidentada de los terrenos		Retraso en las urgencias de salud de los habitantes
Falta de brechas cosecheras en los diferentes parajes		Retraso de fuentes de trabajo entre comunidades
Falta de impulso en la apertura de caminos		Desgaste de los carros y vehículos Alto costo de pasaje o por traslado



#### 5.4. ARBOL DE SOLUCION DE PROBLEMAS

CONJUNTO DE SOLUCIONES	ALTERNATIVA DE SOLUCION	CONDICIONES POSITIVAS EN FUTURO
Realizar obras de captación de agua, como represas, presas y manejo de cuencas	ASEGURAR AGUA SUFICIENTE EN LAS COMUNIDADES	Mejora de la salud e higiene de las familias
Tratamiento y reciclaje de la basura por plásticos y vidrios y metales		Agua de calidad para el consumo humano y uso domestico.
Cultura del cuidado del agua		Buena relación entre vecinos sin problemas por falta de agua.
Gestión de recursos para obras de infraestructura hídrica		Arraigo en las comunidades y disminución de la migración
Hogares con el servicio de agua potable		Mejor calidad de vida de la población
Plantas de tratamiento de aguas negras eficientes		

CONJUNTO DE SOLUCIONES	ALTERNATIVA DE SOLUCION	CONDICIONES POSITIVAS EN FUTURO
Impulsar la inversión a las actividades productivas	GENERAR FUENTES DE EMPLEO MEDIANTE LA EJECUCIÓN DE DIVERSOS PROYECTOS PRODUCTIVOS	Viviendas en buen estado y con servicios básicos
Fomentar una visión y cultura empresarial en la población económicamente activa		Disminución de la migración y el abandono del campo
Aprovechar los recursos potenciales del municipio para la generación de empleos		Familias más unidas con empleos asegurados
Impulsar la oferta de servicios en un proyecto de ecoturismo		Niños bien nutridos y sanos
Contar con asesoría y asistencia técnica en la producción		Productores competitivos con productos de calidad y valor agregado en los productos
Impulsar el trabajo organizado de los productores mediante seguimiento a los proyecto emprendidos		



CONJUNTO DE SOLUCIONES	ALTERNATIVA DE SOLUCION	CONDICIONES POSITIVAS EN FUTURO
Cultura de trabajo en equipo en la producción	INCREMENTAR EL RENDIMIENTO EN LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA	Insumos adquiridos a mas bajo precio mediante compras consolidadas
Comunicación y organización entre productores para la comercialización		Alto rendimiento en la producción
Condiciones de los medios de comunicación y transporte para los productos del campo.		Productores organizados para comercializar a precios justos
Asesoría técnica y capacitación en la producción.		Buenas experiencias en el trabajo organizado
Financiamiento e inversión en el campo		Mercado desarrollado por los productores

CONJUNTO DE SOLUCIONES	ALTERNATIVA DE SOLUCION	CONDICIONES POSITIVAS EN FUTURO
Gestión de un programa de desayunos escolares	MEJORAR EL NIVEL EDUCATIVO EN EL MUNICIPIO	Nivel educativo alto a nivel municipio
Gestión de recursos para la rehabilitación, construcción y equipamiento de los espacios educativos en el municipio.		Alto rendimiento en el aprendizaje de los alumnos
Niños bien nutridos sanos con un estricto control de higiene y salud, capaces de aprender Niños		Disminución de deserción escolar
Construcción de más espacios educativos		Familias con calidad de vida
Gestión de becas a los alumnos de escasos recursos y con buenos promedios de aprendizaje		Impulso del desarrollo económico, social y humano de las familias
		Mayor arraigo en las comunidades y el campo.
		Incremento de profesionistas que impulsen el desarrollo del municipio



CONJUNTO DE SOLUCIONES	ALTERNATIVA DE SOLUCION	CONDICIONES POSITIVAS EN FUTURO
Aprovechamiento adecuado del recurso forestal	ASEGURAR LA RECUPERACIÓN DE LA VEGETACIÓN EN LOS BOSQUES	Suelos con cobertura vegetal
Contar con un reglamento en aprovechamiento forestal		Recarga de los nacimientos de agua y veneros
Realizar obras de reforestación y conservación de suelos en las comunidades que más lo requieran		Suelos con materia orgánica
Intensificar una campaña del cuidado de los recursos en el municipio		Biodiversidad en flora y fauna
Contar con un estudio de ordenamiento territorial comunitario para delimitar las aéreas de aprovechamiento y de conservación		Las familias aprovechan de forma sustentable la leñas
Erradicar las costumbres de agricultura en roza tumba y quema		Los cultivos con suelos fértiles y ricos en materia orgánica

CONJUNTO DE SOLUCIONES	ALTERNATIVA DE SOLUCION	CONDICIONES POSITIVAS EN FUTURO
Rehabilitación de cunetas y alcantarillados	REHABILITACIÓN Y APERTURA DE CAMINOS EN LAS LOCALIDADES Y PARAJES	Comunidades comunicadas entre ellas y con la cabecera municipal
Mejoras en los tramos carreteros con grandes pendientes		Facilidad de transporte de enfermos y productos de la comunidades
Apertura de brechas cosecheras en las comunidades y parajes más apartados del municipio		Facilidad de viaje hacia los empleos dentro del municipio
Gestionar recursos para la construcción caminos y puentes vehiculares en las comunidades incomunicadas.		Menos desgaste en los vehículos Costo de pasaje más justo



### 5.5. MATRIZ DE SOLUCIONES

#### PROBLEMA 1

PROPUESTA DE SOLUCION proyecto estratégico	PROBLEMAS QUE ATACA ¿Resuelve o ataca varios problemas?	RECURSOS CON QUE SE CUENTA ¿los recursos para hacerlo esta bajo nuestro control?	¿estamos todos de Acuerdo en realizarlo? ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligro corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligro corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
<b>ASEGURAR AGUA SUFICIENTE EN LAS COMUNIDADES</b>	<p>Transmisión de enfermedades por el agua.</p> <p>El agua no es aprovechable para consumo humano.</p> <p>Conflictos entre vecinos por el aprovechamiento del agua.</p> <p>Migración de las comunidades</p> <p>Enfermedades en los vecinos de las comunidades</p>	<p>Si</p> <p>Mano de obra</p> <p>Fuerza de trabajo</p> <p>Interés de resolver el problema</p> <p>Instancias a quienes recurrir</p> <p>Nacimientos de agua</p>	<p>Si</p> <p>Gobierno Municipal</p> <p>Autoridades locales</p> <p>Población en general</p> <p>Comisariado de bienes comunales</p> <p>Comites de agua</p>	3 años	Ninguno	Seguir en la marginación y	Las comunidades que padecen la necesidad de agua como Cañada de Galicia, Imperio, Yuniñi, Limón, Chasneño, Guamil, Alacrán, Primavera, Buenavista, El vergel, Cujilotes, Cabandihui, Yucujillo, Yolotepéc de la Paz, Santa Catarina Cuanana, Yucumagñu, Lázaro Cárdenas, cabecera de Cañada



**PROBLEMA 2.-**

PROPUESTA DE SOLUCION proyecto estratégico	PROBLEMAS QUE ATACA ¿Resuelve o ataca varios problemas?	RECURSOS CON QUE SE CUENTA ¿los recursos para hacerlo esta bajo nuestro control?	¿estamos todos de Acuerdo en realizarlo? ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligro corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligro corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
<b>GENERACION DE FUENTES DE EMPLEO MEDIANTE LA EJECUCIÓN DE DIVERSOS PROYECTOS PRODUCTIVOS</b>	Malas condiciones de las viviendas  Desempleo en la población económicamente activa  Migración hacia las ciudades y a los Estados Unidos  Desintegración familiar  Desnutrición infantil  No hay productores competitivos en el mercado regional y estatal	Si  Mano de obra  Materiales de la región  Tierras para producción  Instancias en las que se puede gestionar apoyo económico y capacitación	Si  Gobierno Municipal  Centros educativos	6 años	Ninguno	No solucionar el problema	Campesinos de escasos recursos  Las comunidades de más marginadas del municipio  Las familias campesinas



**ROBLEMA 3.-**

PROPUESTA DE SOLUCION proyecto estratégico	PROBLEMAS QUE ATACA ¿Resuelve o ataca varios problemas?	RECURSOS CON QUE SE CUENTA ¿los recursos para hacerlo esta bajo nuestro control?	¿estamos todos de acuerdo en realizarlo? ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligro corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligro corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
<b>INCREMENTO DEL RENDIMIENTO EN LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA</b>	Altos costos de producción por insumos  Bajos ingresos en los productores  Seguimiento de precios bajos en los productos  Desinterés a formar grupos de productores  No hay un desarrollo de la producción y del mercado.	Si  Productores lideres  Recursos para la producción  Recursos naturales con potencial productivo  Apoyo de la autoridad municipal	Si  Grupo de productores  Organizacion es de productores  Campesinos	3 años	Ninguno	Seguir con bajas utilidades en la producción  Abandono del campo  Aumento de la migración	Productores  Campesinos  Grupos de productores  Familias de las comunidades del municipio



**PROBLEMA 4**

PROPUESTA DE SOLUCION proyecto estratégico	PROBLEMAS QUE ATACA ¿Resuelve o ataca varios problemas?	RECURSOS CON QUE SE CUENTA ¿los recursos para hacerlo esta bajo nuestro control?	¿estamos todos de Acuerdo en realizarlo? ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligro corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligro corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
<b>MEJORA D EL NIVEL EDUCATIVO EN EL MUNICIPIO</b>	Bajo índice de estudios a nivel municipio	Si	Si	1 año	Ninguno	Continuar con bajo índice de desarrollo humano	Los alumnos
	Bajo rendimiento de estudios	Vigilancia del sistema educativo	Profesores				La sociedad
	Deserción de los alumnos en los diferentes niveles de educación	Vigilar la educación de los niños	Padres de familia			Población sin preparación	Las familias
	No se puede sustentar económicamente una familia	Recursos locales	Comités de las escuelas			PEA sin empleos remunerados	
Retraso del desarrollo social en las comunidades	Apoyo de las instancias gubernamentales		Gobierno Municipal				
Migración de los habitantes del municipio							
Rezago educativo							



**PROBLEMA 5**

PROPUESTA DE SOLUCION proyecto estratégico	PROBLEMAS QUE ATACA ¿Resuelve o ataca varios problemas?	RECURSOS CON QUE SE CUENTA ¿los recursos para hacerlo esta bajo nuestro control?	¿estamos todos de Acuerdo en realizarlo? ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligro corremos al hacerlo?	¿Qué riesgos o peligro corremos por no hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
<b>ASEGURAR LA RECUPERACIÓN DE LA VEGETACIÓN EN LOS BOSQUES</b>	Deslave de los suelos por disminución de cobertura vegetal Disminución de agua en los mantos y yacimientos Pérdida de suelo fértil en terrenos con pendientes pronunciadas Disminución de animales silvestres Escasez de leña para las familias Baja productividad y rendimiento de los cultivos por suelos pobres en materia orgánica	SI Mano de obra Herramientas de trabajo Existen programas de capacitación Existen programas de apoyo en financiamiento Autoridad Agraria para organizar	Si Comisariados de Bienes Comunales Agentes Municipales Agentes de policia Representante de sector Comuneros	5 años	Ninguno o bien Desanimo por no tener resultados a corto plazo	Deterioro del bosque y de los recursos naturales	Todas las comunidades del Municipio de Santiago Yosondúa, en especial las localidades Buenavista, Cabecera de Cañada, Yolotepec de la Paz, Alacrán, Primavera que son las comunidades con recursos naturales más desgastados



**PROBLEMA 6**

PROPUESTA DE SOLUCION proyecto estratégico	PROBLEMAS QUE ATACA ¿Resuelve o ataca varios problemas?	RECURSOS CON QUE SE CUENTA ¿los recursos para hacerlo esta bajo nuestro control?	¿estamos todos de Acuerdo en realizarlo? ¿Quiénes?	¿Cuánto tiempo tardaremos en lograrlo? ¿Cuántos años?	¿Qué riesgos o peligro corremos al hacerlo?	¿Quiénes se van a beneficiar?
<b>REHABILITAR Y APERTURAR CAMINOS EN LAS LOCALIDADES Y PARAJES</b>	Falta de comunicación entre las comunidades y la cabecera.  Retraso en las urgencias de salud de los habitantes  Retraso de fuentes de trabajo entre comunidades  Desgaste de los carros y vehículos  Alto costo de pasaje o por traslado	Si  Organización en comités de obras  Maquinaria pesada  Modulo de maquinaria  Mano de obra en tequios  Coordinación del gobierno Municipal	Si  Autoridades locales y habitantes de la comunidad  Gobierno Municipal	6 a 8 años	Ninguno	Las comunidades más apartadas de la cabecera municipal  Las rancherías in comunicadas  Los parajes y terrenos de cultivos



### 5.6. MATRIZ DE LINEAS ESTRATEGICAS

Las líneas de estrategias se integraron del tal forma que resuelvan mas situaciones y que se vean reflejadas en el beneficio del mayor número de personas

LÍNEAS ESTRATEGICAS	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	METAS
<b>ASEGURAR AGUA SUFICIENTE EN LAS COMUNIDADES</b>	Satisfacer la demanda de agua potable en las comunidades del municipio que requieren de este servicio básico	<b>Infraestructura</b> Realizar obras de captación de agua, como represas, presas y ollas de agua manejo de cuencas	CONSTRUIR 4 REPRESAS PARA CAPTACION DE AGUA CONSTRUIR 2 OLLAS DE AGUA PARA ALMACENAR AGUA PLUVIAL
		<b>Capacitación</b> Capacitar en el tratamiento y reciclaje de la basura por plásticos y vidrios y metales	CAPACITAR A LOS COMERCIANTES EN RECICLAJE Y SEPARACION DE BASURA
		<b>Organización</b> Impulsar campañas del cuidado del agua	REALIZAR TRES CAMPAÑAS DE EDUCACION AMBIENTAL CON LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS
		<b>Infraestructura</b> Construir obras de infraestructura hidráulica	EJECUTAR 15 OBRAS DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA
		<b>Fomento</b> Beneficiar hogares con el servicio de agua potable	BENEFICAR A 15 LOCALIDADES CON OBRAS DE SISTEMA DE AGUA POTABLE
		<b>Infraestructura</b> Contar con plantas de tratamiento de aguas negras eficientes en la cabecera municipal	REHABILITAR LOS DOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y CONSTRUIR UNO MAS



LÍNEAS ESTRATEGICAS	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	METAS
<b>GENERACION DE FUENTES DE EMPLEO MEDIANTE LA EJECUCIÓN DE DIVERSOS PROYECTOS PRODUCTIVOS</b>	Generar fuentes de empleos y autoempleos mediante la ejecución y diversificación de proyectos productivos y de servicios, económicamente rentables	<b>Infraestructura</b> Impulsar la inversión en infraestructura productiva	CONSTRUIR 5 INVERNANDEROS CONSTRUIR 4 OLLAS DE AGUA TECNIFICAR 2 SISTEMAS DE RIEGO ADQUIRIR UN MODULO DE MAQUINARIA AGRICOLA
		<b>Fomento</b> Fomentar una visión y cultura empresarial en la población económicamente activa	APOYAR EN EL FINANCIAMIENTO DEL 40% DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS IMPULSAR UN PROGRAMA DE CRÉDITO MUNICIPAL PARA EL FINANCIAMIENTO DE PROYECTOS PRODUCTIVOS
		<b>Organización</b> Organizar a los productores para aprovechar los recursos potenciales del municipio para la generación de empleos	CONSOLIDAR TRES ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES EN LOS SISTEMAS PRODUCTO DE JIOMATE Y GRANOS BASICOS. EJECUTAR UN PROYECTO DE APROVECHAMIENTO DE ARENA Y GRAVA EN LA COMUNIDAD DE YOLOTEPEC DE LA PAZ
		<b>Organización</b> Impulsar la oferta de servicios en un proyecto de ecoturismo	EJECUTAR UN PROYECTO DE ECOTURISMO Y TURISMO DE AVENTURA EN LA CASCADA DE YOSONDUA
		<b>Capacitación</b> Contar con asesoría y asistencia técnica en la producción	CONTAR CON UN ASESOR TECNICO EN LA PRODUCCION AGRICOLA, PECUARIA Y FORESTAL
		<b>Organización</b> Impulsar el trabajo organizado de los productores mediante seguimiento a los proyectos emprendidos	REALIZAR 3 TALLERES DE TRABAJO COMUN ORGANIZADO Y DE VISION EMPRESARIAL A TRES GRUPOS DE PRODUCTORES



LÍNEAS ESTRATEGICAS	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	METAS
INCREMENTO DEL RENDIMIENTO EN LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA	Mejorar las condiciones productivas que conlleven a una mayor rentabilidad del sector agropecuario	<b>Fomento</b> Fortalecer la cultura de trabajo en equipo en la producción	CONSOLIDAR TRES GRUPOS DE PRODUCTORES CONSTITUIR UNA ORGANIZACIÓN PARA EJECUCION DE PROYECTOS PRODUCTIVOS
		<b>Organización</b> Generar mejor comunicación y organización entre productores para la comercialización	CONSOLIDAR UN GRUPO PARA LA COMERCIALIZACION DEL JITOMATE IMPULSAR COMPRAS CONSOLIDADAS EN LOS INSUMOS PARA LA PRODUCCION AGRICOLA EN LAS 22 LOCALIDADES DEL MUNICIPIO
		<b>Infraestructura</b> Mejorar las condiciones de los medios de comunicación y transporte para los productos del campo.	APERTURAR 12 KM DE BRECHAS COSECHERAS EN LOS PARAJES MAS ALEJADOS DEL MUNICIPIO
		<b>Capacitación</b> Gestionar asesoría técnica y capacitación en la producción.	CONTAR CON UN ASESOR TECNICO EN LA PRODUCCION AGRICOLA, PECUARIA Y FORESTAL
		<b>Infraestructura</b> Impulsar apoyo mediante financiamiento e inversión en el campo	APOYAR CON FINANCIAMIENTO DEL 40% DEL COSTO DEL PROYECTO POR MEDIO DE UN PROGRAMA DE CREDITO MUNICIPAL.



LÍNEAS ESTRATEGICAS	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	METAS
MEJORA EL NIVEL EDUCATIVO EN EL MUNICIPIO	Fortalecer la educación como la base del desarrollo humano del municipio	<b>Fomento</b> Gestionar un programa de desayunos escolares	APOYAR A 250 ALUMNOS DE 1° a 3° DE PRIMARIA CON DESAYUNOS ESCOLARES
		<b>Infraestructura</b> Gestionar recursos para la rehabilitación, construcción y equipamiento de los espacios educativos en el municipio.	REHABILITAR 8 LAS AULAS ESCOLARES CONSTRUCCION DE DIRECCION Y PLAZAS CIVICAS EN LA ESCUELAS QUE LO REQUIERAN CONSTRUCCION DE AULAS DIDACTICAS EN LAS ESCUELAS DE NIVEL EDUCACION INICIAL, PREESCOLAR, PRIMARIA, SECUNDARIA Y BACHILLERATO EN EL MUNICIPIO
		<b>Capacitación</b> Impulsar la buena nutrición de los niños mediante un estricto control de higiene y salud, capaces de aprender Niños	DISMINUIR EN UN 40% LA DESNUTRICION INFANTIL E INCREMENTAR LA SALUD DE LOS NIÑOS DEL MUNICIPIO
		<b>Infraestructura</b> Construir más espacios educativos	CONSTRUCCION DE 6 AULAS DIDACTICAS CONSTRUCCION DE 3 PLAZAS CIVICAS CONSTRUCCION DE 4 SANITARIOS Y LETRINAS EN LAS ESCUELAS
		<b>Fomento</b> Gestionar becas a los alumnos de escasos recursos y con buenos promedios de aprendizaje	BECAR AL MENOS A 15 ALUMNOS DE ESCASOS RECURSOS EN LOS DIFERENTES NIVELES EDUCATIVOS
		<b>Organización</b> Involucrar a los comités, autoridades municipales y padres de familia en los procesos educativos de sus hijos	CONTAR CON COMITES Y PADRES DE FAMILIA COMPROMETIDOS CON LA EDUCACION Y CONOCEDORES DE SUS FUNCIONES EN LA EDUCACION



LÍNEAS ESTRATEGICAS	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	METAS
<b>ASEGURAR LA RECUPERACIÓN DE LA VEGETACIÓN EN LOS BOSQUES</b>	Recuperar la vegetación y cobertura de los suelos de las zonas degradadas por la tala de árboles	<b>Fomento</b> Aprovechar adecuadamente el recurso forestal	CONTAR CON AREAS DELIMITADAS PARA EL PASTOREO, EXTRACCION DE LEÑA Y MADERA EN CADA LOCALIDAD
		<b>Fomento</b> Contar con un reglamento en aprovechamiento forestal	CONTAR CON UN ESTATUTO COMUNAL QUE REGLAMENTE EL USO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS
		<b>Organización</b> Realizar obras de reforestación y conservación de suelos en las comunidades que más lo requieran	REFORSTAR 150 HA DE TERRENOS COMUNALES EN 8 LOCALIDADES DEL MUNICIPIO REALIZAR OBRAS DE CONSERVACION DE SUELOS EN
		<b>Capacitación</b> Intensificar una campaña del cuidado de los recursos en el municipio	REALIZAR UNA CAMPAÑA DE CAPOACITACION EN EDUCACION AMBIENTAL CON UNA ZONA ESCOLAR
		<b>Fomento</b> Contar con un estudio de ordenamiento territorial comunitario para delimitar las aéreas de aprovechamiento y de conservación	CONTAR CON UN ESTUDIO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL COMUNITARIO EN UN PLAZO DE 2 AÑOS
		<b>Infraestructura</b> Contar con herramienta y equipo necesario para combatir incendios forestales	EQUIPAR 4 BRIGADAS DE VOLUNTARIOS PARA EL COMBATE DE INCENDIOS FORESTALES EN TODO EL MUNICIPIO



LÍNEAS ESTRATEGICAS	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	METAS
REHABILITAR Y APERTURAR CAMINOS EN LAS LOCALIDADES Y PARAJES	Facilitar la comunicación, acceso y transporte a las comunidades y parajes del municipio	<b>Organización</b> Rehabilitar cunetas y alcantarillados en los caminos	CONSTRUIR 6 ALCANTARILLAS REHABILITAR 4 KM DE CUNETAS COSNTRUIR 3 MUROS DE CONTENSIÓN
		<b>Infraestructura</b> Mejorar en los tramos carreteros con grandes pendientes	MODIFICACION DE LA CARRETERA DE CABANDIHUI –PLUMAS MODIFICACION DE EL CAMINO CABANDIHUI – YERBASANTA REVESTIMIENTO DE CAMINO LA CASCADA PLUMAS, YERBASANTA
		<b>Infraestructura</b> Aperturar brechas cosecheras en las comunidades y parajes más apartados del municipio	APERTURA DE 12 KM DE CAMINO PLUMAS-YERBASANTA APERTURA DE BRECHAS COSECHERAS EN LOS PARAJES
		<b>Fomento</b> Gestionar recursos para la construcción caminos y puentes vehiculares en las comunidades incomunicadas.	CONTAR CON LOS EXPEDIENTES TECNICOS PARA LA GESTION DE RECURSOS DE POR LO MENOS 8 OBRAS DE APERTURA Y REHABILITACION DE CAMINOS CONSTRUCCION DE TRES PUENTES VEHICULARES



**5.7. MATRIZ DE DEFINICION DE OBJETIVOS POR PROYECTO**

LÍNEA ESTRATEGICA	OBJETIVO GENERAL	PROYECTOS	OBJETIVOS POR PROYECTO
<b>ASEGURAR AGUA SUFICIENTE EN LAS COMUNIDADES</b>	Satisfacer la demanda de agua potable en las comunidades del municipio que requieren de este servicio básico	Construcción obras de captación de agua, como represas, presas y ollas de agua manejo de cuencas	Contar obras de captación para provechar el agua de lluvias Recargar los matos acuíferos mediante obras de conservación de suelos y agua
		Tratamiento, separación y reciclaje de la basura orgánica e inorgánica como plásticos y vidrios y metales	Disminuir la contaminación por plásticos y desechos sólidos en el municipio Aprovechar los desechos orgánicos para la producción de abono o composta
<b>GENERACION DE FUENTES DE EMPLEO MEDIANTE LA EJECUCION DE DIVERSOS PROYECTOS PRODUCTIVOS</b>	Generar fuentes de empleos y autoempleos mediante ejecución y diversificación de proyectos productivos y servicios, económicamente	Impulso de campañas del cuidado del agua	Concientizar a la población del cuidado de medio ambiente Difundir la importancia de cuidado del agua
		Construcción de obras de infraestructura hidráulica	Incrementar el beneficio de agua potable en las viviendas Acercar el agua de uso domestico a las familias marginadas del municipio
		Rehabilitación y construcción de plantas de tratamiento de aguas negras eficientes en la cabecera municipal	Tratar las aguas negras para evitar la contaminación de los ríos Dar el servicio de drenaje a las familias de la cabecera municipal
		Inversión en infraestructura productiva	Incrementar el empleo y auto empleo mediante proyectos productivos Proporcionar las condiciones para la producción
		Fomento de una visión y cultura empresarial en la población económicamente activa	Diversificar las actividades económicas en el municipio Ejecutar proyectos económicamente rentables
		Organización de los productores para aprovechar los recursos potenciales del municipio para la generación de	Aprovechar los recursos naturales con que cuenta el territorio para la generación de empleos Disminuir recursos ociosos e improductivos



	rentables	empleos	<p>Brindar servicios de ecoturismo a los visitantes, como fuente de ingresos económicos</p> <p>Aprovechar el potencial de los recursos naturales para fuentes de empleo</p> <p>Asegurar la producción mediante capacitación</p> <p>Mejorar los niveles productivos mediante la asesoría técnica y seguimiento a los proyectos</p> <p>Facilitar el proceso de producción mediante la organización de los productores.</p> <p>Reducir costos de producción mediante compras consolidadas</p> <p>Facilitar el proceso de producción mediante la organización de los productores.</p> <p>Reducir costos de producción mediante compras consolidadas</p>
<p><b>INCREMENTO DEL RENDIMIENTO EN LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA</b></p>	<p>Mejorar las condiciones productivas que conlleven a una mayor rentabilidad del sector agropecuario</p>	<p>Impulso a la oferta de servicios en un proyecto de ecoturismo</p> <p>Asesoría y asistencia técnica en la producción</p> <p>Impulso del trabajo organizado de los productores mediante seguimiento a los proyectos emprendidos</p> <p>Fomento de la cultura de trabajo en equipo en la producción</p> <p>Comunicación y organización entre productores para la comercialización</p> <p>Mejora de las condiciones de los medios de comunicación y transporte para los productos del campo.</p> <p>Asesoría técnica y capacitación en la producción.</p> <p>Proyecto de Financiamiento e inversión en el campo</p>	<p>Mejorar las utilidades del productor mediante la venta directa y pactada</p> <p>Facilitar el transporte de productos agropecuarios al mercado</p> <p>Eficientar los procesos de comercialización</p> <p>Asegurar la producción mediante capacitación</p> <p>Mejorar los niveles productivos mediante la asesoría técnica y seguimiento a los proyectos</p> <p>Fortalecer los proyectos mediante el financiamiento</p> <p>Impulsar la ejecución de proyecto productivos</p>



<p><b>MEJORA EL NIVEL EDUCATIVO EN EL MUNICIPIO</b></p>	<p>Fortalecer la educación como la base del desarrollo humano del municipio</p>	<p>Programa de desayunos escolares</p>	<p>Combatir la desnutrición infantil Incrementar el aprovechamiento escolar de los niños</p>
		<p>Rehabilitación, construcción y equipamiento de los espacios educativos en el municipio.</p> <p>Niños bien nutridos sanos con un estricto control de higiene y salud, capaces de aprender Niños</p> <p>Construcción de más espacios educativos</p> <p>Becas a los alumnos de escasos recursos y con buenos promedios de aprendizaje</p> <p>Organización de comités de educación, autoridades municipales y padres de familia en los procesos educativos de sus hijos</p>	<p>Fortalecer la educación dando las condiciones adecuadas para el proceso enseñanza aprendizaje</p> <p>Que el alumno cuente con material didáctico suficiente para el aprendizaje</p> <p>Tener niños sanos y aseados en las escuelas</p> <p>Fortalecer la educación dando las condiciones adecuadas para el proceso enseñanza aprendizaje</p> <p>Que el alumno cuente con material didáctico suficiente para el aprendizaje</p> <p>Apoyar a los alumnos de escasos recursos a continuar sus estudios</p> <p>Disminuir el índice de deserción escolar por falta de recursos económicos</p> <p>Comprometer a la sociedad del municipio en la educación de los niños y jóvenes</p>
<p><b>ASEGURAR LA RECUPERACIÓN DE LA VEGETACIÓN EN LOS BOSQUES</b></p>	<p>Recuperar la vegetación y cobertura de los suelos de las zonas degradadas por la tala de árboles</p>	<p>Programa de aprovechamiento adecuado del recurso forestal</p>	<p>Aprovechar los recursos naturales sin agotarlos</p> <p>Asegurar los recursos naturales para las generaciones futuras</p>
		<p>Reglamento en aprovechamiento forestal</p> <p>Obras de reforestación y conservación de suelos en las comunidades que más lo requieran</p>	<p>Regular el uso de los recursos naturales. Dar un aprovechamiento sustentable del bosque</p> <p>Regenerar la vegetación en los bosques</p> <p>Mejorar los suelos mediante obras de conservación</p>



<p><b>REHABILITAR Y APERTURAR CAMINOS EN LAS LOCALIDADES Y PARAJES</b></p>	<p>Facilitar la comunicación, acceso y transporte a las comunidades y parajes del municipio</p>	<p>Intensificar una campaña del cuidado de los recursos en el municipio</p>	<p>Dar a conocer a la población la importancia de cuidar el bosque y los recursos naturales</p>
		<p>Ordenamiento territorial comunitario para delimitar las aéreas de aprovechamiento y de conservación</p> <p>Adquisición de herramienta y equipo para combatir incendios forestales</p> <p>Rehabilitación de cunetas y alcantarillados</p> <p>Modificación de caminos en tramos carreteros con grandes pendientes</p> <p>Apertura de brechas cosecheras en las comunidades y parajes más apartados del municipio</p> <p>Construcción caminos y puentes vehiculares en las comunidades incomunicadas.</p>	<p>Delimitar las aéreas de aprovechamiento y las de conservación</p> <p>Conocer los recursos naturales con los que el municipio cuenta</p> <p>Evitar la pérdida de bosque por incendios</p> <p>Contar con brigadas de combate de incendios bien equipadas</p> <p>Evitar la destrucción de los caminos por el deslave</p> <p>Contar con mejores caminos</p> <p>Evitar accidentes de vehículos por el mal camino</p> <p>Contar con infraestructura de comunicación en los terrenos de cultivo</p> <p>Facilitar el transporte de mercancías y productos agropecuarios</p> <p>Realización de mezclas de recurso con los gobiernos federal y estatal para satisfacer la demanda de caminos y brechas</p>



**5.8. MATRIZ DE INVOLUCRADOS EN EL PLAN**

LÍNEA ESTRATEGICA	PROYECTO	INVOLUCRADOS EN LO LOCAL	GOBIERNO		OTROS	
			ESTATAL	FEDERAL	PRIVADOS	ONG
ASEGURAR AGUA SUFICIENTE EN LAS COMUNIDADES	Realizar obras de captación de agua, como represas, presas y ollas de agua manejo de cuencas	COMITES DE AGUA REGIDURIA DE OBRAS REGIDURIA DE AGRICULTURA	ASPRO COPLADE	CONAFOR SEMARNAT CONAZA CDI		
	Tratamiento y reciclaje de la basura por plásticos y vidrios y metales	REGIDURIA DE ECOLOGIA AGENTES MUNICIPALES		CONAFOR SEMARNAT		
	Impulsar campañas del cuidado del agua	REGIDOR DE SALUD REGIDOR DE ECOLOGIA REGIDOR DE EDUCACION INSTITUCIONES EDUCATIVAS		CONAFOR SEMARNAT		
	Obras de infraestructura hidráulica	COMITES DE OBRAS	CEA	CNA		
	Contar con plantas de tratamiento de aguas negras eficientes en la cabecera municipal	COMITÉ DE SECTORES REGIDOR DE SALUD REGIDOR DE OBRAS	SSA			
INCREMENTO DEL RENDIMIENTO EN LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA	Cultura de trabajo en equipo en la producción	PRODUCTORES GRUPOS DE MUJERES				
	Comunicación y organización entre productores para la comercialización	PRODUCTORES JITOMATE				
	Condiciones de los medios de comunicación y transporte para los productos del campo.	REGIDURIA DE OBRAS	SEDER CAO	SCT CDI		
	Asesoría técnica y capacitación en la producción.	REGIDURIA AGRICULTURA	SEDER ICAPET	SAGARPA SRA SEDESOL		
	Financiamiento e inversión en el campo	GOBIERNO MUNICIPAL	SEDER	SAGARPA CDI		
MEJORA EL NIVEL EDUCATIVO EN EL MUNICIPIO	Gestión de un programa de desayunos escolares	DIF MUNICIPAL COMITES DE EDUCACION	DIF ESTATAL	DICONSA SEDESOL		
	Gestión de recursos para la rehabilitación, construcción y equipamiento de los espacios educativos en el municipio.	DIRECTORES REGIDURIA DE EDUCACION COMITES DE LAS ESCUELAS	IIEEPO CAPCE	SEP ESCUELAS DE CALIDA PAREIB		



	Niños bien nutridos sanos con un estricto control de higiene y salud, capaces de aprender Niños	CENTRO DE SALUD REGIDURIA DE SALUD COMITES DE SALUD	DIF ESTATAL	DICONSA SEDESOL	
	Construcción de más espacios educativos	DIRECTORES REGIDURIA DE EDUCACION COMITES DE LAS ESCUELAS	IEEEO CAPCE	SEP ESCUELAS DE CALIDA PAREIB	
	Gestión de becas a los alumnos de escasos recursos y con buenos promedios de aprendizaje	DIRECTORES REGIDURIA DE EDUCACION COMITES DE LAS ESCUELAS	IEEEO	SEP	
	Involucrar a los comités, autoridades municipales y padres de familia en los procesos educativos de sus hijos	DIRECTORES REGIDURIA DE EDUCACION COMITES DE LAS ESCUELAS			
	Aprovechamiento adecuado del recurso forestal	POBLACIÓN			
	Contar con un reglamento en aprovechamiento forestal	COMUNEROS COMISARIADO DE BIENES COMUNALES		CONAFOR	
<b>ASEGURAR LA RECUPERACIÓN DE LA VEGETACIÓN EN LOS BOSQUES</b>	Realizar obras de reforestación y conservación de suelos en las comunidades que más lo requieran	COMUNEROS COMISARIADO DE BIENES COMUNALES	DIRECCION FORESTAL	CONAFOR SEMANRNAT CDI	
	Intensificar una campaña del cuidado de los recursos en el municipio	COMUNEROS COMISARIADO DE BIENES COMUNALES		CONAFOR	
	Contar con un estudio de ordenamiento territorial comunitario para delimitar las aéreas de aprovechamiento y de conservación	COMISARIADO DE BIENES COMUNALES		CONAFOR	
	Contar con herramienta y equipo necesario para combatir incendios forestales	COMISARIADO DE BIENES COMUNALES		CONAFOR	
<b>REHABILITAR Y APERTURAR CAMINOS EN LAS LOCALIDADES Y PARAJES</b>	Rehabilitación de cunetas y alcantarillados	COMITES D OBRAS REGIDOR DE OBRAS	CAO	SCT	MOD. MAQUINA RIA
	Mejorar en los tramos carreteros con grandes pendientes	COMITES D OBRAS REGIDOR DE OBRAS	CAO	SCT	MOD. MAQUINA RIA
	Apertura de brechas cosecheras en las comunidades y parajes más apartados del municipio	COMITES D OBRAS REGIDOR DE OBRAS	CAO	SCT C.D.I	MOD. MAQUINA RIA



	Gestionar recursos para la construcción caminos y puentes vehiculares en las comunidades incomunicadas.	COMITES D OBRAS REGIDOR DOR DE OBRAS	CAO	SCT SEDESOL CDI	MOD. MAQUINA RIA
--	---	---	-----	-----------------------	------------------------



**5.9. PROGRAMA DE ACTIVIDADES**

**LÍNEA ESTRATEGICA: ASEGURAR AGUA SUFICIENTE EN LAS COMUNIDADES**

**PROYECTOS:**

- 1.- Obras de captación de agua, como represas, presas y ollas de agua manejo de cuencas
- 2.- Tratamiento, separación y reciclaje de la basura orgánica e inorgánica como plásticos y vidrios y metales
- 3.- Impulsar campañas del cuidado del agua
- 4.- Obras de infraestructura hidráulica
- 5.- Contar con plantas de tratamiento de aguas negras eficientes en la cabecera municipal

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Satisfacer la demanda de agua potable en las comunidades del municipio que requieren de este servicio básico	Contar obras de captación para provechar el agua de lluvias Recargar los matos acuíferos mediante obras de conservación de suelos y agua	CONSTRUIR 4 REPRESAS PARA CAPTACION DE AGUA CONSTRUIR 2 OLLAS DE AGUA PARA ALMACENAR AGUA PLUVIAL	INTEGRACION DE EXPEDIENTES GESTION ANTE LAS DEPENDENCIAS CORRESPONDIENTE	COMITES DE AGUA REGIDURIA DE OBRAS REGIDURIA DE AGRICULTURA PRESIDENTE MUNICIPAL	HUMANOPS TECNICO FINACIEROS	2008 2009 2010
	Disminuir la contaminación por plásticos y desechos sólidos en el municipio Aprovechar los desechos orgánicos para la producción de abono o composta	CAPACITAR A LOS COMERCIANTES EN RECICLAJE Y SEPARACION DE BASURA	REUNION DE TRABAJO TALLERES DE CONCIENTIZACION E INFORMACION	REGIDURIA DE ECOLOGIA REGIDOR DE AGRICULTURA INSTITUCIONES EDUCATIVAS	HUMANOS TECNICOS FINACIEROS	2008 2009 2010
	Concientizar a la población del cuidado de medio ambiente Difundir la importancia de cuidado del agua	REALIZAR TRES CAMPAÑAS DE EDUCACION AMBIENTAL CON LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS	REUNION DE TRABAJO TALLERES DE CONCIENTIZACION E INFORMACION	REGIDURIA DE ECOLOGIA REGIDOR DE AGRICULTURA INSTITUCIONES EDUCATIVAS	HUMANOS TECNICOS FINACIEROS	2008 2009 2010
	Incrementar el beneficio de agua potable en las viviendas Acercar el agua de uso domestico a las familias marginadas del municipio	EJECUTAR 15 OBRAS DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA BENEFICAR A 15 LOCALIDADES CON OBRAS DE SISTEMA DE AGUA POTABLE	INTEGRACION DE EXPEDIENTES PRESUPUESTACION PROGRAMACION	REGIDURIA DE OBRAS ARQUITECTO DEL MUNICIPIO	TECNICOS HUMANOS FINACIEROS	2008 2009 2010 2011 2012
Tratar las aguas negras para evitar la contaminación de los ríos Dar el servicio de drenaje a las familias de la cabecera municipal	REHABILITAR LOS DOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y CONSTRUIR UNO MAS	INTEGRACION DE EXPEDIENTES PRESUPUESTACION PROGRAMACION	REGIDURIA DE OBRAS ARQUITECTO DEL MUNICIPIO	TECNICOS HUMANOS FINACIEROS	2008 2009	



**LÍNEA ESTRATEGICA: GENERACION DE FUENTES DE EMPLEO MEDIANTE LA EJECUCIÓN DE DIVERSOS PROYECTOS PRODUCTIVOS**

**PROYECTOS:**

- 1.- Impulsar la inversión en infraestructura productiva
- 2.- Fomentar una visión y cultura empresarial en la población económicamente activa
- 3.- Organización de los productores para aprovechar los recursos potenciales del municipio para la generación de empleos
- 4.- Impulsar la oferta de servicios en un proyecto de ecoturismo
- 5.-Contar con asesoría y asistencia técnica en la producción
- 6.- Impulsar el trabajo organizado de los productores mediante seguimiento a los proyectos emprendidos

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Generar fuentes de empleos y autoempleo s mediante la ejecución y diversificación de proyectos productivos y de servicios, económica mente rentables	Incrementar el empleo y auto empleo mediante proyectos productivos Proporcionar las condiciones para la producción	CONSTRUIR 5 INVERNANDEROS CONSTRUIR 4 OLLAS DE AGUA TECNIFICAR 2 SISTEMAS DE RIEGO ADQUIRIR UN MODULO DE MAQUINARIA AGRICOLA	INTEGRAR EXPEDIENTES GESTION ANTE LAS DEPENDENCIAS	PRODUCTOR REGIDURIA DE AGRICULTURA  ASESOR MUICIPAL	RECURSOS HUMANOS DOCUMENTACION	2009 2010
	Diversificar las actividades económicas en el municipio Ejecutar proyectos económicamente rentables	APOYAR EN EL FINANCIAMIENTO DEL 40% DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS IMPULSAR UN PROGRAMA DE CRÉDITO MUNICIPAL PARA EL FINANCIAMIENTO DE PROYECTOS PRODUCTIVOS	INTEGRAR EXPEDIENTE DEL PROYECTO	PRODUCTOR REGIDURIA DE AGRICULTURA PRESIDENTE MUNICIPAL	RECURSO HUMANOS FINANCIEROS	2008 2009 2010 2011
	Aprovechar los recursos naturales con que cuenta el territorio para la generación de empleos Disminuir recursos ociosos e improductivos	CONSOLIDAR TRES ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES EN LOS SISTEMAS PRODUCTO DE JIOMATE Y GRANOS BASICOS. EJECUTAR UN PROYECTO DE APROVECHAMIENTO DE ARENA Y GRAVA EN LA COMUNIDAD DE YOLOTEPEC DE LA PAZ	CONSTITUCION LEGAL DE LOS GRUPOS	REPRESENTANTES ASESOR MUNICIPAL	RECURSOS HUMANOS FINANCIEROS	2009
Brindar servicios de ecoturismo a los visitantes, como fuente de ingresos económicos Aprovechar el potencial de los recursos naturales para fuentes de empleo Asegurar la producción mediante		EJECUTAR UN PROYECTO DE ECOTURISMO Y TURISMO DE AVENTURA EN LA CASCADA DE YOSONDUA	INTEGRACION DE EXPEDIENTE ASISTENCIA A CAPACITACION GESTION	REPRESENTANTES DEL GRUPO REGIDOR DE AGRICULTURA	RECURSOS HUMANOS FINANCIEROS	2008 2009 2010
		CONTAR CON UN ASESOR TECNICO	SOLICITUD ANTE	REGIDOR DE	RECURSOS	2008



	capacitación Mejorar los niveles productivos mediante la asesoría técnica y seguimiento a los proyectos	EN LA PRODUCCION AGRICOLA, PECUARIA Y FORESTAL	EL PROGRAMA SOPORTE	AGRICULTURA Y GRUPO DE PRODUCTORES	HUMANOS	2009 2010
	Facilitar el proceso de producción mediante la organización de los productores. Reducir costos de producción mediante compras consolidadas	REALIZAR 3 TALLERES DE TRABAJO COMUN ORGANIZADO Y DE VISION EMPRESARIAL A TRES GRUPOS DE PRODUCTORES	CONVOCATORIA A LOS GRUPOS PROGRAMACION	GRUPO DE PRODUCTORES ASESOR MUNICIPAL	RECURSOS TECNICOS HUMANOS FINANCIEROS	2008 2009

**LÍNEA ESTRATEGICA: INCREMENTO DEL RENDIMIENTO EN LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

**PROYECTOS**

- 1.- Cultura de trabajo en equipo en la producción
- 2.- Comunicación y organización entre productores para la comercialización
- 3.- Condiciones de los medios de comunicación y transporte para los productos del campo
- 4.- Asesoría técnica y capacitación en la producción
- 5.- Financiamiento e inversión en el campo

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Mejorar las condiciones productivas que conlleven a una mayor rentabilidad del sector agropecuario	Facilitar el proceso de producción mediante la organización de los productores. Reducir costos de producción mediante compras consolidadas	CONSOLIDAR TRES GRUPOS DE PRODUCTORES PARA EJECUCION DE PROYECTOS PRODUCTIVOS	CONVOCATORIA TALLERES DE PLANEACION PARTICIPATIVA	ASESOR MUNICIPAL GRUPO DE PRODUCTORES	RECURSOS TECNICOS HUMANOS FIANCIEROS	2009
	Mejorar las utilidades del productor mediante la venta directa y pactada	CONSOLIDAR UN GRUPO DE PRODUCTORES PARA LA COMERCIALIZACION DEL JITOMATE IMPULSAR COMPRAS CONSOLIDADAS EN LOS INSUMOS PARA LA PRODUCCION AGRICOLA EN LAS 22 LOCALIDADES DEL MUNICIPIO	ORGANIZACION PROMOCION	ASESOR REGIDOR DE AGRICULTURA PRODUCTORES	TECNICO HUMANOS FINANCIEROS	2009 2010
	Facilitar el transporte de productos agropecuarios al mercado Eficientar los procesos de comercialización	APERTURAR 12 KM DE BRECHAS COSECHERAS EN LOS PARAJES MAS ALEJADOIS DEL MUNICIPIO	PRIORIZACION PROGRAMACION REALIZACION DE TEQUIOS	GOBIERNO MUNICIPAL BENEFICIARIOS REGIDURIA DE OBRAS	MATERIAL DE LA REGION MAQUINARIA FINANCIEROS HUMANOS	2008 2009 2010 2011



	Asegurar la producción mediante capacitación Mejorar los niveles productivos mediante la asesoría técnica y seguimiento a los proyectos	CONTAR CON UN ASESOR TECNICO EN LA PRODUCCION AGRICOLA, PECUARIA Y FORESTAL	SOLICITUD ANTE EL PROGRAMA SOPORTE EXPEDIENTE TECNICO	REGIDURIA DE AGRICULTURA PRODUCTORES ASESOR MUNICIPAL	HUMANOS ADMINISTRATIVOS	2008 2009 2010
	Fortalecer los proyectos mediante el financiamiento Impulsar la ejecución de proyectos productivos	APOYAR CON FINANCIAMIENTO DEL 40% DEL COSTO DEL PROYECTO POR MEDIO DE UN PROGRAMA DE CREDITO MUNICIPAL.	EXPEDIENTES DE SOLICITUD INTEGRACION DE PROYECTOS	REGIDURIA DE AGRICULTURA MUNICIPAL PRODUCTORES	TECNICOS HUMANOS FINANCIEROS	2008 2009 2010

**LÍNEA ESTRATEGICA: MEJORA EL NIVEL EDUCATIVO EN EL MUNICIPIO**

**PROYECTOS**

- 1.- Gestión de un programa de desayunos escolares
- 2.- Gestión de recursos para la rehabilitación, construcción y equipamiento de los espacios educativos en el municipio
- 3.- Niños bien nutridos sanos con un estricto control de higiene y salud, capaces de aprender Niños
- 4.- Construcción de más espacios educativos
- 5.- Gestión de becas a los alumnos de escasos recursos y con buenos promedios de aprendizaje
- 6.- Involucrar a los comités, autoridades municipales y padres de familia en los procesos educativos de sus hijos

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Fortalecer la educación como la base del desarrollo humano del municipio	Combatir la desnutrición infantil Incrementar el aprovechamiento escolar de los niños	APOYAR A 250 ALUMNOS DE 1° a 3° DE PRIMARIA CON DESAYUNOS ESCOLARES	GESTION DE BECAS	DIRECTORES DE LAS INSTITUCIONES AUTORIZADAS MUNICIPAL	HUMANOS FINANCIEROS	2008 2009 2010 2011 2012
	Fortalecer la educación dando las condiciones adecuadas para el proceso enseñanza aprendizaje Que el alumno cuente con material didáctico suficiente para el aprendizaje	REHABILITAR 8 LAS AULAS ESCOLARES CONSTRUCCION DE DIRECCION Y PLAZAS CIVICAS EN LA ESCUELAS QUE LO REQUIERAN CONSTRUCCION DE AULAS DIDACTICAS EN LAS ESCUELAS DE NIVEL EDUCACION INICIAL, PREESCOLAR, PRIMARIA, SECUNDARIA Y BACHILLERATO EN EL MUNICIPIO	INTEGRACION DE EXPEDIENTE PRESUPUESTACION GESTION DE MEZCLA DE RECURSOS	COMITES DE OBRAS COMITES DE ESCUELAS REGIDURIA DE OBRAS PRESIDENTE MUNICIPAL	TECNICOS HUMANOS FINANCIEROS	2008 2009 2010 2011
	Tener niños sanos y aseados en	DISMINUIR EN UN 40% LA DESNUTRICION INFANTIL	CAPACITACION A LAS MADRES DE	DOCTORA DEL CENTRO DE SALUD	HUMANOS TECNICOS	2008 2009



las escuelas	INCREMENTAR LA SALUD DE LOS NIÑOS DEL MUNICIPIO	FAMILIA SOBRE TEMAS DE NUTRICION	2010 2011
Fortalecer la educación dando las condiciones adecuadas para el proceso enseñanza aprendizaje Que el alumno cuente con material didáctico suficiente para el aprendizaje	CONSTRUCCION DE 6 AULAS DIDACTICAS CONSTRUCCION DE 3 PLAZAS CIVICAS CONSTRUCCION DE 4 SANITARIOS Y LETRINAS EN LAS ESCUELAS	INTEGRACION DE EXPEDIENTE PRESUPUESTACION GESTION DE MEZCLA DE RECURSOS	2008 2009 2010 2011 2011
Apoyar a los alumnos de escasos recursos a continuar sus estudios Disminuir el índice de deserción escolar por falta de recursos económicos	BECAR AL MENOS A 15 ALUMNOS DE ESCASOS RECURSOS EN LOS NIVELES DIFERENTES EDUCATIVOS	GESTION DE BECAS	2008 2009 2010 2011 2012
Comprometer a la sociedad del municipio en la educación de los niños y jóvenes	CONTAR CON COMITES Y PADRES DE FAMILIA COMPROMETIDOS CON LA EDUCACION Y CONOCEDORES DE SUS FUNCIONES EN LA EDUCACION	DIRECTORES DE LAS INSTITUCIONES AUTORIZADAS MUNICIPALES  DIRECTORES COMITES DE EDUCACION REGIDURIA DE EDUCACION	2009

**LÍNEA ESTRATEGICA: ASEGURAR LA RECUPERACIÓN DE LA VEGETACIÓN EN LOS BOSQUES PROYECTOS**

- 1.- Aprovechamiento adecuado del recurso forestal
- 2.- Contar con un reglamento en aprovechamiento forestal
- 3.- Realizar obras de reforestación y conservación de suelos en las comunidades que más lo requieran
- 4.- Intensificar una campaña del cuidado de los recursos en el municipio
- 5.- Contar con un estudio de ordenamiento territorial comunitario para delimitar las aéreas de aprovechamiento y de conservación
- 6.- Contar con herramienta y equipo necesario para combatir incendios forestales

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Recuperar la vegetación y cobertura de los suelos de las zonas degradadas	Aprovechar los recursos naturales sin agotarlos Asegurar los recursos naturales para las generaciones futuras Regular el uso de los recursos naturales. Dar un aprovechamiento sustentable	CONTAR CON AREAS DELIMITADAS PARA EL PASTOREO, EXTRACCION DE LEÑA Y MADERA EN CADA LOCALIDAD  CONTAR CON UN ESTATUTO COMUNAL QUE REGLAMENTE EL USO SUSTENTABLE DE LOS	REUNION CON COMUNEROS TALLERES PARTICIPATIVOS  SOLICITUD EXPEDIENTE	COMISARIADO DE BIENES COMUNALES COMUNEROS  COMISARIADO DE BIENES COMUNALES COMUNEROS	TECNICOS HUMANOS FINANCIEROS  TECNICOS HUMANOS FINANCIEROS	2008 2009 2010 2011  2008 2009 2010 2011



por la tala de árboles	del bosque Regenerar la vegetación en los bosques Mejorar los suelos mediante obras de conservación	RECURSOS REFORESTAR 150 HA DE TERRENOS COMUNALES EN 8 LOCALIDADES DEL MUNICIPIO REALIZAR OBRAS DE CONSERVACION DE SUELOS EN	SOLICITUD DE APOYO EXPEDIENTE	COMISARIADO DE BIENES COMUNALES COMUNEROS	TECNICOS HUMANOS FINANCIEROS	2008 2009 2010 2011
	Dar a conocer a la población la importancia de cuidar el bosque y los recursos naturales	REALIZAR UNA CAMPAÑA DE CAPACITACION EN EDUCACION AMBIENTAL CON UNA ZONA ESCOLAR	INTEGRACION DEL PROYECTO CONVOCATORIA PROGRAMACION	REGIDURIA DE SALUD ECOLOGIA REGIDURIA DE AGRICULTURA INSTITUCIONES EDUCATIVAS	TECNICOS HUMANOS FINANCIEROS	2009
	Delimitar las áreas de aprovechamiento y de conservación Conocer los recursos naturales con los que el municipio cuenta	CONTAR CON UN ESTUDIO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL COMUNITARIO EN UN PLAZO DE 2 AÑOS	INTEGRAR EXPEDIENTE TECNICO SOLICITUD	COMISARIADO DE BIENES COMUNALES COMUNEROS		2008 2009 2010 2011
	Evitar la pérdida de bosque por incendios Contar con brigadas de combate de incendios bien equipadas	EQUIPAR 4 BRIGADAS DE VOLUNTARIOS PARA EL COMBATE DE INCENDIOS FORESTALES EN TODO EL MUNICIPIO	INTEGRACION DE LAS BRIGADAS SOLICITUD DE EQUIPAMIENTO	COMISARIADO DE BIENES COMUNALES COMUNEROS		2008 2009 2010 2011

**LÍNEA ESTRATEGICA: REHABILITAR Y APERTURAR CAMINOS EN LAS LOCALIDADES Y PARAJES**

**PROYECTOS:**

- 1.- Rehabilitación de cunetas y alcantarillados
- 2.- Mejorar en los tramos carreteros con grandes pendientes
- 3.- Apertura de brechas cosecheras en las comunidades y parajes más apartados del municipio
- 4.- Gestionar recursos para la construcción caminos y puentes vehiculares en las comunidades incomunicadas

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS (METAS)	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS	TIEMPO
Facilitar la comunicación, acceso y transporte a las comunidades y parajes del municipio	Evitar la destrucción de los caminos por el deslave  Contar con mejores caminos Evitar accidentes de vehículos por el mal camino	CONSTRUIR 6 ALCANTARILLAS REHABILITAR 4 KM DE CUNETAS COSNTRUIR 3 MUROS DE CONTENSION  MODIFICACION DE LA CARRETERA DE CABANDIHUI –PLUMAS MODIFICACION DE EL CAMINO CABANDIHUI – YERBASANTA	ESTUDIO EXPEDIENTE TECNICO  ESTUDIO EXPEDIENTE TECNICO	REGIDOR DE OBRAS INGENIEROS PRESIDENTE MUNICIPAL  REGIDOR DE OBRAS INGENIEROS PRESIDENTE MUNICIPAL	HUMANOS TECNICOS FINANCIEROS  HUMANOS TECNICOS FINANCIEROS	



	REVESTIMIENTO DE CAMINO LA CASCADA PLUMAS, YERBASANTA				
<p>Contar con infraestructura de comunicación en los terrenos de cultivo Facilitar el transporte de mercancías y productos agropecuarios</p> <p>Realización de mezclas de recurso con los gobiernos federal y estatal para satisfacer la demanda de caminos y brechas</p>	<p>APERTURA DE 12 KM DE CAMINO PLUMAS-YERBASANTA APERTURA DE BRECHAS COSECHERAS EN LOS P AJAJES</p>	ESTUDIO EXPEDIENTE TECNICO	REGIDOR DE OBRAS INGENIEROS PRESIDENTE MUNICIPAL	HUMANOS TECNICOS FINANCIEROS	
	<p>CONTAR CON LOS EXPEDIENTES TECNICOS PARA LA GESTION DE RECURSOS DE POR LO MENOS 8 OBRAS DE APERTURA Y REHABILITACION DE CAMINOS CONSTRUCCION DE TRES PUENTES VEHICULARES</p>	ESTUDIO EXPEDIENTE TECNICO	REGIDOR DE OBRAS INGENIEROS PRESIDENTE MUNICIPAL	HUMANOS TECNICOS FINANCIEROS	



**VI. PROGRAMAS Y PROYECTOS ESPECÍFICOS POR COMUNIDAD**

LINEA ESTRATEGICA	PROYECTO, OBRA Y/O ACCION	COMUNIDAD (ES)
Conservación de la biodiversidad	PROGRAMA INTEGRAL DE REFORESTACION Y OBRAS DE CONSERVACION DE SUELOS	Santiago Yosondúa, Cañada de Galicia, Imperio, Cabecera de Cañada, Atalaya, Plumas, Alacrán, Primavera, Buenavista, El vergel, El Sabino, Yucujillo, Yolotepéc de la Paz, Santa Catarina Cuanana, Yucumagñu
	INSTALACION DE UN VIVERO PARA LA PRODUCCION DE PLANTA	Yolotepéc de la Paz,
	ESTABLECIMIENTO DE UNA UNIDAD DE MANEJO AMBIENTAL	Yolotepéc de la Paz, Buenavista
Aprovechamiento sustentable de los recursos	PROYECTO INTEGRAL DE EQUIPAMIENTO DE COMBATE DE INCENDIO Y APERTURA DE BRECHAS CORTAFUEGO	Cañada de Galicia, Yerbasantá, Yolotepéc de la Paz, Santa Catarina Cuanana
	CAPACITACION INTEGRAL EN EL MANEJO DE CUENCAS HIDROLOGICAS	Todo las comunidades del Municipio
Ordenamiento ecológico territorial y plan de manejo forestal	CONTAR CON UN ESTUDIO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL COMUNITARIO	Santiago Yosondúa, Yolotepéc de la Paz, Santa Catarina Cuanana
	REHABILITACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (SECTOR 3)	Centro Santiago Yosondúa
Cuidado y manejo de las aguas residuales	CONSTRUCCION DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL INTERNADO C.I.S No 20	Centro Santiago Yosondúa
	SEGUNDA ETAPA DE LOS CILINDROS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (SECTOR 2)	Centro Santiago Yosondúa
Manejo y reciclaje de los residuos sólidos urbanos	CAMPAÑA INTEGRAL DE CUIDADO AL MEDIO AMBIENTE Y ESTABLECIMIENTO DE CONTENEDORES PARA LA SEPARACION DE PLASTICOS	Todas las comunidades del Municipio con la participación de las Instituciones educativas
	PROGRAMA DE RECICLAJE Y MANEJO DE LA BASURA Y DESECHOS SOLIDOS	Todas las comunidades del Municipio



LINEA ESTRATEGICA	PROYECTO, OBRA Y/O ACCION	COMUNIDAD (ES)	
Fomento a las actividades productivas	INSTALACION DE UN TALLER DE CARPINTERIA	Centro Santiago Yosondúa, Yolotepéc de la Paz	
	EQUIPAMIENTO DE UNA TAQUERIA	Centro Santiago Yosondúa	
	ESTABLECIMIENTO DE UNA PANADERIA	Centro Santiago Yosondúa, Yolotepéc de la Paz, Lázaro Cárdenas, Atalaya	
	ESTABLECIMIENTO DE UN CIBER CAFÉ	Centro Santiago Yosondúa	
	ESTABLECIMIENTO DE HUERTO DE FRUTALES	Santiago Yosondúa, Yerbasantia, cabecera de Cañada, Atalaya, Plumas, Alacrán, Primavera, Buenavista, El vergel, Cuajilotes, Cabandihui, La cascada, El Sabino, Yolotepéc de la Paz, Lázaro Cárdenas	
	PRODUCCION DE OBINOS DE CARNE	Cañada de Galicia, Lázaro Cárdenas, Buenavista, Yucujillo, Santa Catarina Cuanana	
	PROYECTO DE GRANJA PISCICOLA	Yerbasantia, El Vergel,	
	PRODUCCION DE LECHE Y PRODUCTOS LACTEOS	Santiago Yosondúa, Lázaro Cárdenas, Imperio	
	TECNIFICACION DE SISTEMA DE RIEGO	Centro Santiago Yosondúa, Cañada de Galicia, Imperio, Yerbasantia, Buenavista, La Cascada, El sabino, Santa Catarina Cuanana, Cabecera de Cañada,	
	INSTALACION DE UNA GRANJA AVICOLA PARA LA PRODUCCION DE HUEVO	Cabecera de Cañada,	
Impulsar la infraestructura productiva	TECNIFICACION DE RIEGO POR GOTEO	Plumas, El Sabino, Yolotepéc de la paz, Yucumagñu	
	ADQUISICION DE TRACTOR AGRICOLA	Imperio, Alacrán, Yolotepéc de la Paz	
	CONSTRUCCION DE UN BIOESPACIO PARA LA PRODUCCION DE HORTALIZAS	El vergel,	
	CONSTRUCCION DE INVERNADEROS PARA LA PRODUCCION DE HORTALIZAS	Plumas, el Vergel, Cuajilotes, La Cascada, Yucujillo, Yolotepéc de la Paz, Santa Catarina Cuanana, Cañada de Galicia	
	CONSTRUCCION DE OLLAS DE CAPTACION DE AGUA PLUVIAL	Imperio, Cabecera de Cañada, Atalaya, Alacrán, La cascada, El Sabino, Yucumagñu	
	APERTURA DE BRECHAS COSECHERAS	Imperio, Yerbasantia, Atalaya, Primavera, Cuajilotes (paraje la laguna), La Cascada, Yucujillo, Yolotepéc de la Paz, Yucumagñu, Lázaro Cárdenas, Cabandihui	
	CENTRO ECOTURISTICO PARQUE NATURAL LA CASCADA	La Cascada, El vergel, Yerbasantia,	
	Impulsar el servicio de ecoturismo		



LINEA ESTRATEGICA	PROYECTO, OBRA Y/O ACCION	COMUNIDAD (ES)
Sistema de agua potable y saneamiento	MODIFICACION DE LA LINEA DE CONDUCCION, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y RED DE DISTRIBUCION DEL AGUA POTABLE (EL TOPIL)	Santiago Yosondúa
	INTRODUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE	Cañada de Galicia, Imperio, Yuniñi, Limón, Chasneñu, Guamíl, Alacrán, Primavera, Buenavista, El vergel, Cuajilotes, Cabandihui, Yucujillo, Yolotepéc de la Paz, Santa Catarina Cuanana, Yucumagñu, Lázaro Cárdenas, cabecera de Cañada
Infraestructura Educativa	SISTEMA DE BOMBEO DE Y DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	Imperio, Atalaya, El Sabino
	CONSTRUCCION DE AULAS DIDACTICAS	Santiago Yosondúa Esc. Primaria, COBAO No 50, Cañada de Galicia (Telesecundaria), Imperio (Telesecundaria, Primaria), Yerbasantá (Telesecundaria), Atalaya (Preescolar), Alacrán (Primaria, Preescolar), Primavera (Preescolar)
	CONSTRUCCION DE GRADAS, PLAZA CIVICA Y BANQUETAS	Imperio, Lázaro Cárdenas, Buenavista (Plaza Cívica), Cabandihui,
	REHABILITACION DE ESCUELA PRIMARIA	Imperio, Lázaro Cárdenas, Yerbasantá
	CONSTRUCCION DE DIRECCION ESCOLAR	Yolotepéc de la Paz (Preescolar, Primaria), Cabecera de Cañada, Buenavista (Primaria), El Vergel (Telesecundaria)
	CONSTRUCCION DEL AULA DE EDUCACION INICIAL	Cabecera de Cañada, Plumas,
	CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENSIÓN DE LA ESCUELA	Atalaya, Plumas, Cabecera de Cañada (Preescolar), Imperio (Telesecundaria), Alacrán
	CONSTRUCCION DE UN COMEDOR DE LA ESCUELA PRIMARIA	Alacrán
	CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN LA ESCUELA	Cabandihui
	CONSTRUCCION DE ANEXOS DE LA CLINICA	Santiago Yosondúa
Infraestructura y acciones en los servicios de salud	ADQUISICION DE UNA AMBULANCIA	Santiago Yosondúa
	CONSTRUCCION DE UNA CASA DE SALUD	Yucujillo, Yucumagñu, Lázaro Cárdenas, Yerbasantá, Plumas,
	PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LETRINAS ECOLÓGICAS	Cabecera de Cañada, Buenavista



	<b>ADQUISICIÓN DE UN CAMIÓN RECOLECTOR DE BASURA</b>	Santiago Yosondúa
	<b>APERTURA DE CAMINO CASCADA-CAÑADA DE GALICIA</b>	Cañada de Galicia, La Cascada,
	<b>APERTURA DE CAMINO PLUMAS-YERBASANTA</b>	Plumas, Yervasanta
	<b>APERTURA DEL CAMINO ALACRÁN-SABINO</b>	Alacrán, El Sabino
	<b>APERTURA DEL CAMINO BUENAVISTA-SANTA MARIA YOLOTEPEC</b>	Buenvista
	<b>APERTURA DE CAMINO CUAJILOTES-RIO SORDO</b>	Cuajilotes
	<b>APERTURA DE CAMINO LAZARO CARDENAS-EL SABINO</b>	Lázaro Cárdenas, El Sabino
Apertura y rehabilitación de Caminos, brechas y puentes vehiculares	<b>REHABILITACIÓN Y REVESTIMIENTO DE BRECHAS Y CAMINOS</b>	Cañada de Galicia, Imperio, Yervasanta (paraje Yuniñe), Cabecera de Cañada, Cuajilotes, Alacrán, Buenavista, La Cascada, Yucujillo, El Sabino
	<b>CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR</b>	Cañada de Galicia (Paraje Yucuviko), Cuajilotes (paraje Yucuyu), La cascada (paraje Chaneque), Yucujillo
	<b>PAVIMENTACION DE CALLES Y CAMINOS</b>	Santiago Yosondúa (sector 1y 2), Santa Catarina Cuanana, Yosondúa-La cascada
	<b>TRAZO Y APERTURA DE CALLES</b>	Plumas, Santa Catarina Cuanana.
	<b>AMPLIACION DE LA RED ELECTRICA</b>	Centro Santiago Yosondúa, (sector 1 , 2 y 4), Cañada de Galicia, Imperio, Cuajilotes, El Sabino, Santa Catarina Cuanana
Impulso a la electrificación rural	<b>MEJORAMIENTO DE LA LINEA DE ENREGIA ELECTRICA</b>	Cabecera de Cañada, Plumas, La Cascada
	<b>INTRODUCCION DE ENERGIA ELECTRIA EN EL PARAJE CHANDILLY</b>	Yolotépéc de la Paz



<b>LINEA ESTRATEGICA</b>	<b>PROYECTO, OBRA Y/O ACCION</b>	<b>COMUNIDAD (ES)</b>
Nutrición	GESTION DE APOYOS DE DESAYUNOS ESCOLARES CAMPANA DE PROMOCION DE CONSUMO DE PLANTAS COPMESTIBLES PROPIAS DE LA REGION	En todas las comunidades del Municipio En todas las comunidades del Municipio
Educación	GESTION DE BECAS ESCOLARES PARA JOVENES ESTUDISANTES DE ESCASOS RECURSOS CON ALTO RENDIMIENTO ESCOLAR CONSTRUCCION DE UN CENTRO DE CAPACITACION RURAL PARA ADOLESCENTES (CARA)	En todas las comunidades del Municipio Cañada de Galicia, Imperio, Santa Catarina Cuanana,
Cultura indígena	PROYECTO DE RESCATE DE LA MUSICA TRADICIONAL DE LOS GRUPOS CON INSTRUMENTOS DE CUERDA	Santiago Yosondúa, Cuajilotes, Buнавista, Cañada de Galicia, Primavera.
	PROYECTO DE RESCATE DE LA MUSICA TRADICIONAL DE LAS COMUNIDADES CON LAS BANDAS MUNICIPAL	Santiago Yosondúa, Yolotepéc de la Paz, Cañada de Galicia, Santa Catarina Cuanana.
	PROYECTO INTEGRAL DEL RESCATE DE LA CULTURA ORIGINARIA DE LAS COMUNIDADES LENGUA, VESTIMENTA, MUSICA, GASTRONOMIA Y USOS Y COSTUMBRES	En todas las comunidades del Municipio
	PROMOCIÓN DE LA GASTRONOMIA TRADICIONAL	En todas las comunidades del Municipio
Mejoramiento de vivienda	CONSTRUCCIÓN DE UNA CAPILLA	Lázaro Cárdenas
	PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS	En todas las comunidades del Municipio
	PROGRAMA DE PISO FIRME	En todas las comunidades del Municipio
	PROGRAMA INTEGRAL DE ESTRUFAS OHARRADORAS DE LEÑA	En todas las comunidades del Municipio



<b>LÍNEA ESTRATÉGICA</b>	<b>PROYECTO, OBRA Y/O ACCIÓN</b>	<b>COMUNIDAD (ES)</b>
Capacitación a los integrantes del gobierno municipal en el desempeño de sus funciones	TALLERES DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	Consejo Municipal de desarrollo Rural Sustentable
	CURSO-TALLER DE CAPACITACIÓN EN LA FUNCIÓN PÚBLICA	Cabildo Municipal
	INTEGRACIÓN DE LOS DIFERENTES SECTORES DE LA POBLACIÓN AL CMDRS	Sectores de la Población
Fortalecimiento de la participación ciudadana	CONSTRUCCIÓN DEL MERCADO MUNICIPAL	Centro Santiago Yosondúa
	CONSTRUCCIÓN DE UNA CANCHA MUNICIPAL	Yolotepéc de la Paz,
	ADQUISICIÓN DE UNA RETROEXCAVADORA	Yolotepéc de la Paz
	CONSTRUCCIÓN DEL AUDITORIO MUNICIPAL	Santa Catarina Cuanana
	CONSTRUCCIÓN DE LA AGENCIA MUNICIPAL	Yucumagñu, Lázaro Cárdenas,
Infraestructura municipal	ELABORACION DE EXPEDIENTES TECNICOS PARA LA GESTION	Gobierno Municipal
	TRAMITES DE LOS PERMISOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE OBRAS	Gobierno Municipal
	SEGUIMIENTO A LAS GESTIONES	Gobierno Municipal
gestión y concurrencia de recursos		



# ANEXOS



**Cuadro anexo 1.- Altura sobre el nivel del mar de las comunidades de Santiago Yosondúa.**

NUMERO DE UBICACIÓN	NOMBRE DE LA COMUNIDAD	CATEGORIA QUE ACTUALMENTE TIENE	ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR
1	Yosondúa (4 sectores)	Cabecera Municipal	2200 m
2	Santa Catarina Cuanana	Agencia Municipal	1500 m
3	Yolotepéc de la Paz	Agencia Municipal	2120 m
4	San Miguel Ixcatlán	Agencia Municipal	1640 m
5	Atalaya	Ranchería o A. de Policía Rural	2620 m
6	Alacrán	Ranchería o A. de Policía Rural	2640 m
7	Imperio	Ranchería o A. de Policía Rural	2280 m
8	Primavera	Ranchería o A. de Policía Rural	2280 m
9	Yucumagñu	Ranchería o A. de Policía Rural	2480 m
10	Lázaro Cárdenas	Ranchería o A. de Policía Rural	2220 m
11	El Sabino	Ranchería o A. de Policía Rural	2400 m
12	Yucujillo	Ranchería o A. de Policía Rural	2240 m
13	La Cascada	Ranchería o A. de Policía Rural	2120 m
14	Plumas	Ranchería o A. de Policía Rural	2500 m
15	Cabandihui	Ranchería o A. de Policía Rural	1680 m
16	Yerba Santa	Ranchería o A. de Policía Rural	1520 m
17	Vergel	Ranchería o A. de Policía Rural	1480 m
18	Cañada de Galicia	Ranchería o A. de Policía Rural	2020 m
19	Buena Vista	Ranchería o A. de Policía Rural	1920 m
20	Cabecera de Cañada	Ranchería o A. de Policía Rural	2280 m
21	Cuajilotes (Guanacastle)	Ranchería o A. de Policía Rural	1680 m



**Cuadro anexo 2.- Uso de las principales plantas del pueblo**

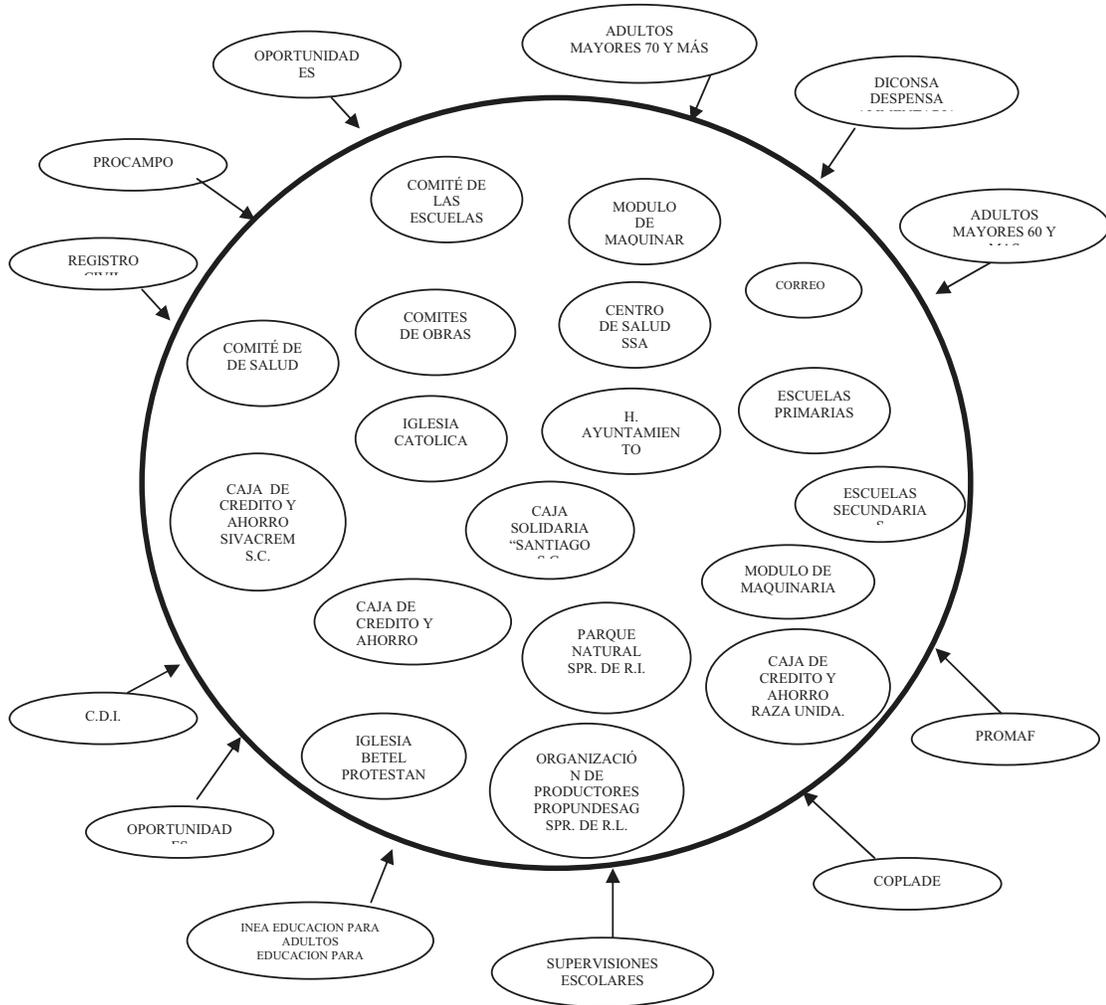
<i>PLANTAS DE TAMAÑO PEQUEÑO</i>	
PRINCIPALES ESPECIES	USO DADO EN LA REGION
Mostaza	Se utiliza como alimento
Nopal	Se utiliza como alimento
Berro	Se come crudo o asado para aliviar el dolor de riñones
Yerbabuena	Se usa para aliviar el empacho
Marrubio	Se come para controlar de emergencia alguna picadura de serpiente
Vergonzosa	Se utiliza para preparar té
Romerillo	Antiguamente se utilizaba para la elaboración de escobas
Árnica	Se hierve y se utiliza para acelerar la curación y desinfectar las heridas
Tamorreal	Para aliviar las heridas internas y dolores
Sábila	En varias aplicaciones reduce el dolor en la raíz del cabello y como shampoo para el cabello
Chopule	Hierva amarga para preparar en té o molido para controlar la diabetes
Buena Sana	Se utiliza en el aguardiente para darle un sabor amargo, aparte se usa para la diabetes
Yucubace (Hierva que cae)	Esta planta se hierve y con el aguardiente se utiliza para aliviar a mujeres embarazadas
Berenjena	Se muele e hierve para acelerar la cura de las heridas
Cacalosuque	Es utilizado para el alivio de dolores,
Quintonil	Se utiliza como verdura
Chayotillo	Para consumo humano
Flor de Huachipil	Se utiliza la flor de esta planta para prepararlo como verdura en los alimentos
Quite de Maguey "Itarri"	Se corta la flor para prepararlo de diferentes maneras para su consumo
Papalo Qulite	Todas estas plantas son utilizadas como alimento ó como un condimento para los platillos que se preparan en la región
Chepiche	
Epazote	
Yerba Santa	



**Cuadro anexo 3. Uso de los diferentes arboles en la comunidad**

PRINCIPALES ESPECIES	PRINCIPALES USOS	UBICACIÓN Y ESTADO ACTUAL
BOSQUE DE PINO – ENCINO Y SUS VARIANTES		
Pino-ocote	Leña	Abarca la mayor parte de la superficie fría del municipio aprox. 60%
Madroño	Leña	Se encuentra en gran cantidad en las comunidades de atalaya, alacrán, cabecera de cañada y cañada
Enebro		Se encuentran algunos pocos árboles
Sabinos	Madera y leña	Se encuentran pocos, y estos se ubican principalmente en las orillas de los ríos.
Huisaches	Alimento para chivos	Medio – se encuentra en áreas donde la vegetación arbórea no es abundante
Sauces	Leña y madera	Escaso
Pipi	Uso no definido	Escaso – se utiliza como árbol de traspatio
Huachicata	Uso no definido	Medio – Se encuentra en las ciénegas, se caracteriza por tener una hoja amplia.
“Nunti” (Quercus sp)	Leña	Abundante
“Nuntica” (Quercus sp)	Leña	Abundante – Se encuentra en las zonas templadas, vegetación de encino.
Rosal silvestre	Ornato	Escaso – Se ubica en áreas abiertas en las zonas frías
Palo de bellota	Leña	Medio
Palo de cholocondo	Leña	Medio – Se encuentra en la zona templada
SELVA BAJA CADUCIFOLIA		
Palo de hule	Uso no definido	Escaso
Jacaranda	Uso no definido	Media
Órgano (cactus)	Para el tratamiento de cabello delgado y maltratado	Escaso – actualmente solo se observan pequeños grupos donde se encuentran concentrados principalmente en B. Vista y Cuanana
Piñanona	Consumo del fruto	Escaso – prácticamente se observó en Cabandihui
Palma	Para uso artesanal	Medio – Se observa en mayor concentración en Cuanana y Cuajilotes
Guaje	Consumo del fruto	Medio
Fresno	Uso no definido	Escaso
Copalillo	Resina (copal), como incienso	Medio – Se encuentra en mayor cantidad en Santa Catarina Cuanana
Cuajilote	Consumo del fruto	Medio – Se encuentra en las áreas calurosas como en Cuajilotes y Cuanana principalmente
Palmilla (helecho)	Ninguno	Medio – Se encuentra en las partes con bastante sombra y abundante agua, se observa en Yervasanta





Interacción de instituciones y organización dentro del municipio.



**MATRIZ DE CONCURRENCIA DE RECURSOS PARA OBRAS PRIORIZADAS**

OBRA O ACCION PRIORIZADA	COMPONENTE	2008	2009	2010	2011	CONCURRENCIA DE RECURSOS				
						MUNICIPAL	ESTATAL	FEDERAL	BENEFICIARIO	
<b>SANTIAGO YOSONDUA</b>										
MODIFICACIÓN DE LÍNEA CONDUCCIÓN, TANQUE Y RED DE DISTRIBUCIÓN DEL AGUA POTABLE (TOPIL)	SERVICIOS BÁSICOS					X				X
AMPLIACIÓN DE LA RED ELÉCTRICA SECTOR 1 Y 2	ELECTRIFICACIÓN RURAL	X				X				X
REHABILITACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (SECTOR 3)	DRENAJE	X				X				
CONSTRUCCIÓN DE DOS AULAS DIDÁCTICAS EN LA ESCUELA PRIMARIA 5 FEBRERO	EDUCACIÓN	X				X				X
CONSTRUCCIÓN DE UN AULA DEL COBAO PLANTEL 50	EDUCACIÓN	X				X				X
CONSTRUCCIÓN DE DOS AULAS DIDÁCTICAS EN EL COBAO PLANTEL 50	EDUCACIÓN	X				X	X	X		
CONSTRUCCIÓN DEL MERCADO MUNICIPAL PROYECTO	URBANIZACIÓN MUNICIPAL E INFRAESTRUCTURA SOCIAL	X				X				
PAVIMENTACIÓN SECTOR 1 Y 2	URBANIZACIÓN MUNICIPAL	X				X	X			X
CONSTRUCCIÓN DEL MERCADO MUNICIPAL PRIMERA ETAPA	URBANIZACIÓN MUNICIPAL E INFRAESTRUCTURA SOCIAL		X	X		X	X	X		
CONSTRUCCIÓN DEL BOULEVARD 20 DE NOVIEMBRE SUR	URBANIZACIÓN MUNICIPAL		X			X				X
CONSTRUCCIÓN DE ANEXOS DE LA CLÍNICA SSA	SALUD		X			X	X			
REMODELACIÓN DEL AUDITORIO MUNICIPAL	URBANIZACIÓN		X			X				
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EL CENTRO DE INTEGRACIÓN N 20	DRENAJE		X			X	X	X		
AMPLIACIÓN DE LA RED ELÉCTRICA SECTOR 4	ELECTRIFICACIÓN RURAL									
CONSTRUCCIÓN DE DOS AULAS DE LA ESCUELA PRIMARIA 5 DE FEBRERO	EDUCACIÓN		X			X				
SEGUNDA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN DE CILINDROS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES SECTOR 2	DRENAJE		X			X	X	X		
SEGUNDA ETAPA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL MERCADO MUNICIPAL	URBANIZACIÓN MUNICIPAL E INFRAESTRUCTURA SOCIAL			X		X	X	X		
CONSTRUCCIÓN DE SEIS AULAS DE LA ESCUELA PRIMARIA 5 DE FEBRERO	EDUCACIÓN			X		X	X	X		
PAVIMENTACIÓN CALLES DEL CENTRO	URBANIZACIÓN MUNICIPAL			X						
TERMINACIÓN DEL COBAO	EDUCACIÓN				X					X
CONSTRUCCION DEL CENTRO ECOTURISTICO, PARQUE NATURAL LA CASCADA	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PAVIMENTACION DEL CAMINO YOSONDUA-CASCADA	CAMINOS			X	X	X	X	X		



OBRA O ACCION	COMPONENTE	2008	2009	2010	2011	CONCURRENCIA DE RECURSO				
						MUNICIPAL	ESTATAL	FEDERAL	BENEFICIARIO	
<b>CAÑADA DE GALICIA</b>										
CONSTRUCCIÓN DE UN AULA DE LA TELESECUNDARIA	EDUCACIÓN	X				X	X	X		
SISTEMA DE AGUA POTABLE	SERVICIOS BÁSICOS	X					X	X		
CERCADO DEL EL ALBERGUE ESCOLAR	EDUCACIÓN	X								
APERTURA DEL CAMINO CASCADA - CAÑADA DE GALICIA	CAMINOS		X			X				X
CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE DEL CENTRO AL PARAJE YUCUVICO	CAMINOS		X			X				X
CONSTRUCCIÓN DE UN AULA EN LA TELESECUNDARIA	EDUCACIÓN		X			X				X
MODIFICACIÓN Y REVESTIMIENTO DEL CAMINO CHICAVA -CAÑADA DE GALICIA	CAMINOS		X			X				X
MEJORA Y AMPLIACIÓN DE LA RED ELÉCTRICA EN CAÑADA DE GALICIA	ELECTRIFICACIÓN RURAL		X			X	X	X		X
REVESTIMIENTO DEL CAMINO CENTRO A LA CAPILLA	CAMINOS			X		X				X
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE CAPACITACIÓN RURAL PARA ADOLECENTES (CARA)	SALUD			X		X				X
CONSTRUCCIÓN DE UN AULA DE USOS MÚLTIPLES	URBANIZACIÓN			X		X				X
<b>IMPERIO</b>										
TERMINACION DE UN AULA DE LA ESCUELA TELESECUNDARIA	EDUCACION	X				X				X
APERTURA DE BRECHAS	CAMINOS	X				X				X
TANQUE Y RED DE DISTRIBUCION DEL AGUA POTABLE DEL CENTRO	SERVICIOS BASICOS	X				X				X
TERMINACION DE LA CONSTRUCCION DE LA ESCUELA PRIMARIA	EDUCACION	X				X				X
CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EDUCACION RURAL PARA EL ADOLECENTE (CARA)	EDUCACION		X			X				X
AMPLIACION Y MEJORA DE LA RED ELECTRICA	ELECTRIFICACION RURAL		X			X	X	X		X
CONSTRUCCION DEL MURO DE CONTENSON DE LA ESCUELA TELESECUNDARIA	EDUCACION		X			X	X	X		X
RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE POR BOMBEO	SERVICIOS BASICOS			X		X				X
COSNTRUCCION DE GRADAS Y BANQUETAS EN LA ESCUELA PRIMARIA	EDUCACION			X		X				X
REVESTIMIENTO DE BRECHAS	CAMINOS				X	X				X
REHABILITACION DE LA ESCUELA PRIMARIA, PREESCOLAR Y ALBERGUE	EDUCACION				X	X				X



OBRA O ACCION	COMPONENTE	2008	2009	2010	2011	CONCURRENCIA DE RECURSO				
						MUNICIPAL	ESTATAL	FEDERAL	BENEFICIARIO	
<b>YERBASANTA</b>										
MODIFICACION, ALCANTARILLADO, MUROS DE CONTENSION Y REVESTIMIENTO DEL CAMINO CASCADA - YUNIÑE	CAMINOS	X				X				X
CONSTRUCCION DEL AULA DE CONAFE EN EL PARAJE YUNIÑE	EDUCACION	X				X				X
INTRODUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LOS PARAJES YUNIÑE, LIMON, CHASNEÑO Y GUAMIL	SERVICIOS BASICO		X			X				X
CONSTRUCCION DE UN AULA DE LA ESCUELA TELESECUNDARIA	EDUCACION		X			X	X	X		X
CONSTRUCCION DE LA PRIMER ETAPA DE LA AGENCIA MUNICIPAL	URBANIZACION		X			X	X	X		X
IMPERMEABILIZACION DE LA ESCUELA PRIMARIA	EDUCACION			X		X				X
CONSTRUCCION DE LA SEGUNDA ETAPA DE LA AGENCIA MUNICIPAL	URBANIZACION			X		X	X	X		X
APERTURA DE BRECHAS EN LOS PARAJES LA MESA, CHASNEÑO Y NANCHE	CAMINOS			X		X				X
CONSTRUCCION DE LA CASA DE SALUD	SALUD				X	X				X
<b>CABECERA DE CAÑADA</b>										
CONSTRUCCION DEL COMEDOR DEL A ESCUELA PRIMARIA	EDUCACION	X				X				X
CONSTRUCCION DE BAÑOS DE PREESCOLAR	EDUCACION	X				X				X
REVESTIMIENTO DE BRECHAS	CAMINOS		X			X				X
INTRODUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	SERVICIOS BASICOS		X			X	X	X		X
TERMINACION DE LA DIRECCION DE LA ESCUELA PRIMARIA	EDUCACION		X			X				X
REPARACION DE LA CASETA Y CANCHA DE BASQUETBOL	URBANIZACION			X		X				X
CONSTRUCCION DEL MURO DE CONTENSION DE LA ESCUELA DE PREESCOLAR	EDUCACION			X		X				X
MEJORAMIENTO DE LA ENERGIA ELECTRICA	ELECTRIFICACION RURAL			X		X	X	X		X
CONSTRUCCION DEL AULA DE EDUCACION INICIAL	EDUCACION				X	X				X
COSNTRUCCION DE BAÑOS ECOLOGICOS PARA LA POBLACION	VIVIENDA				X					



OBRA O ACCION	COMPONENTE	2008	2009	2010	2011	CONCURRENCIA DE RECURSO				
						MUNICIPAL	ESTATAL	FEDERAL	BENEFICIARIO	
<b>ATALAYA</b>										
REHABILITACION DE LA ESCUELA PRIMARIA	EDUCACION	X				X				X
CONSTRUCCION DE UN MURO DE CONTENSION EN LA ESCUELA PRIMARIA	EDUCACION	X				X				X
APERTURA DE BRECHAS	CAMINOS	X				X				X
CONSTRUCCION DE UN AULA DE PREESCOLAR	EDUCACION	X				X				X
CONSTRUCCION DE UN MURO DE CONTENSION DE LA IGLESIA Y CASA DE SALUD	URBANIZACION		X			X				X
BOMBEO, ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCION DEL AGUA POTABLE	SERVICIOS BASICOS		X			X	X	X		X
<b>PLUMAS</b>										
MODIFICACION, AMPLIACION, MURO DE CONTENSION, ALCANTARILLADO Y REVESTIMIENTO DEL CAMINO PLUMAS CABANDIHUI	CAMINOS	X				X				X
CONSTRUCCION DE UN AULA DE EDUCACION INICIAL	EDUCACION		X			X				X
CONSTRUCCION DEL MURO DE CONTENSION DE LA ESCUELA PRIMARIA	EDUCACION		X			X				X
MEJORAMIENTO DE LA RED DE ENERGIA ELECTRICA	ELECTRIFICACION RURAL		X			X	X	X		X
CONSTRUCCION DE LA CASA DE SALUD	SALUD			X		X	X	X		X
APERTURA DEL CAMINO YERBASANTA - PLUMAS	CAMINOS			X		X				X
CONSTRUCCION DE LA AGENCIA	URBANIZACION				X	X	X	X		X
APERTURA DE CALLES	URBANIZACION				X	X				X
<b>EL ALACRAN</b>										
APERTURA Y REVESTIMIENTO DEL CAMINO ALACRAN-SABINO	CAMINOS	X				X				X
CONSTRUCCION DE UN AULA DE LA ESCUELA PRIMARIA	EDUCACION	X				X				X
CONSTRUCCION DE UN COMEDOR DE LA ESCUELA PRIMARIA	EDUCACION	X				X				X
AMPLIACION DE LA RED DE ENERGIA ELECTRICA	ELECTRIFICACION RURAL		X			X	X	X		X
REVESTIMIENTO DEL CAMINO DE LA PALOMITA AL ALACRAN	CAMINOS		X			X				X
ALCANTARILLADO DEL CAMINO ALACRAN - EL SABINO	CAMINOS		X			X				X
SISTEMA DE AGUA POTABLE	SERVICIOS BASICOS			X		X				X
CONSTRUCCION DE UN AULA, BAÑOS Y PORTON DEL PREESCOLAR	EDUCACION				X	X				X
CONSTRUCCION DE LA AGENCIA	URBANIZACION				X	X	X	X		X



OBRA O ACCION	COMPONENTE	2008	2009	2010	2011	CONCURRENCIA DE RECURSO				
						MUNICIPAL	ESTATAL	FEDERAL	BENEFICARIO	
<b>PRIMAVERA</b>										
APERTURA DE BRECHAS	CAMINOS	X				X				X
CONSTRUCCION DE UN AULA PARA PREESCOLAR	EDUCACION	X				X				X
SISTEMA DE AGUA POTABLE	SERVICIOS BASICOS		X			X	X	X		X
CONSTRUCCION DE UN PUENTE (JAÑU)	CAMINOS			X		X	X			X
CONSTRUCCION DE LA AGENCIA	URBANIZACION				X	X	X	X		X
<b>BUENAVISTA</b>										
APERTURA DEL CAMINO Y ALCATARILLADO BUENAVISTA-STA. MARIA YOLOTEPEC	CAMINOS	X				X				X
TERMINACION DE LA DIRECCION DE LA ESCUELA PRIMARIA	EDUCACION	X				X				X
PRIMERA ETAPA DE LA CONSTRUCCION DE LA AGENCIA MUNICIPAL	URBANIZACION	X				X	X	X		X
SISTEMA DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	SERVICIOS BASICOS		X			X	X			X
PRIMERA ETAPA DEL REVESTIMIENTO DEL CAMINO A CHICAVA	CAMINOS		X							
SEGUNDA ETAPA DE LA CONSTRUCCION DE LA AGENCIA MUNICIPAL	URBANIZACION		X			X	X	X		X
SEGUNDA ETAPA DE REVESTIMIENTO DE CAMINO A CHICAVA	CAMINOS			X		X				X
TERCERA ETAPA DE LA CONSTRUCCION DE LA AGENCIA MUNICIPAL	URBANIZACION			X		X	X	X		X
CONSTRUCCION DE LETRINAS ECOLOGICAS	VIVIENDA				X	X	X	X		X
CONSTRUCCION DE PLAZA CIVICA DEL CENTRO DE EDUCACION PREESCOLAR	EDUCACION				X	X				X
<b>EL VERGEL</b>										
TERMINACION DE LA DIRECCION DE LA ESCUELA TELESECUNDARIA	EDUCACION	X				X		X		X
TERMINACION DE LA AGENCIA MUNICIPAL	URBANIZACION	X				X				X
APERTURA Y REVESTIMIENTO DE BRECHAS	CAMINOS		X			X				X
CONSTRUCCION DE PLAZA CIVICA Y BAÑOS PARA LA ESCUELA TELESECUNDARIA	EDUCACION		X			X				X
CONSTRUCCION DE UN TANQUE DE AGUA PARA LA ESCUELA PRIMARIA	SERVICIOS BASICO			X		X				X
SISTEMA DE DISTRIBUCION DEL AGUA POTABLE	SERVICIOS BASICOS				X	X				X
<b>CUAJILOTES</b>										
AMPLIACION DE LA RED DE ENERGIA ELECTRICA	ELECTRIFICACION RURAL	X				X		X		X
CONSTRUCCION DEL PUENTE VEHICULAR PARAJE YUCULLU	CAMINOS		X			X	X	X		X
APERTURA Y REVESTIMIENTO DE BRECHA AL PARAJE RIO SORDO	CAMINOS			X		X				X
AMPLIACION Y REVESTIMIENTO DE BRECHA AL PARAJE LA LAGUNA	CAMINOS			X		X				X
SISTEMA DE AGUA POTABLE	SERVICIOS BASICOS				X	X	X	X		X



OBRA O ACCION	COMPONENTE	2008	2009	2010	2011	CONCURRENCIA DE RECURSO				
						MUNICIPAL	ESTATAL	FEDERAL	BENEFICIARIO	
<b>CABANDIHUI</b>										
CONSTRUCCION DE SANITARIOS, PLAZA CIVICA Y PORTON DE LA ESCUELA DE CONAFE	EDUCACION	X				X				X
CONSTRUCCION DE LA CANCHA DE BASQUETBOL DE LA COMUNIDAD	URBANIZACION		X			X				X
SISTEMA DE AGUA POTABLE	SERVICIOS BASICOS			X		X				X
APERTURA DE BRECHAS COSECHERAS	CAMINOS				X	X				X
<b>LA CASCADA</b>										
REVESTIMIENTO DEL CAMINO YOSONDUA-LA CASCADA	CAMINOS	X				X				X
REVESTIMIENTO DEL CAMINO CASCADA-YUCUMAGÑU	CAMINOS	X				X				X
APERTURA DE BRECHAS	CAMINOS	X				X				X
CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO YOSONDUA - LA CASCADA	AMINOS		X			X				X
CONSTRUCCION DE LA CASA DE SALUD	SALUD		X			X				X
CERCO PERIMETRAL DE LA AGENCIA	URBANIZACION		X			X				X
REVESTIMIENTO DE UNA BRECHA Y CALLE	CAMINOS			X		X				X
PUENTE VEHICULAR EL PARAJE CHANEQUE	CAMINOS			X		X	X	X		X
MEJORAMIENTO DE LA ENERGIA ELECTRICA	ELECTRIFICACION RURAL			X		X				X
APERTURA DE BRECHAS	CAMINOS				X	X				X
<b>EL SABINO</b>										
LINEA DE CONDUCCION Y BOMBEO DEL AGUA POTABLE	SERVICIOS BASICOS	X				X				X
ALCANTARILLADO Y REVESTIMIENTO DE CAMINO	CAMINOS		X			X				X
APERTURA DE 800 MTR DEL CAMINO LAZARO CARDENAS AL SABINO	CAMINOS		X			X				X
CONSTRUCCION DE UNA SALA DE USOS MULTIPLES	URBANIZACION			X		X				X
AMPLIACION DE LA RED DE ENERGIA ELECTRICA	ELECTRIFICACION RURAL				X	X				X
<b>YUCUJILLO</b>										
APERTURA DE BRECHAS	CAMINOS	X				X				X
REVESTIMIENTO DE CAMINO	CAMINOS	X				X				X
CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	SERVICIOS BASICOS		X			X	X	X		X
CONSTRUCCION DE LA CASA DE SALUD	SALUD			X		X				X
REVESTIMIENTO DE BRECHAS	CAMINOS			X		X				X
CONSTRUCCION DE UN PUENTE VEHICULAR PARAJE YUCUJILLO	CAMINOS				X	X				X



OBRA O ACCION	COMPONENTE	2008	2009	2010	2011	CONCURRENCIA DE RECURSO				
						MUNICIPAL	ESTATAL	FEDERAL	BENEFICIA RIO	
<b>YOLOTEPEC DE LA PAZ</b>										
ELECTRIFICACION DEL PARAJE CHANDILLY	ELECTRIFICACION RURAL	X				X	X	X	X	
TERMINACION DE LA DIRECCION DE LA ESCUELA PRIMARIA	EDUCACION	X				X		X	X	
TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y LINEA DE CONDUCCION DE AGUA AL PARAJE CHANDILLY	SERVICIOS BASICOS		X			X	X	X	X	
APERTURA DE BRECHAS COSECHERAS	CAMINOS		X			X				X
TERMINACION DE LA DIRECCION DE LA ESCUELA PREESCOLAR	EDUCACION		X			X		X	X	
SANITARIOS PUBLICOS	URBANIZACION			X		X	X			X
CONSTRUCCION DE UNA CANCHA MUNICIPAL	URBANIZACION			X		X				X
ADQUISICION DE UNA RETROEXCAVADORA	MAQUINARIA				X	X	X	X	X	
<b>SANTA CATARIAN CUANANA</b>										
ADICIONAL DE LA LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE	SERVICIOS BASICOS	X				X	X	X	X	
MURO DE CONTENSION DE LA ESCUELA DE PREESCOLAR	EDUCACION	X				X				X
PAVIMENTACION DE UNA CALLE	URBANIZACION	X				X	X			X
CONSTRUCCION DE CENTRO CAPACITACION RURAL PARA ADOLESCENTE (CARA)	EDUCACION	X				X				X
CONSTRUCCION DE PRIMERA ETAPA DEL AUDITORIO MUNICIPAL	URBANIZACION		X			X	X	X	X	
TRAZO DE CALLES DEL CENTRO Y REVESTIMIENTO	URBANIZACION		X			X	X	X	X	
AMPLIACION DE LA RED DE ENERGIA ELECTRICA	ELECTRIFICACION RURAL			X		X	X	X	X	
CONSTRUCCION DE LA SEGUNDA ETAPA DEL AUDITORIO MUNICIPAL	URBANIZACION			X		X				X
PAVIMENTO DE CALLE	URBANIZACION				X	X				X
<b>YUCUMAGŪ</b>										
APERTURA DE BRECHA	CAMINOS	X				X	X	X	X	
REVESTIMIENTO DE CAMINO DE LA CASCADA YUCUMAGŪ	CAMINOS		X			X				X
SISTEMA DE AGUA POTABLE	SERVICIOS BASICOS		X			X	X	X	X	
REVESTIMIENTO DE BRECHAS Y ALCANTARILLADOS	CAMINOS			X		X				X
CONSTRUCCION DE UNA CASA DE SALUD	SALUD			X		X	X	X	X	
CONSTRUCCION DE UNA AGENCIA MUNICIPAL	URBANIZACION				X	X	X	X	X	
<b>CONGREGACION LAZAROCARDENAS</b>										
PRIMERA ETAPA DE LA CONSTRUCCION DE LA CAPILLA	URBANIZACION	X				X				X
APERTURA DE BRECHA	CAMINOS	X				X				X
SISTEMA DE AGUA POTABLE	SERVICIOS BASICOS	X				X				X
TERMINACION DE LA CAPILLA	URBANIZACION		X			X				X
REHABILITACION DEL TECHO DEL AULA DE PREESCOLAR	EDUCACION		X			X				X
SANITARIO DE LA PRIMARIA	URBANIZACION		X			X				X
CONSTRUCCION DE LA PLAZA CIVICA Y GRADAS DE LA ESCUELA PRIMARIA	EDUCACION			X		X				X
CONSTRUCCION DE LA CASA DE SALUD	SALUD			X		X				X
CONSTRUCCION DE LA AGENCIA MUNICIPAL	URBANIZACION				X	X				X



**PROYECTOS PRODUCTIVOS, DE SERVICIOS Y AMBIENTALES PRIORIZADOS POR COMUNIDAD**

PROYECTO PRODUCTIVOS, DE SERVICIOS Y AMBIENTALES	2008	2009	2010	2011	CONCURRENCIA DE RECURSOS			
					FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS
<b>SANTIAGO YOSONDUA</b>								
INSTALACION DE UN TALLER DE CARPINTERIA		X			SEDESOL		X	X
EQUIPAMIENTO DE UNA TAQUERIA	X				SAGARPA	SEDER	X	X
ESTABLECIMIENTO DE UN HUERTO DE FRUTALES		X			SAGARPA	SEDER	X	X
ESTABLECIMIENTO DE UNA PANADERIA			X		PROMUSAG SEDESOL		X	X
TECNIFICACION DE RIEGO			X	X	SEDESOL SAGARPA	SEDER	X	X
PRODUCCION DE LECHE Y PRODUCTOS LACTEOS			X	X	SAGARPA CDI PROMUSAG	SEDER	X	X
CIBERT CAFÉ				X	SEDESOL SAGARPA	SEDER	X	X
REFORESTACION Y OBRAS DE SUELO								
<b>CAÑADA DE GALICIA</b>								
INVERNADERO PARA LA PRODUCCION DE HORTALIZAS	X	X	X		SAGARPA SEDESOL	SEDER	X	X
TECNIFICACION DE SISTEMAS DE RIEGO			X		SAGARPA CNA	SEDER	X	X
PRODUCCION DE OVINOS DE CARNE			X		SAGARPA	SEDER	X	X
REFORESTACION Y OBRAS DE SUELOS		X	X	X	CONAFOR SEMARNAT	DIRECCION FORESTAL	C. B. COMUNALES	X
EQUIPAMIENTO PARA COMBATE DE INCENDIOS Y CONSTRUCCION DE BRECHAS CORTA FUEGO			X		CONAFOR	DIRECCION FORESTAL	C.B. COMUNALES	X
<b>IMPERIO</b>								
PRODUCCION DE LECHE Y PRODUCTOS LACTEOS		X	X		SAGARPA SRA	SEDER	X	X
TECNIFICACION DE SISTEMAS DE RIEGO			X		SAGARPA CDI CNA	SEDER	X	X
REFORESTACION Y OBRAS DE CONSERVACION DE SUELO		X	X	X	CONAFOR	DIRECCION FORESTAL	X	X
TRACTOR AGRICOLA			X		SARGARPA CDI	SEDER	X	X
OLLA DE CAPTACION DE AGUA				X	CDI		X	X
<b>YERBASANTA</b>								
CRIA DE PECES		X			SAGARPA	SEDER	X	X
ESTABLECIMIENTO DE HUERTO DE FRUTALES		X			SAGARPA	SEDER	X	X
TECNIFICACION DE SISTEMAS DE RIEGO			X		SEDESOL CDI	SEDER	X	X
EQUIPO PARA COMBATE DE INCENDIOS		X			CONAFOR	DIRECCION FORESTAL	X	X
REFORESTACION Y OBRAS DE CONSERVACION DE SUELOS		X	X	X	CONAFOR	DIRECCION FORESTAL	X	X



PROYECTO PRODUCTIVOS, DE SERVICIOS Y AMBIENTALES	2008	2009	2010	2011	CONCURRENCIA DE RECURSOS			
					FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS
<b>CABECERA DE CAÑADA</b>								
GRANJA AVICOLA PARA PRODUCCION DE HUEVO	X				SRA.		X	X
ESTABLECIMIENTO DE UN HUERTO DE FRUTALES			X		SEDESOL		X	X
CONSTRUCCION DE UNA OLLA DE CAPTACION DE AGUA		X			CDI		X	X
REFORESTACION		X	X	X	CONAFOR	DIRECCION FORESTAL	X	X
ELABORACION DE OBRAS DE CONSERVACION DE SUELOS		X	X	X	CONAFOR	DIRECCION FORESTAL	X	X
<b>ATALAYA</b>								
EQUIPAMIENTO DE UNA PANADERIA		X			SEDESOL		X	X
ESTABLECIMIENTO DE UN HUERTO DE FRUTALES			X		SAGARPA	SEDER	X	X
PRODUCCION DE OVINOS PARA CARNE			X		SAGARPA	SEDER	X	X
REFORESTACION Y OBRAS DE CONSERVACION DE SUELO		X	X	X	CONAFOR	DIRECCION FORESTAL	X	X
CONSTRUCCION DE UNA OLLA DE CAPTACION DE AGUA			X		CONAZA		X	X
<b>PLUMAS</b>								
CONSTRUCCION DE UN INVERNADERO PARA PRODUCCION DE HORTALIZAS	X				SAGARPA	SEDER	X	X
ESTABLECIMIENTO DE UN HUERTO DE FRUTALES			X		SEDESOL		X	X
REFORESTACION Y OBRAS DE CONSERVACION DE SUELOS		X	X	X	CONAFOR	DIRECCION FORESTAL	X	X
SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO			X		CONAZA		X	X
<b>ALACRAN</b>								
TRACTOR AGRICOLA		X			SAGARPA	SEDER	X	X
PRODUCCION DE OVINOS PARA CARNE		X	X		SAGARPA	SEDER	X	X
REFORESTACION Y OBRAS DE CONSERVACION DE SUELOS		X	X	X	CONAFOR	DIRECCION FORESTAL	X	X
ACLAREO DE BOSQUE		X		X	CONAFOR	DIRECCION FORESTAL	X	X
ESTABLECIMIENTO DE UN HUERTO DE FRUTALES			X		SEDESOL		X	X
CONSTRUCCION DE UNA OLLA DE CAPTACION DE AGUA				X	CONAZA		X	X
<b>PRIMAVERA</b>								
CONSTRUCCION DE CAPTACION DE AGUA		X	X		CONAZA		X	X
SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO		X			SAGARPA	SEDER	X	X
OBRAS DE CONSERVACION DE SUELOS			X		CONAFOR	DIRECCION FORESTAL	X	X
REFORESTACION		X	X	X	CONAFOR	DIRECCION FORESTAL	X	X
ESTABLECIMIENTO DE UN HUERTO DE FRUTALES			X		SAGARPA	SEDER	X	X
PRODUCCION DE OVINOS PARA CARNE			X		SEDESOL		X	X
<b>BUENAVISTA</b>								
REFORESTACION Y OBRAS DE SUELOS		X	X	X	CONAFOR		X	X
ESTABLECIMIENTO DE UN HUERTO DE FRUTALES		X			SAGARPA	SEDER	X	X
TECNIFICACION DE SISTEMAS DE RIEGO		X			SAGARPA	SEDER	X	X
PRODUCCION DE OVINOS PARA CARNE			X		PROMUSAG		X	X



PROYECTO PRODUCTIVOS, DE SERVICIOS Y AMBIENTALES	2008	2009	2010	2011	CONCURRENCIA DE RECURSOS			
					FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS
<b>EL VERGEL</b>								
CONSTRUCCION DE UN BIOESPACIO PARA PRODUCCION DE HORTALIZAS	X				SAGARPA	SEDER	X	X
ESTABLECIMIENTO DE UN HUERTO DE FRUTALES		X			SAGARPA	SEDER	X	X
CRIA DE PECES		X			SAGARPA	SEDER	X	X
CONSTRUCCION DE UN INVERNADERO PARA PRODUCCION DE HORTALIZAS		X			SEDESOL		X	X
<b>CUAJIOTES</b>								
CONSTRUCCION DE UN INVERNADERO PARA PRODUCCION DE HORTALIZAS	X				SEDESOL		X	X
ESTABLECIMIENTO DE UN HUERTO DE FRUTALES		X			SAGARPA	SEDER	X	X
OBRAS DE CONSERVACION DE SUELOS		X	X	X	CONAFOR	DIRECCION FORESTAL	X	X
REFORESTACION		X	X	X	CONAFOR	DIRECCION FORESTAL	X	X
<b>CABANDIHUI</b>								
PRODUCCION DE PAPAYA		X			PROMUSAG		X	X
PRODUCCION DE NOPAL DE VERDURA		X			PROMUSAG		X	X
ESTABLECIMIENTO DE UN HUERTO DE FRUTALES			X		SAGARPA	SEDER	X	X
<b>LA CASCADA</b>								
CONSTRUCCION DE UN INVERNADERO PARA PRODUCCION DE HORTALIZAS		X			SAGARPA	SEDER	X	X
EQUIPAMIENTO PARA UNA PANADERIA		X			PROPROMUSAG		X	X
ESTABLECIMIENTO DE UN HUERTO DE FRUTALES DE AGUACATES		X			SAGARPA	SEDER	X	X
PRODUCCION DE LECHE Y PRODUCTOS LACTEOS			X		SAGARPA	SEDER	X	X
CONSTRUCCION DE UN INVERNADERO PARA PRODUCCION DE HORTALIZAS			X		SEDESOL		X	X
TECNIFICACION DE SISTEMAS DE RIEGO			X		CDI		X	X
CONSTRUCCION DE UNA OLLA DE CAPTACION DE AGUA		X			CONAZA		X	X
<b>EL SABINO</b>								
CONSTRUCCION DE UNA OLLA DE CAPTACION DE AGUA	X				CONAZA		X	X
RIEGO POR GOTEIO PARA LA PRODUCCION DE HORTALIZA		X			SAGARPA	SEDER	X	X
ESTABLECIMIENTO DE UN HUERTO DE FRUTALES DE CIRUELA, MANZANA, PERA			X		PROMUSAG		X	X
PRODUCCION DE OVINOS DE CARNE				X	PROMUSAG		X	X
CONSTRUCCION DE UNA OLLA DE CAPTACION DE AGUA	X				SAGARPA	SEDER	X	X
ACLAREO DE BOSQUE, REFORESTACION Y OBRAS DE CONSERVACION DE SUELO		X	X	X	CONAFOR	DIRECCION FORESTAL	X	X
<b>YUCUJILLO</b>								
CONSTRUCCION DE UN INVERNADERO PARA PRODUCCION DE HORTALIZAS		X			SEDESOL		X	X
PRODUCCION DE OVINOS PARA CARNE			X		PROMUSAG		X	X
TECNIFICACION DE SISTEMAS DE RIEGO		X			SAGARPA	SEDER	X	X
REFORESTACION Y OBRAS DE CONSERVACION DE SUELOS		X	X	X	CONAFOR	DIRECCION FORESTAL	X	X



PROYECTO PRODUCTIVOS, DE SERVICIOS Y AMBIENTALES	2008	2009	2010	2011	CONCURRENCIA DE RECURSOS			
					FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS
<b>YOLOTEPEC DE LA PAZ</b>								
CONSTRUCCION DE UN INVERNADERO PARA PRODUCCION DE HORTALIZAS	X				SAGARPA	SEDER	X	X
ESTABLECIMIENTO DE UN HUERTO DE FRUTALES DE MANGO Y CIRUELA	X				SAGARPA	SEDER	X	X
SISTEMAS DE RIEGO POR GOTEO		X			SAGARPA	SEDER		X
REFORESTACION Y OBRAS DE CONSERVACION DE SUELOS		X	X	X	CONAFOR	DIRECCION FORESTAL	X	X
CONSTRUCCION DE UN INVERNADERO PARA PRODUCCION DE HORTALIZAS			X		SEDESOL			X
CONSTRUCCION DE UNA OLLA DE CAPTACION DE AGUA			X		CONAZA CDI			X
ADQUISICION DE UN TRACTOR AGRÍCOLA		X			SAGARPA	SEDER	X	X
EQUIPAMIENTO DE UNA PANADERIA		X			PROMUSAG		X	X
EQUIPAMIENTO PARA UNA CARPINTERÍA				X	SEDESOL			X
<b>SANTA CATARIANA CUANANA</b>								
CONSTRUCCION DE UN INVERNADERO PARA PRODUCCION DE HORTALIZAS		X			SEDESOL		X	X
PRODUCCION DE LECHE		X			SAGARPA	SEDER	X	X
PRODUCCION DE OVINOS DE CARNE		X			PROMUSAG		X	X
EQUIPAMIENTO PARA COMBATE DE INCENDIOS			X		CONAFOR		X	X
OBRAS DE CONSERVACIÓN DE SUELOS Y REFORESTACIÓN			X		CONAFOR	DIRECCION FORESTAL	X	X
TECNIFICACIÓN DE SISTEMAS DE RIEGO		X					X	X
<b>YUCUMAGŪ</b>								
CONSTRUCCIÓN DE UNA OLLA DE CAPTACIÓN DE AGUA	X				CONAZA		X	X
RIEGO POR GOTEO PARA LA PRODUCCIÓN DE HORTALIZA		X			SAGARPA	SEDER	X	X
REFORESTACIÓN			X		CONAFOR		X	X
CONSTRUCCIÓN DE UNA OLLA DE CAPTACIÓN DE AGUA		X			CONAZA		X	X
OBRAS DE CONSERVACION DE SUELO		X	X	X	CONAFOR	DIRECCION FORESTAL	X	X
<b>LAZARO CARDENAS</b>								
PRODUCCION DE LECHE Y PRODUCTOS LACTEOS			X		PROMUSAG		X	X
PRODUCCION DE OVINOS PARA CARNE	X				PROMUSAG		X	X
TECNIFICACION DE SISTEMAS DE RIEGO		X			SAGARPA	SEDER	X	X
ESTABLECIMIENTO DE UN HUERTO DE FRUTALES DE CIRUELA, MANZANA, PERA			X		SAGARPA	SEDER	X	X
EQUIPAMIENTO DE UNA PANADERIA		X			SEDESOL		X	X



## BIBLIOGRAFIA

- I. INEGI. 2000. División Territorial del estado de Oaxaca.
- V. INEGI. 1998. Información básica del sector pecuario. Tomo I y II.
- VI. INEGI. 1990,1995 y 2000. Integración Territorial.
- VII. CONAPO. 2000. XII Censo General de Población y vivienda 2000.
- VIII. Frans Gelifus. 1998.80 Herramientas para el Desarrollo Participativo.  
INCA, SAGARPA
- IX. INEGI. 2000. Anuario Estadístico del Estado de Oaxaca.
- X. de Desarrollo Rural Sustentable.

